



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Digitally signed by PARASKEVI ZISIMOPOULOU
Date: 2025.02.03 12:56:45 EET

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

13/2025

Στο πλαίσιο του Έργου

«SUB9. Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ»

της Δράσης

«Δημιουργία – Επέκταση- Αναβάθμιση των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων
εποπτείας ΓΓΕΚ » ID 16624

Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ (MIS) 5174647

**ΥΠΟΕΡΓΟ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ, ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ**

CPV: 32420000, 30200000, 72000000

Εκτιμώμενης αξίας: 994.000,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ
1.232.560,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Αριθμ. Πρωτ.: 785/03-02-2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

 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	10
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	12
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	12
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	13
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	14
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	14
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	14
2.1.4 Γλώσσα.....	15
2.1.5 Εγγυήσεις	15
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	16
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	24
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	25
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	25
2.2.8.2. Υπεργολαβία	25
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	26
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	26
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	28
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	34
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	34
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	34
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	35
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	38
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	38
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	38
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	39
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	39
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	40
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	42
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	42
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	44
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	48
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	51
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	52
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	53
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	54
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	54
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	56
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	57
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	58
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	59
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	60
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	60
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	61
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	62
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	62
6.5	ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	62
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	62
6.7	ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	65	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	65
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ	161
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	161
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	177



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090030420
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1036.E00335.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 127
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	115 21
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL3
Τηλέφωνο	214 4047 506, 568, 210 6478 868
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	a.voulgaridis@pasteur.gr achousakou@pasteur.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΒΟΥΛΓΑΡΙΔΗΣ ΑΓΟΡΑΣΤΟΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.pasteur.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ¹	https://www.pasteur.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΝΠΙΔ μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα και ανήκει στους φορείς της Γενικής 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 Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην προαναφερθείσα Διεύθυνση.

Ταχυδρομική διεύθυνση υποβολής στοιχείων και δικαιολογητικών που προσκομίζονται σε έντυπη μορφή:

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ

Βασιλίσσης Σοφίας 127

Αθήνα ΤΚ 115 21

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο ΥΠΟΕΡΓΟ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ, ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ του έργου SUB 9.ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Δράση " Δημιουργία – Επέκταση- Αναβάθμιση των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ" ID 16624 Project title: Upgrading of the Infrastructures of research centers supervised by the General Secretariat for Research and Innovation (GSRI) (εφεξής «η Δράση») υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της **Ευρωπαϊκής Ένωσης–NextGeneration EU** και συμβάλλει στους γενικούς στόχους που έχει θέσει το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (εφεξής «Ελλάδα 2.0») Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ (MIS) 5174647 με Ενάριθμο 2023ΤΑ01900005.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον κωδικό του Ε.Ι.Π. 77 50 01 και τη σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 170/14-1-2025 (ΑΔΑ:623Δ46ΨΧ6Τ-1ΑΗ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε α/α 8 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού διακομιστή, δικτυακής υποδομής και τερματικών.**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ (%)	ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1.1	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - Access Points ΤΥΠΟΥ Α	48	417,36 €	20.033,18 €	24	4.807,96 €	24.841,15 €
1.2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - Access Points ΤΥΠΟΥ Β	2	651,96 €	1.303,92 €	24	312,94 €	1.616,86 €
1.3	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - Access Switch 12 θυρών PoE	1	2.510,22 €	2.510,22 €	24	602,45 €	3.112,67 €
1.4	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 - Access Switch Ορόφων 48 θυρών PoE	13	6.433,56 €	83.636,28 €	24	20.072,71 €	103.708,99 €
1.5	ΠΙΝΑΚΑΣ 5 - Data Center Core Switches	2	42.827,84 €	85.655,68 €	24	20.557,36 €	106.213,04 €
1.6	ΠΙΝΑΚΑΣ 6 - Ελεγκτής λειτουργίας ασύρματου δικτύου	50	315,2104 €	15.760,52 €	24	3.782,52 €	19.543,04 €
1.7	ΠΙΝΑΚΑΣ 7 - IPMI Switch	2	1.981,22 €	3.962,44 €	24	950,99 €	4.913,43 €
1.8	ΠΙΝΑΚΑΣ 8 - Lab Aggregation Switch	2	20.148,92 €	40.297,84 €	24	9.671,48 €	49.969,32 €
1.9	ΠΙΝΑΚΑΣ 9 - Network Access Control	1	34.456,76 €	34.456,76 €	24	8.269,62 €	42.726,38 €
1.10	ΠΙΝΑΚΑΣ 10 - Αντικατάσταση υφιστάμενου Core Switch	2	9.095,58 €	18.191,16 €	24	4.365,88 €	22.557,04 €
1.11	ΠΙΝΑΚΑΣ 11 - Σύστημα Διαχείρισης (NMS)	70	142,60 €	9.982,00 €	24	2.395,68 €	12.377,68 €
1.12	ΠΙΝΑΚΑΣ 12 - Εξυπηρετητές	1	59.475,64 €	59.475,64 €	24	14.274,15 €	73.749,79 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

	ς εικονικοποίησης						
1.13	ΠΙΝΑΚΑΣ 13 - Σύστημα δίσκων SAN Storage	1	32.562,60 €	32.562,60 €	24	7.815,02 €	40.377,62 €
1.14	ΠΙΝΑΚΑΣ 14 - Fibre Channel SAN Switches	2	3.917,90 €	7.835,80 €	24	1.880,59 €	9.716,39 €
1.15	ΠΙΝΑΚΑΣ 15 - Backup εξυπηρετητή ς	1	30.617,23 €	30.617,23 €	24	7.348,14 €	37.965,37 €
1.16	ΠΙΝΑΚΑΣ 16 - Backup Software	1	28.716,25 €	28.716,25 €	24	6.891,90 €	35.608 €
1.17	ΠΙΝΑΚΑΣ 17 - HPC cluster	1	287.890,00 €	287.890,00 €	24	69.093,60 €	356.984 €
1.18	ΠΙΝΑΚΑΣ 18 - RACK-UPS	2	5.254,20 €	10.508,40 €	24	2.522,02 €	13.030 €
1.19	ΠΙΝΑΚΑΣ 19 - High performanc e desktop (Workstatio n)	8	2.190,76 €	17.526,08 €	24	4.206,26 €	21.732,34 €
1.20	ΠΙΝΑΚΑΣ 20 - Φορητοί Σταθμοί Εργασίας (Notebook)	10	1.078,00 €	10.780,00 €	24	2.587,20 €	13.367,20 €
1.21	ΠΙΝΑΚΑΣ 21 - Γενικής χρήσης υπολογιστές (General purpose desktop)	50	1.345,96 €	67.298,00 €	24	16.151,52 €	83.449,52 €
1.22	ΠΙΝΑΚΑΣ 22 - Συμβουλευτ ικές υπηρεσίες Datacenter	1	15.000,00 €	15.000,00 €	24	3.600,00 €	18.600,00 €
1.23	ΠΙΝΑΚΑΣ 23 - Υπηρεσίες Υποστήριξης / συντήρησης	1	110.000,00 €	110.000,00 €	24	26.400,00 €	136.400,00 €
				994.000,00 €		238.560,00 €	1.232.560,00 €

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



A/A	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV
1.1	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - Access Points ΤΥΠΟΥ Α	32420000-3
1.2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - Access Points ΤΥΠΟΥ Β	32420000-3
1.3	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - Access Switch 12 θυρών PoE	32420000-3
1.4	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 - Access Switch Ορόφων 48 θυρών PoE	32420000-3
1.5	ΠΙΝΑΚΑΣ 5 - Data Center Core Switches	32420000-3
1.6	ΠΙΝΑΚΑΣ 6 - Ελεγκτής λειτουργίας ασύρματου δικτύου	32420000-3
1.7	ΠΙΝΑΚΑΣ 7 - IPMI Switch	32420000-3
1.8	ΠΙΝΑΚΑΣ 8 - Lab Aggregation Switch	32420000-3
1.9	ΠΙΝΑΚΑΣ 9 - Network Access Control	32420000-3
1.10	ΠΙΝΑΚΑΣ 10 - Αντικατάσταση υφιστάμενου Core Switch	32420000-3
1.11	ΠΙΝΑΚΑΣ 11 - Σύστημα Διαχείρισης (NMS)	32420000-3
1.12	ΠΙΝΑΚΑΣ 12 - Εξυπηρετητές εικονικοποίησης	32420000-3
1.13	ΠΙΝΑΚΑΣ 13 - Σύστημα δίσκων SAN Storage	32420000-3
1.14	ΠΙΝΑΚΑΣ 14 - Fibre Channel SAN Switches	32420000-3
1.15	ΠΙΝΑΚΑΣ 15 - Backup εξυπηρετητής	30200000-1
1.16	ΠΙΝΑΚΑΣ 16 - Backup Software	30200000-1
1.17	ΠΙΝΑΚΑΣ 17 - HPC cluster	30200000-1
1.18	ΠΙΝΑΚΑΣ 18 - RACK-UPS	30200000-1
1.19	ΠΙΝΑΚΑΣ 19 - High performance desktop (Workstation)	30200000-1
1.20	ΠΙΝΑΚΑΣ 20 - Φορητοί Σταθμοί Εργασίας (Notebook)	30200000-1
1.21	ΠΙΝΑΚΑΣ 21 - Γενικής χρήσης υπολογιστές (General purpose desktop)	30200000-1
1.22	ΠΙΝΑΚΑΣ 22 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες Datacenter	72000000-5
1.23	ΠΙΝΑΚΑΣ 23 – Υπηρεσίες υποστήριξης συντήρησης	72000000-5

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των τμημάτων/του έργου.

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

Η σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Ειδικότερα, τα αντικείμενα/υλικά του έργου δεν είναι εύλογο να προσφέρονται διακριτά από διαφορετικούς Αναδόχους στο πλαίσιο της σύμβασης, διότι τα παραδοτέα αφορούν ένα σύνολο από κατάλληλα παραμετροποιημένα μέρη (υλικά/συστημικό λογισμικό), ώστε αυτά αποτελούν ένα Ενιαίο Σύστημα, που θα καλύπτει τις επιχειρησιακές ανάγκες με τρόπο ολιστικό, όπως έχει περιγραφεί στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Ο χωρισμός του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης σε τμήματα και η ανάδειξη μέσω της διαγωνιστικής διαδικασίας περισσότερων του ενός αναδόχων συνεπάγεται δυσχέρειες στην εκτέλεση της σύμβασης. Και τούτο διότι, κατά κοινή λογική, η εκτέλεση του συγκεκριμένου αντικειμένου της σύμβασης, από περισσότερους αναδόχους, οδηγεί, μεταξύ άλλων, σε έλλειψη συντονισμού μεταξύ των αναδόχων και σε διάφορη μεθοδολογική προσέγγιση από τον κάθε ανάδοχο. Επιπροσθέτως, η παροχή των συγκεκριμένων υπηρεσιών εγκατάστασης από περισσότερους του ενός αναδόχους, οδηγεί, εξαιτίας του κατακερματισμού του αντικειμένου της σύμβασης σε αντιθέσεις μεταξύ των παραδοτέων, και σε αδυναμία κατάρτισης ενιαίων τεχνολογικών υποδομών ΤΠΕ.

Ταυτόχρονα η συντήρηση του έργου πρέπει να ελέγχεται και να πιστοποιείται στο σύνολό της ως ενιαίο όλο και όχι καταμερισμένα, κατ' εφαρμογή του κριτηρίου της ενιαίας οικονομικής και τεχνικής λειτουργίας.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **994.000,00 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **€ 1.232.560,00 €**)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει έτοιμα προς παράδοση τα προσφερόμενα είδη εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης (προσωρινή ποσοτική παραλαβή).

Η **οριστική παραλαβή** και εγκατάσταση των προσφερόμενου εξοπλισμού πλήρως λειτουργικού και χωρίς κανένα ελάττωμα καθώς και η εκπαίδευση του προσωπικού του Ε.Ι.Π., όπου αυτή απαιτείται, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί **στην έδρα της αναθέτουσας αρχής δύο (2) μήνες πριν τη λήξη του έργου «Αναβάθμιση των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ»** (ήτοι 2 μήνες πριν τις 31/12/2025) μετά από έγγραφη ενημέρωση της αναθέτουσας αρχής ότι οι χώροι είναι έτοιμοι και κατάλληλοι προς εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου όσον αφορά την παροχή των υπηρεσιών υποστήριξης και συντήρησης μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης καθώς και ο χρόνος εγγύησης που αφορά τον εξοπλισμό καθορίζονται αντίστοιχα στον Πίνακα των Τεχνικών Προδιαγραφών της Διακήρυξης - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



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 ιδίως²:

- τον Ν. 4528/16.03.2018 (Α' 50) «Κύρωση Σύμβασης για τη λειτουργία του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ και άλλες διατάξεις»,
- το Π.Δ. 21/2023 «Οργανισμός του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ» (Α' 44),
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- 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. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- 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 άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την

² Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,

- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» 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 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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- 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 π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- 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
- την απόφαση ένταξης του Έργου «SUB9. Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5174647) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration ΕU με αριθ. πρωτ. ΥΠΟΙΚ 17/02/2023 -26563
- την με αριθ. πρωτ.7888 ΕΞ /17-01-2025 σύμφωνη γνώμη της ΕΥΣΤΑ.
- την απόφαση του Δ.Σ με Α.Π 612/27-01-2025 ΑΔΑ: ΨΜ0Δ46ΨΧ6Τ-ΘΨΑ για την έγκριση διενέργειας Ανοικτού Διαγωνισμού άνω των ορίων και την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών
- την απόφαση με Α.Π 5836/2-11-2023 Ορισμός Επιτροπών Διενέργειας Αξιολόγησης και παραλαβής διαγωνισμών που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου ΟΠΣ ΤΑ 5174647, την απόφαση με Α.Π. 7269/29-12-2023 αντικατάστασης της κατ' ανάθεση Γενικής Διευθύντριας από την Επιτροπή Διενέργειας Αξιολόγησης του διαγωνισμού, την απόφαση 5985/18-10-2024 επικαιροποίηση της Επιτροπής Διενέργειας Αξιολόγησης και Παραλαβής του Διαγωνισμού
- 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 **05/03/2025 και ώρα 11:00**

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **30/01/2025** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **356935** 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 στη διαδρομή: <https://www.pasteur.gr/el/news>, στις **04/02/2025**.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.³

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,⁴

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.

³ Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησης άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

⁴ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 67994-2025 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με 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 δέκα (10) 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 άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

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

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης 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 εγγύησης καλής εκτέλεσης, 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. Υπόδειγμα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.

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 τον 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
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

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

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 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 αλληλεγγύως και εις ολόκληρον·

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο 2% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, και **ποσού δεκαεννέα χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα οκτώ ευρώ (19.880 ευρώ)** για το σύνολο των τμημάτων.

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 **06/04/2026**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 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 απορριφθεί⁵, 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 προσκομίστηκαν 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,

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

⁵ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



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-πλασιού 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου

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

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

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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.

2.2.3.5. Παραμένει για λόγους αρίθμησης

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

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

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

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

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

2.2.3.7 Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίσει στοιχεία⁶, 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 ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον

⁶ 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
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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.

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

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016⁷, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

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

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

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

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

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η

⁷ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της 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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η Α.Α. αναφέρει τον τρόπο με τον οποίο η ένωση οικονομικών φορέων καλύπτει το ως άνω κριτήριο.

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 ετήσιο κύκλο εργασιών των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων κατ' ελάχιστο ίσο με το 100% του προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του τμήματος / των τμημάτων της διακήρυξης για το οποίο θα υποβάλλουν προσφορά .



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον (2) σύμβαισεις αντίστοιχου τύπου των ειδών που θα προσφέρουν και αθροιστικά αντίστοιχου προϋπολογισμού.

β) να διαθέτουν το απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό, που θα είναι αρμόδιο για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και τεχνική εξυπηρέτηση.

Επισημαίνεται ότι τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα δύνανται να απασχολούνται

με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού

φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

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

2.2.6.1. Σε περίπτωση που ο Συμμετέχων αποτελεί Ένωση ή Κοινοπραξία επιτρέπεται η μερική κάλυψη των ελαχίστων προϋποθέσεων των άρθρων 2.2.5 και 2.2.6 από τα Μέλη της, αρκεί όμως αθροιστικά να καλύπτονται όλες.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) ISO 9001 Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας

β) ISO 27001 πρότυπο για την διαχείριση της ασφάλειας των πληροφοριών.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008 .

Σύμφωνα με την απόφαση του ΣτΕ 2325/2023 : «..Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίζουν, προς απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα απαιτούμενα πρότυπα-συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πιστοποιητικά εκδιδόμενα από φορείς διαπιστευμένους σύμφωνα με τον κανονισμό 765/2008 και όχι από φορείς εγκατεστημένους σε τρίτες χώρες και διαπιστευμένους από οργανισμούς διαπίστευσης τρίτου κράτους, ανεξαρτήτως εάν οι τελευταίοι έχουν υπογράψει διεθνή σύμβαση αμοιβαίας αναγνώρισης, στην οποία έχει συμβληθεί και ο εθνικός οργανισμός διαπίστευσης....».

Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση που ο Συμμετέχων αποτελεί Ένωση ή Κοινοπραξία επιτρέπεται η μερική κάλυψη των ελαχίστων προϋποθέσεων του άρθρου 2.2.7 από τα Μέλη της, αρκεί όμως αθροιστικά να καλύπτονται όλες.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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.

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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 περίπτωση.

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 εκπροσώπησής του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

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

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

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 υποβάλουν 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. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω απόσπασματος 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 είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, **που 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.**

Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές]

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση **α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης.** Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) **Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.**

iii) **Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.**

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

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

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

στ) **παραμένει για λόγους αρίθμησης**

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

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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.

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 δημοσιευμένους Ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων Ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) οικονομικών χρήσεων, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών, ή όσων οικονομικών χρήσεων έχουν κλείσει στην περίπτωση λειτουργίας του οικονομικού φορέα μικρότερης της τριετίας, συνοδευόμενους από το αντίστοιχο ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευθεί.

Σε περίπτωση κατά την οποία οι ισολογισμοί δεν έχουν δημοσιευθεί σε ΦΕΚ, οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τον εγκεκριμένο, από το Διοικητικό Συμβούλιο ή το κατά περίπτωση (σύμφωνα με το καταστατικό τους ή άλλες διατάξεις) αρμόδιο Διοικητικό όργανο, ισολογισμό και τις λοιπές οικονομικές καταστάσεις συνοδευόμενες από την απόφαση έγκρισης του Διοικητικού Συμβουλίου ή του αρμοδίου Διοικητικού οργάνου και αίτηση για τη δημοσίευση των ισολογισμών στο ΓΕΜΗ, στοιχείο υποχρεωτικό στην περίπτωση οικονομικού φορέα που έχει κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμών.

Οι οικονομικοί φορείς, που δεν έχουν κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμών, υποβάλλουν και οποιοδήποτε άλλο σχετικό έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ο κύκλος εργασιών τους για τις προαναφερόμενες οικονομικές χρήσεις, κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα. Τέτοια έγγραφα είναι : ακριβές επικυρωμένο αντίγραφο από το βιβλίο απογραφών και ισολογισμών ή άλλα φορολογικά στοιχεία που υποβάλλονται -κατά περίπτωση - στις αρμόδιες Φορολογικές Αρχές (π.χ. αντίγραφα υποβληθεισών φορολογικών δηλώσεων (Έντυπο Ε3)) και από όπου προκύπτει ο κύκλος εργασιών, συνοδευόμενα από την βεβαίωση υποβολής τους.

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) κατάλογο με (2) δύο τουλάχιστον συμβάσεις, συναφούς φυσικού αντικειμένου με την υπό σύναψη σύμβαση, που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία και αθροιστικά αντίστοιχου ποσού με αυτού της



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

διακήρυξης, με αναφορά της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη συνοδευόμενο από τα αντίστοιχα τιμολόγια ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

β) Κατάλογο που αναφέρουν το τεχνικό προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την άρτια εκτέλεση της υπό σύναψη σύμβασης του παρόντος διαγωνισμού, με την προσκόμιση βιογραφικού σημειώματος του σχετικού προσωπικού, πιστοποιητικών εκπαίδευσης, καθώς και βεβαίωση για την επάρκεια σε τεχνικό εξοπλισμό απαραίτητου για την άρτια εκτέλεση της σύμβασης, την εγκατάσταση, τη θέση σε ορθή και πλήρη λειτουργία και την τεχνική υποστήριξη του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά :

α) ISO 9001 Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας

β) ISO 27001 πρότυπο για την διαχείριση της ασφάλειας των πληροφοριών.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008 λαμβάνοντας υπόψη και τα οριζόμενα στην απόφαση της Ολομέλειας του ΣτΕ 2325/2023.

Σύμφωνα την απόφαση του ΣτΕ 2325/2023 : «..Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίζουν, προς απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα απαιτούμενα πρότυπα-συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πιστοποιητικά εκδιδόμενα από φορείς διαπιστευμένους σύμφωνα με τον κανονισμό 765/2008 και όχι από φορείς εγκατεστημένους σε τρίτες χώρες και διαπιστευμένους από οργανισμούς διαπίστευσης τρίτου κράτους, ανεξαρτήτως εάν οι τελευταίοι έχουν υπογράψει διεθνή σύμβαση αμοιβαίας αναγνώρισης, στην οποία έχει συμβληθεί και ο εθνικός οργανισμός διαπίστευσης....»

Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές γτης 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.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

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

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

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

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

B.7. 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 πέραν 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.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο 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.

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

B.11. 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 Ι της Διακήρυξης.**

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
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

(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.

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

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

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

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 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ 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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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. 2690/1999,

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 δικηγόρο.

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

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

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β' του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου

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

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

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά 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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή δίνει σχετικές οδηγίες στους Οικονομικούς Φορείς να επισυνάψουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά), αναφέροντας τα υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή φύλλα συμμόρφωσης ή άλλα περιγραφικά έγγραφα της διακήρυξης στο σημείο αυτό, και τον τρόπο πρόσβασης σε αυτά.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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 (βάσει τιμής) όπως ορίζεται κατωτέρω.

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 2 του Παραρτήματος Ι 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 .

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

η) 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,

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

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

ια) 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,

ιβ) 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,

ιγ) 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
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **07/03/2025** και **ώρα 11:00**

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον 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, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

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

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

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν 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.

Επίσης, σύμφωνα με το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου Ταμείου Ανάκαμψης που έχει ως σκοπό την αξιόπιστη συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Κανονισμού του ΤΑΑ, τα οποία δύνανται να αξιοποιούνται για τους σκοπούς του λογιστικού και άλλου ελέγχου και για την παροχή συγκρίσιμων πληροφοριών σχετικά με τη χρήση των κονδυλίων σε σχέση με Δράσεις για την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων και επενδυτικών έργων στο πλαίσιο του ΤΑΑ ο προσωρινός ανάδοχος σε κάθε περίπτωση, οφείλει, πριν την ανάληψη νομικής δέσμευσης με τον Φορέα, να προσκομίσει και να βεβαιώσει τη διαθεσιμότητα των στοιχείων ταυτότητας (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 αυτής.

Ειδικότερα: - Για τις περιπτώσεις οντοτήτων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα ανωτέρω αναφερθέντα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/18 (Έντυπο Δ20_Ε1 Υπεύθυνη Δήλωση Στοιχείων Πραγματικών Δικαιούχων, βρίσκεται στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου του ΤΑΑ).

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 (Έντυπο Δ20_E1 Υπεύθυνη Δήλωση Στοιχεία Πραγματικών Δικαιούχων, βρίσκεται στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου του ΤΑΑ). Σημειώνεται ότι αν, και μόνο εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα και ελλείψει βάσιμων υποψιών, δεν προσδιοριστεί κανένα πρόσωπο ως πραγματικός δικαιούχος κατά την έννοια των ανωτέρω, το ή τα φυσικά πρόσωπα που κατέχουν θέση ανώτατου διοικητικού στελέχους διευθύνοντας την εταιρεία δύνανται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι. Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν.4412/2016. Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και άρθρου 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων (ν.4194/2013). Στην εξαιρετική περίπτωση που εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα, δεν καταστεί εφικτός ο προσδιορισμός του πραγματικού δικαιούχου, οι φορείς οφείλουν να επικοινωνούν με την αρμόδια υπηρεσία που επιβλέπει τη συλλογή των στοιχείων του πραγματικού δικαιούχου στην αλλοδαπή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 της Οδηγίας 2015/849.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει, 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. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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 ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁸.

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

⁸ Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE**

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

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

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

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

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

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 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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

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

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

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE**

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

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

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

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

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

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

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

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

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

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

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

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 αποτέλεσμά 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 δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την 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
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα II 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 φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα (2) δύο μηνών.

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

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

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, όπως αυτή απαιτείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές κάθε προϊόντος. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο 5% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο [Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016](#).

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

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

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 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 συνεργασίας. 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.

4.4.4. ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

1. το 80% με την ποσοτική παραλαβή του εξοπλισμού (**προσωρινή παραλαβή**) και
2. το 20% της συμβατικής αξίας μετά την **οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και μετά την εκπαίδευση του προσωπικού του Ε.Ι.Π.**, η οποία πρέπει να γίνει εντός ενός μηνός από την οριστική παραλαβή.

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου όσον αφορά την παροχή των υπηρεσιών υποστήριξης και συντήρησης μετά την ολοκλήρωση του χρόνου ισχύος της σύμβασης καθώς και ο χρόνος εγγύησης που αφορά τον εξοπλισμό καθορίζονται αντίστοιχα στον Πίνακα των Τεχνικών Προδιαγραφών -

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει έτοιμα προς παράδοση τα προσφερόμενα είδη εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης (προσωρινή ποσοτική παραλαβή).

Η οριστική παραλαβή και εγκατάσταση των προσφερόμενου εξοπλισμού πλήρως λειτουργικού και χωρίς κανένα ελάττωμα καθώς και η εκπαίδευση του προσωπικού του Ε.Ι.Π., θα πρέπει να πραγματοποιηθεί στην έδρα της αναθέτουσας αρχής δύο (2) μήνες πριν τη λήξη του έργου «Αναβάθμιση των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ», (ήτοι 2 μήνες πριν τις 31/12/2025) μετά από έγγραφη ενημέρωση της αναθέτουσας αρχής ότι οι χώροι είναι έτοιμοι και κατάλληλοι προς εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

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. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



1) «ΑΔΑ Ανάληψης»

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

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

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν 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 6.6.1 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην 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 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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.

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

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

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

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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 τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. 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.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη **εντός έξι (6) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης (προσωρινή ποσοτική παραλαβή) στην έδρα της αναθέτουσας αρχής (Βασ. Σοφίας 127 Αμπελόκηποι ΤΚ 11521).

Εντός του διαστήματος αυτού, ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την Αναθέτουσα Αρχή για ετοιμότητα παράδοσης του εξοπλισμού. Η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει εντός δέκα ημερών από την ενημέρωση του αναδόχου να απαντήσει εγγράφως για την ετοιμότητα παραλαβής των προσφερόμενων ειδών στις εγκαταστάσεις της.

Η **οριστική παραλαβή** και εγκατάσταση των προσφερόμενου εξοπλισμού πλήρως λειτουργικού και χωρίς κανένα ελάττωμα καθώς και η εκπαίδευση του προσωπικού του Ε.Ι.Π., θα πρέπει να πραγματοποιηθεί **στην έδρα της αναθέτουσας αρχής δύο (2) μήνες πριν τη λήξη του έργου «Αναβάθμιση των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ»**, (ήτοι **2 μήνες πριν τις 31/12/2025**) μετά από έγγραφη ενημέρωση της αναθέτουσας αρχής ότι οι χώροι είναι έτοιμοι και κατάλληλοι προς εγκατάσταση του εξοπλισμού.

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου όσον αφορά την παροχή των υπηρεσιών υποστήριξης και συντήρησης μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης καθώς και ο χρόνος εγγύησης που αφορά τον εξοπλισμό καθορίζονται αντίστοιχα στον Πίνακα των Τεχνικών Προδιαγραφών -

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

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

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από πρωτοβάθμιες επιτροπές, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα το 6.1 και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Κατά την προσωρινή παράδοση των αγαθών θα γίνει ποσοτικός έλεγχος των αγαθών, ενώ κατά την οριστική παράδοση θα γίνει ποιοτικός έλεγχος των αγαθών. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών θα γίνει με τη θέση τους σε λειτουργία και την διαπίστωση της ορθής λειτουργίας τους. Μετά τον ποιοτικό έλεγχο των ειδών θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση του προσωπικού του ΕΙΠ, όπου αυτή απαιτείται.

Εφόσον γίνει απευθείας οριστική παραλαβή των αγαθών (ή για όσα είδη γίνει απευθείας οριστική παραλαβή), ταυτόχρονα με τον ποσοτικό έλεγχο των αγαθών θα γίνει και ο ποιοτικός έλεγχος αυτών.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή του εξοπλισμού και η εκπαίδευση του προσωπικού του Ε.Ι.Π. όπου αυτή απαιτείται καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σύμφωνα με τα ανωτέρω.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής θα πραγματοποιηθεί το αργότερο σε 30 ημέρες από την παράδοση του εξοπλισμού.

Αν η παραλαβή των αγαθών (προσωρινή ή/και οριστική) και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού 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 τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικό όρο ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Το χρονικό διάστημα εγγύησης που ξεκινά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής και για όλη την περίοδο ισχύος, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από την απαιτούμενη στις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε προϊόντος, καλείται «περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας», για την οποία ο Ανάδοχος εγγυάται και υποχρεούται στα ακόλουθα: 1. Την ορθή και αποδοτική λειτουργία για όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. 2. Την υποχρέωση προληπτικού ελέγχου συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, ώστε ο εξοπλισμός να είναι πάντα σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. 3. Την κάλυψη του κόστους της εργασίας και των τυχόν ανταλλακτικών για βλάβες που προέρχονται από συνήθη και ορθή χρήση. Η εργασία αποκατάστασης βλάβης πρέπει να πραγματοποιείται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και τα ανταλλακτικά να είναι καινούρια, αμεταχειρίστα, του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. 4. Την κάλυψη των εξόδων μετακίνησης του εξοπλισμού προς και από την έδρα του αναδόχου για εργασίες αποκατάστασης βλάβης (εφόσον απαιτηθεί από τη φύση της βλάβης) καθώς και τα έξοδα μετακίνησης/ επίσκεψης τεχνικού στον τόπο εγκατάστασης του εξοπλισμού.

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

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

6.7 ΡΗΤΡΑ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ

6.7.1 Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

- α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,
- β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),
- γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

6.7.2 Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta\text{ΤΚ})$$



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

6.7.3 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

6.7.4 Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.1	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - Access Points type A</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 48. 2. Να αναφέρεται το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχειρίστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). 5. Ο αριθμός των Access points της προσφοράς να είναι ενδεικτικός. Ο τελικός αριθμός να καθορισθεί μετά τη μελέτη ραδιοκάλυψης. <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Να διαθέτουν διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz. 7. Να διαθέτει τουλάχιστον μια θύρα Gigabit Ethernet η οποία να υποστηρίζει: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auto-sensing link speed και MDI/MDX καθώς και ▪ 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) 8. Να διαθέτουν επίσης: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bluetooth Low Energy (BLE) radio ▪ Zigbee radio ▪ Reset button ▪ USB console interface 9. Να διαθέτουν ενσωματωμένες omni-directional κεραίες ισχύος τουλάχιστον 5.7 dBi για τα 5GHz και 4.9 dBi για τα 2.4GHz 10. Υποστήριξη προτύπου τουλάχιστον <ul style="list-style-type: none"> ▪ 802.11n 2x2 MIMO, για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και ▪ 802.11ac 2x2 MU-MIMO για ασύρματη δικτύωση στα 5GHz. <p>Απόδοση/Λειτουργικότητα</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Να υποστηρίζουν <ul style="list-style-type: none"> ▪ 802.11b: Direct-sequence spread-spectrum (DSSS) ▪ 802.11a/g/n/ac: Orthogonal frequency-division multiplexing (OFDM) ▪ 802.11ax: Orthogonal frequency-division multiple access (OFDMA) 12. Ρυθμός μετάδοσης (data rate) στην μπάνα των 5GHz τουλάχιστον 1.2 Gbps 13. Ρυθμός μετάδοσης (data rate) στην μπάνα των 2.4GHz τουλάχιστον 570 Mbps 14. Να υποστηρίζουν κανάλια 20-MHz, 40-MHz, 80-MHz 15. Να υποστηρίζουν Beam-forming. 16. Να υποστηρίζουν Packet Aggregation A-MPDU και A-MSDU. 17. Να υποστηρίζουν Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) 18. Να υποστηρίζουν Space-time block coding (STBC) 19. Να υποστηρίζουν Low-Density Parity Check (LDPC) 20. Να υποστηρίζουν Dynamic frequency selection (DFS) 21. Να υποστηρίζουν WPA, WPA2 και WPA3 22. Να υποστηρίζουν automated RF optimization 23. Να υποστηρίζουν έως και 256 associated clients ανα radio 24. Τα προσφερόμενα Access Points θα υλοποιηθούν σε Controller-less mode αλλά θα πρέπει να



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>υποστηρίζουν και Mobility Controller mode.</p> <p>25. Η διαχείριση του εξοπλισμού, να πραγματοποιείται μέσα από cloud based πλατφόρμα με 5ετή συνδρομή, η οποία να αποτελεί μέρος της προσφοράς.</p> <p>Τροφοδοσία, χαρακτηριστικά λειτουργίας, τοποθέτηση</p> <p>26. Να υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης τροφοδοσίας βάση του προτύπου 802.3at PoE+ πάνω από σύνδεση UTP.</p> <p>27. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια τροφοδοσίας.</p> <p>28. Η ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι μικρότερη από ή ίση με 0° C.</p> <p>29. Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι μεγαλύτερη από ή ίση με 50° C.</p> <p>30. Η ελάχιστη υγρασία λειτουργίας να είναι μικρότερη από ή ίση με 5%.</p> <p>31. Η μέγιστη υγρασία λειτουργίας να είναι μεγαλύτερη από ή ίση με 90%.</p> <p>Προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>32. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>33. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WiFi alliance <p>Υπηρεσίες υποστήριξης</p> <p>34. Να προσφέρεται υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
1.2	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Access Points type B</p> <p>Γενικές απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 2. 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχειρίστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). 5. Ο αριθμός των Access points της προσφοράς να είναι ενδεικτικός. Ο τελικός αριθμός θα καθοριστεί μετά τη μελέτη ραδιοκάλυψης. <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Να διαθέτει διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz. 7. Να διαθέτει τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 θύρα SmartRate 2.5 Gbps καθώς και ▪ 1 θύρα Gigabit Ethernet <p>Οι οποίες όλες να να υποστηρίζουν :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auto-sensing link speed και MDI/MDX καθώς και ▪ 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) 8. Να διαθέτει επίσης: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bluetooth Low Energy (BLE) radio ▪ Zigbee radio ▪ Reset button ▪ USB console interface 9. Να διαθέτει πολλαπλές ενσωματωμένες omni-directional κεραιές ισχύος τουλάχιστον 7 dBi για τα 5GHz και 4 dBi για τα 2.4GHz 10. Να υποστηρίζονται πρότυπα τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 802.11ax 2x2 MIMO, για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και ▪ 802.11ac 4x4 MU-MIMO για ασύρματη δικτύωση στα 5GHz. <p>Απόδοση/Λειτουργικότητα</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Να υποστηρίζονται: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 802.11b: Direct-sequence spread-spectrum (DSSS) ▪ 802.11a/g/n/ac: Orthogonal frequency-division multiplexing (OFDM) ▪ 802.11ax: Orthogonal frequency-division multiple access (OFDMA) 12. Ο συνολικός ρυθμός μετάδοσης (data rate) στην μπάντα των 2.4 GHz και 5GHz να είναι τουλάχιστον



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>2.69 Gbps</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Να υποστηρίζονται κανάλια 20-MHz, 40-MHz, 80-MHz, 160-MHz channels 14. Να υποστηρίζεται Beam-forming. 15. Να υποστηρίζονται Packet Aggregation A-MPDU και A-MSDU. 16. Να υποστηρίζεται Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) 17. Να υποστηρίζουν Space-time block coding (STBC) 18. Να υποστηρίζουν Low-Density Parity Check (LDPC) 19. Να υποστηρίζουν Dynamic frequency selection (DFS) 20. Να υποστηρίζονται WPA, WPA2 και WPA3 21. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να υποστηρίζει automated RF optimization 22. Να υποστηρίζουν έως και 512 associated clients ανα radio 23. Τα προσφερόμενα Access Points θα υλοποιηθούν σε Controller-less mode αλλά θα πρέπει να υποστηρίζουν και Mobility Controller mode. 24. Η διαχείριση του εξοπλισμού, να πραγματοποιείται μέσα από cloud based πλατφόρμα με 5ετή συνδρομή, η οποία να αποτελεί μέρος της προσφοράς. <p>Τροφοδοσία, χαρακτηριστικά λειτουργίας, τοποθέτηση</p> <ol style="list-style-type: none"> 25. Δυνατότητα υποστήριξης τροφοδοσίας βάση του προτύπου 802.3at PoE+ πάνω από σύνδεση UTP. 26. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια τροφοδοσίας. 27. Η ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι ίση με ή μικρότερη από 0° C. 28. Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι μεγαλύτερη από ή ίση με 50° C. 29. Η ελάχιστη υγρασία λειτουργίας να είναι 5% ή μικρότερη. 30. Η μέγιστη υγρασία λειτουργίας να είναι 90% ή μεγαλύτερη. 31. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα υλικά για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο. <p>Προδιαγραφές Ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <ol style="list-style-type: none"> 32. Το προσφερόμενο μοντέλο να πληρεί τα παρακάτω πρότυπα: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FCC/ISED ▪ RED Directive 2014/53/EU ▪ EMC Directive 2014/30/EU ▪ Low Voltage Directive 2014/35/EU ▪ UL/IEC/EN 60950 ▪ EN 60601-1-1, EN60601-1-2 <p>Ή αντίστοιχα πρότυπα, τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν.</p> <ol style="list-style-type: none"> 33. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις: <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WiFi alliance. <p>Υπηρεσίες υποστήριξης</p> <ol style="list-style-type: none"> 34. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)
1.3	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Access Switch - 12 θυρών PoE</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 1 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Ο ζητούμενος αριθμός θυρών είναι: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 RJ-45 10/100/1000 (auto-sensing) PoE θύρες



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 RJ-45 10/100/1000 (auto-sensing) ▪ 2 1/10G SFP+ ▪ 1 USB-C Console ▪ 1 USB Host port <p>7. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 4 GB</p> <p>8. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 16 GB</p> <p>9. Το Packet Buffer να είναι τουλάχιστον 1 MB</p> <p>10. Η ρυθμαπόδοση (model throughput) να είναι τουλάχιστον 45 Mbps</p> <p>11. Η χωρητικότητα μεταγωγής (system switching capacity) να είναι τουλάχιστον 68 Gbps</p> <p>12. Το Routing table size να είναι τουλάχιστον 512 entries (IPv4) και 512 entries (IPv6)</p> <p>13. Τα IGMP groups να είναι τουλάχιστον 512</p> <p>14. Το MAC address table size να είναι τουλάχιστον 8K entries</p> <p>15. Το Average Latency 1Gbps να είναι το μέγιστο 2,5 μs και το Average Latency 10Gbps να είναι το μέγιστο 2,7 μs</p> <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <p>16. Γενικά χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCPv4 Relay ▪ MVRP ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) ▪ Static IP routing ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ Class of Service (CoS) ▪ LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>17. Πρωτόκολλα ασφάλειας</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ Dynamic ARP protection ▪ STP root guard ▪ IEEE 802.1X ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ Secure Sockets Layer (SSL) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ Trusted Platform Module (TPM) <p>18. Πρωτόκολλα διαχείρισης</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ RFC 3176 sFlow ▪ Network Time Protocol ▪ SNMPv1/v2c/v3 ▪ CLI, Web GUI ▪ REST API <p>Τροφοδοσία, ψύξη, χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>19. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>20. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 15% ως 90%.</p> <p>21. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με fixed τροφοδοτικό και ανεμιστήρα.</p> <p>Προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>22. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>23. Το μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WEEE <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>24. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
1.4	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 4 - Access Switches Ορόφων – 48 θυρών PoE</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 13. 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το ύψος Rack unit (U) να είναι 1RU.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του.</p> <p>5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων).</p> <p>Αρχιτεκτονική</p> <p>6. Ο ζητούμενος αριθμός θυρών είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 48 x RJ-45 10/100/1000 (auto-sensing) ▪ 4 x 1/10G SFP+ ▪ 1 x USB-C Console ▪ 1 x Out of Band Management (OOBM) port ▪ 1 x USB Host port <p>7. Υποστήριξη PoE (370W power supply)</p> <p>8. Υποστήριξη δομοστοιχίας μεταγωγών (stacking).</p> <p>9. Το Stacking Bandwidth να είναι τουλάχιστον 40 Gbps.</p> <p>10. Υποστήριξη έως και οκτώ (8) stacking members της ίδιας οικογένειας</p> <p>11. Υποστήριξη long distance stacking</p> <p>12. Μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB</p> <p>13. Μνήμη Flash τουλάχιστον 16 GB</p> <p>14. Η μνήμη του Packet Buffer να είναι τουλάχιστον 8 MB</p> <p>15. Η ρυθμαπόδοση (model throughput) να φτάνει τουλάχιστον τα 130 Mpps</p> <p>16. Η χωρητικότητα μεταγωγής (system switching capacity) να είναι τουλάχιστον 176 Gbps</p> <p>17. Το Routing table size να αντιστοιχεί σε τουλάχιστον 2K entries (IPv4) και τουλάχιστον 1K entries (IPv6)</p> <p>18. Το MAC address table size να αντιστοιχεί σε τουλάχιστον 32K entries</p> <p>19. Το Average Latency 1Gbps να είναι το μέγιστο 2,3 μs και το Average Latency 10Gbps να είναι το μέγιστο 1,5 μs</p> <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <p>20. Στα γενικά χαρακτηριστικά απαιτείται υποστήριξη των πρωτοκόλλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v protocol VLANs isolate ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP Relay Agent ▪ MVRP ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) <p>21. Στα L3 χαρακτηριστικά απαιτούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPng for IPv6 ▪ OSPFv2 ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) <p>22. Όσον αφορά την ασφάλεια απαιτούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ Dynamic ARP protection ▪ STP root guard ▪ IEEE 802.1X ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ Secure Sockets Layer (SSL) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ Trusted Platform Module (TPM) <p>23. Quality of Service (QoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Class of Service (CoS) <p>24. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol Version 4 ▪ SNMPv1/v2c/v3 ▪ CLI, Web GUI ▪ REST API ▪ Telemetry δυνατότητες, οι οποίες πρέπει να αναφερθούν. <p>Απαιτούμενα χαρακτηριστικά λειτουργίας, τροφοδοσίας και ψύξης:</p> <p>25. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>26. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 5% ως 90%.</p> <p>27. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με fixed τροφοδοτικό και ανεμιστήρα (Front and side to back).</p> <p>Προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>28. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>29. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WEEE <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>30. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος).</p>
1.5	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 5 - Data Center Core Switches</p> <p>Γενικά Χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 2. 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). <p>Αρχιτεκτονική:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Ο ζητούμενος αριθμός θυρών είναι: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 48 θύρες 1GbE/10GbE/25GbE (SFP/SFP+/SFP28) ▪ 6 θύρες 40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28) ▪ 1 x RJ-45 serial ▪ 1 x USB-C console ▪ 1 x RJ-45 Ethernet port ▪ 1 x USB-Type A 7. Να υποστηρίζει stacking 8. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 16 GB 9. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 32 GB 10. Η μνήμη του Packet Buffer να είναι τουλάχιστον 32 MB 11. Το Switching Capacity να είναι τουλάχιστον 4.8 Tbps 12. Το Routing table size να είναι τουλάχιστον 140K entries για IPv4 και τουλάχιστον 140K entries για IPv6. 13. Το MAC address table size να υποστηρίζει τουλάχιστον 210K entries. 14. Τα IPv4 Unicast Routes να υποστηρίζουν τουλάχιστον 600K entries 15. Τα IPv6 Unicast Routes να υποστηρίζουν τουλάχιστον 600K entries 16. Τα IPv4 Multicast Routes να υποστηρίζουν τουλάχιστον 7K entries 17. Τα IPv6 Multicast Routes να υποστηρίζουν τουλάχιστον 7K entries <p>Πρωτόκολλα και standards</p> <ol style="list-style-type: none"> 18. Στα γενικά χαρακτηριστικά απαιτείται υποστήριξη των πρωτοκόλλων: <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v protocol VLANs isolate ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP Relay ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) <p>19. Απαιτούνται advanced χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EVPN ▪ VXLAN ▪ IPv4 Multicast in VXLAN/EVPN Overlay ▪ IPv6 VXLAN/EVPN Overlay support ▪ REST APIs και Python scripting <p>20. Απαιτούνται L3 χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPv6 for IPv6 ▪ OSPF ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) ▪ Multi-protocol BGP (MP-BGP) ▪ BGP Route Flap Damping ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) ▪ Policy-based routing (PBR) ▪ VRF <p>21. Πρωτόκολλα ασφάλειας που απαιτούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ IEEE 802.1X Port Based Network Access Control ▪ MAC lockdown ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ MACsec support <p>22. Quality of Service (QoS) πρωτόκολλα</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Data Center Bridging (DCB) ▪ Flow-Control Guard <p>23. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol ▪ SNMPv2c/v3 ▪ REST API ▪ Dual flash images <p>Χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>24. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>25. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 15% ως 90%.</p> <p>26. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με εφεδρικό τροφοδοτικό.</p> <p>27. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με εφεδρικά fan trays.</p> <p>Προδιαγραφές - Πιστοποιήσεις</p> <p>28. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές και οι πιστοποιήσεις του μοντέλου</p> <p>29. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS <p>Υπηρεσίες υποστήριξης 30. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
1.6	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 6 - Ελεγκτής λειτουργίας ασύρματου δικτύου</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 2. Ο προσφερόμενος ελεγκτής λειτουργίας ασύρματου δικτύου πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 3. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). 4. Εγκατάσταση σε επίπεδο υψηλής διαθεσιμότητας 5. Ο ελεγκτής στην προσφερόμενη σύνθεση να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 250 Access Points 6. Να προσφερθούν όλες οι κατάλληλες άδειες, για την ενεργοποίηση των κάτωθι χαρακτηριστικών, οι οποίες θα πρέπει να αναφερθούν <p>Απαιτήσεις απόδοσης/λειτουργικότητας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Πλήρης συμβατότητα με τα πρότυπα IEEE 802.11ax και όλα τα προηγούμενα πρωτόκολλα, όπως IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n και 802.11ac wave1 και wave2. 8. Υποστήριξη Beamforming 9. Υποστήριξη προτύπου WMM/802.11e 10. Υποστήριξη 802.11k και 802.11v 11. Να αναφερθεί το πλήθος υποστηρίξης και δημιουργίας διαφορετικών SSIDs 12. Υποστήριξη 802.1q VLAN tagging 13. Υποστήριξη διαφανούς μετάβασης των ασύρματων clients κατά τη μετακίνησή τους μεταξύ των σημείων πρόσβασης του δικτύου (roaming) 14. Υποστήριξη 802.11k και 802.11w. 15. Υποστήριξη αυτόματης προσαρμογής ισχύος και καναλιών εκπομπής 16. Υποστήριξη band steering για αυτόματη μεταγωγή των χρηστών από τα 2.4GHz στα 5GHz. 17. Υποστήριξη WPA3 18. Υποστήριξη WEP (Wired Equivalent Privacy) κρυπτογράφησης 64/128-bit 19. Υποστήριξη κρυπτογράφησης TKIP και Advanced Encryption Standard (AES) 20. Υποστήριξη 802.1x και EAP (Extensible Authentication Protocol). 21. Υποστήριξη Captive Portal 22. Δυνατότητα Application (Layer 7) Filtering, Web Content Filtering, Deep Packet Inspection. 23. Δυνατότητα Rate Limiting ανά τύπο εφαρμογής. 24. Δυνατότητα Intrusion Prevention (WIPS) ή ανάλογη προστασίας από κινδύνους, malware, rogue APs, κλπ., η οποία θα πρέπει να αναφερθεί. 25. Δυνατότητα αποφυγής 'sticky clients', η οποία θα πρέπει να αναφερθεί. 26. Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω TACACS ή ισοδύναμου μηχανισμού για τους διαχειριστές. 27. Υποστήριξη περιορισμού πρόσβασης με βάση τη MAC διεύθυνση του ασύρματου χρήστη. 28. Υποστήριξη δημιουργίας φίλτρων (access lists) για την προώθηση ή απόρριψη πακέτων βάση DSCP (Differentiated Services Code Point). <p>Υπηρεσίες υποστήριξης: 29. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
1.7	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 7 - IPMI Switch</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 2 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). <p>Αρχιτεκτονική</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>6. Ζητούμενος αριθμός θυρών:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 48 x RJ-45 10/100/1000 (auto-sensing) ▪ 4 x 1G SFP ▪ 1 x USB-C Console ▪ 1 x USB Host port <p>7. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 4GB</p> <p>8. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 16GB</p> <p>9. Η μνήμη Packet Buffer να είναι τουλάχιστον 1MB</p> <p>10. Η ρυθμαπόδοση (model throughput) να είναι τουλάχιστον 77 Mpps</p> <p>11. Η χωρητικότητα μεταγωγής (system switching capacity) να είναι τουλάχιστον</p> <p>12. Το Routing table size να είναι τουλάχιστον 512 entries (IPv4) και τουλάχιστον 512 entries (IPv6)</p> <p>13. Το MAC address table size να είναι τουλάχιστον 8K entries</p> <p>14. Το Average Latency 1Gbps να είναι μέγιστο 2 μs</p> <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <p>15. Γενικά χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP (snooping) ▪ MVRP ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) ▪ Static IP routing <p>16. Ασφάλεια</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ Dynamic ARP protection ▪ STP root guard ▪ IEEE 802.1X ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ Secure Sockets Layer (SSL) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ Trusted Platform Module (TPM) <p>17. Quality of Service (QoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ IP Type of Service (ToS) ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ Class of Service (CoS) <p>18. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol (NTP) ▪ SNMPv1/v2c/v3 ▪ CLI, Web GUI ▪ REST API <p>Τροφοδοσία, Ψύξη, χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>19. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>20. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 15% ως 90%.</p> <p>21. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με Fixed τροφοδοτικό και ανεμιστήρα.</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>Προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <ol style="list-style-type: none"> 22. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών 23. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις: <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WEEE <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <ol style="list-style-type: none"> 24. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)
1.8	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 8 - LAB Aggregation Switch</p> <p>Γενικές απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 2. 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. Να αναφερθεί ημερομηνία ανακοίνωσης του προϊόντος (όχι πριν από το 2019). 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού LAN και WAN. <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Ζητούμενος αριθμός θυρών: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 24 x 1G/10G SFP+ ports ▪ 4 x 1G/10G/25G/50G ▪ 1 x USB-C Console Port ▪ 1 x Out of Band Management (OOBM) port ▪ 1 x USB Host port ▪ Bluetooth για ασύρματη διαχείριση 7. Να υποστηρίζεται δομοστοιχία μεταγωγών (stacking). 8. Stacking Bandwidth τουλάχιστον 200 Gbps. 9. Να προσφερθεί 1 DAC καλώδιο 50G ανα switch 10. Υποστήριξη έως και δέκα (10) stacking member της ίδιας οικογένειας 11. Υποστήριξη long distance stacking 12. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 8 GB 13. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 32 GB 14. Η μνήμη Packet Buffer να είναι τουλάχιστον 8 MB 15. Η ρυθμιζόμενη (model throughput) να είναι τουλάχιστον 650 Mpps 16. Η Χωρητικότητα μεταγωγής (system switching capacity) να είναι τουλάχιστον 880 Gbps 17. Το Routing table size να είναι τουλάχιστον 61K entries για IPv4 και για τουλάχιστον 61K entries για IPv6. 18. Το MAC address table size να είναι τουλάχιστον 32K entries 19. IPv4 Host Table (ARP) για τουλάχιστον 49K entries 20. IPv6 Host Table (ND) για τουλάχιστον 49K entries 21. Το Average Latency 1Gbps να είναι μικρότερο ή ίσο με 2,0 μs και το Average Latency 10Gbps να είναι μικρότερο ή ίσο με 1,5 μs <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <ol style="list-style-type: none"> 22. Απαιτούμενα γενικά χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v protocol VLANs isolate ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP Relay Agent ▪ MVRP ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) <p>23. Απαιτούμενα advanced χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EVPN ▪ VXLAN ▪ IPv4 Multicast in VXLAN/EVPN Overlay ▪ IPv6 VXLAN/EVPN Overlay support ▪ REST APIs και Python scripting <p>24. Απαιτούμενα L3 χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPng for IPv6 ▪ OSPFv2 ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) ▪ Multi-protocol BGP (MP-BGP) ▪ BGP Route Flap Damping ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) ▪ Policy-based routing (PBR) ▪ VRF <p>25. Απαιτούμενα χαρακτηριστικά ασφάλειας</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ IEEE 802.1X Port Based Network Access Control ▪ Dynamic ARP protection ▪ STP root guard ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ Secure Sockets Layer (SSL) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ MACsec with EAP-TLS ▪ Trusted Platform Module (TPM) <p>26. Quality of Service (QoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Virtual Output Queuing (VoQ) ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ Class of Service (CoS) <p>27. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol Version 4 ▪ SNMPv1/v2c/v3 ▪ CLI, Web GUI ▪ REST API ▪ Telemetry δυνατότητες, οι οποίες θα πρέπει να αναφερθούν. <p>Τροφοδοσία, Ψύξη, χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>28. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>29. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 15% ως 90%.</p> <p>30. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με διπλά τροφοδοτικά και ανεμιστήρα.</p> <p>31. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με διπλά fan tray slots.</p> <p>Προδιαγραφές Ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>32. Απαιτούμενες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 60950-1:2006 ▪ EN 55022:2010, Class A ▪ EN 55032:2012, Class A ▪ EN 55024:2010 ▪ EN 61000-3-2:2014



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 61000-3-3:2013 ▪ Ή αντίστοιχα πρότυπα, τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν <p>33. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WEEE ▪ REACH <p>34. Να διαθέτει πιστοποίηση Common Criteria for Information Technology Security (NIST - National Institute of Standards and Technology)</p> <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>35. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
1.9	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 9 - Network Access Control</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να αναφερθεί το προσφερόμενο λογισμικό και η εταιρεία κατασκευής. 2. Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να είναι σύγχρονο και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 3. Το σύστημα διαχείρισης χρηστών ασύρματης και ενσύρματης πρόσβασης, θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, για λόγους ομοιογένειας και διαλειτουργικότητας ώστε να αποφευχθούν τυχόν ασυμβατότητες και δυσλειτουργίες. 4. Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να είναι software-based και να υποστηρίζει την δυνατότητα εγκατάστασης σε εικονική υποδομή είτε να προσφέρεται σε εξειδικευμένη συσκευή του κατασκευαστή. 5. Αν το σύστημα απαιτεί την εγκατάστασή του σε εξυπηρετητή, ο Ανάδοχος θα παράσχει επιπρόσθετα την άδεια του λειτουργικού συστήματος και κάθε άλλο λογισμικό που τυχόν απαιτηθεί για εγκατάσταση στην προσφερόμενη εικονική υποδομή. Αν απαιτείται φυσικός εξυπηρετητής, θα παρασχεθεί από τον ανάδοχο μαζί με όλες τις απαραίτητες άδειες λογισμικού (λειτουργικό κλπ). 6. Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να παρέχει υπηρεσίες με βάση την ταυτότητα των χρηστών τους και την πολιτική του φορέα για τουλάχιστον 1000 ταυτόχρονα συνδεδεμένες συσκευές. 7. Το λογισμικό θα πρέπει να χρησιμοποιεί ανοιχτά πρότυπα μέσω του πρωτοκόλλου IEEE 802.1x για τουλάχιστον 1000 ταυτόχρονα συνδεδεμένες συσκευές. 8. Για τις ανωτέρω δύο απαιτήσεις να χορηγηθούν οι απαραίτητες άδειες για την παροχή της σχετικής λειτουργικότητας χωρίς χρονικό περιορισμό (perpetual). <p>Χαρακτηριστικά λογισμικού</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Το λογισμικό θα πρέπει να αναγνωρίζει αυτόματα όλα τα είδη των δικτυακών συσκευών όπως ενδεικτικά desktops, laptops, smartphones, tablets, printers, ip phones, ip cameras κλπ. 10. Αυτόματος εντοπισμός και έλεγχος οποιουδήποτε τύπου συσκευής που προσπαθεί να συνδεθεί στο δίκτυο, ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος 11. Η πιστοποίηση και πρόσβαση του τελικού χρήστη θα πρέπει να γίνεται ανεξάρτητα από λειτουργικά συστήματα ή τύπο IP δικτυακής συσκευής. 12. Να υπάρχει κεντρική διαχείριση της λύσης. 13. Ανάλογα με την συμμόρφωση των χρηστών/συσκευών σε σχέση με τις πολιτικές έλεγχου πρόσβασης του συστήματος η προσφερόμενη λύση να προβαίνει σε αντίστοιχες ενέργειες. 14. Να υπάρχει διαδικασία onboarding και αυτόματης παραμετροποίησης μιας καινούργιας συσκευής. 15. Να προσφερθούν onboard άδειες για τουλάχιστον 100 χρήστες 16. Ο μηχανισμός καραντίνας θα πρέπει να απομονώνει αποτελεσματικά τη μη συμμορφούμενη συσκευή από άλλα συστήματα και αναλόγως της πολιτικής να μπορεί να επικοινωνήσει μόνο με συγκεκριμένα συστήματα. 17. Ενοποίηση – συνεργασία με υποδομές ενεργού καταλόγου τύπου LDAP. 18. Αυτόματη απεικόνιση και κεντρική εποπτεία της κατάστασης του δικτύου σχετικά με το ποια συσκευή και τι είδους, αλλά και ποιος χρήστης είναι συνδεδεμένος. 19. Τοποθέτηση των συσκευών ανάλογα με την κατάσταση συμμόρφωσης τους σε πολλαπλά VLANs δυναμικά και βάσει της πολιτικής ασφαλείας. 20. Το σύστημα θα πρέπει να αποφασίζει για την συμμόρφωση ή όχι των συσκευών ελέγχοντας για την ύπαρξη και λειτουργία συγκεκριμένων ρυθμίσεων και προγραμμάτων βάσει της πολιτικής ασφαλείας για 1.000 συσκευές 21. Οι πολιτικές ασφαλείας θα πρέπει να παραμετροποιούνται βάσει του χρήστη/ομάδας ή ρόλου αλλά και



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>άλλων συνθηκών όπως είδος συσκευής, μέρα και ώρα, συμμόρφωση της συσκευής, τοποθεσία και τρόπο σύνδεσης στο δίκτυο.</p> <p>22. Το λογισμικό θα πρέπει να θέτει πολιτικές ανεξάρτητα με τον τρόπο σύνδεσης στο δίκτυο είτε η σύνδεση είναι ενσύρματη, ασύρματη ή με τη χρήση VPN. Θα πρέπει να μπορούν να οριστούν πολιτικές ανάλογα με τον τρόπο σύνδεσης ενός χρήστη.</p> <p>23. Οι κανόνες ασφάλειας που έχουν τεθεί θα πρέπει να ελέγχονται τόσο κατά τη στιγμή της σύνδεσης όσο και περιοδικά καθ' όλη τη διάρκεια αυτής και να λαμβάνονται ενέργειες ανάλογες με τα αποτελέσματα.</p> <p>24. Δυνατότητες καταγραφής γεγονότων και δημιουργίας αναφορών, οι οποίες θα πρέπει να αναφερθούν.</p> <p>25. Άμεση ενημέρωση του διαχειριστή για κάθε επιτυχημένη ή αποτυχημένη προσπάθεια.</p> <p>26. Δυνατότητα Guest Self Service - Portal για την εισαγωγή των επισκεπτών.</p> <p>27. Δυνατότητα Time based accounts για την δημιουργία λογαριασμών με χρονική διάρκεια πρόσβασης.</p> <p>28. Δυνατότητα πολλαπλών ρόλων για τους διαχειριστές με ποικίλους ρόλους και τρόπους πρόσβασης για το σύνολο των προσφερόμενων δικτυακών συσκευών του ίδιου κατασκευαστή (π.χ. Network Admin, Security Admin, Help Desk)</p> <p>29. Δυνατότητα integration με λύσεις Mobile Device Management (MDM).</p> <p>30. Δυνατότητα integration με λύσεις Security Information and Event Management (SIEM).</p> <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>31. Υποστήριξη του λογισμικού και δωρεάν αναβαθμίσεις σε νεότερες εκδόσεις του λογισμικού για 5 έτη από τον κατασκευαστή.</p>
1.10	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 10 - Αντικατάσταση του υφιστάμενου Core switch</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 2. 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. Να αναφερθεί ημερομηνία ανακοίνωσης του προϊόντος (όχι πριν από το 2019). 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού LAN και WAN. <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Ζητούμενος αριθμός θυρών: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 48 x 10/100/1000 BaseT ports ▪ 4x 1G/10G/25G/50G uplinks ▪ 1 x USB-C Console Port ▪ 1 x Out of Band Management (OOBM) port ▪ 1 x USB Host port ▪ Bluetooth για ασύρματη διαχείριση 7. Υποστήριξη δομοστοιχίας μεταγωγών (stacking). 8. Stacking Bandwidth τουλάχιστον 200 Gbps 9. Να προσφερθεί 1 DAC καλώδιο 50G ανα switch 10. Υποστήριξη έως και δέκα (10) stacking member της ίδιας οικογένειας 11. Υποστήριξη long distance stacking 12. Μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB 13. Μνήμη Flash τουλάχιστον 32 GB 14. Μνήμη του Packet Buffer τουλάχιστον 8 MB 15. Ρυθμαπόδοση (model throughput) τουλάχιστον 368 Mpps 16. Χωρητικότητα μεταγωγής (system switching capacity) τουλάχιστον 490 Gbps 17. Routing table size που να υποστηρίζει τουλάχιστον 61K entries για IPv4 και τουλάχιστον 61K entries για IPv6. 18. MAC address table size για τουλάχιστον 32K entries 19. IPv4 Host Table (ARP) για τουλάχιστον 49K entries 20. IPv6 Host Table (ND) για τουλάχιστον 49K entries 21. Average Latency 1Gbps μέγιστο 2,0 μs και Average Latency 10Gbps μέγιστο 1,5 μs <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <ol style="list-style-type: none"> 22. Απαιτούμενα γενικά χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1v protocol VLANs isolate ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP Relay Agent ▪ MVRP ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) <p>23. Απαιτούμενα advanced χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EVPN ▪ VXLAN ▪ IPv4 Multicast in VXLAN/EVPN Overlay ▪ IPv6 VXLAN/EVPN Overlay support ▪ REST APIs και Python scripting <p>24. Απαιτούμενα L3 χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPng for IPv6 ▪ OSPFv2 ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) ▪ Multi-protocol BGP (MP-BGP) ▪ BGP Route Flap Damping ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) ▪ Policy-based routing (PBR) ▪ VRF <p>25. Απαιτούμενα χαρακτηριστικά ασφάλειας</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ IEEE 802.1X Port Based Network Access Control ▪ Dynamic ARP protection ▪ STP root guard ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ Secure Sockets Layer (SSL) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ MACsec with EAP-TLS ▪ Trusted Platform Module (TPM) <p>26. Quality of Service (QoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Virtual Output Queuing (VoQ) ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ Class of Service (CoS) <p>27. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol Version 4 ▪ SNMPv1/v2c/v3 ▪ CLI, Web GUI ▪ REST API ▪ Telemetry δυνατότητες. Να αναφερθούν. <p>Τροφοδοσία, Ψύξη, χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>28. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>29. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 15% ως 90%.</p> <p>30. Να προσφέρονται διπλά τροφοδοτικά</p> <p>31. Να προσφέρονται διπλά fan tray slots</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>Προδιαγραφές Ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>32. Να πιστοποιούνται με τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 60950-1:2006 ▪ EN 55022:2010, Class A ▪ EN 55032:2012, Class A ▪ EN 55024:2010 ▪ EN 61000-3-2:2014 ▪ EN 61000-3-3:2013 ▪ Ή αντίστοιχα πρότυπα, τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν <p>33. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WEEE <p>34. Να διαθέτει πιστοποίηση Common Criteria for Information Technology Security (NIST - National Institute of Standards and Technology)</p> <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>35. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
1.11	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 11 - Σύστημα διαχείρισης (NMS)</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να αναφερθεί το προσφερόμενο λογισμικό και η εταιρεία κατασκευής. 2. Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να είναι σύγχρονο και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 3. Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να υποστηρίζει την δυνατότητα εγκατάστασης σε εικονική υποδομή είτε να προσφέρεται σε εξειδικευμένη συσκευή του κατασκευαστή. 4. Αν το σύστημα απαιτεί την εγκατάστασή του σε εξυπηρετητή, ο Ανάδοχος θα παράσχει επιπρόσθετα την άδεια του λειτουργικού συστήματος και κάθε άλλου λογισμικού που τυχόν απαιτηθεί για εγκατάσταση στην προσφερόμενη εικονική υποδομή. <p>Αν απαιτείται φυσικός εξυπηρετητής, θα παρασχεθεί από τον ανάδοχο μαζί με όλες τις απαραίτητες άδειες λογισμικού (λειτουργικό κλπ).</p> <p>Χαρακτηριστικά λογισμικού</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης (NMS), να υποστηρίζει γραφικό περιβάλλον για την διαχείριση του συνόλου του προσφερόμενου δικτυακού εξοπλισμού (ενσύρματου + ασύρματου). Υποστήριξη εξοπλισμού πολλαπλών κατασκευαστών. Να αναφερθούν οι multi-vendor δυνατότητες. 6. Υποστήριξη εξοπλισμού πολλαπλών κατασκευαστών. Να αναφερθούν οι multi-vendor δυνατότητες. 7. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να συνοδεύεται από όλες τις απαραίτητες άδειες χρήσης για τη διαχείριση των δικτυακών συσκευών για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών 8. Αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική. Να αναφερθούν τα δομικά στοιχεία του προσφερόμενου συστήματος. 9. Automatic & manual discovery των συσκευών και των υποσυστημάτων τους για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού. 10. Inventory management. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργίες διαχείρισης απογραφής (inventory) παρέχοντας αναλυτικά στοιχεία για κάθε δικτυακό στοιχείο (π.χ. serial number, part number, κλπ) 11. Configuration Management (Διαχείριση διαμόρφωσης συσκευών). Να παρέχει λειτουργίες απεικόνισης της διαμόρφωσης των συσκευών, περιοδική ή χειροκίνητη αποθήκευσή τους σε τοπικό μέσο, επαναφορά μέρους ή του συνόλου της συγκρότησης από τοπικό μέσο, και σύγκριση της τρέχουσας διαμόρφωσης της συσκευής με μια αποθηκευμένη (baselining). 12. Τοπολογία. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να προσφέρει δυνατότητες αυτόματης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>ανακάλυψης και γραφικής απεικόνισης της δικτυακής τοπολογίας.</p> <p>13. Υποστήριξη χαρτών εικονικής αναπαράστασης της ραδιοκάλυψης (RF coverage) των ασύρματων δικτύων πρόσβασης που παρέχεται μέσω των Wireless Access Points. Να αναφερθούν οι δυνατότητες απεικόνισης.</p> <p>14. Διαχείριση σφαλμάτων. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες διαχείρισης γεγονότων και σφαλμάτων (event and alarm management) για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού. Να αναφερθούν οι τρόποι αναφοράς των γεγονότων και σφαλμάτων προς τρίτες εφαρμογές (πχ SNMP, API, email κλπ)</p> <p>15. Παραμετροποίηση συσκευών. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργίες παραμετροποίησης των υποστηριζόμενων συσκευών.</p> <p>16. Καταγραφή ιστορικού χρήσης του ίδιου του Συστήματος Διαχείρισης αλλά και της διαχείρισης των συσκευών (π.χ. username, timestamp παραμετροποίησης, κλπ).</p> <p>17. Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να συνοδεύεται από τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας για την κάλυψη του συνόλου των προσφερόμενων συσκευών, καθώς και όλες τις άδειες για την υποστήριξη των λειτουργιών που περιγράφονται. Οι άδειες να είναι μόνιμες (perpetual)</p> <p>18. Multi-user περιβάλλον. Να υπάρχει διαχωρισμός των επιπέδων ασφάλειας πρόσβασης μεταξύ των χρηστών</p> <p>19. Υποστήριξη μηχανισμού SSO (Single-Sign-On) π.χ. RADIUS, LDAP. Να αναφερθεί.</p> <p>20. Δυνατότητες Troubleshooting των διαχειριζόμενων συσκευών.</p> <p>21. Υποστήριξη monitoring σε επίπεδο συνδεδεμένου χρήστη (user) στην υπό διαχείριση συσκευή (device) τουλάχιστον για τον εξοπλισμό ασύρματης πρόσβασης (wireless access point) και ενσύρματης πρόσβασης (access switch).</p> <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>22. Υποστήριξη του λογισμικού και δωρεάν αναβαθμίσεις σε νεότερες εκδόσεις του λογισμικού για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος).</p>
1.12	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 12 - Εξυπηρετητές εικονικοποίησης</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 3. 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι μέγιστο 1RU. 5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA , Immutable Silicon Root of Trust , EU Lot9, ASHRAE A3/A4 6. Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών. <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργασιών να είναι τουλάχιστον 2 8. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργασιών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2 9. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 16 10. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 3GHz 11. Η Cache επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 64MB 12. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 384 GB 13. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24 14. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 4800MT/s 15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 6TB 16. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή. <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" να είναι τουλάχιστον 8 18. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD να είναι τουλάχιστον 2 19. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 480 GB 20. Οι δίσκοι SSD να είναι Read Intensive SATA



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>Θύρες Επέκτασης</p> <p>21. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 3</p> <p>22. Να διαθέτει συνολικά USB 3.2 Gen1 τουλάχιστον 5</p> <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>23. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια (1) κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει 2 θύρες 10Gb Base-T.</p> <p>24. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια (1) κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει 2 θύρες 10/25Gb 2-port SFP28 .</p> <p>25. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει έναν (1) FC Dual port 32Gbps HBA</p> <p>26. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του κάθε εξυπηρετητή</p> <p>27. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>28. Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Active Health System Log, Agentless Management, Deployment and provisioning, Embedded remote support, Firmware management, Firmware verification and recovery, backup and restore, Federation management, interface controls, RESTful API (DMTF Redfish compliant) and RESTful Interface Tool, Service Port, Web Interface, Integrated Management Log, IPMI, One-button secure erase, Power consumption and power settings, Power management, Secure recovery, Security log, Security dashboard, Security Protocol and Data Model (DMTF SPDm) support, Security states, Server health monitoring, System diagnostics, Two-factor authentication, Local or Directory-based user accounts with Role based access control, Virtual NIC, Virtual media, Workload advisor, One-button secure erase.</p> <p>Μέσω μιας ασφαλή και επεκτάσιμης cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα (να μην προσφερθεί η άδεια στην συγκεκριμένη σύνθεση) για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ παρακολούθηση των εξυπηρετητών ▪ δημιουργία ομάδων (group) εξυπηρετητών ▪ διαχείριση του υλικολογισμικού των εξυπηρετητών ▪ να εκκινεί ενέργειες στον εξυπηρετητή, όπως ενημερώσεις υλικολογισμικού και αλλαγές στην κατάσταση ισχύος <p>29. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρακολουθεί αυτόματα και συνεχώς τους εξυπηρετητές σε μια Ομάδα (group) ώστε να συμμορφώνονται με το base line που έχει ρυθμιστεί στην σχετική ρύθμιση υλικολογισμικού (firmware) του εξυπηρετητή ▪ Οργανώνει τους εξυπηρετητές σε προσαρμοσμένα σετ για ευκολότερη παρακολούθηση και διαχείριση ▪ Ορίζει base line υλικολογισμικού για τους διαχειριζόμενους εξυπηρετητές ▪ Λαμβάνει ειδοποιήσεις σχετικά με ενημερώσεις υλικολογισμικού και hotfix updates ▪ Ενημερώνει το υλικολογισμικό στους εξυπηρετητές και σε ομάδες εξυπηρετητών <p>30. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να υποστηρίζει mTLS, Single sign-on (SSO), Multi-factor authentication (MFA), Single-factor authentication, Role-based access control για τους χρήστες</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>31. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management Arm</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>32. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>33. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W</p> <p>34. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 95%</p> <p>35. Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Υποστήριξη OS και Software</p> <p>36. Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows Server 2022, 2019 ▪ VMware vSphere Esxi: 7.0 U3, 8.0 ▪ Red Hat Enterprise Linux (RHEL): 8.6, 9.0 ▪ SUSE Linux Enterprise Server (SLES):15 SP4 <p>Άδειες Windows Server</p> <p>37. Να προσφερθούν δυο (2) άδειες Microsoft Windows Server 2022 16 core Datacenter για κάθε εξυπηρετητή</p> <p>Άδεια Virtualization</p> <p>38. Να προσφερθεί μια (1) άδεια μέχρι τρεις Dual Socket servers συμπεριλαμβανομένου vCenter με πέντε (5) έτη υποστήριξη)</p> <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>39. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
1.13	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 13 - Σύστημα δίσκων SAN Storage</p> <p>Απαιτούμενα χαρακτηριστικά – προδιαγραφές</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το σύστημα δίσκων να είναι καινούργιο και αμεταχειριστό. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή του συστήματος δίσκων. 2. Ο απαιτούμενος αριθμός συστημάτων δίσκων SAN Storage είναι 1 3. Το σύστημα δίσκων να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους εξυπηρετητές εικονοποίησης και Backup για λόγους πλήρους συμβατότητας και ομοιομορφίας 4. Να είναι τύπου rack mounted 2U 5. Να προσφερθεί με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (rack-mount kit) 6. Το πλήθος ελεγκτών δίσκων να είναι τουλάχιστον 2 7. Το πλήθος 16Gb Fibre Channel SFP+ ανά ελεγκτή να είναι τουλάχιστον 4 8. Να πληρεί πρωτόκολλο διασύνδεσης του συστήματος δίσκων με τους εξυπηρετητές μέσω Fibre Channel 9. Να έχει ελεγκτή δίσκων, hot-plug, με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10 10. Το σύστημα δίσκων να διαθέτει νέο επίπεδο προστασίας δεδομένων (RAID) το οποίο να: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Μεγιστοποιεί την ευελιξία ▪ Παρέχει ενσωματωμένη πλεονάζουσα χωρητικότητα ▪ Βελτιστοποιεί την απόδοση λόγω της εξάλειψης των idle spares δίσκων ▪ Επιτρέπει πολύ γρήγορα rebuilds, μεγάλα storage pools και απλοποιημένη επέκταση. 11. Στην περίπτωση που ένας δίσκος αποτύχει σε ένα disk group και ο αποτυχημένος δίσκος αντικατασταθεί με έναν νέο δίσκο στην ίδια υποδοχή, ο δίσκος αντικατάστασης θα πρέπει να προστεθεί αυτόματα στην ομάδα δίσκων 12. Η μέγιστη μνήμη Read cache per array να είναι τουλάχιστον 8 TB 13. Η μέγιστη data (read/write) cache + system memory per array να είναι τουλάχιστον 24 GB 14. Να υποστηρίζονται τουλάχιστον 24 σκληροί δίσκοι 2.5 ιντσών (SFF) χωρίς την προσθήκη κουτιών επέκτασης (enclosures) 15. Ο αριθμός υποστηριζόμενων κουτιών επέκτασης (enclosures) να είναι τουλάχιστον 9 16. Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων να είναι τουλάχιστον 240 17. Να υποστηρίζονται σκληροί δίσκοι τύπου SFF 2,5 inch 18. Να υποστηρίζεται η αφαίρεση ή προσθήκη εν θερμώ (hot swap) σκληρών δίσκων (χωρίς να διακοπεί η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ή η λειτουργία του συστήματος δίσκων) 19. Ο αριθμός δίσκων τύπου SSD Read Intensive που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 8. 20. Το μέγεθος ανά δίσκο τύπου SSD Read Intensive που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 1,92 TB 21. Ο αριθμός δίσκων τύπου SAS 12G 10K RPM που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 16 22. Το μέγεθος ανά δίσκο τύπου SAS 12G 10K RPM που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 2.4 TB 23. Το σύστημα δίσκων να προσφερθεί με ένα (1) Disk Enclosure 2U και να δέχεται 24 SAS 12G SFF δίσκους 24. Ο αριθμός δίσκων τύπου SAS 12G 10K RPM που θα περιέχονται στο Disk Enclosure κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12. 25. Το μέγεθος ανά δίσκο τύπου SAS 12G 10K RPM που θα περιέχονται στο Disk Enclosure κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 2.4 TB 26. Το σύστημα δίσκων να προσφερθεί με ένα (1) Disk Enclosure 2U και να δέχεται 12 SAS 12G LFF δίσκους 27. Ο αριθμός δίσκων τύπου SAS 12G Midline 7.2K RPM που θα περιέχονται στο Disk Enclosure κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 28. Το μέγεθος ανά δίσκο τύπου SAS Midline 12G 7.2K RPM που θα περιέχονται στο Disk Enclosure κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 TB 29. Να υποστηρίζεται δυνατότητα χρήσης SSD δίσκων ως cache 30. Υποστήριξη δυνατότητας Tiering 31. Υποστήριξη δυνατότητας Thin Provisioning 32. Υποστήριξη δυνατότητας Replication 33. Δυνατότητα δημιουργίας τουλάχιστον 512 Snapshots ανά array 34. Ο μέγιστος αριθμός volumes που μπορούν να δημιουργηθούν ανά Pool να είναι τουλάχιστον 512 35. Δυνατότητα διαχείρισης μέσω Web Browser 36. Υποστήριξη RESTful 37. Υποστήριξη διαχείρισης μέσα από γραμμή εντολών (CLI) 38. Υποστήριξη SNMP, SMI-S, SSH, SMTP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Telnet 39. Το σύστημα δίσκων να διαθέτει Cloud-based εργαλείο που να παρέχει στους διαχειριστές του πληροφορίες για τη γενική υγεία του. 40. Το Cloud-base εργαλείο να χρησιμοποιεί μια ισχυρή μηχανή ανάλυσης που βασίζεται σε κανόνες που μπορεί να προβλέψει τις αποτυχίες πριν συμβούν. 41. Το Cloud-base εργαλείο να υποστηρίζει όλα τα συστήματα δίσκων τις τρέχουσες σειρές καθώς επίσης και τις τρεις προηγούμενες γενιές. 42. Το Σύστημα δίσκων να διαθέτει ASIC αφιερωμένο στην επεξεργασία των RAID Level έτσι ώστε η CPU γενικής χρήσης να είναι ελεύθερη να επεξεργάζεται άλλες εργασίες, όπως η παρακολούθηση μεταδεδομένων. 43. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών να είναι τουλάχιστον 2



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>44. Το κάθε τροφοδοτικό να έχει ισχύ 580W 80+ Gold</p> <p>45. Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 62368-1, EN 55032, EN61000-3-2 & EN61000-3-3, EN 55035, EU 2019/424 (Lot 9) RoHS-6/6, WEEE</p> <p>46. Το προτεινόμενο σύστημα δίσκων να είναι με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή προσβάσιμο από servers με τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα: MS Windows, 2016, 2019, 2022, VMware vSphere, Red Hat Enterprise Linux, SuSE SLES Linux, Oracle Linux, Citrix Hypervisor, HP-UX</p> <p>47. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο εξοπλισμό για την τοποθέτησή του σε rack και τα απαραίτητα καλώδια για τη σύνδεσή του με τους Servers.</p> <p>48. Πιστοποιήσεις και δηλώσεις συμμόρφωσης του προσφερόμενου συστήματος στο σύνολό του σύμφωνα με διεθνή πρότυπα CE να προσκομιστεί.</p> <p>49. Δημιουργία όλων των απαραίτητων συνδέσεων</p> <p>50. Υποστήριξης NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
1.14	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 14 - Fibre Channel SAN Switches</p> <p>Απαιτούμενα χαρακτηριστικά – προδιαγραφές</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τα Fibre Channel Switches να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή του συστήματος δίσκων. 2. Τα Fibre Channel Switches να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους εξυπηρετητές εικονοποίησης και Backup και με το σύστημα δίσκων για λόγους πλήρους συμβατότητας και ομοιομορφίας 3. Να είναι τύπου rack mounted 1U 4. Να προσφερθεί με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (rack-mount kit) 5. Να προσφερθεί ζεύγος (2) FC switches με τον απαιτούμενο αριθμό θυρών ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες της προσφερόμενης λύσης. Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής 6. Να αναφερθεί ο αριθμός ενεργοποιημένων θυρών 32Gb ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες της λύσης 7. Να αναφερθεί ο μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός θυρών 8. Να προσφερθούν τα απαιτούμενα καλώδια και 16Gb SFP+ transceivers για την σύνδεση του εξοπλισμού σύμφωνα με την αρχιτεκτονική 9. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)
1.15	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 15 - Backup εξυπηρετητής</p> <p>Γενικές απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 1 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το ύψος (Rack Units) να είναι max 2U 5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA, Immutable Silicon Root of Trust, ASHRAE A3/A4 6. Ο προσφερόμενος εξυπηρετητής να είναι καινούργιος και αμεταχειρίστος. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή του εξυπηρετητή. 7. Ο Backup εξυπηρετητής να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους εξυπηρετητές εικονοποίησης και με το σύστημα δίσκων για λόγους πλήρους συμβατότητας και ομοιομορφίας <p>Επεξεργαστής, μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2 9. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2 10. Ο επεξεργαστής να είναι τύπου Silver 11. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 12 12. Η συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.1 GHz 13. Η μνήμη Cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 18 MB 14. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32 GB να είναι τουλάχιστον 128 GB 15. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24 16. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 3200MT/s 17. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 3TB 18. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή. <p>Ελεγκτής, αποθήκευση</p> <ol style="list-style-type: none"> 19. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 3.5" να είναι τουλάχιστον 24 20. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" να είναι τουλάχιστον 2 21. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων HDD SAS 12G 7.2K RPM να είναι τουλάχιστον 24 22. Το μέγεθος κάθε δίσκου HDD να είναι τουλάχιστον 16 TB 23. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD να είναι τουλάχιστον 2 24. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 960 GB



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>25. Οι δίσκοι SSD να είναι Read Intensive SATA</p> <p>26. Η μέγιστη εσωτερική αποθήκευση του Backup εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 640 TB</p> <p>27. Να περιλαμβάνει είναι τουλάχιστον RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Advanced Data Mirroring</p> <p>28. Να υποστηρίζει η λειτουργία mixed mode (raid & HBA)</p> <p>29. Ο Raid Controller να διαθέτει Flash-Backed Write Cache (FBWC) 4GB</p> <p>30. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller</p> <p>31. Υποστήριξη SSD Caching από τον RAID Controller χωρίς την χρήση επιπλέον άδειας</p> <p>32. Υποστήριξη Secure Encryption από τον RAID Controller (να μην προσφέρετε στην συγκεκριμένη σύνθεση)</p> <p>33. Να περιλαμβάνει είναι τουλάχιστον ένας (1) επιπλέον RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Advanced Data Mirroring</p> <p>34. Να υποστηρίζει η λειτουργία mixed mode (raid & HBA)</p> <p>35. Ο Raid Controller να διαθέτει Flash-Backed Write Cache (FBWC) 2GB</p> <p>36. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller</p> <p>37. Υποστήριξη Secure Encryption από τον RAID Controller (να μην προσφέρεται στην συγκεκριμένη σύνθεση)</p> <p>Θύρες Επέκτασης</p> <p>38. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 4.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 4</p> <p>39. Ο αριθμός θυρών USB 3.0 να είναι τουλάχιστον 4</p> <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>40. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια (1) κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει 2 θύρες 10/25 Gbit/s SFP28.</p> <p>41. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει έναν (1) FC Dual port 16Gbps HBA</p> <p>42. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του εξυπηρετητή</p> <p>43. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>44. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>45. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών του εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>46. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1800W</p> <p>47. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 94%</p> <p>48. Να διαθέτει redundant ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Άδειες Windows Server</p> <p>49. Να προσφερθούν μια (1) άδεια Microsoft Windows Server 2022 16 core Standard και μία (1) άδεια Microsoft Windows Server 2022 4 core Standard</p> <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>50. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
1.16	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 16 - Backup Software</p> <p>Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Προσφορά ενός λογισμικού δημιουργίας και διαχείρισης αντιγράφων ασφαλείας καθώς και δημιουργίας και διαχείρισης replicas εικονικών και φυσικών μηχανών 2. Να αναφερθεί τα όνομα, εκδόση, κατασκευαστής, του προσφερόμενου λογισμικού. 3. Εάν ο κατασκευαστής διαθέτει πολιτική ειδικής τιμολόγησης για εταιρείες του Δημοσίου τομέα, να προσφερθεί η αντίστοιχη άδεια 4. Οι προσφερόμενες άδειες θα πρέπει να καλύπτουν λήψη αντιγράφων ασφαλείας και replicas έως 50 targets (instances) εικονικών ή φυσικών μηχανών ή μηχανών στο σύννεφο <p>Δυνατότητες λογισμικού</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Το λογισμικό να υποστηρίζει λήψη αντιγράφων ασφαλείας εικονικών μηχανών από συστήματα εικονοποίησης, φυσικών μηχανών και μηχανών στο σύννεφο 6. Το λογισμικό να υποστηρίζει δημιουργία replicas εικονικών μηχανών από συστήματα εικονοποίησης 7. Υποστήριξη συνεργασίας και συμβατότητας με συστήματα εικονοποίησης: <ul style="list-style-type: none"> ▪ VMware ▪ Hyper-V



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutanix <p>8. Υποστήριξη αντιγράφων ασφαλείας φυσικών μηχανών:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MSWindows ▪ Linux ▪ Mac ▪ Solaris ▪ IBM /AIX <p>9. Υποστήριξη αντιγράφων ασφαλείας μηχανών στο σύννεφο:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Amazon AWS ▪ MS Azure <p>10. Υποστήριξη αντιγράφων ασφαλείας συστημάτων NAS</p> <p>11. Υποστήριξη agents φυσικών μηχανών:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MSWindows ▪ Linux ▪ Mac ▪ Solaris ▪ IBM /AIX <p>12. Υποστήριξη αντιγράφων ασφαλείας εφαρμογών που εκτελούνται εντός των εικονικών μηχανών:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MS Sharepoint ▪ MS Exchange ▪ MS Active Directory ▪ MS SQL Server ▪ SAP HANA ▪ Oracle ▪ PostgreSQL ▪ MySQL <p>13. Υποστήριξη λειτουργίας με βάσεις δεδομένων Oracle και υποστήριξη Oracle RMAN</p> <p>14. Υποστήριξη λειτουργιών Instant recovery για βάσεις δεδομένων MSSQL & Oracle, με λειτουργικότητα επιλογής recovery με χρήση του τελευταίου backup ή επιλογής μεταξύ προηγούμενων backup</p> <p>15. Δυνατότητα instant recovery για βάσεις MSSQL</p> <p>16. Υποστήριξη file level recovery</p> <p>17. Υποστήριξη πολλαπλών Backup repositories</p> <p>18. Υποστήριξη scale out backup repositories</p> <p>19. Υποστήριξη των παρακάτω τύπων backup repositories:</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Direct attached storage ▪ Network attached storage ▪ Deduplicating storage appliances <p>20. Υποστήριξη λειτουργιών Wan acceleration & encryption</p> <p>21. Υποστήριξη λειτουργιών instant recovery για ταχύτερη επαναφορά από αντίγραφα ασφαλείας</p> <p>22. Υποστήριξη αντιγράφων ασφαλείας από Snapshots συστημάτων αποθήκευσης (storage snapshots)</p> <p>23. Υποστήριξη application consistent restore points</p> <p>24. Υποστήριξη λήψης ασφαλείας σε μονάδες αποθήκευσης ταινίας</p> <p>25. Υποστήριξη backups με μεθοδολογία GFS</p> <p>26. Υποστήριξη λειτουργιών virtual full backup</p> <p>27. Υποστήριξη διαφορετικών επιπέδων προτεραιότητας στις εργασίες λήψης αντιγράφων ασφαλείας</p> <p>Υποστήριξη</p> <p>28. Το λογισμικό να προσφερθεί με υπηρεσίες συντήρησης από τον κατασκευαστή, διάρκειας 5 ετών</p>
1.17	ΠΙΝΑΚΑΣ 17 – HPC cluster
	<p>HPC HPCM Admin Node</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 1 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι μέγιστο 1RU. 5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA, Immutable Silicon Root of Trust, ASHRAE A3/A4 6. Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών. <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 1 8. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 1 9. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 16 10. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 3 GHz 11. Η cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 64 MB 12. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 13. Συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή 128 GB 14. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 4800 MT/s 15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 3TB 16. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή. <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5” να είναι τουλάχιστον 8 18. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SATA 6G Read Intensive SFF να είναι τουλάχιστον 2 19. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 480 GB 20. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SAS 12G Read Intensive SFF να είναι τουλάχιστον 2 21. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 3.84TB 22. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 23. Ο RAID Controller να υποστηρίζει τη λειτουργία mixed mode (raid & HBA) 24. Ο Raid Controller να διαθέτει Flash-Backed Write Cache (FBWC) 4GB 25. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller 26. Υποστήριξη Online Capacity Expansion (OCE), Load balancing, Ρυθμιζόμενο stripe size έως 1MB, Υποστήριξη SSD με τεχνολογία SSD Guard, Patrol read, DDF compliant από τον RAID Controller <p>Θύρες Επέκτασης</p> <ol style="list-style-type: none"> 27. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 2



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>28. Να έχει θύρες USB 3.2 Gen1 τουλάχιστον 5</p> <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>29. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10/25Gb 2-port SFP28.</p> <p>30. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10Gbit/s BASE-T.</p> <p>31. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του κάθε εξυπηρετητή</p> <p>32. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>33. Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Active Health System Log, Agentless Management, Deployment and provisioning, Embedded remote support, Firmware management, Firmware verification and recovery, backup and restore, Federation management, interface controls, RESTful API (DMTF Redfish compliant) and RESTful Interface Tool, Service Port, Web Interface, Integrated Management Log, IPMI, One-button secure erase, Power consumption and power settings, Power management, Secure recovery, Security log, Security dashboard, Security Protocol and Data Model (DMTF SPDm) support, Security states, Server health monitoring, System diagnostics, Two-factor authentication, Local or Directory-based user accounts with Role based access control, Virtual NIC, Virtual media, Workload advisor, One-button secure erase</p> <p>34. Μέσω μιας ασφαλούς και επεκτάσιμης cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα (να μην προσφερθεί η άδεια στην συγκεκριμένη σύνθεση) για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ παρακολούθηση των εξυπηρετητών ▪ δημιουργία ομάδων (group) εξυπηρετητών ▪ διαχείριση του υλικολογισμικού των εξυπηρετητών ▪ να εκκινεί ενέργειες στον εξυπηρετητή, όπως ενημερώσεις υλικολογισμικού και αλλαγές στη κατάσταση ισχύος <p>35. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρακολουθεί αυτόματα και συνεχώς τους εξυπηρετητές σε μια Ομάδα (group) ώστε να συμμορφώνονται με το base line που έχει ρυθμιστεί στην σχετική ρύθμιση υλικολογισμικού (firmware) του εξυπηρετητή ▪ Οργανώνει τους εξυπηρετητές σε προσαρμοσμένα σετ για ευκολότερη παρακολούθηση και διαχείριση ▪ Ορίζει base line υλικολογισμικού για τους διαχειριζόμενους εξυπηρετητές ▪ Λαμβάνει ειδοποιήσεις σχετικά με ενημερώσεις υλικολογισμικού και hotfix updates ▪ Ενημερώνει το υλικολογισμικό στους εξυπηρετητές και σε ομάδες εξυπηρετητών <p>36. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να υποστηρίζει mTLS, Single sign-on (SSO), Multi-factor authentication (MFA), Single-factor authentication, Role-based access control για τους χρήστες</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>37. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>38. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>39. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W</p> <p>40. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 95%</p> <p>41. Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Υποστήριξη OS και Software</p> <p>42. Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows Server 2022, 2019 ▪ VMware vSphere Esxi: 7.0 U3, 8.0 ▪ Red Hat Enterprise Linux (RHEL): 8.6, 9.0 ▪ SUSE Linux Enterprise Server (SLES):15 SP4 <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>43. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
	<p>- HPC Login-Head-Slurm Node</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 1 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι μέγιστο 1RU. <p>5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστηρίζει security CNSA , Immutable Silicon Root of Trust, EU Lot9, ASHRAE A3/A4</p> <p>6. Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχειριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.</p> <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2 8. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2 9. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 16 10. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 3.0 GHz



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>11. Η Cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 64 MB</p> <p>12. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 256 GB</p> <p>13. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24</p> <p>14. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 4800 MT/s</p> <p>15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 6TB</p> <p>16. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή.</p> <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <p>17. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5” να είναι τουλάχιστον 8</p> <p>18. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SATA 6G Read Intensive SFF να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>19. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 480 GB</p> <p>20. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SAS 12G Read Intensive SFF να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>21. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 3.84TB</p> <p>22. Να περιλαμβάνει είναι τουλάχιστον RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</p> <p>23. Ο RAID Controller να υποστηρίζει τη λειτουργία mixed mode (raid & HBA)</p> <p>24. Ο Raid Controller να διαθέτει Flash-Backed Write Cache (FBWC) 4GB</p> <p>25. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller</p> <p>26. Υποστήριξη Online Capacity Expansion (OCE), Load balancing, Ρυθμιζόμενο stripe size έως 1MB, Υποστήριξη SSD με τεχνολογία SSD Guard, Patrol read, DDF compliant από τον RAID Controller</p> <p>Θύρες Επέκτασης</p> <p>27. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 3</p> <p>28. Ο αριθμός θυρών USB 3.2 Gen1 να είναι τουλάχιστον 5</p> <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>29. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου, η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10/25Gb 2-port SFP28.</p> <p>30. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου, η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10Gbit/s BASE-T.</p> <p>31. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του κάθε εξυπηρετητή</p> <p>32. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>33. Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Active Health System Log, Agentless Management, Deployment and provisioning, Embedded remote support, Firmware management, Firmware verification and recovery, backup and restore, Federation management, interface controls, RESTful API (DMTF Redfish compliant) and RESTful Interface Tool, Service Port, Web Interface, Integrated Management Log, IPMI, One-button secure erase, Power consumption and power settings, Power management, Secure recovery, Security log, Security dashboard, Security Protocol and Data Model (DMTF SPDM) support, Security states, Server health monitoring, System diagnostics, Two-factor authentication, Local or Directory-based user accounts with Role based access control, Virtual NIC, Virtual media, Workload advisor, One-button secure erase</p> <p>34. Μέσω μιας ασφαλούς και επεκτάσιμης cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα (να μην προσφερθεί η άδεια στην συγκεκριμένη σύνθεση) για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ παρακολούθηση των εξυπηρετητών ▪ δημιουργία ομάδων (group) εξυπηρετητών ▪ διαχείριση του υλικολογισμικού των εξυπηρετητών ▪ να εκκινεί ενέργειες στον εξυπηρετητή, όπως ενημερώσεις υλικολογισμικού και αλλαγές στην κατάσταση ισχύος <p>35. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρακολουθεί αυτόματα και συνεχώς τους εξυπηρετητές σε μια Ομάδα (group) ώστε να συμμορφώνονται με το base line που έχει ρυθμιστεί στην σχετική ρύθμιση υλικολογισμικού (firmware) του εξυπηρετητή ▪ Οργανώνει τους εξυπηρετητές σε προσαρμοσμένα σετ για ευκολότερη παρακολούθηση και διαχείριση ▪ Ορίζει base line υλικολογισμικού για τους διαχειριζόμενους εξυπηρετητές ▪ Λαμβάνει ειδοποιήσεις σχετικά με ενημερώσεις υλικολογισμικού και hotfix updates ▪ Ενημερώνει το υλικολογισμικό στους εξυπηρετητές και σε ομάδες εξυπηρετητών <p>36. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να υποστηρίζει mTLS, Single sign-on (SSO), Multi-factor authentication (MFA), Single-factor authentication, Role-based access control για τους χρήστες</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>37. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>38. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>39. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W</p> <p>40. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 95%</p> <p>41. Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Υποστήριξη OS και Software</p> <p>42. Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows Server 2022, 2019 ▪ VMware vSphere Esxi: 7.0 U3, 8.0



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Red Hat Enterprise Linux (RHEL): 8.6, 9.0 ▪ SUSE Linux Enterprise Server (SLES):15 SP4 <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>43. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
	<p>- HPC Thin-Compute Nodes</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 5 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι μέγιστο 1RU 5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA, Immutable Silicon Root of Trust, EU Lot9, ASHRAE A3/A4 6. Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών. <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2 8. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2 9. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 32 10. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.7 GHz 11. Η Cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 128 MB 12. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 512 GB 13. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24 14. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 4800 MT/s 15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 6TB 16. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή. <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5” να είναι τουλάχιστον 8 18. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SATA 6G Read Intensive SFF να είναι τουλάχιστον 2 19. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 480 GB 20. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use να είναι τουλάχιστον 10 21. Το μέγεθος κάθε δίσκου NVMe να είναι τουλάχιστον 1.6TB 22. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 10 23. Ο RAID Controller να υποστηρίζει τη λειτουργία mixed mode (raid & HBA) 24. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller 25. Υποστήριξη Online Capacity Expansion (OCE), Load balancing, Ρυθμιζόμενο stripe size έως 1MB, Υποστήριξη SSD με τεχνολογία SSD Guard, Patrol read, DDF compliant από τον RAID Controller <p>Θύρες Επέκτασης</p> <ol style="list-style-type: none"> 26. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 3 27. Ο αριθμός USB 3.2 Gen1 να είναι τουλάχιστον 5 <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <ol style="list-style-type: none"> 28. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10/25Gb 2-port SFP28. 29. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10Gbit/s BASE-T. 30. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του κάθε εξυπηρετητή 31. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC) 32. Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Active Health System Log, Agentless Management, Deployment and provisioning, Embedded remote support, Firmware management, Firmware verification and recovery, backup and restore, Federation management, interface controls, RESTful API (DMTF Redfish compliant) and RESTful Interface Tool, Service Port, Web Interface, Integrated Management Log, IPMI, One-button secure erase, Power consumption and power settings, Power management, Secure recovery, Security log, Security dashboard, Security Protocol and Data Model (DMTF SPDM) support, Security states, Server health monitoring, System diagnostics, Two-factor authentication, Local or Directory-based user accounts with Role based access control, Virtual NIC, Virtual media, Workload advisor, One-button secure erase 33. Μέσω μιας ασφαλούς και επεκτάσιμης cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα (να μην προσφερθεί η άδεια στην συγκεκριμένη σύνθεση) για: <ul style="list-style-type: none"> ▪ παρακολούθηση των εξυπηρετητών ▪ δημιουργία ομάδων (group) εξυπηρετητών ▪ διαχείριση του υλικολογισμικού των εξυπηρετητών ▪ να εκκινεί ενέργειες στον εξυπηρετητή, όπως ενημερώσεις υλικολογισμικού και αλλαγές στην κατάσταση ισχύος 34. Η cloud-based κονσόλας διαχείρισης να: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρακολουθεί αυτόματα και συνεχώς τους εξυπηρετητές σε μια Ομάδα (group) ώστε να



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>συμμορφώνονται με το base line που έχει ρυθμιστεί στην σχετική ρύθμιση υλικολογισμικού (firmware) του εξυπηρετητή</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Οργανώνει τους εξυπηρετητές σε προσαρμοσμένα σετ για ευκολότερη παρακολούθηση και διαχείριση ▪ Ορίζει base line υλικολογισμικού για τους διαχειριζόμενους εξυπηρετητές ▪ Λαμβάνει ειδοποιήσεις σχετικά με ενημερώσεις υλικολογισμικού και hotfix updates ▪ Ενημερώνει το υλικολογισμικό στους εξυπηρετητές και σε ομάδες εξυπηρετητών <p>35. Η cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υποστηρίζει mTLS, Single sign-on (SSO), Multi-factor authentication (MFA), Single-factor authentication, Role-based access control για τους χρήστες</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>36. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>37. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>38. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W</p> <p>39. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 95%</p> <p>40. Να διαθέτει hot-pluggable αΝα είναι μέγιστοιστήρες ψύξης</p> <p>Υποστήριξη OS και Software</p> <p>41. Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows Server 2022, 2019 ▪ VMware vSphere Esxi: 7.0 U3, 8.0 ▪ Red Hat Enterprise Linux (RHEL): 8.6, 9.0 ▪ SUSE Linux Enterprise Server (SLES): 15 SP4 <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>42. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
	<p>- HPC GPU NODE</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 1 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι τουλάχιστον 2RU <p>5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA, Immutable Silicon Root of Trust, EU Lot9, ASHRAE A3/A4</p> <p>6. Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.</p> <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2 8. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2 9. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 24 10. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.5 GHz 11. Η Cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 64 MB 12. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 512 GB 13. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24 14. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 4800 MT/s 15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 6TB 16. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή. <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 480 GB NVMe M.2 SSDs να είναι τουλάχιστον 2 18. Το μέγεθος κάθε δίσκου NVMe M.2 SSDs να είναι τουλάχιστον 480 GB 19. Να υποστηρίζει RAID 1 <p>Θύρες Επέκτασης</p> <ol style="list-style-type: none"> 20. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 2 21. Οι θύρες USB 3.2 Gen1 να είναι τουλάχιστον 5 <p>GPU Accelerator</p> <ol style="list-style-type: none"> 22. Ο εξυπηρετητής να προσφερθεί με δύο (2) GPU Nvidia L40S ή αντίστοιχες ή καλύτερες 23. Ο εξυπηρετητής να έχει την δυνατότητα προσθήκης επιπλέον δυο (2) GPU <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <ol style="list-style-type: none"> 24. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10/25Gb 2-port SFP28. 25. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10Gbit/s BASE-T. 26. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του κάθε εξυπηρετητή 27. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>28. Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Active Health System Log, Agentless Management, Deployment and provisioning, Embedded remote support, Firmware management, Firmware verification and recovery, backup and restore, Federation management, interface controls, RESTful API (DMTF Redfish compliant) and RESTful Interface Tool, Service Port, Web Interface, Integrated Management Log, IPMI, One-button secure erase, Power consumption and power settings, Power management, Secure recovery, Security log, Security dashboard, Security Protocol and Data Model (DMTF SPD) support, Security states, Server health monitoring, System diagnostics, Two-factor authentication, Local or Directory-based user accounts with Role based access control, Virtual NIC, Virtual media, Workload advisor, One-button secure erase</p> <p>29. Μέσω μιας ασφαλούς και επεκτάσιμης cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα (να μην προσφερθεί η άδεια στην συγκεκριμένη σύνθεση) για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ παρακολούθηση των εξυπηρετητών ▪ δημιουργία ομάδων (group) εξυπηρετητών ▪ διαχείριση του υλικολογισμικού των εξυπηρετητών ▪ να εκκινεί ενέργειες στον εξυπηρετητή, όπως ενημερώσεις υλικολογισμικού και αλλαγές στην κατάσταση ισχύος <p>30. Η cloud-based κονσόλας διαχείρισης να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρακολουθεί αυτόματα και συνεχώς τους εξυπηρετητές σε μια Ομάδα (group) ώστε να συμμορφώνονται με το base line που έχει ρυθμιστεί στην σχετική ρύθμιση υλικολογισμικού (firmware) του εξυπηρετητή ▪ Οργανώνει τους εξυπηρετητές σε προσαρμοσμένα σετ για ευκολότερη παρακολούθηση και διαχείριση ▪ Ορίζει base line υλικολογισμικού για τους διαχειριζόμενους εξυπηρετητές ▪ Λαμβάνει ειδοποιήσεις σχετικά με ενημερώσεις υλικολογισμικού και hotfix updates ▪ Ενημερώνει το υλικολογισμικό στους εξυπηρετητές και σε ομάδες εξυπηρετητών <p>31. Η cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υποστηρίζει mTLS, Single sign-on (SSO), Multi-factor authentication (MFA), Single-factor authentication, Role-based access control για τους χρήστες</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>32. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>33. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 4</p> <p>34. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1800W</p> <p>35. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 94%</p> <p>36. Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Υποστήριξη OS και Software</p> <p>37. Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows Server 2022, 2019 ▪ VMware vSphere Esxi: 7.0 U3, 8.0 ▪ Red Hat Enterprise Linux (RHEL): 8.6, 9.0 ▪ SUSE Linux Enterprise Server (SLES):15 SP4 <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>38. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
	<p>- HPC STORAGE NODE</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 1 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι μέγιστο 2RU <ol style="list-style-type: none"> 5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA, Immutable Silicon Root of Trust, ASHRAE A3/A4 6. Ο προσφερόμενος εξυπηρετητής να είναι καινούριος και αμεταχειριστός. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή του. 7. Ο HPC Storage εξυπηρετητής να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους εξυπηρετητές HPC και GPU, εικονοποίησης και με το σύστημα δίσκων για λόγους πλήρους συμβατότητας και ομοιομορφίας. 8. Στον HPC Storage εξυπηρετητή να εγκατασταθεί και να παραμετροποιηθεί το NFS πρωτόκολλο για να εξυπηρετεί το HPC Cluster <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2 10. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2 11. Ο επεξεργαστής να είναι τύπου Silver 12. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 16



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>13. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.9 GHz</p> <p>14. Η Cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 24 MB</p> <p>15. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 384 GB</p> <p>16. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24</p> <p>17. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 3200 MT/s</p> <p>18. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 3TB</p> <p>19. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή.</p> <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <p>20. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" να είναι τουλάχιστον 48</p> <p>21. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SAS 12G να είναι τουλάχιστον 24</p> <p>22. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD SAS να είναι τουλάχιστον 7.68 TB</p> <p>23. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SATA Mix Used να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>24. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD SATA Mix Used να είναι τουλάχιστον 960 GB</p> <p>25. Η μέγιστη εσωτερική αποθήκευση του HPC Storage εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 734 TB</p> <p>26. Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Advanced Data Mirroring</p> <p>27. Να υποστηρίζεται η λειτουργία mixed mode (raid & HBA)</p> <p>28. Ο RAID Controller να διαθέτει Flash-Backed Write Cache (FBWC) 4GB</p> <p>29. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller</p> <p>30. Υποστήριξη SSD Caching από τον RAID Controller χωρίς την χρήση επιπλέον άδειας</p> <p>31. Υποστήριξη Secure Encryrption από τον RAID Controller (να μην προσφέρεται στην συγκεκριμένη σύνθεση)</p> <p>Θύρες Επέκτασης</p> <p>32. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 4.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 4</p> <p>33. Οι θύρες USB 3.0 να είναι τουλάχιστον 4</p> <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>34. Ο HPC Storage εξυπηρετητής να διαθέτει δύο (2) κάρτες δικτύου οι οποίες να διαθέτουν 2 θύρες 10/25 Gbit/s SFP28.</p> <p>35. Ο HPC Storage εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει 2 θύρες 10Gbit/s BASE-T.</p> <p>36. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του εξυπηρετητή</p> <p>37. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>38. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>39. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών του εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>40. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1800W</p> <p>41. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 94%</p> <p>42. Να διαθέτει redundant ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Λειτουργικό σύστημα</p> <p>43. Να προσφερθεί και να εγκατασταθεί λειτουργικό σύστημα βασισμένο σε Red Hat Enterprise Linux ή κλώνους του</p> <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>44. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
	<p>- HPC Switch</p> <p>Γενικά Χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 1 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). <p>Architecture</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>6. Να υποστηρίζει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 32 θύρες 10GbE/25GbE (SFP+/SFP28) ▪ 4 θύρες 40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28) ▪ 1 x RJ-45 serial ▪ 1 x USB-C console ▪ 1 x RJ-45 Ethernet port ▪ 1 x USB-Type A <p>7. Να υποστηρίζει stacking</p> <p>8. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 16 GB</p> <p>9. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 32 GB</p> <p>10. Το Packet Buffer να έχει Packet Buffer Memory τουλάχιστον 32 MB</p> <p>11. Το Switching Capacity να είναι τουλάχιστον 2.4 Tbps</p> <p>12. Το Routing Host table size να υποστηρίζει τουλάχιστον 140K entries για IPv4 και τουλάχιστον 140K entries για Ipv6</p> <p>13. Το MAC address table size να υποστηρίζει τουλάχιστον 210K entries</p> <p>14. Υποστήριξη IPv4 Unicast Routes για τουλάχιστον 600K entries</p> <p>15. Υποστήριξη IPv6 Unicast Routes για τουλάχιστον 600K entries</p> <p>16. Υποστήριξη IPv4 Multicast Routes για τουλάχιστον 7K entries</p> <p>17. Υποστήριξη IPv6 Multicast Routes για τουλάχιστον 7K entries</p> <p>Πρωτόκολλα και standards</p> <p>18. Βασικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v protocol VLANs isolate ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP Relay ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) <p>19. Advance χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EVPN ▪ VXLAN ▪ IPv4 Multicast in VXLAN/EVPN Overlay ▪ IPv6 VXLAN/EVPN Overlay support ▪ REST APIs και Python scripting <p>20. L3 χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPng for IPv6 ▪ OSPF ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) ▪ Multi-protocol BGP (MP-BGP) ▪ BGP Route Flap Damping ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) ▪ Policy-based routing (PBR) ▪ VRF <p>21. Πρωτόκολλα ασφάλειας</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ IEEE 802.1X Port Based Network Access Control ▪ MAC lockdown ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ MACsec support <p>22. Quality of Service (QoS) πρωτόκολλα</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Data Center Bridging (DCB) ▪ Flow-Control Guard <p>23. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol ▪ SNMPv2c/v3 ▪ REST API ▪ Dual flash images <p>Χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>24. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι 0°C με 40°C</p> <p>25. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι 15% με 90%</p> <p>26. Να προσφερθεί εφεδρικό τροφοδοτικό</p> <p>27. Να προσφερθούν εφεδρικά fan trays</p> <p>28. Ο μεταγωγέας να διαθέτει είκοσι (20) 25Gb SFP28 to SFP28 3m DAC καλώδια και δυο (2) 25G SFP28 to SFP28 3m Active Optical Καλώδια</p> <p>Προδιαγραφές - Πιστοποιήσεις</p> <p>29. Το προσφερόμενο μοντέλο να ικανοποιεί αυτά τα πρότυπα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 63000:2018 ▪ EN 60950-1:2006 ▪ EN 55024:2010+A2016/CISPR24:2015 ▪ EN55032:2015/CISPR 32, Class A ▪ EN55035:2017/CISPR 35 ▪ EN61000-3-2:2014, Class A ▪ EN61000-3-3:2013 ▪ FCC CFR 47 Part 15:2010, Class A ▪ ICES-003, Class A ▪ VCCI Class A ▪ CNS 13438 ▪ CNS 13438 Class A ▪ Ή αντίστοιχα πρότυπα. Να αναφερθούν <p>30. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS <p>Υπηρεσίες υποστήριξης</p> <p>31. Υποστήριξη NBD για 3 έτη από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
	<p>- HPC Inband Manage Switch</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 1 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχειρίστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Ζητούμενος αριθμός θυρών: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 24 x 100M/1/2.5/5/10GbE/ 10BaseT ▪ 4 x 1/10G SFP/SFP+ ▪ 4 x 40/100G QSFP+/QSFP28 ▪ RJ-45 serial ▪ USB-C console ▪ RJ-45 Ethernet port



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB-Type A <ol style="list-style-type: none"> 7. Υποστήριξη δομοστοιχίας μεταγωγών (stacking). 8. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 16 GB 9. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 32 GB 10. Η Packet Buffer Memory να είναι τουλάχιστον 32 MB 11. Η χωρητικότητα μεταγωγής (model switching capacity) να είναι τουλάχιστον 1.36 Tbps 12. Το Routing table size να είναι τουλάχιστον 24K entries (IPv4), 12K entries (IPv6) 13. Το MAC address table size να είναι τουλάχιστον 147K entries 14. IPv4 Multicast Routes: να υποστηρίζουν τουλάχιστον 4K entries 15. IPv6 Multicast Routes: να υποστηρίζουν τουλάχιστον 4K entries <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. Γενικά χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v VLAN classification ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) 17. Advance χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> ▪ EVPN ▪ VXLAN ▪ IPv4 Multicast in VXLAN/EVPN Overlay ▪ IPv6 VXLAN/EVPN Overlay support ▪ VXLAN ARP/ND suppression ▪ Dynamic Segmentation ▪ REST APIs και Python scripting 18. L3 χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPng for IPv6 ▪ OSPFv2 ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) ▪ Multi-protocol BGP (MP-BGP) ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) ▪ Policy-based routing (PBR) ▪ Port PBR VXLAN support ▪ VRF 19. Ασφάλεια <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ IEEE 802.1X Port Based Network Access Control ▪ Source-port filtering



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ Packet storm protection <p>20. Quality of Service (QoS) και διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Virtual Output Queuing (VoQ) ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol ▪ IPFIX ▪ SNMP v2c/v3 ▪ Telemetry δυνατότητες. Να αναφερθούν. <p>Χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>21. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι 0°C με 40°C</p> <p>22. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι 15% με 95%</p> <p>23. Να προσφερθεί εφεδρικό τροφοδοτικό</p> <p>24. Να προσφερθούν εφεδρικά fan trays</p> <p>25. Ο μεταγωγές να διαθέτει δυο (2) 10G SFP+ LC SR transceivers</p> <p>Προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>26. Να πληρούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN62368-1, Ed.2:2014 ▪ EN62368-1, Ed.3:2020 ▪ EN55032:2015/CISPR 32, Class A ▪ FCC CFR 47 Part 15:2018, Class A ICES-003, Class A ▪ EN60825-1:2014 / IEC 60825-1: 2014 Class 1 <p>Ή αντίστοιχα πρότυπα, τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν</p> <p>27. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>28. Υποστήριξη NBD για 3 έτη από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
	<p>- HPC Management/Monitoring/Provisioning</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Το λογισμικό να παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση διαχείρισης συστήματος για cluster υπολογιστών υψηλής απόδοσης (HPC) που βασίζονται σε Linux® 2. Το λογισμικό να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον HPCM Admin εξυπηρετητή, τον Login-Head-Slurm εξυπηρετητή, τους Thin εξυπηρετητές, τον GPU Node και με το Storage 3. Το λογισμικό να παρέχει πλήρη παροχή, διαχείριση και παρακολούθηση για Clusters που κλιμακώνονται σε υπερυπολογιστές μεγέθους Exascale 4. Το λογισμικό να επιτρέπει τη γρήγορη ρύθμιση του συστήματος από Bare-Metal, ολοκληρωμένη παρακολούθηση και διαχείριση υλικού, διαχείριση των Images, ενημερώσεις λογισμικού, διαχείριση ενέργειας και διαχείριση υγείας του Cluster 5. Το λογισμικό να βελτιστοποιεί την απόδοση του Cluster μέσω προληπτικής παρακολούθησης, πολλαπλών GUI οπτικοποίησης τηλεμετρίας και προσαρμόσιμων τεχνικών ειδοποίησης 6. Το λογισμικό να παρέχει κεντρική διαχείριση του συστήματος μέσω του ασφαλούς διαχειριστικού κόμβου. Σε μια καταΝα είναι μέγιστοτημένη διαμόρφωση η πρόσβαση στον Admin και Leader Κόμβο μέσω του



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>πρωτοκόλλου SSH να είναι ασφαλής και να μην είναι προσβάσιμη από χρήστες και εργασίες</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Το λογισμικό να υποστηρίζει ξεχωριστά δίκτυα διαχείρισης και δεδομένων όπου η διαχείριση του συστήματος εκτελείται σε ένα αποκλειστικό ασφαλές δίκτυο διαχείρισης Ethernet. 8. Να προσφερθούν δεκαέξι (16) άδειες 9. Οι άδειες να είναι τύπου Perpetual 10. Να προσφερθεί το κατάλληλο media Kit <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Το λογισμικό να περιλαμβάνει τριετή (3) υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης και ενημέρωσης λογισμικού 24 x 7
	<p>- Υπηρεσίες</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστημάτων και λογισμικών HPE 2. Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης των: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Servers, ▪ Storage, ▪ SAN Switches, ▪ VMWare Virtualization, ▪ Veeam Backup Software, ▪ HPC (Slurm, HPC Performance Cluster Manager, Rocky Linux (HPC Compute Nodes), RedHat/CentOS (Admin/Login Nodes)) 3. Βασική τεχνική υποστήριξη 3 ετών, απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο του πελάτη.
1.18	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 18 - RACK-UPS</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο προσφερόμενος αριθμός RACK να είναι 2 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Το ύψος (Rack Units) να είναι τουλάχιστον 42U 4. Οι διαστάσεις να είναι 600mm πλάτος x 1200mm βάθος 5. Τα Rack να διαθέτουν βοηθητικές ρόδες 6. Να διαθέτουν πιστοποίηση EIA-310 7. Να διαθέτουν Grounding Kit και Stabilizer Kit 8. Να προσφερθούν δυο (2) Cable Management D-ring Kit σε κάθε Rack 9. Να προσφερθούν είκοσι (20) Black Universal Filler Panel σε κάθε Rack 10. Να προσφερθούν τέσσερα (4) Basic 3.6kVA/IEC C20 Detachable 16A/100-240V Outlets (20) C13 (2) C19/Vertical PDU σε κάθε Rack 11. Να προσφερθούν τέσσερα (4) C19 - C20 WW 250V 16Amp Flint Gray 1.20m Jumper Cord σε κάθε Rack 12. Να προσφερθεί ένα (1) Online Double Conversion Rackmount Uninterruptible Power System (UPS) σε κάθε Rack 13. Το UPS να διαθέτει έξοδο ισχύος τουλάχιστον 8kVA (7.2kW) 14. Το UPS να είναι 6U 15. Το UPS να διαθέτει έξι (6) C19 outlets και δυο (2) 32A IEC 16. Υποστήριξη NBD για 3 έτη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)
1.19	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 19 - High performance desktop (Workstation)</p> <p>Γενικά</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής 2. Να αναφερθεί το μοντέλο 3. Ο αριθμός μονάδων να είναι τουλάχιστον 8 4. Να έχει Small Form Factor ή Tower 5. Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες 6. Chipset W680 ή αντίστοιχο ή καλύτερο <p>Επεξεργαστής</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Να είναι Intel 12th generation (i7) ή ισοδύναμος ή καλύτερος 8. Ο αριθμός επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 1 9. Ο αριθμός πυρήνων να είναι τουλάχιστον 12 10. Ο αριθμός νημάτων επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 20 11. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.10GHz 12. Η Smart Cache να είναι τουλάχιστον 25MB <p>Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Να έχει τουλάχιστον 4 DIMM slots 14. Το ζητούμενο μέγεθος μνήμης είναι τουλάχιστον 32 GB



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη να είναι τουλάχιστον 128 GB</p> <p>16. Η ταχύτητα μνήμης να είναι τουλάχιστον 4800 MHz</p> <p>17. Η τεχνολογία μνήμης να είναι DDR5 ή ανώτερη</p> <p>Μονάδα Αποθήκευσης</p> <p>18. Το πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων να είναι τουλάχιστον 1</p> <p>19. Η χωρητικότητα δίσκου PCIe-4x4 2280 M.2 SSD να είναι τουλάχιστον 512 GB</p> <p>I/O Θύρες On-board</p> <p>20. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 θύρες USB-A 10Gbps ports</p> <p>21. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα USB-A 5Gbps port</p> <p>22. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 θύρες Hi-Speed USB-A 480Mbps</p> <p>23. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 Universal audio jack μπροστά</p> <p>24. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 Audio Line-in jack στο πίσω μέρος</p> <p>25. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 Audio Line-out jack στο πίσω μέρος</p> <p>26. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 PCIe Gen5 x16</p> <p>27. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 PCIe Gen3 x1</p> <p>28. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 PCIe Gen3 x4</p> <p>29. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες DisplayPort 1.4 ports</p> <p>30. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εσωτερικά 3.5" bays</p> <p>31. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 εξωτερικό 5.25" bay</p> <p>32. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 εσωτερικό 2.5" bay (για SSD μόνο)</p> <p>33. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα δικτύου Ethernet RJ-45, 1Gbit/s</p> <p>Κάρτα Γραφικών</p> <p>34. Να διαθέτει Nvidia RTX A2000 ή αντίστοιχη ή καλύτερη</p> <p>Τροφοδοτικό</p> <p>35. Η ισχύς του τροφοδοτικού να είναι τουλάχιστον 450 W</p> <p>36. Η ενεργειακή απόδοση του τροφοδοτικού να είναι τουλάχιστον 90%</p> <p>Λειτουργικό Σύστημα</p> <p>37. Να είναι Microsoft Windows 11 Pro 64-bit ή νεότερη έκδοση</p> <p>Πιστοποιήσεις</p> <p>38. EPEAT Gold, TCO Certified</p> <p>Εγγύηση κεντρικής μονάδας</p> <p>39. Εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη</p> <p>Πληκτρολόγιο/Ποντίκι</p> <p>40. Να προσφερθεί Wireless Keyboard and Mouse Combo</p> <p>Οθόνη</p> <p>41. Το Aspect Ratio να είναι 16:9</p> <p>42. Η ανάλυση να είναι τουλάχιστον 3840 x 2160 στα 60HZ</p> <p>43. Η διαγώνιος να είναι τουλάχιστον 27"</p> <p>44. Το Response Time να είναι μέγιστο 5 ms</p> <p>45. Η φωτεινότητα να είναι τουλάχιστον 350cd/m²</p> <p>46. Το Contrast Ratio να είναι τουλάχιστον 1000:1</p> <p>47. Να διαθέτει Anti-Glare</p> <p>48. Η οριζόντια και κάθετη γωνία θέασης να είναι τουλάχιστον 178°</p> <p>49. Να διαθέτει είσοδο σήματος : 1x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 2.0, 1x RJ-45, 1x 1 USB Type-C</p> <p>50. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 θύρες USB-A (3.2 Gen1)</p> <p>51. Να διαθέτει Tilt, Swivel, Pivot, Height Adjustment, VESA Mounting</p> <p>52. Να έχει πιστοποιήσεις Energy Star, TCO Certified, EPEAT</p> <p>53. Εγγύηση και υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τουλάχιστον 5 έτη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>
1.20	ΠΙΝΑΚΑΣ 20 - Φορητοί Σταθμοί Εργασίας (Notebook)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>Γενικά</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής 2. Να αναφερθεί το μοντέλο 3. Ο αριθμός μονάδων να είναι τουλάχιστον 20 4. Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες. <p>Επεξεργαστής</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Να είναι Intel 13th generation (i7) ή ισοδύναμος ή καλύτερος 6. Ο αριθμός επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 1 7. Ο αριθμός πυρήνων να είναι τουλάχιστον 10 8. Ο αριθμός νημάτων επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 12 9. Η μνήμη Smart Cache να είναι τουλάχιστον 12MB <p>Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Το ζητούμενο μέγεθος μνήμης είναι τουλάχιστον 16 GB 11. Η ταχύτητα μνήμης να είναι τουλάχιστον 3200 MHz 12. Η τεχνολογία μνήμης να είναι DDR4 ή ανώτερη <p>Μονάδα Αποθήκευσης</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Το πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων να είναι 1 14. Η χωρητικότητα δίσκου SSD ή PCI-E NVME να είναι τουλάχιστον 512 GB <p>I/O Θύρες On-board</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.2 Gen 1 16. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα Thunderbolt 4 με USB4 Type-C 17. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα HDMI 2.1 18. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα δικτύου Ethernet RJ-45 1Gbit/s, είτε ενσωματωμένη στο motherboard, είτε μέσω αντάπτορα USB-C to RJ-45» 19. Να διαθέτει θύρα Audio Combo Jack 20. Να διαθέτει κάρτα ασύρματου δικτύου 802.11a/n/ac/ax 21. Να διαθέτει Bluetooth 5.3 <p>Κάρτα Γραφικών</p> <ol style="list-style-type: none"> 22. Να είναι Intel Iris Xe <p>Λειτουργικό Σύστημα</p> <ol style="list-style-type: none"> 23. Να είναι Microsoft Windows 11 Pro 64-bit ή νεότερη έκδοση <p>Οθόνη</p> <ol style="list-style-type: none"> 24. Η ανάλυση να είναι τουλάχιστον 1920x1200 στα 60Hz 25. Η διαγώνιος να είναι τουλάχιστον 13.3” 26. Να διαθέτει anti-glare 27. Η φωτεινότητα να είναι τουλάχιστον 250 nits 28. Το Contrast Ratio να είναι τουλάχιστον 600:1 (typical) <p>Εγγύηση</p> <ol style="list-style-type: none"> 29. Εγγύηση και υποστήριξη από τον κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)
1.21	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 21 - Γενικής χρήσης υπολογιστές (General purpose desktop)</p> <p>Γενικά</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής 2. Να αναφερθεί το μοντέλο 3. Ο αριθμός μονάδων να είναι τουλάχιστον 50 4. Να είναι Form Factor Mini 5. Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες 6. Chipset Q670 ή αντίστοιχο ή καλύτερο <p>Επεξεργαστής</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Να είναι Intel 12th generation (i7) ή ισοδύναμος ή καλύτερος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	<p>8. Ο αριθμός επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 1</p> <p>9. Ο αριθμός πυρήνων να είναι τουλάχιστον 12</p> <p>10. Ο αριθμός νημάτων επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 20</p> <p>11. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.10GHz</p> <p>12. Η Smart Cache να είναι τουλάχιστον 25MB</p> <p>Μνήμη</p> <p>13. Οι DIMM slots να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>14. Το μέγεθος μνήμης να είναι τουλάχιστον 16 GB</p> <p>15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη να είναι τουλάχιστον 64 GB</p> <p>16. Η ταχύτητα μνήμης να είναι τουλάχιστον 4800 MHz</p> <p>17. Η τεχνολογία μνήμης να είναι DDR5 ή ανώτερο</p> <p>Μονάδα Αποθήκευσης</p> <p>18. Το πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων να είναι τουλάχιστον 1</p> <p>19. Η χωρητικότητα δίσκου PCIe NVMe 2280 να είναι τουλάχιστον 512 GB</p> <p>I/O Θύρες On-board</p> <p>20. Να διαθέτει τουλάχιστον 5 θύρες USB-A 10Gbps</p> <p>21. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα Type-C SuperSpeed USB 20Gbps</p> <p>22. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 Combo Audio Jack μπροστά</p> <p>23. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες DisplayPort 1.4a ports</p> <p>24. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα HDMI 2.1</p> <p>25. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα δικτύου Ethernet RJ-45, 1Gbit/s</p> <p>Κάρτα Γραφικών</p> <p>26. Να είναι Intel® UHD Graphics 770</p> <p>Πληκτρολόγιο/Ποντίκι</p> <p>27. Να διαθέτει Wireless Keyboard and Mouse Combo</p> <p>Τροφοδοτικό</p> <p>28. Η ισχύς τροφοδοτικού να είναι τουλάχιστον 120 W</p> <p>Λειτουργικό Σύστημα</p> <p>29. Να είναι Microsoft Windows 11 Pro 64-bit ή νεότερη έκδοση</p> <p>Πιστοποιήσεις</p> <p>30. Να έχει πιστοποιήσεις TCO Certified, ENERGY STAR</p> <p>Εγγύηση</p> <p>31. Εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη</p> <p>Οθόνη</p> <p>32. Το Aspect Ratio να είναι 16:9</p> <p>33. Η ανάλυση να είναι τουλάχιστον 1920x1080 στα 60Hz</p> <p>34. Οι διαστάσεις να είναι τουλάχιστον 23’’</p> <p>35. Το Response Time να είναι μέγιστο 5 ms</p> <p>36. Η φωτεινότητα να φτάνει τουλάχιστον τα 250cd/m²</p> <p>37. Το Contrast Ratio να είναι τουλάχιστον 1000:1</p> <p>38. Να διαθέτει Anti-Glare</p> <p>39. Η οριζόντια και κάθετη γωνία θέασης να είναι τουλάχιστον 178°</p> <p>40. Να διαθέτει είσοδο σήματος : 1x DisplayPort, 1x HDMI 1.4</p> <p>41. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 θύρες USB-A (3.2 Gen1)</p> <p>42. Να διαθέτει Tilt, Swivel, Pivot, Height Adjustment, VESA Mounting</p> <p>43. Να έχει πιστοποιήσεις Energy Star 8, TCO Certified, EPEAT</p> <p>Εγγύηση</p> <p>44. Εγγύηση και υποστήριξη από τον κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.22	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 22 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες Datacenter</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Συμβουλευτικές υπηρεσίες προς τον Πελάτη με την έναρξη της υλοποίησης και κατά τη διενέργεια της μελέτης εφαρμογής των συστημάτων που υποστηρίζουν το Computer Room (ισχυρά και ασθενή ρεύματα, αδιάλειπτη τροφοδοσία, κλιματισμός, πυροπροστασία, έλεγχος φυσικής πρόσβασης). Περιλαμβάνονται τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Έλεγχος της μελέτης εφαρμογής και σύνταξη αναφοράς προς τον Πελάτη ▪ Από κοινού με τον Πελάτη, κατόπιν συζήτησης σε συνάντηση εργασίας (workshop), προτάσεις προς το μελετητή ως προς την τοπολογία της ηλεκτρολογικής και μηχανολογικής εγκατάστασης που θα υποστηρίζουν το Computer Room ▪ Από κοινού με τον Πελάτη, κατόπιν συζήτησης σε συνάντηση εργασίας (workshop), προτάσεις προς το μελετητή ως προς την χωροθέτηση εξοπλισμού εντός του Computer Room, όπως για παράδειγμα ενεργών και παθητικών κριωμάτων, σχαρών διέλευσης καλωδιώσεων, συστημάτων φωτισμού ▪ Μετά από συντονισμό και επεξηγήσεις των παρατηρήσεων με τον Πελάτη, παρουσίαση των συμφωνημένων προτάσεων προς το μελετητή για συζήτηση και, εφόσον υπάρξει συμφωνία, ενσωμάτωση στη μελέτη ▪ Ένας επανέλεγχος της μελέτης εφαρμογής ως προς την ορθή ενσωμάτωση των αλλαγών 2. Συμβουλευτικές υπηρεσίες προς τον Πελάτη κατά την επιλογή υποσυστημάτων, όπως για παράδειγμα patch panels, PDUs 3. Επιθεώρηση των βασικών υποσυστημάτων του Computer Room (UPS, σύστημα κλιματισμού) μετά την εγκατάστασή τους 4. Επίβλεψη των δοκιμών παράδοσης-παραλαβής των βασικών υποσυστημάτων του Computer Room 5. Προτάσεις λειτουργικών δοκιμών που ενδείκνυται να γίνονται σε κρίσιμες υποδομές Computer Room (π.χ. Integrated Systems Test) και επίβλεψη των δοκιμών εφόσον διενεργηθούν 6. Με βάση στοιχεία που θα δοθούν από τον κατασκευαστή του έργου, σύνταξη έκθεσης τεκμηρίωσης που θα περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή της εγκατάστασης καθώς και διαδικασίες λειτουργίας της υποδομής, όπως για παράδειγμα απομόνωση στοιχείων της υποδομής για συντήρηση ή για την αντιμετώπιση δυσλειτουργιών. Οι σχετικές διαδικασίες θα αφορούν στα υποσυστήματα UPS και κλιματισμού του 7. Διάρκεια υπηρεσίας 12 μήνες
1.23	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 23 - Υπηρεσίες υποστήριξης συντήρησης</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3 έτη υποστήριξη / συντήρηση για το σύνολο του παραπάνω εξοπλισμού εκτός δικτυακών που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό προμήθειας της υποδομής

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Βλ. σελ.5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΜΕΡΟΣ Γ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	--	-----------	-----	-----	-----------





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - Access Points ΤΥΠΟΥ Α	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - Access Points type A</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 48. 2. Να αναφέρεται το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). 5. Ο αριθμός των Access points της προσφοράς να είναι ενδεικτικός. Ο τελικός αριθμός να καθορισθεί μετά τη μελέτη ραδιοκάλυψης. <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Να διαθέτουν διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz. 7. Να διαθέτει τουλάχιστον μια θύρα Gigabit Ethernet η οποία να υποστηρίζει: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auto-sensing link speed και MDI/MDX καθώς και ▪ 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) 8. Να διαθέτουν επίσης: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bluetooth Low Energy (BLE) radio ▪ Zigbee radio ▪ Reset button ▪ USB console interface 9. Να διαθέτουν ενσωματωμένες omni-directional κεραίες ισχύος τουλάχιστον 5.7 dBi για τα 5GHz και 4.9 dBi για τα 2.4GHz 10. Υποστήριξη προτύπου τουλάχιστον <ul style="list-style-type: none"> ▪ 802.11n 2x2 MIMO, για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και ▪ 802.11ac 2x2 MU-MIMO για ασύρματη δικτύωση στα 5GHz. <p>Απόδοση/Λειτουργικότητα</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Να υποστηρίζουν <ul style="list-style-type: none"> ▪ 802.11b: Direct-sequence spread-spectrum (DSSS) ▪ 802.11a/g/n/ac: Orthogonal frequency-division multiplexing (OFDM) ▪ 802.11ax: Orthogonal frequency-division multiple access (OFDMA) 12. Ρυθμός μετάδοσης (data rate) στην μπάντα των 5GHz τουλάχιστον 1.2 Gbps 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>13. Ρυθμός μετάδοσης (data rate) στην μπάντα των 2.4GHz τουλάχιστον 570 Mbps</p> <p>14. Να υποστηρίζουν κανάλια 20-MHz, 40-MHz, 80-MHz</p> <p>15. Να υποστηρίζουν Beam-forming.</p> <p>16. Να υποστηρίζουν Packet Aggregation A-MPDU και A-MSDU.</p> <p>17. Να υποστηρίζουν Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD)</p> <p>18. Να υποστηρίζουν Space-time block coding (STBC)</p> <p>19. Να υποστηρίζουν Low-Density Parity Check (LDPC)</p> <p>20. Να υποστηρίζουν Dynamic frequency selection (DFS)</p> <p>21. Να υποστηρίζουν WPA, WPA2 και WPA3</p> <p>22. Να υποστηρίζουν automated RF optimization</p> <p>23. Να υποστηρίζουν έως και 256 associated clients ανα radio</p> <p>24. Τα προσφερόμενα Access Points θα υλοποιηθούν σε Controller-less mode αλλά θα πρέπει να υποστηρίζουν και Mobility Controller mode.</p> <p>25. Η διαχείριση του εξοπλισμού, να πραγματοποιείται μέσα από cloud based πλατφόρμα με 5ετή συνδρομή, η οποία να αποτελεί μέρος της προσφοράς.</p> <p>Τροφοδοσία, χαρακτηριστικά λειτουργίας, τοποθέτηση</p> <p>26. Να υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης τροφοδοσίας βάση του προτύπου 802.3at PoE+ πάνω από σύνδεση UTP.</p> <p>27. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια τροφοδοσίας.</p> <p>28. Η ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι μικρότερη από ή ίση με 0° C.</p> <p>29. Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι μεγαλύτερη από ή ίση με 50° C.</p> <p>30. Η ελάχιστη υγρασία λειτουργίας να είναι μικρότερη από ή ίση με 5%.</p> <p>31. Η μέγιστη υγρασία λειτουργίας να είναι μεγαλύτερη από ή ίση με 90%.</p> <p>Προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>32. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>33. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WiFi alliance <p>Υπηρεσίες υποστήριξης</p> <p>34. Να προσφέρεται υποστήριξη NBD για</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)			
1.2	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Access Points type B</p> <p>Γενικές απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 2. 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). 5. Ο αριθμός των Access points της προσφοράς να είναι ενδεικτικός. Ο τελικός αριθμός θα καθοριστεί μετά τη μελέτη ραδιοκάλυψης. <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Να διαθέτει διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz. 7. Να διαθέτει τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 θύρα SmartRate 2.5 Gbps καθώς και ▪ 1 θύρα Gigabit Ethernet Οι οποίες όλες να να υποστηρίζουν : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Auto-sensing link speed και MDI/MDX καθώς και ▪ 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) 8. Να διαθέτει επίσης: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bluetooth Low Energy (BLE) radio ▪ Zigbee radio ▪ Reset button ▪ USB console interface 9. Να διαθέτει πολλαπλές ενσωματωμένες omni-directional κεραίες ισχύος τουλάχιστον 7 dBi για τα 5GHz και 4 dBi για τα 2.4GHz 10. Να υποστηρίζονται πρότυπα τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 802.11ax 2x2 MIMO, για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και ▪ 802.11ac 4x4 MU-MIMO για ασύρματη δικτύωση στα 5GHz. <p>Απόδοση/Λειτουργικότητα</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Να υποστηρίζονται: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 802.11b: Direct-sequence spread-spectrum (DSSS) ▪ 802.11a/g/n/ac: Orthogonal frequency-division multiplexing (OFDM) ▪ 802.11ax: Orthogonal frequency-division multiple access (OFDMA) 12. Ο συνολικός ρυθμός μετάδοσης (data rate) 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>στην μπάντα των 2.4 GHz και 5GHz να είναι τουλάχιστον 2.69 Gbps</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Να υποστηρίζονται κανάλια 20-MHz, 40-MHz, 80-MHz, 160-MHz channels 14. Να υποστηρίζεται Beam-forming. 15. Να υποστηρίζονται Packet Aggregation A-MPDU και A-MSDU. 16. Να υποστηρίζεται Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) 17. Να υποστηρίζουν Space-time block coding (STBC) 18. Να υποστηρίζουν Low-Density Parity Check (LDPC) 19. Να υποστηρίζουν Dynamic frequency selection (DFS) 20. Να υποστηρίζονται WPA, WPA2 και WPA3 21. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να υποστηρίζει automated RF optimization 22. Να υποστηρίζουν έως και 512 associated clients ανα radio 23. Τα προσφερόμενα Access Points θα υλοποιηθούν σε Controller-less mode αλλά θα πρέπει να υποστηρίζουν και Mobility Controller mode. 24. Η διαχείριση του εξοπλισμού, να πραγματοποιείται μέσα από cloud based πλατφόρμα με 5ετή συνδρομή, η οποία να αποτελεί μέρος της προσφοράς. <p>Τροφοδοσία, χαρακτηριστικά λειτουργίας, τοποθέτηση</p> <ol style="list-style-type: none"> 25. Δυνατότητα υποστήριξης τροφοδοσίας βάση του προτύπου 802.3at PoE+ πάνω από σύνδεση UTP. 26. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια τροφοδοσίας. 27. Η ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι είναι ίση με ή μικρότερη από 0° C. 28. Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας να είναι μεγαλύτερη από ή ίση με 50° C. 29. Η ελάχιστη υγρασία λειτουργίας να είναι 5% ή μικρότερη. 30. Η μέγιστη υγρασία λειτουργίας να είναι 90% ή μεγαλύτερη. 31. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα υλικά για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο. <p>Προδιαγραφές Ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <ol style="list-style-type: none"> 32. Το προσφερόμενο μοντέλο να πληρεί τα παρακάτω πρότυπα: <ul style="list-style-type: none"> ▪ FCC/ISED ▪ RED Directive 2014/53/EU ▪ EMC Directive 2014/30/EU ▪ Low Voltage Directive 2014/35/EU ▪ UL/IEC/EN 60950 ▪ EN 60601-1-1, EN60601-1-2 Ή αντίστοιχα πρότυπα, τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν. 33. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις: 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WiFi alliance. <p>Υπηρεσίες υποστήριξης 34. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
1.3	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - Access Switch 12 θυρών PoE	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Access Switch - 12 θυρών PoE</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 1 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Ο ζητούμενος αριθμός θυρών είναι: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 RJ-45 10/100/1000 (auto-sensing) PoE θύρες ▪ 2 RJ-45 10/100/1000 (auto-sensing) ▪ 2 1/10G SFP+ ▪ 1 USB-C Console ▪ 1 USB Host port 7. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 4 GB 8. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 16 GB 9. Το Packet Buffer να είναι τουλάχιστον 1 MB 10. Η ρυθμιζόμενη (model throughput) να είναι τουλάχιστον 45 Mbps 11. Η χωρητικότητα μεταγωγής (system switching capacity) να είναι τουλάχιστον 68 Gbps 12. Το Routing table size να είναι τουλάχιστον 512 entries (IPv4) και 512 entries (IPv6) 13. Τα IGMP groups να είναι τουλάχιστον 512 14. Το MAC address table size να είναι τουλάχιστον 8K entries 15. Το Average Latency 1Gbps να είναι το μέγιστο 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>2,5 μs και το Average Latency 10Gbps να είναι το μέγιστο 2,7 μs</p> <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <p>16. Γενικά χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCPv4 Relay ▪ MVRP ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) ▪ Static IP routing ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ Class of Service (CoS) ▪ LLDP-MED (Media Endpoint Discovery) <p>17. Πρωτόκολλα ασφάλειας</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ Dynamic ARP protection ▪ STP root guard ▪ IEEE 802.1X ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Secure Sockets Layer (SSL) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ Trusted Platform Module (TPM) <p>18. Πρωτόκολλα διαχείρισης</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ RFC 3176 sFlow ▪ Network Time Protocol ▪ SNMPv1/v2c/v3 ▪ CLI, Web GUI ▪ REST API <p>Τροφοδοσία, ψύξη, χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>19. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>20. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 15% ως 90%.</p> <p>21. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με fixed τροφοδοτικό και ανεμιστήρα.</p> <p>Προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>22. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>23. Το μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WEEE <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>24. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
1.4	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 - Access Switch Ορόφων 48 Θυρών PoE	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 4 - Access Switches Ορόφων – 48 θυρών PoE</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 13. 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το ύψος Rack unit (U) να είναι 1RU. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων).</p> <p>Αρχιτεκτονική</p> <p>6. Ο ζητούμενος αριθμός θυρών είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 48 x RJ-45 10/100/1000 (auto-sensing) ▪ 4 x 1/10G SFP+ ▪ 1 x USB-C Console ▪ 1 x Out of Band Management (OOBM) port ▪ 1 x USB Host port <p>7. Υποστήριξη PoE (370W power supply)</p> <p>8. Υποστήριξη δομοστοιχίας μεταγωγών (stacking).</p> <p>9. Το Stacking Bandwidth να είναι τουλάχιστον 40 Gbps.</p> <p>10. Υποστήριξη έως και οκτώ (8) stacking members της ίδιας οικογένειας</p> <p>11. Υποστήριξη long distance stacking</p> <p>12. Μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB</p> <p>13. Μνήμη Flash τουλάχιστον 16 GB</p> <p>14. Η μνήμη του Packet Buffer να είναι τουλάχιστον 8 MB</p> <p>15. Η ρυθμαπόδοση (model throughput) να φτάνει τουλάχιστον τα 130 Mpps</p> <p>16. Η χωρητικότητα μεταγωγής (system switching capacity) να είναι τουλάχιστον 176 Gbps</p> <p>17. Το Routing table size να αντιστοιχεί σε τουλάχιστον 2K entries (IPv4) και τουλάχιστον 1K entries (IPv6)</p> <p>18. Το MAC address table size να αντιστοιχεί σε τουλάχιστον 32K entries</p> <p>19. Το Average Latency 1Gbps να είναι το μέγιστο 2,3 μs και το Average Latency 10Gbps να είναι το μέγιστο 1,5 μs</p> <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <p>20. Στα γενικά χαρακτηριστικά απαιτείται υποστήριξη των πρωτοκόλλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v protocol VLANs isolate ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP Relay Agent ▪ MVRP ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) <p>21. Στα L3 χαρακτηριστικά απαιτούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPng for IPv6 ▪ OSPFv2 ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) <p>22. Όσον αφορά την ασφάλεια απαιτούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dynamic ARP protection ▪ STP root guard ▪ IEEE 802.1X ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ Secure Sockets Layer (SSL) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ Trusted Platform Module (TPM) <p>23. Quality of Service (QoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ Class of Service (CoS) <p>24. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol Version 4 ▪ SNMPv1/v2c/v3 ▪ CLI, Web GUI ▪ REST API ▪ Telemetry δυνατότητες, οι οποίες πρέπει να αναφερθούν. <p>Απαιτούμενα χαρακτηριστικά λειτουργίας, τροφοδοσίας και ψύξης:</p> <p>25. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>26. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 5% ως 90%.</p> <p>27. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με fixed τροφοδοτικό και ανεμιστήρα (Front and side to back).</p> <p>Προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>28. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>29. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WEEE <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>30. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος).</p>			
1.5	ΠΙΝΑΚΑΣ 5 - Data Center Core Switches	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 5 - Data Center Core Switches</p> <p>Γενικά Χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 2. 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχειρίστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>του.</p> <p>5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων).</p> <p>Αρχιτεκτονική:</p> <p>6. Ο ζητούμενος αριθμός θυρών είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 48 θύρες 1GbE/10GbE/25GbE (SFP/SFP+/SFP28) ▪ 6 θύρες 40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28) ▪ 1 x RJ-45 serial ▪ 1 x USB-C console ▪ 1 x RJ-45 Ethernet port ▪ 1 x USB-Type A <p>7. Να υποστηρίζει stacking</p> <p>8. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 16 GB</p> <p>9. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 32 GB</p> <p>10. Η μνήμη του Packet Buffer να είναι τουλάχιστον 32 MB</p> <p>11. Το Switching Capacity να είναι τουλάχιστον 4.8 Tbps</p> <p>12. Το Routing table size να είναι τουλάχιστον 140K entries για IPv4 και τουλάχιστον 140K entries για IPv6.</p> <p>13. Το MAC address table size να υποστηρίζει τουλάχιστον 210K entries.</p> <p>14. Τα IPv4 Unicast Routes να υποστηρίζουν τουλάχιστον 600K entries</p> <p>15. Τα IPv6 Unicast Routes να υποστηρίζουν τουλάχιστον 600K entries</p> <p>16. Τα IPv4 Multicast Routes να υποστηρίζουν τουλάχιστον 7K entries</p> <p>17. Τα IPv6 Multicast Routes να υποστηρίζουν τουλάχιστον 7K entries</p> <p>Πρωτόκολλα και standards</p> <p>18. Στα γενικά χαρακτηριστικά απαιτείται υποστήριξη των πρωτοκόλλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v protocol VLANs isolate ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP Relay ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) <p>19. Απαιτούνται advanced χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EVPN ▪ VXLAN ▪ IPv4 Multicast in VXLAN/EVPN Overlay ▪ IPv6 VXLAN/EVPN Overlay support 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ REST APIs και Python scripting <p>20. Απαιτούνται L3 χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPng for IPv6 ▪ OSPF ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) ▪ Multi-protocol BGP (MP-BGP) ▪ BGP Route Flap Damping ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) ▪ Policy-based routing (PBR) ▪ VRF <p>21. Πρωτόκολλα ασφάλειας που απαιτούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ IEEE 802.1X Port Based Network Access Control ▪ MAC lockdown ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ MACsec support <p>22. Quality of Service (QoS) πρωτόκολλα</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Data Center Bridging (DCB) ▪ Flow-Control Guard <p>23. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol ▪ SNMPv2c/v3 ▪ REST API ▪ Dual flash images <p>Χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>24. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>25. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 15% ως 90%.</p> <p>26. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με εφεδρικό τροφοδοτικό.</p> <p>27. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με εφεδρικά fan trays.</p> <p>Προδιαγραφές - Πιστοποιήσεις</p> <p>28. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές και οι πιστοποιήσεις του μοντέλου</p> <p>29. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS <p>Υπηρεσίες υποστήριξης</p> <p>30. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		προϊόντος)			
1.6	ΠΙΝΑΚΑΣ 6 - Ελεγκτής λειτουργίας ασύρματου δικτύου	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 6 - Ελεγκτής λειτουργίας ασύρματου δικτύου</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 2. Ο προσφερόμενος ελεγκτής λειτουργίας ασύρματου δικτύου πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχειρίστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 3. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). 4. Εγκατάσταση σε επίπεδο υψηλής διαθεσιμότητας 5. Ο ελεγκτής στην προσφερόμενη σύνθεση να μπορεί να υποστηρίξει τουλάχιστον 250 Access Points 6. Να προσφερθούν όλες οι κατάλληλες άδειες, για την ενεργοποίηση των κάτωθι χαρακτηριστικών, οι οποίες θα πρέπει να αναφερθούν <p>Απαιτήσεις απόδοσης/λειτουργικότητας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Πλήρης συμβατότητα με τα πρότυπα IEEE 802.11ax και όλα τα προηγούμενα πρωτόκολλα, όπως IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n και 802.11ac wave1 και wave2. 8. Υποστήριξη Beamforming 9. Υποστήριξη προτύπου WMM/802.11e 10. Υποστήριξη 802.11k και 802.11n 11. Να αναφερθεί το πλήθος υποστηρίξης και δημιουργίας διαφορετικών SSIDs 12. Υποστήριξη 802.1q VLAN tagging 13. Υποστήριξη διαφανούς μετάβασης των ασύρματων clients κατά τη μετακίνησή τους μεταξύ των σημείων πρόσβασης του δικτύου (roaming) 14. Υποστήριξη 802.11k και 802.11w. 15. Υποστήριξη αυτόματης προσαρμογής ισχύος και καναλιών εκπομπής 16. Υποστήριξη band steering για αυτόματη μεταγωγή των χρηστών από τα 2.4GHz στα 5GHz. 17. Υποστήριξη WPA3 18. Υποστήριξη WEP (Wired Equivalent Privacy) κρυπτογράφησης 64/128-bit 19. Υποστήριξη κρυπτογράφησης TKIP και Advanced Encryption Standard (AES) 20. Υποστήριξη 802.1x και EAP (Extensible Authentication Protocol). 21. Υποστήριξη Captive Portal 22. Δυνατότητα Application (Layer 7) Filtering, Web Content Filtering, Deep Packet Inspection. 23. Δυνατότητα Rate Limiting ανά τύπο εφαρμογής. 24. Δυνατότητα Intrusion Prevention (WIPS) ή ανάλογη προστασία από κινδύνους, malware, rogue APs, κλπ., η οποία θα πρέπει να αναφερθεί. 25. Δυνατότητα αποφυγής 'sticky clients', η οποία θα πρέπει να αναφερθεί. 26. Υποστήριξη πιστοποίησης μέσω TACACS ή 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>ισοδύναμο μηχανισμού για τους διαχειριστές.</p> <p>27. Υποστήριξη περιορισμού πρόσβασης με βάση τη MAC διεύθυνση του ασύρματου χρήστη.</p> <p>28. Υποστήριξη δημιουργίας φίλτρων (access lists) για την προώθηση ή απόρριψη πακέτων βάση DSCP (Differentiated Services Code Point).</p> <p>Υπηρεσίες υποστήριξης:</p> <p>29. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
1.7	ΠΙΝΑΚΑΣ 7 - IPMI Switch	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 7 - IPMI Switch</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 2 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχειρίστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Ζητούμενος αριθμός θυρών: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 48 x RJ-45 10/100/1000 (auto-sensing) ▪ 4 x 1G SFP ▪ 1 x USB-C Console ▪ 1 x USB Host port 7. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 4GB 8. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 16GB 9. Η μνήμη Packet Buffer να είναι τουλάχιστον 1MB 10. Η ρυθμαπόδοση (model throughput) να είναι τουλάχιστον 77 Mpps 11. Η χωρητικότητα μεταγωγής (system switching capacity) να είναι τουλάχιστον 12. Το Routing table size να είναι τουλάχιστον 512 entries (IPv4) και τουλάχιστον 512 entries (IPv6) 13. Το MAC address table size να είναι τουλάχιστον 8K entries 14. Το Average Latency 1Gbps να είναι μέγιστο 2 μs <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. Γενικά χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP (snooping) ▪ MVRP ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) ▪ Static IP routing <p>16. Ασφάλεια</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ Dynamic ARP protection ▪ STP root guard ▪ IEEE 802.1X ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ Secure Sockets Layer (SSL) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ Trusted Platform Module (TPM) <p>17. Quality of Service (QoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ IP Type of Service (ToS) ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ Class of Service (CoS) <p>18. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol (NTP) ▪ SNMPv1/v2c/v3 ▪ CLI, Web GUI ▪ REST API <p>Τροφοδοσία, Ψύξη, χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>19. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>20. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 15% ως 90%.</p> <p>21. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με Fixed τροφοδοτικό και ανεμιστήρα.</p> <p>Προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>22. Να αναφερθούν οι προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>23. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WEEE <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>24. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
1.8	ΠΙΝΑΚΑΣ 8 - Lab Aggregation Switch	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 8 - LAB Aggregation Switch</p> <p>Γενικές απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 2. 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU. 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχειρίστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. Να αναφερθεί ημερομηνία ανακοίνωσης του προϊόντος (όχι πριν από το 2019).</p> <p>5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού LAN και WAN.</p> <p>Αρχιτεκτονική</p> <p>6. Ζητούμενος αριθμός θυρών:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 24 x 1G/10G SFP+ ports ▪ 4 x 1G/10G/25G/50G ▪ 1 x USB-C Console Port ▪ 1 x Out of Band Management (OOBM) port ▪ 1 x USB Host port ▪ Bluetooth για ασύρματη διαχείριση <p>7. Να υποστηρίζεται δομοστοιχεία μεταγωγών (stacking).</p> <p>8. Stacking Bandwidth τουλάχιστον 200 Gbps.</p> <p>9. Να προσφερθεί 1 DAC καλώδιο 50G ανα switch</p> <p>10. Υποστήριξη έως και δέκα (10) stacking member της ίδιας οικογένειας</p> <p>11. Υποστήριξη long distance stacking</p> <p>12. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 8 GB</p> <p>13. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 32 GB</p> <p>14. Η μνήμη Packet Buffer να είναι τουλάχιστον 8 MB</p> <p>15. Η ρυθμιστική ικανότητα (model throughput) να είναι τουλάχιστον 650 Mpps</p> <p>16. Η Χωρητικότητα μεταγωγής (system switching capacity) να είναι τουλάχιστον 880 Gbps</p> <p>17. Το Routing table size να είναι τουλάχιστον 61K entries για IPv4 και για τουλάχιστον 61K entries για IPv6.</p> <p>18. Το MAC address table size να είναι τουλάχιστον 32K entries</p> <p>19. IPv4 Host Table (ARP) για τουλάχιστον 49K entries</p> <p>20. IPv6 Host Table (ND) για τουλάχιστον 49K entries</p> <p>21. Το Average Latency 1Gbps να είναι μικρότερο ή ίσο με 2,0 μs και το Average Latency 10Gbps να είναι μικρότερο ή ίσο με 1,5 μs</p> <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <p>22. Απαιτούμενα γενικά χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v protocol VLANs isolate ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP Relay Agent ▪ MVRP ▪ UDLD (Uni-directional Link 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		Detection) <ul style="list-style-type: none"> ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) 23. Απαιτούμενα advanced χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> ▪ EVPN ▪ VXLAN ▪ IPv4 Multicast in VXLAN/EVPN Overlay ▪ IPv6 VXLAN/EVPN Overlay support ▪ REST APIs και Python scripting 24. Απαιτούμενα L3 χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPng for IPv6 ▪ OSPFv2 ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) ▪ Multi-protocol BGP (MP-BGP) ▪ BGP Route Flap Damping ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) ▪ Policy-based routing (PBR) ▪ VRF 25. Απαιτούμενα χαρακτηριστικά ασφάλειας <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ IEEE 802.1X Port Based Network Access Control ▪ Dynamic ARP protection ▪ STP root guard ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ Secure Sockets Layer (SSL) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ MACsec with EAP-TLS ▪ Trusted Platform Module (TPM) 26. Quality of Service (QoS) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Virtual Output Queuing (VoQ) ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ Class of Service (CoS) 27. Διαχείριση <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol Version 4 ▪ SNMPv1/v2c/v3 ▪ CLI, Web GUI ▪ REST API ▪ Telemetry δυνατότητες, οι οποίες θα πρέπει να αναφερθούν. Τροφοδοσία, Ψύξη, χαρακτηριστικά λειτουργίας 28. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C. 29. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 15% ως 90%. 30. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με διπλά			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>τροφοδοτικά και ανεμιστήρα.</p> <p>31. Το μοντέλο να είναι εξοπλισμένο με διπλά fan tray slots.</p> <p>Προδιαγραφές Ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>32. Απαιτούμενες προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 60950-1:2006 ▪ EN 55022:2010, Class A ▪ EN 55032:2012, Class A ▪ EN 55024:2010 ▪ EN 61000-3-2:2014 ▪ EN 61000-3-3:2013 ▪ Ή αντίστοιχα πρότυπα, τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν <p>33. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WEEE ▪ REACH <p>34. Να διαθέτει πιστοποίηση Common Criteria for Information Technology Security (NIST - National Institute of Standards and Technology)</p> <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>35. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
1.9	ΠΙΝΑΚΑΣ 9 - Network Access Control	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 9 - Network Access Control</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να αναφερθεί το προσφερόμενο λογισμικό και η εταιρεία κατασκευής. 2. Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να είναι σύγχρονο και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 3. Το σύστημα διαχείρισης χρηστών ασύρματης και ενσύρματης πρόσβασης, θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, για λόγους ομοιογένειας και διαλειτουργικότητας ώστε να αποφευχθούν τυχόν ασυμβατότητες και δυσλειτουργίες. 4. Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να είναι software-based και να υποστηρίζει την δυνατότητα εγκατάστασης σε εικονική υποδομή είτε να προσφέρεται σε εξειδικευμένη συσκευή του κατασκευαστή. 5. Αν το σύστημα απαιτεί την εγκατάστασή του σε εξυπηρετητή, ο Ανάδοχος θα παράσχει επιπρόσθετα την άδεια του λειτουργικού συστήματος και κάθε άλλου λογισμικού που τυχόν απαιτηθεί για εγκατάσταση στην προσφερόμενη εικονική υποδομή. Αν απαιτείται φυσικός εξυπηρετητής, θα παρασχεθεί από τον ανάδοχο μαζί με όλες τις απαραίτητες άδειες λογισμικού (λειτουργικό κλπ). 6. Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να παρέχει υπηρεσίες με βάση την ταυτότητα των χρηστών 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>τους και την πολιτική του φορέα για τουλάχιστον 1000 ταυτόχρονα συνδεδεμένες συσκευές.</p> <p>7. Το λογισμικό θα πρέπει να χρησιμοποιεί ανοιχτά πρότυπα μέσω του πρωτοκόλλου IEEE 802.1x για τουλάχιστον 1000 ταυτόχρονα συνδεδεμένες συσκευές.</p> <p>8. Για τις ανωτέρω δύο απαιτήσεις να χορηγηθούν οι απαραίτητες άδειες για την παροχή της σχετικής λειτουργικότητας χωρίς χρονικό περιορισμό (perpetual).</p> <p>Χαρακτηριστικά λογισμικού</p> <p>9. Το λογισμικό θα πρέπει να αναγνωρίζει αυτόματα όλα τα είδη των δικτυακών συσκευών όπως ενδεικτικά desktops, laptops, smartphones, tablets, printers, ip phones, ip cameras κλπ.</p> <p>10. Αυτόματος εντοπισμός και έλεγχος οποιουδήποτε τύπου συσκευής που προσπαθεί να συνδεθεί στο δίκτυο, ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος</p> <p>11. Η πιστοποίηση και πρόσβαση του τελικού χρήστη θα πρέπει να γίνεται ανεξάρτητα από λειτουργικά συστήματα ή τύπο IP δικτυακής συσκευής.</p> <p>12. Να υπάρχει κεντρική διαχείριση της λύσης.</p> <p>13. Ανάλογα με την συμμόρφωση των χρηστών/συσκευών σε σχέση με τις πολιτικές έλεγχου πρόσβασης του συστήματος η προσφερόμενη λύση να προβαίνει σε αντίστοιχες ενέργειες.</p> <p>14. Να υπάρχει διαδικασία onboarding και αυτόματης παραμετροποίησης μιας καινούργιας συσκευής.</p> <p>15. Να προσφερθούν onboard άδειες για τουλάχιστον 100 χρήστες</p> <p>16. Ο μηχανισμός καραντίνας θα πρέπει να απομονώνει αποτελεσματικά τη μη συμμορφούμενη συσκευή από άλλα συστήματα και αναλόγως της πολιτικής να μπορεί να επικοινωνήσει μόνο με συγκεκριμένα συστήματα.</p> <p>17. Ενοποίηση – συνεργασία με υποδομές ενεργού καταλόγου τύπου LDAP.</p> <p>18. Αυτόματη απεικόνιση και κεντρική εποπτεία της κατάστασης του δικτύου σχετικά με το ποια συσκευή και τι είδους, αλλά και ποιος χρήστης είναι συνδεδεμένος.</p> <p>19. Τοποθέτηση των συσκευών ανάλογα με την κατάσταση συμμόρφωσης τους σε πολλαπλά VLANs δυναμικά και βάσει της πολιτικής ασφαλείας.</p> <p>20. Το σύστημα θα πρέπει να αποφασίζει για την συμμόρφωση ή όχι των συσκευών ελέγχοντας για την ύπαρξη και λειτουργία συγκεκριμένων ρυθμίσεων και προγραμμάτων βάσει της πολιτικής ασφαλείας για 1.000 συσκευές</p> <p>21. Οι πολιτικές ασφαλείας θα πρέπει να παραμετροποιούνται βάσει του χρήστη/ομάδας ή ρόλου αλλά και άλλων συνθηκών όπως είδος συσκευής, μέρα και ώρα, συμμόρφωση της συσκευής, τοποθεσία και τρόπο σύνδεσης στο</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>δίκτυο.</p> <p>22. Το λογισμικό θα πρέπει να θέτει πολιτικές ανεξάρτητα με τον τρόπο σύνδεσης στο δίκτυο είτε η σύνδεση είναι ενσύρματη, ασύρματη ή με τη χρήση VPN. Θα πρέπει να μπορούν να οριστούν πολιτικές ανάλογα με τον τρόπο σύνδεσης ενός χρήστη.</p> <p>23. Οι κανόνες ασφάλειας που έχουν τεθεί θα πρέπει να ελέγχονται τόσο κατά τη στιγμή της σύνδεσης όσο και περιοδικά καθ' όλη τη διάρκεια αυτής και να λαμβάνονται ενέργειες ανάλογες με τα αποτελέσματα.</p> <p>24. Δυνατότητες καταγραφής γεγονότων και δημιουργίας αναφορών, οι οποίες θα πρέπει να αναφερθούν.</p> <p>25. Άμεση ενημέρωση του διαχειριστή για κάθε επιτυχημένη ή αποτυχημένη προσπάθεια.</p> <p>26. Δυνατότητα Guest Self Service - Portal για την εισαγωγή των επισκεπτών.</p> <p>27. Δυνατότητα Time based accounts για την δημιουργία λογαριασμών με χρονική διάρκεια πρόσβασης.</p> <p>28. Δυνατότητα πολλαπλών ρόλων για τους διαχειριστές με ποικίλους ρόλους και τρόπους πρόσβασης για το σύνολο των προσφερόμενων δικτυακών συσκευών του ίδιου κατασκευαστή (π.χ. Network Admin, Security Admin, Help Desk)</p> <p>29. Δυνατότητα integration με λύσεις Mobile Device Management (MDM).</p> <p>30. Δυνατότητα integration με λύσεις Security Information and Event Management (SIEM).</p> <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>31. Υποστήριξη του λογισμικού και δωρεάν αναβαθμίσεις σε νεότερες εκδόσεις του λογισμικού για 5 έτη από τον κατασκευαστή.</p>			
1.10	ΠΙΝΑΚΑΣ 10 - Αντικατάσταση υφιστάμενου Core Switch	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 10 - Αντικατάσταση του υφιστάμενου Core switch</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 2. 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU. 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. Να αναφερθεί ημερομηνία ανακοίνωσης του προϊόντος (όχι πριν από το 2019). 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού LAN και WAN. <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Ζητούμενος αριθμός θυρών: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 48 x 10/100/1000 BaseT ports ▪ 4x 1G/10G/25G/50G uplinks ▪ 1 x USB-C Console Port ▪ 1 x Out of Band Management (OOBM) port ▪ 1 x USB Host port ▪ Bluetooth για ασύρματη διαχείριση 7. Υποστήριξη δομοστοιχίας μεταγωγών (stacking). 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>8. Stacking Bandwidth τουλάχιστον 200 Gbps</p> <p>9. Να προσφερθεί 1 DAC καλώδιο 50G ανα switch</p> <p>10. Υποστήριξη έως και δέκα (10) stacking member της ίδιας οικογένειας</p> <p>11. Υποστήριξη long distance stacking</p> <p>12. Μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB</p> <p>13. Μνήμη Flash τουλάχιστον 32 GB</p> <p>14. Μνήμη του Packet Buffer τουλάχιστον 8 MB</p> <p>15. Ρυθμαπόδοση (model throughput) τουλάχιστον 368 Mpps</p> <p>16. Χωρητικότητα μεταγωγής (system switching capacity) τουλάχιστον 490 Gbps</p> <p>17. Routing table size που να υποστηρίζει τουλάχιστον 61K entries για IPv4 και τουλάχιστον 61K entries για IPv6.</p> <p>18. MAC address table size για τουλάχιστον 32K entries</p> <p>19. IPv4 Host Table (ARP) για τουλάχιστον 49K entries</p> <p>20. IPv6 Host Table (ND) για τουλάχιστον 49K entries</p> <p>21. Average Latency 1Gbps μέγιστο 2,0 μs και Average Latency 10Gbps μέγιστο 1,5 μs</p> <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <p>22. Απαιτούμενα γενικά χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v protocol VLANs isolate ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP Relay Agent ▪ MVRP ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) <p>23. Απαιτούμενα advanced χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EVPN ▪ VXLAN ▪ IPv4 Multicast in VXLAN/EVPN Overlay ▪ IPv6 VXLAN/EVPN Overlay support ▪ REST APIs και Python scripting <p>24. Απαιτούμενα L3 χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPng for IPv6 ▪ OSPFv2 ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) ▪ Multi-protocol BGP (MP-BGP) ▪ BGP Route Flap Damping ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) ▪ Policy-based routing (PBR) ▪ VRF <p>25. Απαιτούμενα χαρακτηριστικά ασφάλειας</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ IEEE 802.1X Port Based Network Access Control ▪ Dynamic ARP protection ▪ STP root guard ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ Secure Sockets Layer (SSL) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ MACsec with EAP-TLS ▪ Trusted Platform Module (TPM) <p>26. Quality of Service (QoS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Virtual Output Queuing (VoQ) ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ Class of Service (CoS) <p>27. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol Version 4 ▪ SNMPv1/v2c/v3 ▪ CLI, Web GUI ▪ REST API ▪ Telemetry δυνατότητες. Να αναφερθούν. <p>Τροφοδοσία, Ψύξη, χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>28. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι από 0°C ως 40°C.</p> <p>29. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι από 15% ως 90%.</p> <p>30. Να προσφέρονται διπλά τροφοδοτικά</p> <p>31. Να προσφέρονται διπλά fan tray slots</p> <p>Προδιαγραφές Ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>32. Να πιστοποιούνται με τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 60950-1:2006 ▪ EN 55022:2010, Class A ▪ EN 55032:2012, Class A ▪ EN 55024:2010 ▪ EN 61000-3-2:2014 ▪ EN 61000-3-3:2013 ▪ Ή αντίστοιχα πρότυπα, τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν <p>33. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS ▪ WEEE <p>34. Να διαθέτει πιστοποίηση Common Criteria for Information Technology Security (NIST - National Institute of Standards and Technology)</p> <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>35. Υποστήριξη NBD για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		προϊόντος)			
1.11	ΠΙΝΑΚΑΣ 11 - Σύστημα Διαχείρισης (NMS)	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 11 - Σύστημα διαχείρισης (NMS)</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να αναφερθεί το προσφερόμενο λογισμικό και η εταιρεία κατασκευής. 2. Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να είναι σύγχρονο και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 3. Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να υποστηρίζει την δυνατότητα εγκατάστασης σε εικονική υποδομή είτε να προσφέρεται σε εξειδικευμένη συσκευή του κατασκευαστή. 4. Αν το σύστημα απαιτεί την εγκατάστασή του σε εξυπηρετητή, ο Ανάδοχος θα παράσχει επιπρόσθετα την άδεια του λειτουργικού συστήματος και κάθε άλλου λογισμικού που τυχόν απαιτηθεί για εγκατάσταση στην προσφερόμενη εικονική υποδομή. <p>Αν απαιτείται φυσικός εξυπηρετητής, θα παρασχεθεί από τον ανάδοχο μαζί με όλες τις απαραίτητες άδειες λογισμικού (λειτουργικό κλπ).</p> <p>Χαρακτηριστικά λογισμικού</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης (NMS), να υποστηρίζει γραφικό περιβάλλον για την διαχείριση του συνόλου του προσφερόμενου δικτυακού εξοπλισμού (ενσύρματου + ασύρματου). Υποστήριξη εξοπλισμού πολλαπλών κατασκευαστών. Να αναφερθούν οι multi-vendor δυνατότητες. 6. Υποστήριξη εξοπλισμού πολλαπλών κατασκευαστών. Να αναφερθούν οι multi-vendor δυνατότητες. 7. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να συνοδεύεται από όλες τις απαραίτητες άδειες χρήσης για τη διαχείριση των δικτυακών συσκευών για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών 8. Αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική. Να αναφερθούν τα δομικά στοιχεία του προσφερόμενου συστήματος. 9. Automatic & manual discovery των συσκευών και των υποσυστημάτων τους για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού. 10. Inventory management. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργίες διαχείρισης απογραφής (inventory) παρέχοντας αναλυτικά στοιχεία για κάθε δικτυακό στοιχείο (π.χ. serial number, part number, κλπ) 11. Configuration Management (Διαχείριση 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>διαμόρφωσης συσκευών). Να παρέχει λειτουργίες απεικόνισης της διαμόρφωσης των συσκευών, περιοδική ή χειροκίνητη αποθήκευσή τους σε τοπικό μέσο, επαναφορά μέρους ή του συνόλου της συγκρότησης από τοπικό μέσο, και σύγκριση της τρέχουσας διαμόρφωσης της συσκευής με μια αποθηκευμένη (baselining).</p> <p>12. Τοπολογία. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να προσφέρει δυνατότητες αυτόματης ανακάλυψης και γραφικής απεικόνισης της δικτυακής τοπολογίας.</p> <p>13. Υποστήριξη χαρτών εικονικής αναπαράστασης της ραδιοκάλυψης (RF coverage) των ασύρματων δικτύων πρόσβασης που παρέχεται μέσω των Wireless Access Points. Να αναφερθούν οι δυνατότητες απεικόνισης.</p> <p>14. Διαχείριση σφαλμάτων. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να παρέχει δυνατότητες διαχείρισης γεγονότων και σφαλμάτων (event and alarm management) για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού. Να αναφερθούν οι τρόποι αναφοράς των γεγονότων και σφαλμάτων προς τρίτες εφαρμογές (πχ SNMP, API, email κλπ)</p> <p>15. Παραμετροποίηση συσκευών. Το προσφερόμενο σύστημα διαχείρισης θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργίες παραμετροποίησης των υποστηριζόμενων συσκευών.</p> <p>16. Καταγραφή ιστορικού χρήσης του ίδιου του Συστήματος Διαχείρισης αλλά και της διαχείρισης των συσκευών (π.χ. username, timestamp παραμετροποίησης, κλπ).</p> <p>17. Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να συνοδεύεται από τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας για την κάλυψη του συνόλου των προσφερόμενων συσκευών, καθώς και όλες τις άδειες για την υποστήριξη των λειτουργιών που περιγράφονται. Οι άδειες να είναι μόνιμες (perpetual)</p> <p>18. Multi-user περιβάλλον. Να υπάρχει διαχωρισμός των επιπέδων ασφάλειας πρόσβασης μεταξύ των χρηστών</p> <p>19. Υποστήριξη μηχανισμού SSO (Single-Sign-On) π.χ. RADIUS, LDAP. Να αναφερθεί.</p> <p>20. Δυνατότητες Troubleshooting των διαχειριζόμενων συσκευών.</p> <p>21. Υποστήριξη monitoring σε επίπεδο συνδεδεμένου χρήστη (user) στην υπό διαχείριση συσκευή (device) τουλάχιστον για τον εξοπλισμό ασύρματης πρόσβασης (wireless access point) και ενσύρματης πρόσβασης (access switch).</p> <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		22. Υποστήριξη του λογισμικού και δωρεάν αναβαθμίσεις σε νεότερες εκδόσεις του λογισμικού για 5 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος).			
1.12	ΠΙΝΑΚΑΣ 12 - Εξυπηρετητές εικονικοποίησης	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 12 - Εξυπηρετητές εικονικοποίησης</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 3. 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι μέγιστο 1RU. 5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA , Immutable Silicon Root of Trust , EU Lot9, ASHRAE A3/A4 6. Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών. <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2 8. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2 9. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 16 10. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 3GHz 11. Η Cache επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 64MB 12. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 384 GB 13. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24 14. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 4800MT/s 15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 6TB 16. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή. <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" να είναι τουλάχιστον 8 18. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD να είναι τουλάχιστον 2 19. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 480 GB 20. Οι δίσκοι SSD να είναι Read Intensive SATA <p>Θύρες Επέκτασης</p> <ol style="list-style-type: none"> 21. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 3 22. Να διαθέτει συνολικά USB 3.2 Gen1 τουλάχιστον 5 <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <ol style="list-style-type: none"> 23. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια (1) κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει 2 θύρες 10Gb Base-T. 24. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια (1) κάρτα 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>δικτύου η οποία να διαθέτει 2 θύρες 10/25Gb 2-port SFP28 .</p> <p>25. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει έναν (1) FC Dual port 32Gbps HBA</p> <p>26. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του κάθε εξυπηρετητή</p> <p>27. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>28. Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Active Health System Log, Agentless Management, Deployment and provisioning, Embedded remote support, Firmware management, Firmware verification and recovery, backup and restore, Federation management, interface controls, RESTful API (DMTF Redfish compliant) and RESTful Interface Tool, Service Port, Web Interface, Integrated Management Log, IPMI, One-button secure erase, Power consumption and power settings, Power management, Secure recovery, Security log, Security dashboard, Security Protocol and Data Model (DMTF SPD) support, Security states, Server health monitoring, System diagnostics, Two-factor authentication, Local or Directory-based user accounts with Role based access control, Virtual NIC, Virtual media, Workload advisor, One-button secure erase.</p> <p>Μέσω μιας ασφαλή και επεκτάσιμης cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα (να μην προσφερθεί η άδεια στην συγκεκριμένη σύνθεση) για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ παρακολούθηση των εξυπηρετητών ▪ δημιουργία ομάδων (group) εξυπηρετητών ▪ διαχείριση του υλικολογισμικού των εξυπηρετητών ▪ να εκκινεί ενέργειες στον εξυπηρετητή, όπως ενημερώσεις υλικολογισμικού και αλλαγές στην κατάσταση ισχύος <p>29. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρακολουθεί αυτόματα και συνεχώς τους εξυπηρετητές σε μια Ομάδα (group) ώστε να συμμορφώνονται με το base line που έχει ρυθμιστεί στην σχετική ρύθμιση υλικολογισμικού (firmware) του εξυπηρετητή ▪ Οργανώνει τους εξυπηρετητές σε προσαρμοσμένα σετ για ευκολότερη παρακολούθηση και διαχείριση ▪ Ορίζει base line υλικολογισμικού για τους διαχειριζόμενους εξυπηρετητές ▪ Λαμβάνει ειδοποιήσεις σχετικά με ενημερώσεις υλικολογισμικού και hotfix updates ▪ Ενημερώνει το υλικολογισμικό στους εξυπηρετητές και σε ομάδες εξυπηρετητών <p>30. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να υποστηρίζει mTLS, Single sign-on (SSO), Multi-</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>factor authentication (MFA), Single-factor authentication, Role-based access control για τους χρήστες</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>31. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management Arm</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>32. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>33. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W</p> <p>34. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 95%</p> <p>35. Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Υποστήριξη OS και Software</p> <p>36. Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows Server 2022, 2019 ▪ VMware vSphere Esxi: 7.0 U3, 8.0 ▪ Red Hat Enterprise Linux (RHEL): 8.6, 9.0 ▪ SUSE Linux Enterprise Server (SLES):15 SP4 <p>Άδειες Windows Server</p> <p>37. Να προσφερθούν δυο (2) άδειες Microsoft Windows Server 2022 16 core Datacenter για κάθε εξυπηρετητή</p> <p>Άδεια Virtualization</p> <p>38. Να προσφερθεί μια (1) άδεια μέχρι τρεις Dual Socket servers συμπεριλαμβανομένου vCenter με πέντε (5) έτη υποστήριξη)</p> <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>39. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
1.13	ΠΙΝΑΚΑΣ 13 - Σύστημα δίσκων SAN Storage	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 13 - Σύστημα δίσκων SAN Storage</p> <p>Απαιτούμενα χαρακτηριστικά – προδιαγραφές</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Το σύστημα δίσκων να είναι καινούργιο και αμεταχειριστό. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή του συστήματος δίσκων. 2. Ο απαιτούμενος αριθμός συστημάτων δίσκων SAN Storage είναι 1 3. Το σύστημα δίσκων να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους εξυπηρετητές εικονοποίησης και Backup για λόγους πλήρους συμβατότητας και ομοιομορφίας 4. Να είναι τύπου rack mounted 2U 5. Να προσφερθεί με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (rack-mount kit) 6. Το πλήθος ελεγκτών δίσκων να είναι τουλάχιστον 2 7. Το πλήθος 16Gb Fibre Channel SFP+ ανά ελεγκτή να είναι τουλάχιστον 4 8. Να πληρεί πρωτόκολλο διασύνδεσης του συστήματος δίσκων με τους εξυπηρετητές μέσω Fibre Channel 9. Να έχει ελεγκτή δίσκων, hot-plug, με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10 10. Το σύστημα δίσκων να διαθέτει νέο επίπεδο προστασίας δεδομένων (RAID) το οποίο να: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Μεγιστοποιεί την ευελιξία ▪ Παρέχει ενσωματωμένη πλεονάζουσα 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>χωρητικότητα</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Βελτιστοποιεί την απόδοση λόγω της εξάλειψης των idle spares δίσκων ▪ Επιτρέπει πολύ γρήγορα rebuilds, μεγάλα storage pools και απλοποιημένη επέκταση. <p>11. Στην περίπτωση που ένας δίσκος αποτύχει σε ένα disk group και ο αποτυχημένος δίσκος αντικατασταθεί με έναν νέο δίσκο στην ίδια υποδοχή, ο δίσκος αντικατάστασης θα πρέπει να προστεθεί αυτόματα στην ομάδα δίσκων</p> <p>12. Η μέγιστη μνήμη Read cache per array να είναι τουλάχιστον 8 TB</p> <p>13. Η μέγιστη data (read/write) cache + system memory per array να είναι τουλάχιστον 24 GB</p> <p>14. Να υποστηρίζονται τουλάχιστον 24 σκληροί δίσκοι 2.5 ιντσών (SFF) χωρίς την προσθήκη κουτιών επέκτασης (enclosures)</p> <p>15. Ο αριθμός υποστηριζόμενων κουτιών επέκτασης (enclosures) να είναι τουλάχιστον 9</p> <p>16. Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων να είναι τουλάχιστον 240</p> <p>17. Να υποστηρίζονται σκληροί δίσκοι τύπου SFF 2,5 inch</p> <p>18. Να υποστηρίζεται η αφαίρεση ή προσθήκη εν θερμώ (hot swap) σκληρών δίσκων (χωρίς να διακοπεί η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ή η λειτουργία του συστήματος δίσκων)</p> <p>19. Ο αριθμός δίσκων τύπου SSD Read Intensive που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 8.</p> <p>20. Το μέγεθος ανά δίσκο τύπου SSD Read Intensive που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 1,92 TB</p> <p>21. Ο αριθμός δίσκων τύπου SAS 12G 10K RPM που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 16</p> <p>22. Το μέγεθος ανά δίσκο τύπου SAS 12G 10K RPM που θα περιέχονται στο σύστημα κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 2.4 TB</p> <p>23. Το σύστημα δίσκων να προσφερθεί με ένα (1) Disk Enclosure 2U και να δέχεται 24 SAS 12G SFF δίσκους</p> <p>24. Ο αριθμός δίσκων τύπου SAS 12G 10K RPM που θα περιέχονται στο Disk Enclosure κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12.</p> <p>25. Το μέγεθος ανά δίσκο τύπου SAS 12G 10K RPM που θα περιέχονται στο Disk Enclosure κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 2.4 TB</p> <p>26. Το σύστημα δίσκων να προσφερθεί με ένα (1) Disk Enclosure 2U και να δέχεται 12 SAS 12G LFF δίσκους</p> <p>27. Ο αριθμός δίσκων τύπου SAS 12G Midline 7.2K RPM που θα περιέχονται στο Disk Enclosure κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12</p> <p>28. Το μέγεθος ανά δίσκο τύπου SAS Midline 12G 7.2K RPM που θα περιέχονται στο Disk Enclosure κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 TB</p> <p>29. Να υποστηρίζεται δυνατότητα χρήσης SSD δίσκων ως cache</p> <p>30. Υποστήριξη δυνατότητας Tiering</p> <p>31. Υποστήριξη δυνατότητας Thin Provisioning</p> <p>32. Υποστήριξη δυνατότητας Replication</p> <p>33. Δυνατότητα δημιουργίας τουλάχιστον 512</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>Snapshots ανά array</p> <p>34. Ο μέγιστος αριθμός volumes που μπορούν να δημιουργηθούν ανά Pool να είναι τουλάχιστον 512</p> <p>35. Δυνατότητα διαχείρισης μέσω Web Browser</p> <p>36. Υποστήριξη RESTful</p> <p>37. Υποστήριξη διαχείρισης μέσα από γραμμή εντολών (CLI)</p> <p>38. Υποστήριξη SNMP, SMI-S, SSH, SMTP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Telnet</p> <p>39. Το σύστημα δίσκων να διαθέτει Cloud-based εργαλείο που να παρέχει στους διαχειριστές του πληροφορίες για τη γενική υγεία του.</p> <p>40. Το Cloud-base εργαλείο να χρησιμοποιεί μια ισχυρή μηχανή ανάλυσης που βασίζεται σε κανόνες που μπορεί να προβλέψει τις αποτυχίες πριν συμβούν.</p> <p>41. Το Cloud-base εργαλείο να υποστηρίζει όλα τα συστήματα δίσκων τις τρέχουσες σειρές καθώς επίσης και τις τρεις προηγούμενες γενιές.</p> <p>42. Το Σύστημα δίσκων να διαθέτει ASIC αφιερωμένο στην επεξεργασία των RAID Level έτσι ώστε η CPU γενικής χρήσης να είναι ελεύθερη να επεξεργάζεται άλλες εργασίες, όπως η παρακολούθηση μεταδεδομένων.</p> <p>43. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>44. Το κάθε τροφοδοτικό να έχει ισχύ 580W 80+ Gold</p> <p>45. Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 62368-1, EN 55032, EN61000-3-2 & EN61000-3-3, EN 55035, EU 2019/424 (Lot 9) RoHS-6/6, WEEE</p> <p>46. Το προτεινόμενο σύστημα δίσκων να είναι με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή προσβάσιμο από servers με τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα: MS Windows, 2016, 2019, 2022, VMware vSphere, Red Hat Enterprise Linux, SuSE SLES Linux, Oracle Linux, Citrix Hypervisor, HP-UX</p> <p>47. Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο εξοπλισμό για την τοποθέτησή του σε rack και τα απαραίτητα καλώδια για τη σύνδεσή του με τους Servers.</p> <p>48. Πιστοποιήσεις και δηλώσεις συμμόρφωσης του προσφερόμενου συστήματος στο σύνολό του σύμφωνα με διεθνή πρότυπα CE να προσκομιστεί.</p> <p>49. Δημιουργία όλων των απαραίτητων συνδέσεων</p> <p>50. Υποστήριξης NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
1.14	ΠΙΝΑΚΑΣ 14 - Fibre Channel SAN Switches	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 14 - Fibre Channel SAN Switches</p> <p>Απαιτούμενα χαρακτηριστικά – προδιαγραφές</p> <ol style="list-style-type: none"> Τα Fibre Channel Switches να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή του συστήματος δίσκων. Τα Fibre Channel Switches να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τους εξυπηρετητές εικονοποίησης και Backup και με το σύστημα δίσκων για λόγους πλήρους συμβατότητας και ομοιομορφίας Να είναι τύπου rack mounted 1U 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Να προσφερθεί με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (rack-mount kit) 5. Να προσφερθεί ζεύγος (2) FC switches με τον απαιτούμενο αριθμό θυρών ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες της προσφερόμενης λύσης. Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής 6. Να αναφερθεί ο αριθμός ενεργοποιημένων θυρών 32Gb ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες της λύσης 7. Να αναφερθεί ο μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός θυρών 8. Να προσφερθούν τα απαιτούμενα καλώδια και 16Gb SFP+ transceivers για την σύνδεση του εξοπλισμού σύμφωνα με την αρχιτεκτονική 9. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος) 			
1.15	ΠΙΝΑΚΑΣ 15 - Backup εξυπηρετητής	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 15 - Backup εξυπηρετητής</p> <p>Γενικές απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 1 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το ύψος (Rack Units) να είναι μαχ 2U 5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA, Immutable Silicon Root of Trust, ASHRAE A3/A4 6. Ο προσφερόμενος εξυπηρετητής να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή του εξυπηρετητή. 7. Ο Backup εξυπηρετητής να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους εξυπηρετητές εικονοποίησης και με το σύστημα δίσκων για λόγους πλήρους συμβατότητας και ομοιομορφίας <p>Επεξεργαστής, μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2 9. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2 10. Ο επεξεργαστής να είναι τύπου Silver 11. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 12 12. Η συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.1 GHz 13. Η μνήμη Cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 18 MB 14. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32 GB να είναι τουλάχιστον 128 GB 15. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24 16. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 3200MT/s 17. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 3TB 18. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή. 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Ελεγκτής, αποθήκευση</p> <p>19. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 3.5" να είναι τουλάχιστον 24</p> <p>20. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>21. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων HDD SAS 12G 7.2K RPM να είναι τουλάχιστον 24</p> <p>22. Το μέγεθος κάθε δίσκου HDD να είναι τουλάχιστον 16 TB</p> <p>23. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>24. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 960 GB</p> <p>25. Οι δίσκοι SSD να είναι Read Intensive SATA</p> <p>26. Η μέγιστη εσωτερική αποθήκευση του Backup εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 640 TB</p> <p>27. Να περιλαμβάνει είναι τουλάχιστοναι RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Advanced Data Mirroring</p> <p>28. Να υποστηρίζετε η λειτουργία mixed mode (raid & HBA)</p> <p>29. Ο Raid Controller να διαθέτει Flash-Backed Write Cache (FBWC) 4GB</p> <p>30. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller</p> <p>31. Υποστήριξη SSD Caching από τον RAID Controller χωρίς την χρήση επιπλέον άδειας</p> <p>32. Υποστήριξη Secure Encryption από τον RAID Controller (να μην προσφέρετε στην συγκεκριμένη σύνθεση)</p> <p>33. Να περιλαμβάνει είναι τουλάχιστοναι ένας (1) επιπλέον RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Advanced Data Mirroring</p> <p>34. Να υποστηρίζετε η λειτουργία mixed mode (raid & HBA)</p> <p>35. Ο Raid Controller να διαθέτει Flash-Backed Write Cache (FBWC) 2GB</p> <p>36. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller</p> <p>37. Υποστήριξη Secure Encryption από τον RAID Controller (να μην προσφέρεται στην συγκεκριμένη σύνθεση)</p> <p>Θύρες Επέκτασης</p> <p>38. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 4.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 4</p> <p>39. Ο αριθμός θυρών USB 3.0 να είναι τουλάχιστον 4</p> <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>40. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια (1) κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει 2 θύρες 10/25 Gbit/s SFP28.</p> <p>41. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει έναν (1) FC Dual port 16Gbps HBA</p> <p>42. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του εξυπηρετητή</p> <p>43. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>44. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>45. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών του εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		46. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1800W 47. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 94% 48. Να διαθέτει redundant ανεμιστήρες ψύξης Άδειες Windows Server 49. Να προσφερθούν μια (1) άδεια Microsoft Windows Server 2022 16 core Standard και μία (1) άδεια Microsoft Windows Server 2022 4 core Standard Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης 50. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)			
1.16		ΠΙΝΑΚΑΣ 16 - Backup Software Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές 1. Προσφορά ενός λογισμικού δημιουργίας και διαχείρισης αντιγράφων ασφαλείας καθώς και δημιουργίας και διαχείρισης replicas εικονικών και φυσικών μηχανών 2. Να αναφερθεί τα όνομα, εκδόση, κατασκευαστής, του προσφερόμενου λογισμικού. 3. Εάν ο κατασκευαστής διαθέτει πολιτική ειδικής τιμολόγησης για εταιρείες του Δημοσίου τομέα, να προσφερθεί η αντίστοιχη άδεια 4. Οι προσφερόμενες άδειες θα πρέπει να καλύπτουν λήψη αντιγράφων ασφαλείας και replicas έως 50 targets (instances) εικονικών ή φυσικών μηχανών ή μηχανών στο σύννεφο Δυνατότητες λογισμικού 5. Το λογισμικό να υποστηρίζει λήψη αντιγράφων ασφαλείας εικονικών μηχανών από συστήματα εικονοποίησης, φυσικών μηχανών και μηχανών στο σύννεφο 6. Το λογισμικό να υποστηρίζει δημιουργία replicas εικονικών μηχανών από συστήματα εικονοποίησης 7. Υποστήριξη συνεργασίας και συμβατότητας με συστήματα εικονοποίησης: <ul style="list-style-type: none"> ▪ VMware ▪ Hyper-V ▪ Nutanix 8. Υποστήριξη αντιγράφων ασφαλείας φυσικών μηχανών: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MSWindows ▪ Linux ▪ Mac ▪ Solaris 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ IBM /AIX 9. Υποστήριξη αντιγράφων ασφαλείας μηχανών στο σύννεφο: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Amazon AWS ▪ MS Azure 10. Υποστήριξη αντιγράφων ασφαλείας συστημάτων NAS 11. Υποστήριξη agents φυσικών μηχανών: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MSWindows ▪ Linux ▪ Mac ▪ Solaris ▪ IBM /AIX 12. Υποστήριξη αντιγράφων ασφαλείας εφαρμογών που εκτελούνται εντός των εικονικών μηχανών: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MS Sharepoint ▪ MS Exchange ▪ MS Active Directory ▪ MS SQL Server ▪ SAP HANA ▪ Oracle ▪ PostgreSQL ▪ MySQL 13. Υποστήριξη λειτουργίας με βάσεις δεδομένων Oracle και υποστήριξη Oracle RMAN 14. Υποστήριξη λειτουργιών Instant recovery για βάσεις δεδομένων MSSQL & Oracle, με λειτουργικότητα επιλογής recovery με χρήση του τελευταίου backup ή επιλογής μεταξύ προηγούμενων backup 15. Δυνατότητα instant recovery για βάσεις MSSQL 16. Υποστήριξη file level recovery 17. Υποστήριξη πολλαπλών Backup repositories 18. Υποστήριξη scale out backup repositories 19. Υποστήριξη των παρακάτω τύπων backup repositories: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Direct attached storage 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Network attached storage ▪ Deduplicating storage appliances <p>20. Υποστήριξη λειτουργιών Wan acceleration & encryption</p> <p>21. Υποστήριξη λειτουργιών instant recovery για ταχύτερη επαναφορά από αντίγραφα ασφαλείας</p> <p>22. Υποστήριξη αντιγράφων ασφαλείας από Snapshots συστημάτων αποθήκευσης (storage snapshots)</p> <p>23. Υποστήριξη application consistent restore points</p> <p>24. Υποστήριξη λήψης ασφαλείας σε μονάδες αποθήκευσης ταινίας</p> <p>25. Υποστήριξη backups με μεθοδολογία GFS</p> <p>26. Υποστήριξη λειτουργιών virtual full backup</p> <p>27. Υποστήριξη διαφορετικών επιπέδων προτεραιότητας στις εργασίες λήψης αντιγράφων ασφαλείας</p> <p>Υποστήριξη</p> <p>28. Το λογισμικό να προσφερθεί με υπηρεσίες συντήρησης από τον κατασκευαστή, διάρκειας 5 ετών</p>			
1.17		ΠΙΝΑΚΑΣ 17 – HPC cluster			
		<p>HPC HPCM Admin Node</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 1 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι μέγιστο 1RU. 5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA, Immutable Silicon Root of Trust, ASHRAE A3/A4 6. Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχειριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών. <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 1 8. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 1 9. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 16 10. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 3 GHz 11. Η cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 64 MB 12. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 13. Συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>128 GB</p> <p>14. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 4800 MT/s</p> <p>15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 3TB</p> <p>16. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή.</p> <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <p>17. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5” να είναι τουλάχιστον 8</p> <p>18. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SATA 6G Read Intensive SFF να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>19. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 480 GB</p> <p>20. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SAS 12G Read Intensive SFF να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>21. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 3.84TB</p> <p>22. Να περιλαμβάνονται είναι τουλάχιστον RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</p> <p>23. Ο RAID Controller να υποστηρίζει τη λειτουργία mixed mode (raid & HBA)</p> <p>24. Ο Raid Controller να διαθέτει Flash-Backed Write Cache (FBWC) 4GB</p> <p>25. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller</p> <p>26. Υποστήριξη Online Capacity Expansion (OCE), Load balancing, Ρυθμιζόμενο stripe size έως 1MB, Υποστήριξη SSD με τεχνολογία SSD Guard, Patrol read, DDF compliant από τον RAID Controller</p> <p>Θύρες Επέκτασης</p> <p>27. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>28. Να έχει θύρες USB 3.2 Gen1 τουλάχιστον 5</p> <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>29. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10/25Gb 2-port SFP28.</p> <p>30. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10Gbit/s BASE-T.</p> <p>31. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του κάθε εξυπηρετητή</p> <p>32. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>33. Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Active Health System Log, Agentless Management, Deployment and provisioning, Embedded remote support, Firmware management, Firmware verification and recovery, backup and restore, Federation management, interface controls, RESTful API (DMTF Redfish compliant) and RESTful Interface Tool, Service Port, Web Interface, Integrated Management Log, IPMI, One-button secure erase, Power consumption and power settings, Power management, Secure recovery, Security log, Security dashboard, Security Protocol and Data Model (DMTF SPD) support, Security states, Server health monitoring, System diagnostics,</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Two-factor authentication, Local or Directory-based user accounts with Role based access control, Virtual NIC, Virtual media, Workload advisor, One-button secure erase</p> <p>34. Μέσω μιας ασφαλούς και επεκτάσιμης cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα (να μην προσφερθεί η άδεια στην συγκεκριμένη σύνθεση) για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ παρακολούθηση των εξυπηρετητών ▪ δημιουργία ομάδων (group) εξυπηρετητών ▪ διαχείριση του υλικολογισμικού των εξυπηρετητών ▪ να εκκινεί ενέργειες στον εξυπηρετητή, όπως ενημερώσεις υλικολογισμικού και αλλαγές στην κατάσταση ισχύος <p>35. Η cloud-based κονσόλας διαχείρισης να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρακολουθεί αυτόματα και συνεχώς τους εξυπηρετητές σε μια Ομάδα (group) ώστε να συμμορφώνονται με το base line που έχει ρυθμιστεί στην σχετική ρύθμιση υλικολογισμικού (firmware) του εξυπηρετητή ▪ Οργανώνει τους εξυπηρετητές σε προσαρμοσμένα σετ για ευκολότερη παρακολούθηση και διαχείριση ▪ Ορίζει base line υλικολογισμικού για τους διαχειριζόμενους εξυπηρετητές ▪ Λαμβάνει ειδοποιήσεις σχετικά με ενημερώσεις υλικολογισμικού και hotfix updates ▪ Ενημερώνει το υλικολογισμικό στους εξυπηρετητές και σε ομάδες εξυπηρετητών <p>36. Η cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υποστηρίζει mTLS, Single sign-on (SSO), Multi-factor authentication (MFA), Single-factor authentication, Role-based access control για τους χρήστες</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>37. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>38. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>39. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W</p> <p>40. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 95%</p> <p>41. Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Υποστήριξη OS και Software</p> <p>42. Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows Server 2022, 2019 ▪ VMware vSphere Esxi: 7.0 U3, 8.0 ▪ Red Hat Enterprise Linux (RHEL): 8.6, 9.0 ▪ SUSE Linux Enterprise Server (SLES):15 SP4 <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>43. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
	<p>- HPC Login-Head-Slurm Node</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <p>1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 1</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο</p> <p>3. Form-factor: rack-mount</p> <p>4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι μέγιστο 1RU.</p> <p>5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA , Immutable Silicon Root of Trust, EU Lot9, ASHRAE A3/A4</p> <p>6. Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.</p> <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <p>7. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>8. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>9. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 16</p> <p>10. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 3.0 GHz</p> <p>11. Η Cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 64 MB</p> <p>12. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 256 GB</p> <p>13. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24</p> <p>14. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 4800 MT/s</p> <p>15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 6TB</p> <p>16. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή.</p> <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <p>17. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" να είναι τουλάχιστον 8</p> <p>18. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SATA 6G Read Intensive SFF να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>19. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 480 GB</p> <p>20. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SAS 12G Read Intensive SFF να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>21. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 3.84TB</p> <p>22. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60</p> <p>23. Ο RAID Controller να υποστηρίζει τη λειτουργία mixed mode (raid & HBA)</p> <p>24. Ο Raid Controller να διαθέτει Flash-Backed Write Cache (FBWC) 4GB</p> <p>25. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller</p> <p>26. Υποστήριξη Online Capacity Expansion (OCE), Load balancing, Ρυθμιζόμενο stripe size έως 1MB, Υποστήριξη SSD με τεχνολογία SSD Guard, Patrol read, DDF compliant από τον RAID Controller</p> <p>Θύρες Επέκτασης</p> <p>27. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 3</p> <p>28. Ο αριθμός θυρών USB 3.2 Gen1 να είναι τουλάχιστον 5</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>29. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου, η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10/25Gb 2-port SFP28.</p> <p>30. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου, η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10Gbit/s BASE-T.</p> <p>31. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του κάθε εξυπηρετητή</p> <p>32. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>33. Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Active Health System Log, Agentless Management, Deployment and provisioning, Embedded remote support, Firmware management, Firmware verification and recovery, backup and restore, Federation management, interface controls, RESTful API (DMTF Redfish compliant) and RESTful Interface Tool, Service Port, Web Interface, Integrated Management Log, IPMI, One-button secure erase, Power consumption and power settings, Power management, Secure recovery, Security log, Security dashboard, Security Protocol and Data Model (DMTF SPD) support, Security states, Server health monitoring, System diagnostics, Two-factor authentication, Local or Directory-based user accounts with Role based access control, Virtual NIC, Virtual media, Workload advisor, One-button secure erase</p> <p>34. Μέσω μιας ασφαλούς και επεκτάσιμης cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα (να μην προσφερθεί η άδεια στην συγκεκριμένη σύνθεση) για: <ul style="list-style-type: none"> ▪ παρακολούθηση των εξυπηρετητών ▪ δημιουργία ομάδων (group) εξυπηρετητών ▪ διαχείριση του υλικολογισμικού των εξυπηρετητών ▪ να εκκινεί ενέργειες στον εξυπηρετητή, όπως ενημερώσεις υλικολογισμικού και αλλαγές στην κατάσταση ισχύος </p> <p>35. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρακολουθεί αυτόματα και συνεχώς τους εξυπηρετητές σε μια Ομάδα (group) ώστε να συμμορφώνονται με το base line που έχει ρυθμιστεί στην σχετική ρύθμιση υλικολογισμικού (firmware) του εξυπηρετητή ▪ Οργανώνει τους εξυπηρετητές σε προσαρμοσμένα σετ για ευκολότερη παρακολούθηση και διαχείριση ▪ Ορίζει base line υλικολογισμικού για τους διαχειριζόμενους εξυπηρετητές ▪ Λαμβάνει ειδοποιήσεις σχετικά με ενημερώσεις υλικολογισμικού και hotfix updates ▪ Ενημερώνει το υλικολογισμικό στους εξυπηρετητές και σε ομάδες εξυπηρετητών </p> <p>36. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να υποστηρίζει mTLS, Single sign-on (SSO), Multi-factor authentication (MFA), Single-factor authentication, Role-based access control για τους χρήστες</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>37. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>38. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>39. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W</p> <p>40. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 95%</p> <p>41. Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Υποστήριξη OS και Software</p> <p>42. Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows Server 2022, 2019 ▪ VMware vSphere Esxi: 7.0 U3, 8.0 ▪ Red Hat Enterprise Linux (RHEL): 8.6, 9.0 ▪ SUSE Linux Enterprise Server (SLES):15 SP4 <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>43. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
	<p>- HPC Thin-Compute Nodes</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 5 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι μέγιστο 1RU 5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA, Immutable Silicon Root of Trust, EU Lot9, ASHRAE A3/A4 6. Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχείριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών. <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2 8. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2 9. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 32 10. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.7 GHz 11. Η Cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 128 MB 12. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 512 GB 13. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24 14. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 4800 MT/s 15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 6TB 16. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή. <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" να είναι τουλάχιστον 8 18. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SATA 6G Read Intensive SFF να είναι τουλάχιστον 2 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>19. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD να είναι τουλάχιστον 480 GB</p> <p>20. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use να είναι τουλάχιστον 1</p> <p>21. Το μέγεθος κάθε δίσκου NVMe να είναι τουλάχιστον 1.6TB</p> <p>22. Να περιλαμβάνονται είναι τουλάχιστον RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 10</p> <p>23. Ο RAID Controller να υποστηρίζει τη λειτουργία mixed mode (raid & HBA)</p> <p>24. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller</p> <p>25. Υποστηρίζει Online Capacity Expansion (OCE), Load balancing, Ρυθμιζόμενο stripe size έως 1MB, Υποστήριξη SSD με τεχνολογία SSD Guard, Patrol read, DDF compliant από τον RAID Controller</p> <p>Θύρες Επέκτασης</p> <p>26. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 3</p> <p>27. Ο αριθμός USB 3.2 Gen1 να είναι τουλάχιστον 5</p> <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>28. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10/25Gb 2-port SFP28.</p> <p>29. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10Gbit/s BASE-T.</p> <p>30. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του κάθε εξυπηρετητή</p> <p>31. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>32. Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Active Health System Log, Agentless Management, Deployment and provisioning, Embedded remote support, Firmware management, Firmware verification and recovery, backup and restore, Federation management, interface controls, RESTful API (DMTF Redfish compliant) and RESTful Interface Tool, Service Port, Web Interface, Integrated Management Log, IPMI, One-button secure erase, Power consumption and power settings, Power management, Secure recovery, Security log, Security dashboard, Security Protocol and Data Model (DMTF SPD) support, Security states, Server health monitoring, System diagnostics, Two-factor authentication, Local or Directory-based user accounts with Role based access control, Virtual NIC, Virtual media, Workload advisor, One-button secure erase</p> <p>33. Μέσω μιας ασφαλούς και επεκτάσιμης cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα (να μην προσφερθεί η άδεια στην συγκεκριμένη σύνθεση) για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ παρακολούθηση των εξυπηρετητών ▪ δημιουργία ομάδων (group) εξυπηρετητών ▪ διαχείριση του υλικολογισμικού των εξυπηρετητών ▪ να εκκινεί ενέργειες στον εξυπηρετητή, όπως ενημερώσεις υλικολογισμικού και αλλαγές στην κατάσταση ισχύος 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>34. Η cloud-based κονσόλας διαχείρισης να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρακολουθεί αυτόματα και συνεχώς τους εξυπηρετητές σε μια Ομάδα (group) ώστε να συμμορφώνονται με το base line που έχει ρυθμιστεί στην σχετική ρύθμιση υλικολογισμικού (firmware) του εξυπηρετητή ▪ Οργανώνει τους εξυπηρετητές σε προσαρμοσμένα σετ για ευκολότερη παρακολούθηση και διαχείριση ▪ Ορίζει base line υλικολογισμικού για τους διαχειριζόμενους εξυπηρετητές ▪ Λαμβάνει ειδοποιήσεις σχετικά με ενημερώσεις υλικολογισμικού και hotfix updates ▪ Ενημερώνει το υλικολογισμικό στους εξυπηρετητές και σε ομάδες εξυπηρετητών <p>35. Η cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υποστηρίζει mTLS, Single sign-on (SSO), Multi-factor authentication (MFA), Single-factor authentication, Role-based access control για τους χρήστες</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>36. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>37. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>38. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1000W</p> <p>39. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 95%</p> <p>40. Να διαθέτει hot-pluggable αΝα είναι μέγιστοις ψύξης</p> <p>Υποστήριξη OS και Software</p> <p>41. Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows Server 2022, 2019 ▪ VMware vSphere Esxi: 7.0 U3, 8.0 ▪ Red Hat Enterprise Linux (RHEL): 8.6, 9.0 ▪ SUSE Linux Enterprise Server (SLES):15 SP4 <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>42. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
		<p>- HPC GPU NODE</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 1 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι τουλάχιστον 2RU <p>5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA, Immutable Silicon Root of Trust, EU Lot9, ASHRAE A3/A4</p> <p>6. Οι προσφερόμενοι εξυπηρετητές να είναι καινούργιοι και αμεταχειριστοι. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.</p> <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>8. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>9. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 24</p> <p>10. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.5 GHz</p> <p>11. Η Cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 64 MB</p> <p>12. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 512 GB</p> <p>13. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24</p> <p>14. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 4800 MT/s</p> <p>15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 6TB</p> <p>16. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή.</p> <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <p>17. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 480 GB NVMe M.2 SSDs να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>18. Το μέγεθος κάθε δίσκου NVMe M.2 SSDs να είναι τουλάχιστον 480 GB</p> <p>19. Να υποστηρίζει RAID 1</p> <p>Θύρες Επέκτασης</p> <p>20. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 5.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>21. Οι θύρες USB 3.2 Gen1 να είναι τουλάχιστον 5</p> <p>GPU Accelerator</p> <p>22. Ο εξυπηρετητής να προσφερθεί με δύο (2) GPU Nvidia L40S ή αντίστοιχες ή καλύτερες</p> <p>23. Ο εξυπηρετητής να έχει την δυνατότητα προσθήκης επιπλέον δυο (2) GPU</p> <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>24. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10/25Gb 2-port SFP28.</p> <p>25. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει από 2 θύρες 10Gbit/s BASE-T.</p> <p>26. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του κάθε εξυπηρετητή</p> <p>27. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>28. Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Active Health System Log, Agentless Management, Deployment and provisioning, Embedded remote support, Firmware management, Firmware verification and recovery, backup and restore, Federation management, interface controls, RESTful API (DMTF Redfish compliant) and RESTful Interface Tool, Service Port, Web Interface, Integrated Management Log, IPMI, One-button secure erase, Power consumption and power settings, Power management, Secure recovery, Security log, Security dashboard, Security Protocol and Data Model (DMTF SPDM) support, Security states, Server health monitoring, System diagnostics, Two-factor authentication, Local or Directory-based user accounts with Role based access control, Virtual NIC, Virtual media, Workload</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>advisor, One-button secure erase</p> <p>29. Μέσω μιας ασφαλούς και επεκτάσιμης cloud-based κονσόλας διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα (να μην προσφερθεί η άδεια στην συγκεκριμένη σύνθεση) για:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ παρακολούθηση των εξυπηρετητών ▪ δημιουργία ομάδων (group) εξυπηρετητών ▪ διαχείριση του υλικολογισμικού των εξυπηρετητών ▪ να εκκινεί ενέργειες στον εξυπηρετητή, όπως ενημερώσεις υλικολογισμικού και αλλαγές στην κατάσταση ισχύος <p>30. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παρακολουθεί αυτόματα και συνεχώς τους εξυπηρετητές σε μια Ομάδα (group) ώστε να συμμορφώνονται με το base line που έχει ρυθμιστεί στην σχετική ρύθμιση υλικολογισμικού (firmware) του εξυπηρετητή ▪ Οργανώνει τους εξυπηρετητές σε προσαρμοσμένα σετ για ευκολότερη παρακολούθηση και διαχείριση ▪ Ορίζει base line υλικολογισμικού για τους διαχειριζόμενους εξυπηρετητές ▪ Λαμβάνει ειδοποιήσεις σχετικά με ενημερώσεις υλικολογισμικού και hotfix updates ▪ Ενημερώνει το υλικολογισμικό στους εξυπηρετητές και σε ομάδες εξυπηρετητών <p>31. Η cloud-based κονσόλα διαχείρισης να υποστηρίζει mTLS, Single sign-on (SSO), Multi-factor authentication (MFA), Single-factor authentication, Role-based access control για τους χρήστες</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>32. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit και Cable Management</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>33. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 4</p> <p>34. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1800W</p> <p>35. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 94%</p> <p>36. Να διαθέτει hot-pluggable ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Υποστήριξη OS και Software</p> <p>37. Ο εξυπηρετητής να υποστηρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows Server 2022, 2019 ▪ VMware vSphere Esxi: 7.0 U3, 8.0 ▪ Red Hat Enterprise Linux (RHEL): 8.6, 9.0 ▪ SUSE Linux Enterprise Server (SLES):15 SP4 <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>38. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
		<p>- HPC STORAGE NODE</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ζητούμενος αριθμός εξυπηρετητών είναι 1 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>3. Form-factor: rack-mount 4. Το Rack unit (U) ύψος να είναι μέγιστο 2RU</p> <p>5. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και υποστήριξη security CNSA, Immutable Silicon Root of Trust, ASHRAE A3/A4</p> <p>6. Ο προσφερόμενος εξυπηρετητής να είναι καινούριος και αμεταχείριστος. Να προσκομιστεί τεχνική δήλωση από τον κατασκευαστή του.</p> <p>7. Ο HPC Storage εξυπηρετητής να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους εξυπηρετητές HPC και GPU, εικονοποίησης και με το σύστημα δίσκων για λόγους πλήρους συμβατότητας και ομοιομορφίας.</p> <p>8. Στον HPC Storage εξυπηρετητή να εγκατασταθεί και να παραμετροποιηθεί το NFS πρωτόκολλο για να εξυπηρετεί το HPC Cluster</p> <p>Επεξεργαστής, Μνήμη</p> <p>9. Ο μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>10. Ο αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών στον κάθε εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>11. Ο επεξεργαστής να είναι τύπου Silver</p> <p>12. Ο αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 16</p> <p>13. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.9 GHz</p> <p>14. Η Cache του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 24 MB</p> <p>15. Η εγκατεστημένη μνήμη σε Dimm των 32GB να είναι τουλάχιστον 384 GB</p> <p>16. Ο συνολικός αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 24</p> <p>17. Οι προσφερόμενες μνήμες να διαθέτουν χρονισμό τουλάχιστον 3200 MT/s</p> <p>18. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη από τον εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 3TB</p> <p>19. Η προσφερόμενη μνήμη θα πρέπει να μπορεί να ελεγχθεί από τον εξυπηρετητή ότι έχει περάσει τα τεστ αυθεντικότητας και αξιοπιστίας του κατασκευαστή του εξυπηρετητή.</p> <p>Ελεγκτής, Αποθήκευση</p> <p>20. Ο αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" να είναι τουλάχιστον 48</p> <p>21. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SAS 12G να είναι τουλάχιστον 24</p> <p>22. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD SAS να είναι τουλάχιστον 7.68 TB</p> <p>23. Ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD SATA Mix Used να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>24. Το μέγεθος κάθε δίσκου SSD SATA Mix Used να είναι τουλάχιστον 960 GB</p> <p>25. Η μέγιστη εσωτερική αποθήκευση του HPC Storage εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 734 TB</p> <p>26. Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Advanced Data Mirroring</p> <p>27. Να υποστηρίζεται η λειτουργία mixed mode (raid & HBA)</p> <p>28. Ο Raid Controller να διαθέτει Flash-Backed Write Cache (FBWC) 4GB</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>29. Υποστήριξη SSD Accelerator από τον RAID Controller</p> <p>30. Υποστήριξη SSD Caching από τον RAID Controller χωρίς την χρήση επιπλέον άδειας</p> <p>31. Υποστήριξη Secure Encryption από τον RAID Controller (να μην προσφέρεται στην συγκεκριμένη σύνθεση)</p> <p>Θύρες Επέκτασης</p> <p>32. Ο αριθμός επεκτάσεων τύπου PCIe 4.0 slots με βάση την συγκεκριμένη σύνθεση να είναι τουλάχιστον 4</p> <p>33. Οι θύρες USB 3.0 να είναι τουλάχιστον 4</p> <p>Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση</p> <p>34. Ο HPC Storage εξυπηρετητής να διαθέτει δύο (2) κάρτες δικτύου οι οποίες να διαθέτουν 2 θύρες 10/25 Gbit/s SFP28.</p> <p>35. Ο HPC Storage εξυπηρετητής να διαθέτει μια κάρτα δικτύου η οποία να διαθέτει 2 θύρες 10Gbit/s BASE-T.</p> <p>36. Να προσφερθούν τα κατάλληλα καλώδια δικτύου για την διασύνδεση του εξυπηρετητή</p> <p>37. Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)</p> <p>Τοποθέτηση σε Rack</p> <p>38. Ο εξυπηρετητής να διαθέτει Rail Kit</p> <p>Τροφοδοσία, Ψύξη</p> <p>39. Ο αριθμός hot-pluggable τροφοδοτικών του εξυπηρετητή να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>40. Το κάθε τροφοδοτικό να αποδίδει ισχύ 1800W</p> <p>41. Τα τροφοδοτικά να διαθέτουν αποδοτικότητα τουλάχιστον 94%</p> <p>42. Να διαθέτει redundant ανεμιστήρες ψύξης</p> <p>Λειτουργικό σύστημα</p> <p>43. Να προσφερθεί και να εγκατασταθεί λειτουργικό σύστημα βασισμένο σε Red Hat Enterprise Linux ή κλώνους του</p> <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>44. Υποστήριξη NBD για 3 χρόνια από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
		<p>- HPC Switch</p> <p>Γενικά Χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 1 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων).</p> <p>Architecture</p> <p>6. Να υποστηρίζει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 32 θύρες 10GbE/25GbE (SFP+/SFP28) ▪ 4 θύρες 40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28) ▪ 1 x RJ-45 serial ▪ 1 x USB-C console ▪ 1 x RJ-45 Ethernet port ▪ 1 x USB-Type A <p>7. Να υποστηρίζει stacking</p> <p>8. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 16 GB</p> <p>9. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 32 GB</p> <p>10. Το Packet Buffer να έχει Packet Buffer Memory τουλάχιστον 32 MB</p> <p>11. Το Switching Capacity να είναι τουλάχιστον 2.4 Tbps</p> <p>12. Το Routing Host table size να υποστηρίζει τουλάχιστον 140K entries για IPv4 και τουλάχιστον 140K entries για Ipv6</p> <p>13. Το MAC address table size να υποστηρίζει τουλάχιστον 210K entries</p> <p>14. Υποστήριξη IPv4 Unicast Routes για τουλάχιστον 600K entries</p> <p>15. Υποστήριξη IPv6 Unicast Routes για τουλάχιστον 600K entries</p> <p>16. Υποστήριξη IPv4 Multicast Routes για τουλάχιστον 7K entries</p> <p>17. Υποστήριξη IPv6 Multicast Routes για τουλάχιστον 7K entries</p> <p>Πρωτόκολλα και standards</p> <p>18. Βασικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D MAC Bridges ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v protocol VLANs isolate ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ DHCP Relay ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) <p>19. Advance χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EVPN ▪ VXLAN ▪ IPv4 Multicast in VXLAN/EVPN Overlay ▪ IPv6 VXLAN/EVPN Overlay support ▪ REST APIs και Python scripting <p>20. L3 χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPng for IPv6 ▪ OSPF ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) ▪ Multi-protocol BGP (MP-BGP) ▪ BGP Route Flap Damping 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) ▪ Policy-based routing (PBR) ▪ VRF <p>21. Πρωτόκολλα ασφάλειας</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ IEEE 802.1X Port Based Network Access Control ▪ MAC lockdown ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ MACsec support <p>22. Quality of Service (QoS) πρωτόκολλα</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Data Center Bridging (DCB) ▪ Flow-Control Guard <p>23. Διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol ▪ SNMPv2c/v3 ▪ REST API ▪ Dual flash images <p>Χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>24. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι 0°C με 40°C</p> <p>25. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι 15% με 90%</p> <p>26. Να προσφερθεί εφεδρικό τροφοδοτικό</p> <p>27. Να προσφερθούν εφεδρικά fan trays</p> <p>28. Ο μεταγωγέας να διαθέτει είκοσι (20) 25Gb SFP28 to SFP28 3m DAC καλώδια και δυο (2) 25G SFP28 to SFP28 3m Active Optical Καλώδια</p> <p>Προδιαγραφές - Πιστοποιήσεις</p> <p>29. Το προσφερόμενο μοντέλο να ικανοποιεί αυτά τα πρότυπα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 63000:2018 ▪ EN 60950-1:2006 ▪ EN 55024:2010+A2016/CISPR24:2015 ▪ EN55032:2015/CISPR 32, Class A ▪ EN55035:2017/CISPR 35 ▪ EN61000-3-2:2014, Class A ▪ EN61000-3-3:2013 ▪ FCC CFR 47 Part 15:2010, Class A ▪ ICES-003, Class A ▪ VCCI Class A ▪ CNS 13438 ▪ CNS 13438 Class A ▪ Ή αντίστοιχα πρότυπα. Να αναφερθούν <p>30. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS <p>Υπηρεσίες υποστήριξης</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	31. Υποστήριξη NBD για 3 έτη από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)			
	<p>- HPC Inband Manage Switch</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο απαιτούμενος αριθμός μονάδων είναι 1 2. Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. 3. Το Rack unit (U) ύψος να είναι 1RU 4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και αμεταχείριστος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης του. 5. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις υπόλοιπες κατηγορίες εξοπλισμού (δικτύου και συστημάτων). <p>Αρχιτεκτονική</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Ζητούμενος αριθμός θυρών: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 24 x 100M/1/2.5/5/10GbE/ 10BaseT ▪ 4 x 1/10G SFP/SFP+ ▪ 4 x 40/100G QSFP+/QSFP28 ▪ RJ-45 serial ▪ USB-C console ▪ RJ-45 Ethernet port ▪ USB-Type A 7. Υποστήριξη δομοστοιχίας μεταγωγών (stacking). 8. Η μνήμη RAM να είναι τουλάχιστον 16 GB 9. Η μνήμη Flash να είναι τουλάχιστον 32 GB 10. Η Packet Buffer Memory να είναι τουλάχιστον 32 MB 11. Η χωρητικότητα μεταγωγής (model switching capacity) να είναι τουλάχιστον 1.36 Tbps 12. Το Routing table size να είναι τουλάχιστον 24K entries (IPv4), 12K entries (IPv6) 13. Το MAC address table size να είναι τουλάχιστον 147K entries 14. IPv4 Multicast Routes: να υποστηρίζουν τουλάχιστον 4K entries 15. IPv6 Multicast Routes: να υποστηρίζουν τουλάχιστον 4K entries <p>Υποστήριξη πρωτοκόλλων</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. Γενικά χαρακτηριστικά <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation ▪ IEEE 802.1D ▪ IEEE 802.1p Priority ▪ IEEE 802.1Q VLANs ▪ IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees ▪ IEEE 802.1v VLAN classification ▪ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) ▪ IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree ▪ IEEE 802.3ad Link Aggregation 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>Control Protocol (LACP)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE 802.3x Flow Control ▪ UDLD (Uni-directional Link Detection) ▪ IGMP Snooping ▪ Multicast Listener Discovery (MLD) <p>17. Advance χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EVPN ▪ VXLAN ▪ IPv4 Multicast in VXLAN/EVPN Overlay ▪ IPv6 VXLAN/EVPN Overlay support ▪ VXLAN ARP/ND suppression ▪ Dynamic Segmentation ▪ REST APIs και Python scripting <p>18. L3 χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Static IP routing, ▪ RIPv2, RIPv6 for IPv6 ▪ OSPFv2 ▪ OSPFv3 for IPv6 ▪ Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) ▪ Multi-protocol BGP (MP-BGP) ▪ VRRP ▪ Equal-Cost Multipath (ECMP) ▪ Policy-based routing (PBR) ▪ Port PBR VXLAN support ▪ VRF <p>19. Ασφάλεια</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Access control list (ACL) ▪ IEEE 802.1X Port Based Network Access Control ▪ Source-port filtering ▪ Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) ▪ Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+) ▪ SSHv2 Secure Shell ▪ Packet storm protection <p>20. Quality of Service (QoS) και διαχείριση</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strict priority (SP) queuing ▪ Deficit Weighted Round Robin (DWRR) ▪ Virtual Output Queuing (VoQ) ▪ Traffic prioritization (IEEE 802.1p) ▪ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ▪ RMON ▪ sFlow ή λειτουργικά ισοδύναμο ▪ Syslog Protocol ▪ Network Time Protocol ▪ IPFIX 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ SNMP v2c/v3 ▪ Telemetry δυνατότητες. Να αναφερθούν. <p>Χαρακτηριστικά λειτουργίας</p> <p>21. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας να είναι 0°C με 40°C</p> <p>22. Το εύρος υγρασίας λειτουργίας να είναι 15% με 95%</p> <p>23. Να προσφερθεί εφεδρικό τροφοδοτικό</p> <p>24. Να προσφερθούν εφεδρικά fan trays</p> <p>25. Ο μεταγωγές να διαθέτει δυο (2) 10G SFP+ LC SR transceivers</p> <p>Προδιαγραφές ασφαλείας και ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</p> <p>26. Να πληρούνται:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN62368-1, Ed.2:2014 ▪ EN62368-1, Ed.3:2020 ▪ EN55032:2015/CISPR 32, Class A ▪ FCC CFR 47 Part 15:2018, Class A ICES-003, Class A ▪ EN60825-1:2014 / IEC 60825-1: 2014 Class 1 <p>Ή αντίστοιχα πρότυπα, τα οποία θα πρέπει να αναφερθούν</p> <p>27. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τις παρακάτω πιστοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CE EU Declaration of Conformity ▪ RoHS <p>Υπηρεσίες υποστήριξης κατασκευαστή</p> <p>28. Υποστήριξη NBD για 3 έτη από τον κατασκευαστή (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
		<p>- HPC Management/Monitoring/Provisioning</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Το λογισμικό να παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση διαχείρισης συστήματος για cluster υπολογιστών υψηλής απόδοσης (HPC) που βασίζονται σε Linux® 2. Το λογισμικό να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον HPCM Admin εξυπηρετητή, τον Login-Head-Slurm εξυπηρετητή, τους Thin εξυπηρετητές, τον GPU Node και με το Storage 3. Το λογισμικό να παρέχει πλήρη παροχή, διαχείριση και παρακολούθηση για Clusters που κλιμακώνονται σε υπερυπολογιστές μεγέθους Exascale 4. Το λογισμικό να επιτρέπει τη γρήγορη ρύθμιση του συστήματος από Bare-Metal, ολοκληρωμένη παρακολούθηση και διαχείριση υλικού, διαχείριση των Images, ενημερώσεις λογισμικού, διαχείριση ενέργειας και διαχείριση υγείας του Cluster 5. Το λογισμικό να βελτιστοποιεί την απόδοση του Cluster μέσω προληπτικής παρακολούθησης, πολλαπλών GUI οπτικοποίησης τηλεμετρίας και προσαρμόσιμων τεχνικών ειδοποίησης 6. Το λογισμικό να παρέχει κεντρική διαχείριση του 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>συστήματος μέσω του ασφαλούς διαχειριστικού κόμβου. Σε μια καταΝα είναι μέγιστομημένη διαμόρφωση η πρόσβαση στον Admin και Leader Κόμβο μέσω του πρωτοκόλλου SSH να είναι ασφαλής και να μην είναι προσβάσιμη από χρήστες και εργασίες</p> <p>7. Το λογισμικό να υποστηρίζει ξεχωριστά δίκτυα διαχείρισης και δεδομένων όπου η διαχείριση του συστήματος εκτελείται σε ένα αποκλειστικό ασφαλές δίκτυο διαχείρισης Ethernet.</p> <p>8. Να προσφερθούν δεκαέξι (16) άδειες</p> <p>9. Οι άδειες να είναι τύπου Perpetual</p> <p>10. Να προσφερθεί το κατάλληλο media Kit</p> <p>Υποστήριξη – Υπηρεσίες Εγκατάστασης</p> <p>11. Το λογισμικό να περιλαμβάνει τριετή (3) υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης και ενημέρωσης λογισμικού 24 x 7</p>			
		<p>- Υπηρεσίες</p> <p>1. Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης συστημάτων και λογισμικών HPE</p> <p>2. Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης των:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Servers, ▪ Storage, ▪ SAN Switches, ▪ VMWare Virtualization, ▪ Veeam Backup Software, ▪ HPC (Slurm, HPC Performance Cluster Manager, Rocky Linux (HPC Compute Nodes), RedHat/CentOS (Admin/Login Nodes)) <p>3. Βασική τεχνική υποστήριξη 3 ετών, απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο του πελάτη.</p>			
1.18		<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 18 - RACK-UPS</p> <p>Γενικές Απαιτήσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο προσφερόμενος αριθμός RACK να είναι 2 2. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο 3. Το ύψος (Rack Units) να είναι τουλάχιστον 42U 4. Οι διαστάσεις να είναι 600mm πλάτος x 1200mm βάθος 5. Τα Rack να διαθέτουν βοηθητικές ρόδες 6. Να διαθέτουν πιστοποίηση EIA-310 7. Να διαθέτουν Grounding Kit και Stabilizer Kit 8. Να προσφερθούν δυο (2) Cable Management D-ring Kit σε κάθε Rack 9. Να προσφερθούν είκοσι (20) Black Universal Filler Panel σε κάθε Rack 10. Να προσφερθούν τέσσερα (4) Basic 3.6kVA/IEC C20 Detachable 16A/100-240V Outlets (20) C13 (2) C19/Vertical PDU σε κάθε Rack 11. Να προσφερθούν τέσσερα (4) C19 - C20 WW 250V 16Amp Flint Gray 1.20m Jumper Cord σε κάθε Rack 12. Να προσφερθεί ένα (1) Online Double Conversion Rackmount Uninterruptible Power System (UPS) σε κάθε Rack 13. Το UPS να διαθέτει έξοδο ισχύος τουλάχιστον 8kVA (7.2kW) 14. Το UPS να είναι 6U 15. Το UPS να διαθέτει έξι (6) C19 outlets και δυο (2) 32A IEC 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		16. Υποστήριξη NBD για 3 έτη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)			
1.19		<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 19 - High performance desktop (Workstation)</p> <p>Γενικά</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής 2. Να αναφερθεί το μοντέλο 3. Ο αριθμός μονάδων να είναι τουλάχιστον 8 4. Να έχει Small Form Factor ή Tower 5. Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες 6. Chipset W680 ή αντίστοιχο ή καλύτερο <p>Επεξεργαστής</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Να είναι Intel 12th generation (i7) ή ισοδύναμος ή καλύτερος 8. Ο αριθμός επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 1 9. Ο αριθμός πυρήνων να είναι τουλάχιστον 12 10. Ο αριθμός νημάτων επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 20 11. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.10GHz 12. Η Smart Cache να είναι τουλάχιστον 25MB <p>Μνήμη</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Να έχει τουλάχιστον 4 DIMM slots 14. Το ζητούμενο μέγεθος μνήμης είναι τουλάχιστον 32 GB 15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη να είναι τουλάχιστον 128 GB 16. Η ταχύτητα μνήμης να είναι τουλάχιστον 4800 MHz 17. Η τεχνολογία μνήμης να είναι DDR5 ή ανώτερη <p>Μονάδα Αποθήκευσης</p> <ol style="list-style-type: none"> 18. Το πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων να είναι τουλάχιστον 1 19. Η χωρητικότητα δίσκου PCIe-4x4 2280 M.2 SSD να είναι τουλάχιστον 512 GB <p>I/O Θύρες On-board</p> <ol style="list-style-type: none"> 20. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 θύρες USB-A 10Gbps ports 21. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα USB-A 5Gbps port 22. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 θύρες Hi-Speed USB-A 480Mbps 23. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 Universal audio jack μπροστά 24. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 Audio Line-in jack στο πίσω μέρος 25. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 Audio Line-out jack στο πίσω μέρος 26. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 PCIe Gen5 x16 27. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 PCIe Gen3 x1 28. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 PCIe Gen3 x4 29. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες DisplayPort 1.4 ports 30. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εσωτερικά 3.5" bays 31. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 εξωτερικό 5.25" bay 32. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 εσωτερικό 2.5" bay 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>(για SSD μόνο)</p> <p>33. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα δικτύου Ethernet RJ-45, 1Gbit/s</p> <p>Κάρτα Γραφικών</p> <p>34. Να διαθέτει Nvidia RTX A2000 ή αντίστοιχη ή καλύτερη</p> <p>Τροφοδοτικό</p> <p>35. Η ισχύς του τροφοδοτικού να είναι τουλάχιστον 450 W</p> <p>36. Η ενεργειακή απόδοση του τροφοδοτικού να είναι τουλάχιστον 90%</p> <p>Λειτουργικό Σύστημα</p> <p>37. Να είναι Microsoft Windows 11 Pro 64-bit ή νεότερη έκδοση</p> <p>Πιστοποιήσεις</p> <p>38. EPEAT Gold, TCO Certified</p> <p>Εγγύηση κεντρικής μονάδας</p> <p>39. Εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη</p> <p>Πληκτρολόγιο/Ποντίκι</p> <p>40. Να προσφερθεί Wireless Keyboard and Mouse Combo</p> <p>Οθόνη</p> <p>41. Το Aspect Ratio να είναι 16:9</p> <p>42. Η ανάλυση να είναι τουλάχιστον 3840 x 2160 στα 60HZ</p> <p>43. Η διαγώνιος να είναι τουλάχιστον 27''</p> <p>44. Το Response Time να είναι μέγιστο 5 ms</p> <p>45. Η φωτεινότητα να είναι τουλάχιστον 350cd/m²</p> <p>46. Το Contrast Ratio να είναι τουλάχιστον 1000:1</p> <p>47. Να διαθέτει Anti-Glare</p> <p>48. Η οριζόντια και κάθετη γωνία θέασης να είναι τουλάχιστον 178°</p> <p>49. Να διαθέτει είσοδο σήματος : 1x DisplayPort 1.4, 1x DisplayPort 1.4-out, 1x HDMI 2.0, 1x RJ-45, 1x 1 USB Type-C</p> <p>50. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 θύρες USB-A (3.2 Gen1)</p> <p>51. Να διαθέτει Tilt, Swivel, Pivot, Height Adjustment, VESA Mounting</p> <p>52. Να έχει πιστοποιήσεις Energy Star 8, TCO Certified, EPEAT</p> <p>53. Εγγύηση και υποστήριξη από τον κατασκευαστή για τουλάχιστον 5 έτη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
1.20	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 20 - Φορητοί Σταθμοί Εργασίας (Notebook)</p> <p>Γενικά</p> <p>1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής</p> <p>2. Να αναφερθεί το μοντέλο</p> <p>3. Ο αριθμός μονάδων να είναι τουλάχιστον 20</p> <p>4. Το προτεινόμενο σύστημα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες.</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Επεξεργαστής</p> <p>5. Να είναι Intel 13th generation (i7) ή ισοδύναμος ή καλύτερος</p> <p>6. Ο αριθμός επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 1</p> <p>7. Ο αριθμός πυρήνων να είναι τουλάχιστον 10</p> <p>8. Ο αριθμός νημάτων επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 12</p> <p>9. Η μνήμη Smart Cache να είναι τουλάχιστον 12MB</p> <p>Μνήμη</p> <p>10. Το ζητούμενο μέγεθος μνήμης είναι τουλάχιστον 16 GB</p> <p>11. Η ταχύτητα μνήμης να είναι τουλάχιστον 3200 MHz</p> <p>12. Η τεχνολογία μνήμης να είναι DDR4 ή ανώτερη</p> <p>Μονάδα Αποθήκευσης</p> <p>13. Το πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων να είναι 1</p> <p>14. Η χωρητικότητα δίσκου SSD ή PCI-E NVME να είναι τουλάχιστον 512 GB</p> <p>I/O Θύρες On-board</p> <p>15. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.2 Gen 1</p> <p>16. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα Thunderbolt 4 με USB4 Type-C</p> <p>17. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα HDMI 2.1</p> <p>18. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα δικτύου Ethernet RJ-45 1Gbit/s</p> <p>19. Να διαθέτει θύρα Audio Combo Jack</p> <p>20. Να διαθέτει κάρτα ασύρματου δικτύου 802.11a/n/ac/ax</p> <p>21. Να διαθέτει Bluetooth 5.3</p> <p>Κάρτα Γραφικών</p> <p>22. Να είναι Intel Iris Xe</p> <p>Λειτουργικό Σύστημα</p> <p>23. Να είναι Microsoft Windows 11 Pro 64-bit ή νεότερη έκδοση</p> <p>Οθόνη</p> <p>24. Η ανάλυση να είναι τουλάχιστον 1920x1080 στα 60Hz</p> <p>25. Η διαγώνιος να είναι τουλάχιστον 13.3"</p> <p>26. Να διαθέτει anti-glare</p> <p>27. Η φωτεινότητα να είναι τουλάχιστον 250 nits</p> <p>28. Το Contrast Ratio να είναι τουλάχιστον 600:1 (typical)</p> <p>Εγγύηση</p> <p>29. Εγγύηση και υποστήριξη από τον κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
1.21	<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 21 - Γενικής χρήσης υπολογιστές (General purpose desktop)</p> <p>Γενικά</p> <p>1. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>2. Να αναφερθεί το μοντέλο</p> <p>3. Ο αριθμός μονάδων να είναι τουλάχιστον 50</p> <p>4. Να είναι Form Factor Mini</p> <p>5. Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες</p> <p>6. Chipset Q670 ή αντίστοιχο ή καλύτερο</p> <p>Επεξεργαστής</p> <p>7. Να είναι Intel 12th generation (i7) ή ισοδύναμος ή καλύτερος</p> <p>8. Ο αριθμός επεξεργαστών να είναι τουλάχιστον 1</p> <p>9. Ο αριθμός πυρήνων να είναι τουλάχιστον 12</p> <p>10. Ο αριθμός νημάτων επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 20</p> <p>11. Η βασική συχνότητα επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 2.10GHz</p> <p>12. Η Smart Cache να είναι τουλάχιστον 25MB</p> <p>Μνήμη</p> <p>13. Οι DIMM slots να είναι τουλάχιστον 2</p> <p>14. Το μέγεθος μνήμης να είναι τουλάχιστον 16 GB</p> <p>15. Η μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη να είναι τουλάχιστον 64 GB</p> <p>16. Η ταχύτητα μνήμης να είναι τουλάχιστον 4800 MHz</p> <p>17. Η τεχνολογία μνήμης να είναι DDR5 ή ανώτερο</p> <p>Μονάδα Αποθήκευσης</p> <p>18. Το πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων να είναι τουλάχιστον 1</p> <p>19. Η χωρητικότητα δίσκου PCIe NVMe 2280 να είναι τουλάχιστον 512 GB</p> <p>I/O Θύρες On-board</p> <p>20. Να διαθέτει τουλάχιστον 5 θύρες USB-A 10Gbps</p> <p>21. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα Type-C SuperSpeed USB 20Gbps</p> <p>22. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 Combo Audio Jack μπροστά</p> <p>23. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 θύρες DisplayPort 1.4a ports</p> <p>24. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα HDMI 2.1</p> <p>25. Να διαθέτει τουλάχιστον 1 θύρα δικτύου Ethernet RJ-45, 1Gbit/s</p> <p>Κάρτα Γραφικών</p> <p>26. Να είναι Intel® UHD Graphics 770</p> <p>Πληκτρολόγιο/Ποντίκι</p> <p>27. Να διαθέτει Wireless Keyboard and Mouse Combo</p> <p>Τροφοδοτικό</p> <p>28. Η ισχύς τροφοδοτικού να είναι τουλάχιστον 150 W</p> <p>Λειτουργικό Σύστημα</p> <p>29. Να είναι Microsoft Windows 11 Pro 64-bit ή νεότερη έκδοση</p> <p>Πιστοποιήσεις</p>			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

A/A		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>30. Να έχει πιστοποιήσεις TCO Certified, ENERGY STAR</p> <p>Εγγύηση</p> <p>31. Εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη</p> <p>Οθόνη</p> <p>32. Το Aspect Ratio να είναι 16:9</p> <p>33. Η ανάλυση να είναι τουλάχιστον 1920x1080 στα 60Hz</p> <p>34. Οι διαστάσεις να είναι τουλάχιστον 23''</p> <p>35. Το Response Time να είναι μέγιστο 5 ms</p> <p>36. Η φωτεινότητα να φτάνει τουλάχιστον τα 250cd/m²</p> <p>37. Το Contrast Ratio να είναι τουλάχιστον 1000:1</p> <p>38. Να διαθέτει Anti-Glare</p> <p>39. Η οριζόντια και κάθετη γωνία θέασης να είναι τουλάχιστον 178°</p> <p>40. Να διαθέτει είσοδο σήματος : 1x DisplayPort, 1x HDMI 1.4, 1x VGA</p> <p>41. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 θύρες USB-A (3.2 Gen1)</p> <p>42. Να διαθέτει Tilt, Swivel, Pivot, Height Adjustment, VESA Mounting</p> <p>43. Να έχει πιστοποιήσεις Energy Star 8, TCO Certified, EPEAT</p> <p>Εγγύηση</p> <p>44. Εγγύηση και υποστήριξη από τον κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη (να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος)</p>			
1.22		<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 22 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες Datacenter</p> <p>1. Συμβουλευτικές υπηρεσίες προς τον Πελάτη με την έναρξη της υλοποίησης και κατά τη διενέργεια της μελέτης εφαρμογής των συστημάτων που υποστηρίζουν το Computer Room (ισχυρά και ασθενή ρεύματα, αδιάλειπτη τροφοδοσία, κλιματισμός, πυροπροστασία, έλεγχος φυσικής πρόσβασης). Περιλαμβάνονται τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Έλεγχος της μελέτης εφαρμογής και σύνταξη αναφοράς προς τον Πελάτη ▪ Από κοινού με τον Πελάτη, κατόπιν συζήτησης σε συνάντηση εργασίας (workshop), προτάσεις προς το μελετητή ως προς την τοπολογία της ηλεκτρολογικής και μηχανολογικής εγκατάστασης που θα υποστηρίξουν το Computer Room ▪ Από κοινού με τον Πελάτη, κατόπιν συζήτησης σε συνάντηση εργασίας (workshop), προτάσεις προς το μελετητή ως προς την χωροθέτηση εξοπλισμού εντός του Computer Room, όπως για παράδειγμα ενεργών και παθητικών κριωμάτων, σχαρών διέλευσης καλωδιώσεων, συστημάτων φωτισμού ▪ Μετά από συντονισμό και επεξηγήσεις των παρατηρήσεων με τον Πελάτη, παρουσίαση των συμφωνημένων προτάσεων προς το μελετητή για 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

Α/Α		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		<p>συζήτηση και, εφόσον υπάρξει συμφωνία, ενσωμάτωση στη μελέτη</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ένας επανέλεγχος της μελέτης εφαρμογής ως προς την ορθή ενσωμάτωση των αλλαγών <ol style="list-style-type: none"> 2. Συμβουλευτικές υπηρεσίες προς τον Πελάτη κατά την επιλογή υποσυστημάτων, όπως για παράδειγμα patch panels, PDUs 3. Επιθεώρηση των βασικών υποσυστημάτων του Computer Room (UPS, σύστημα κλιματισμού) μετά την εγκατάστασή τους 4. Επίβλεψη των δοκιμών παράδοσης-παραλαβής των βασικών υποσυστημάτων του Computer Room 5. Προτάσεις λειτουργικών δοκιμών που ενδείκνυται να γίνονται σε κρίσιμες υποδομές Computer Room (π.χ. Integrated Systems Test) και επίβλεψη των δοκιμών εφόσον διενεργηθούν 6. Με βάση στοιχεία που θα δοθούν από τον κατασκευαστή του έργου, σύνταξη έκθεσης τεκμηρίωσης που θα περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή της εγκατάστασης καθώς και διαδικασίες λειτουργίας της υποδομής, όπως για παράδειγμα απομόνωση στοιχείων της υποδομής για συντήρηση ή για την αντιμετώπιση δυσλειτουργιών. Οι σχετικές διαδικασίες θα αφορούν στα υποσυστήματα UPS και κλιματισμού του 7. Διάρκεια υπηρεσίας 12 μήνες 			
1.23		<p>ΠΙΝΑΚΑΣ 23 – Υπηρεσίες υποστήριξης / συντήρησης</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 3 έτη υποστήριξη και συντήρηση για το σύνολο του παραπάνω εξοπλισμού εκτός δικτυακών που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό προμήθειας της υποδομής 			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

	<u>ΠΟΙΟΤΗΤΑ</u>	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	EN ISO 9001:2015 Σύστημα διαχείρισης Ποιότητας			
2	ISO 27001 πρότυπο για την διαχείριση της ασφάλειας των πληροφοριών.			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς το: Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (Ε.Ι.Π)

Βασ. Σοφίας 127, Αθήνα ΤΚ 115 21

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

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 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)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) **13/2025 Διακήρυξη** του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: **ΥΠΟΕΡΓΟ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ, ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ** για το/α τμήμα/τα

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 σεημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

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 της.

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 εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /

Ημερομηνία έκδοσης

Προς το: Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (Ε.Ι.Π)

Βασ. Σοφίας 127, Αθήνα ΤΚ 115 21

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

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.....

υπέρ του:

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

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

(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)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

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

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των .. / της υπ αριθ σύμβασης **ΥΠΟΕΡΓΟ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ, ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ**, σύμφωνα με την **13/2025 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 ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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 εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ, ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ

Στ. σήμερα ημέρα

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, που εδρεύει στην Αθήνα, Βασ. Σοφίας 127, Τ.Κ. 151 21 με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090030420 (Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ) και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1036.Ε00335.0001 νομίμως εκπροσωπούμενο από την κατ'ανάθεση Γενική Διευθύντρια, Δρ. Π. Ζησιμοπούλου (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ **13/2025** διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συντάξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016

4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. **13/2025** διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-..... (Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης) (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου.

5. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ, ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ**, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο **ΥΠΟΕΡΓΟ 7 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ, ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ** του έργου SUB 9.ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Δράση " Δημιουργία – Επέκταση- Αναβάθμιση των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ"



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ID 16624 Project title: Upgrading of the Infrastructures of research centers supervised by the General Secretariat for Research and Innovation (GSRI) (εφεξής «η Δράση») υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» **με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης–NextGeneration EU** και συμβάλλει στους γενικούς στόχους που έχει θέσει το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» (εφεξής «Ελλάδα 2.0») Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ (MIS) 5174647 .

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον κωδικό του Ε.Ι.Π. 77 50 01 και τη σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ.170/14-1-2025 (ΑΔΑ:623Δ46ΨΧ6Τ-1ΑΗ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε α/α 8 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της .

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 6 της παρούσας

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε 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.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα:

1. το 80% με την ποσοτική παραλαβή του εξοπλισμού (προσωρινή παραλαβή) και
2. το 20% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και μετά την **εκπαίδευση του προσωπικού του Ε.Ι.Π., η οποία πρέπει να γίνει εντός ενός μηνός από την οριστική παραλαβή.**

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν κάθε επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες. Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -
Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης εντός **έξι (6) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης (**προσωρινή παραλαβή**) στην έδρα της αναθέτουσας αρχής (Βασ. Σοφίας 127 Αμπελόκηποι ΤΚ 11521).

Η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει εντός δέκα ημερών από την ενημέρωση του αναδόχου να απαντήσει εγγράφως για την ετοιμότητα παραλαβής των προσφερόμενων ειδών στις εγκαταστάσεις της.

Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος οφείλει εντός δέκα ημερών να ενημερώσει εγγράφως την αναθέτουσα αρχή για την τοποθεσία και την ακριβή διεύθυνση όπου θα πραγματοποιηθεί η φύλαξη των προσφερόμενων ειδών και όπου μπορεί να προσέλθει η επιτροπή παραλαβής για τον ποσοτικό έλεγχο και την προσωρινή παραλαβή.

Η **οριστική παραλαβή** και τοποθέτηση των προσφερόμενων ειδών πλήρως λειτουργικών και χωρίς κανένα ελάττωμα καθώς και η **εκπαίδευση του προσωπικού του Ε.Ι.Π.**, όπου αυτό απαιτείται, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί στην έδρα της αναθέτουσας αρχής **δύο (2) μήνες πριν τη λήξη του έργου** «Αναβάθμιση των Υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ (ήτοι 2 μήνες πριν τις 31/12/2025) και μετά από έγγραφη ενημέρωση της αναθέτουσας αρχής ότι οι χώροι είναι έτοιμοι και κατάλληλοι προς εγκατάσταση των ειδών.

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου όσον αφορά την παροχή των υπηρεσιών υποστήριξης και συντήρησης μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης καθώς και ο χρόνος εγγύησης που αφορά τον



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

εξοπλισμό καθορίζονται αντίστοιχα στον Πίνακα των Τεχνικών Προδιαγραφών της Διακήρυξης-ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

6.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται όπως αναφέρεται στο 6.1.1.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Άρθρο 7

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

7.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

7.2. 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 του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 8

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Άρθρο 9

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

9.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

9.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

9.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης 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 σε τρίτο οικονομικό φορέα. 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 φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 10

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

10.1. Η παρούσα 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 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης

10.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 11

Ανωτέρα Βία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

11.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

11.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 12

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λουπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 13

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 14

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

14.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

14.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

14.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 15

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 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 Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα: κ. **Τοκάνης Γιάννης Τηλ: 210 -9761865**.

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 16
Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΕΕΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
INSTITUT PASTEUR HELLENIQUE

οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»



Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός**προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός****[], ημερομηνία [], σελίδα []** 67994-2025**Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:****0000/S 0000000** 0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό**επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr****www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης****στο ΚΗΜΔΗΣ])**

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία: ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 090030420
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): <https://www.pasteur.gr>
 Πόλη: ΑΘΗΝΑ
 Οδός και αριθμός: ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 127
 Ταχ. κωδ.: 115 21
 Αρμόδιος επικοινωνίας: ΒΟΥΛΓΑΡΙΔΗΣ ΑΓΟΡΑΣΤΟΣ
 Τηλέφωνο: 210 6478 868
 φαξ:
 Ηλ. ταχ/μείο: achousakou@pasteur.gr
 Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
 ΥΠΟΕΡΓΟ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ, ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
 ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ
 Σύνομη περιγραφή:
 ΥΠΟΕΡΓΟ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ, ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ
 ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ Στο πλαίσιο του Έργου «SUB9. Ελληνικό Ινστιτούτο
 Παστέρ» της Δράσης «Δημιουργία – Επέκταση- Αναβάθμιση των Υποδομών των
 Ερευνητικών Κέντρων εποπτείας ΓΓΕΚ » ID 16624 CPV: 32420000, 30200000, 72000000
 Αριθμός αναφοράς αρχείου
 που αποδίδεται στον φάκελο
 από την αναθέτουσα αρχή ή
 τον αναθέτοντα φορέα (εάν
 υπάρχει): 13/2025

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
 Οδός και αριθμός:
 Ταχ. κωδ.:
 Πόλη:
 Χώρα:
 Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
 Ηλ. ταχ/μείο:
 Τηλέφωνο:
 φαξ:
 Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
 Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
 Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμηθείας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπερβολικούς στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολικής;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από:

α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.
Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή