ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Αίτημα για πρόταση: Αναβάθμιση συστημάτων πληροφορικής

Εισαγωγή

Πληροφορίες ιστορικού

Το ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, εφεξής το Ταμείο, βρίσκεται στην διαδικασία αναζήτησης προτάσεων για την αναβάθμιση της υπάρχουσας υποδομής διακομιστών με νέους, με στόχο την βελτίωση της απόδοσης, αξιοπιστίας και επεκτασιμότητας των προσφερόμενων υπηρεσιών

Επισκόπηση έργου

Ο πρωταρχικός στόχος του έργου είναι ο εκσυγχρονισμός των συστημάτων διακομιστών ώστε να είναι δυνατή η ανταπόκρισή τους στις μελλοντικές απαιτήσεις του οργανισμού. Ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα πρέπει να αναλάβει την προμήθεια και την εγκατάσταση των διακομιστών και του λοιπού απαιτούμενου εξοπλισμού, όπως επίσης και την αναβάθμιση του συστημικού λογισμικού (όπου αναφέρεται ως απαίτηση), καθώς και τη μεταφορά των μέχρι εκείνη την στιγμή δεδομένων στους νέους διακομιστές (data Migration), χωρίς φυσικά να προκύψει κάποια δυσλειτουργία ή διακοπή στις σήμερα παρεχόμενες υπηρεσίες πληροφορικής του Οργανισμού κατά την εκτέλεση αυτών των διαδικασιών.

Υπάρχουσα υποδομή Τ.Ε.Α.Υ.Ε.Τ.

Η μηχανογραφική υποδομή του Οργανισμού, αποτελείται από εικονικούς server (vms) που φιλοξενούνται σε τεχνολογία κοινής συστοιχίας δίσκων (Common storage System), την οποία διαχειρίζονται 2 φυσικοί κεντρικοί server (**esxi1**, **esxi2**) για λόγους υψηλής διαθεσιμότητας, τους οποίους επιβλέπει σε ρόλο hypervisor 1 επιπλέον φυσικός server (**esxi3**). Η παραπάνω εγκατάσταση εξυπηρετείται από 2 storage switch και συμπληρώνεται από 2 ακόμα φυσικούς server σε ρόλους **N.A.S** και **Backup**. Η δικτυακή υποδομή των παραπάνω συστημάτων εξυπηρετείται από 2 core switch

Ακολουθεί περιγραφή των παραπάνω αναφερόμενων εξυπηρετητών :

esxi1

Εξυπηρετητής (SERVER) VM nodes (DL380p Gen8)

Επεξεργαστής, Μνήμη	
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v2 @ 2.10GHz
Logical Processors:	24
NICs:	8
Ram:	128 Gb

VM1

Περιγραφή	**OS**	**Απαίτηση**
Vm1	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)

Db

Περιγραφή	**Version**	**Απαίτηση**
Oracle 11g	**11.1.2.2.0**	Oracle 21c (Όχι από τον ανάδοχο του Έργου)

ROLE

accounting server

VM2

Περιγραφή	**OS**	**Απαίτηση**
Vm2	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)

ROLE

Active Directory (DNS) (File Print Server)

VM3

Περιγραφή	OS	Απαίτηση
Vm3	Ubuntu 20.04.6 LTS	Ubuntu 24.04 LTS (Όχι από τον ανάδοχο του Έργου)

Db

Περιγραφή	Version	Απαίτηση
MariaDB	10.3.39	MariaDB-10.11.7 (Όχι από τον ανάδοχο του Έργου)

ROLE

INTRANETSERVER

VM4

Περιγραφή	OS	Απαίτηση
Vm4	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)

Db

Περιγραφή	Version	Απαίτηση
CACHE	2010.2.5.902.0	Όχι από τον ανάδοχο του Έργου

ROLE

Database

VM5

Περιγραφή	OS	Απαίτηση
Vm5	Ubuntu 20.04.6 LTS	Ubuntu 24.04 LTS (Όχι από τον ανάδοχο του Έργου)

Db

Περιγραφή	Version	Απαίτηση
MariaDB	10.3.39	MariaDB-10.11.7 (Όχι από τον ανάδοχο του Έργου)

ROLE

WEB SERVER

esxi2

Εξυπηρετητής (SERVER) VM nodes (DL380p Gen8)

Επεξεργαστής, Μνήμη	
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v2 @ 2.10GHz
Logical Processors:	24
NICs:	8
Ram:	128 Gb

VM1

Περιγραφή	**OS**	**Απαίτηση**
Vm1	Debian 10.13	Δεν χρειάζεται άμεση αναβάθμιση

Db

Περιγραφή	**Version**	**Απαίτηση**
MariaDB	10.3.39	Δεν χρειάζεται άμεση αναβάθμιση

ROLE

Αρχεία Καταγραφής, Σύστημα αυτόματης επισκόπησης όλων των πληροφοριακών συστημάτων

VM2

Περιγραφή	**OS**	**Απαίτηση**
Vm2	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)

ROLE

WEB SERVER

VM3

Περιγραφή	**OS**	**Απαίτηση**
Vm3	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)

ROLE

Active Directory

VM4

Περιγραφή	OS	Απαίτηση
Vm4	Debian 9.13	Δεν χρειάζεται αναβάθμιση

Db

Περιγραφή	Version	Απαίτηση
MariaDB	10.1.48	Δεν χρειάζεται αναβάθμιση

ROLE

Βοηθητικός σέρβερ

VM5

Περιγραφή	OS	Απαίτηση
Vm5	Ubuntu 18.04.5 LTS	Δεν χρειάζεται άμεση αναβάθμιση

Db

Περιγραφή	Version	Απαίτηση
MariaDB	10.3.39	MariaDB-10.11.7 Όχι από τον ανάδοχο του Έργου

ROLE

Βασικές απαιτήσεις

Esxi3

Εξυπηρετητής (SERVER) VM nodes (DL360p Gen8)

Επεξεργαστής, Μνήμη	
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v2 @ 2.10GHz
Logical Processors:	12
NICs:	6
Ram:	24 Gb

VM1		
Περιγραφή	**OS**	**Απαίτηση**
Vm1	Red Hat Enterprise Linux 6 (32-bit)	Επιλογή από τον ανάδοχο
ROLE		
Service Processor		

VM2		
Περιγραφή	**OS**	**Απαίτηση**
Vm2	VMware Photon OS (64-bit)	Επιλογή από τον ανάδοχο
ROLE		
vCenter		

Εξυπηρετητές (SERVER) NAS (HP 1440)

Επεξεργαστής, Μνήμη	
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2403 v2 @ 1.80GHz
Logical Processors:	12
NICs:	4
Ram:	6 Gb
server	
ROLE	
network access storage (N.A.S) antivirus server	

Εξυπηρετητές (SERVER) Backup Server(DL360p Gen8)

Επεξεργαστής, Μνήμη	
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v2 @ 2.10GHz
Logical Processors:	12
NICs:	6
Ram:	8 Gb

server		
Περιγραφή	**OS**	**Απαίτηση**
SERVER	Microsoft Windows Server 2012 (64-bit)	Microsoft Windows Server 2022 (64-bit)
ROLE		
Backup		

Περιφερειακό αποθηκευτικό μέσο

Περιγραφή	Απαίτηση
HP 1/8 G2 LTO-5 3000 FC Autoloader	Πρόταση από τον ανάδοχο

Δικτυακή υποδομή

Περιγραφή	Απαίτηση
WS-C2960X-24PS-L(core switch)	2 core switch (Πρόταση από τον ανάδοχο)
SG300-52MP-K9-EU (users switch)	2 users switch (Πρόταση από τον ανάδοχο)

Απαιτήσεις

Τεχνικές Προδιαγραφές και πίνακες συμμόρφωσης

Στην παρούσα ενότητα παρατίθενται οι Πίνακες Συμμόρφωσης στους οποίους καταγράφονται απαιτήσεις.

Οδηγίες Συμπλήρωσης:

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα προκήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» δεν έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «ΝΑΙ» ή με κάποιον αριθμό, τότε η προδιαγραφή δεν είναι απαράβατος όρος αλλά επιθυμητός. Προσφορές που δεν καλύπτουν τους επιθυμητούς όρους ή αποκλίνουν από αυτούς δεν απορρίπτονται.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληροίτε ή όχι , ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη συμμόρφωσης με την προδιαγραφή και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της συμμόρφωσης επί της απαίτησης.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Κεφάλαια της Τεχνικής Προσφοράς με αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών ή των λειτουργικοτήτων που προσφέρονται ή των μη λειτουργικών χαρακτηριστικών αυτών, με επαρκή περιγραφή του τρόπου κάλυψης των απαιτήσεων

ή

Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών με προδιαγραφές/χαρακτηριστικά του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή λοιπά στοιχεία κλπ

ή

Link κατασκευαστή που περιλαμβάνει στοιχεία σχετικά με την κάλυψη της απαίτησης, με σαφείς οδηγίες.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κλπ). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά να υπογραμμίζεται το σημείο που τεκμηριώνει τη συμμόρφωση και να σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ Προδ. 4.18)

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψηφίους Αναδόχους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Εξυπηρετητές (SERVERS) VM nodes (HA)

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικές Απαιτήσεις			
1. 1	Αριθμός εξυπηρετητών, ο κάθε ένας από τους οποίους να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις:	**2**		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	**ΝΑΙ**		
1.3	Form-factor: rack-mount	**ΝΑΙ**		
1.4	Ύψος (Rack Units)	**≥ 1U**		
1.5	Να προσφερθούν με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (railkit) και cable management arm.	**ΝΑΙ**		
1.6	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	**ΝΑΙ**		
1.7	Να μπορούν να λειτουργούν κανονικά σε παραγωγική λειτουργία σε θερμοκρασία τουλάχιστον 30 ºC (οι συγκεκριμένοι εξυπηρετητές στη σύνθεση που προσφέρονται)	**ΝΑΙ**		
1.8	Το μοντέλο και τα βασικά τμήματα των εξυπηρετητών θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται στην κατάσταση EndOfLife	**ΝΑΙ**		
	Επεξεργαστής, Μνήμη			
1.9	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	**≥ 2**		
1.10	Επεξεργαστές **τελευταίας** γενιάς .	**ΝΑΙ**		
1.11	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή.	**≥ 24**		
1.12	Συχνότητα επεξεργαστή	**≥ 2 GHz**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.13	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή σε turbo mode	**≥ 3,7 GHz**		
1.14	Cache επεξεργαστή	**≥ 40MB**		
1.15	Ποσότητα εγκατεστημένης μνήμης	**≥ 768 GB**		
1.16	Αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή	**≥ 16**		
1.17	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη στον εξυπηρετητή χωρίς αλλαγή των προσφερόμενων μνήμων	**≥ 1 TB**		
1.18	Αριθμός καναλιών μνήμης ανά επεξεργαστή	**8**		
	Ελεγκτής, Αποθήκευση			
1.19	Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5”	**≥ 8**		
1.20	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD	**2**		
1.21	Μέγεθος κάθε δίσκου SSD	**≥ 240GB**		
1.22	Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0,1,10,5,6 τουλάχιστον	**ΝΑΙ**		
1.23	Ενσωματωμένη χωρητικότητα Cache του RAID controller	**≥ 2GB**		
1.24	Ο RAID Controller να υποστηρίζει δίσκους SAS και SATA, HDDs και SSDs	**ΝΑΙ**		
1.25	Ο RAID Controller να δέχεται μίξη ταχυτήτων σύνδεσης δίσκων 24 Gb/s, 12 Gb/s, and 6 Gb/s.	**ΝΑΙ**		
1.26	Οι δίσκοι να διαθέτουν ενδεικτική λυχνία κατάστασης	**ΝΑΙ**		
	Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση			
1.27	Αριθμός προσφερόμενων θυρών Ethernet 10/25 Gbps	**≥ 4**		
1.28	Αριθμός καρτών Ethernet	**≥ 2**		
1.29	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	**ΝΑΙ**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.30	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει VirtualKVM, VirtualMedia και VirtualFolders	**ΝΑΙ**		
1.31	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει agentless monitoring και να διαθέτει CLI και web-based GUI	**ΝΑΙ**		
1.32	Υποστήριξη Redfish, IPMI 2.0, DCMi 1.5, SNMP v3	**ΝΑΙ**		
1.33	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει server configuration lock και firmware verification	**ΝΑΙ**		
1.34	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει μηχανισμό επαναφοράς του υλικολογισμικού (firmware) σε παλιότερη έκδοση (rollback)	**ΝΑΙ**		
	Τροφοδοσία			
1.35	Αριθμός redundant hot-pluggable Titanium (απαίτηση ΕΕ) τροφοδοτικών ανά εξυπηρετητή	**≥ 2**		
1.36	Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού σε Watts	**≥ 800W**		
	Ζητούμενες υπηρεσίες υποστήριξης			
1.37	Διάρκεια προσφερόμενης υποστήριξης από τον κατασκευαστή	**10 Χρόνια**		
1.38	Διαθεσιμότητα κάλυψης από τον κατασκευαστή με παρουσία επιτόπου (το μέγιστο σε 4 ώρες)	**ΝΑΙ**		

Εξυπηρετητές (SERVER) Node (supervisor)

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικές Απαιτήσεις			
2.1	Αριθμός εξυπηρετητών:	**1**		
2.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι ο ίδιος με τους εξυπηρετητές VM nodes ώστε να έχουν ενιαίο περιβάλλον διαχείρισης.	**ΝΑΙ**		
2.3	Form-factor: rack-mount	**ΝΑΙ**		
2.4	Ύψος (Rack Units)	**≥ 1U**		
2.5	Να προσφερθούν με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (railkit) και cable management arm.	**ΝΑΙ**		
2.6	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	**ΝΑΙ**		
2.7	Να μπορεί να λειτουργεί κανονικά σε παραγωγική λειτουργία σε θερμοκρασία τουλάχιστον 30ºC (στη σύνθεση που προσφέρεται)	**ΝΑΙ**		
2.8	Το μοντέλο και τα βασικά τμήματα των εξυπηρετητών θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται στην κατάσταση EndOfLife	**ΝΑΙ**		
	Επεξεργαστής, Μνήμη			
2.9	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	**≥ 2**		
2.10	Επεξεργαστές **τελευταίας** γενιάς .	**ΝΑΙ**		
2.11	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή.	**≥ 12**		
2.12	Συχνότητα επεξεργαστή	**≥ 2 GHz**		
2.13	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή σε turbo mode	**≥ 3,7 GHz**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2.14	Cache επεξεργαστή	**≥ 30 MB**		
2.15	Ποσότητα εγκατεστημένης μνήμης	**≥ 128 GB**		
2.16	Αριθμός DIMM slot στον εξυπηρετητή	**≥ 16**		
2.17	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη στον εξυπηρετητή χωρίς αλλαγή των προσφερόμενων μνήμων	**≥ 896 GB**		
2.18	Αριθμός καναλιών μνήμης ανά επεξεργαστή	**8**		
	Ελεγκτής, Αποθήκευση			
2.19	Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5"	**≥ 8**		
2.20	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD	**2**		
2.21	Μέγεθος κάθε δίσκου SSD	**≥ 240GB**		
2.22	Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0,1,10,5,6 τουλάχιστον	**ΝΑΙ**		
2.23	Ενσωματωμένη χωρητικότητα Cache του RAID controller	**≥ 2GB**		
2.24	Ο RAID Controller να υποστηρίζει δίσκους SAS και SATA, HDDs και SSDs	**ΝΑΙ**		
2.25	Ο RAID Controller να δέχεται μίξη ταχυτήτων σύνδεσης δίσκων 24 Gb/s, 12 Gb/s, and 6 Gb/s.	**ΝΑΙ**		
2.26	Οι δίσκοι να διαθέτουν ενδεικτική λυχνία κατάστασης	**ΝΑΙ**		
	Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση			
2.27	Αριθμός προσφερόμενων θυρών Ethernet 10/25 Gbps	**≥ 4**		
2.28	Αριθμός καρτών Ethernet	**≥ 2**		
2.29	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	**ΝΑΙ**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2.30	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει VirtualKVM, VirtualMedia και VirtualFolders	**ΝΑΙ**		
2.31	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει agentless monitoring και να διαθέτει CLI και web-based GUI	**ΝΑΙ**		
2.32	Υποστήριξη Redfish, IPMI 2.0, DCMi 1.5, SNMP v3	**ΝΑΙ**		
2.33	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει server configuration lock και firmware verification	**ΝΑΙ**		
2.34	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει μηχανισμό επαναφοράς του υλικολογισμικού (firmware) σε παλιότερη έκδοση (rollback)	**ΝΑΙ**		
	Τροφοδοσία			
2.35	Αριθμός redundant hot-pluggable Titanium (απαίτηση ΕΕ) τροφοδοτικών ανά εξυπηρετητή	**≥ 2**		
2.36	Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού σε Watts	**≥ 800W**		
	Ζητούμενες υπηρεσίες υποστήριξης			
2.37	Διάρκεια προσφερόμενης υποστήριξης από τον κατασκευαστή	**10 Χρόνια**		
2.38	Διαθεσιμότητα κάλυψης από τον κατασκευαστή με παρουσία επιτόπου (μέγιστο σε 4 ώρες)	**ΝΑΙ**		

Εξυπηρετητές (SERVER) NAS

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικές Απαιτήσεις			
3.1	Αριθμός εξυπηρετητών:	**1**		
3.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι ο ίδιος με τους εξυπηρετητές VM nodes ώστε να έχουν ενιαίο περιβάλλον διαχείρισης.	**ΝΑΙ**		
3.3	Form-factor: rack-mount	**ΝΑΙ**		
3.4	Ύψος (Rack Units)	**≥ 1U**		
3.5	Να προσφερθούν με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (railkit) και cable management arm.	**ΝΑΙ**		
3.6	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	**ΝΑΙ**		
3.7	Να μπορεί να λειτουργεί κανονικά σε παραγωγική λειτουργία σε θερμοκρασία τουλάχιστον 30 °C (στη σύνθεση που προσφέρεται)	**ΝΑΙ**		
3.8	Το μοντέλο και τα βασικά τμήματα των εξυπηρετητών θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται στην κατάσταση EndOfLife	**ΝΑΙ**		
	Επεξεργαστής, Μνήμη			
3.9	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	**≥ 2**		
3.10	Επεξεργαστές **τελευταίας** γενιάς .	**ΝΑΙ**		
3.11	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή.	**≥ 12**		
3.12	Συχνότητα επεξεργαστή	**≥ 2 GHz**		
3.13	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή σε turbo mode	**≥ 3,7 GHz**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.14	Cache επεξεργαστή	**≥ 30 MB**		
3.15	Ποσότητα εγκατεστημένης μνήμης	**≥ 32 GB**		
3.16	Αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή	**≥ 16**		
3.17	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη στον εξυπηρετητή χωρίς αλλαγή των προσφερόμενων μνήμων	**≥ 928 GB**		
3.18	Αριθμός καναλιών μνήμης ανά επεξεργαστή	**8**		
	Ελεγκτής, Αποθήκευση			
3.19	Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5”	**≥ 8**		
3.20	Αριθμός συνολικά προσφερόμενων δίσκων SSD	**≥ 7**		
3.21	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD στο πρώτο RAID (1)	**2**		
3.22	Μέγεθος κάθε δίσκου SSD σε RAID 1	**≥ 240GB**		
3.23	Συνολικά ωφέλιμη χωρητικότητα SSD στο δεύτερο RAID (6)	**≥ 10 TiB**		
3.24	Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0,1,10,5,6 τουλάχιστον	**ΝΑΙ**		
3.25	Ενσωματωμένη χωρητικότητα Cache του RAID controller	**≥ 2GB**		
3.26	Ο RAID Controller να υποστηρίζει δίσκους SAS και SATA, HDDs και SSDs	**ΝΑΙ**		
3.27	Ο RAID Controller να δέχεται μίξη ταχυτήτων σύνδεσης δίσκων 24 Gb/s, 12 Gb/s, and 6 Gb/s.	**ΝΑΙ**		
3.28	Οι δίσκοι να διαθέτουν ενδεικτική λυχνία κατάστασης	**ΝΑΙ**		
	Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση			
3.29	Αριθμός προσφερόμενων θυρών Ethernet 10/25 Gbps	**≥ 4**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
3.30	Αριθμός καρτών Ethernet	**≥ 2**		
3.31	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	**ΝΑΙ**		
3.32	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει VirtualKVM, VirtualMedia και VirtualFolders	**ΝΑΙ**		
3.33	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει agentless monitoring και να διαθέτει CLI και web-based GUI	**ΝΑΙ**		
3.34	Υποστήριξη Redfish, IPMI 2.0, DCMi 1.5, SNMP v3	**ΝΑΙ**		
3.35	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει server configuration lock και firmware verification	**ΝΑΙ**		
3.36	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει μηχανισμό επαναφοράς του υλικολογισμικού (firmware) σε παλιότερη έκδοση (rollback)	**ΝΑΙ**		
	Τροφοδοσία			
3.37	Αριθμός redundant hot-pluggable Titanium (απαίτηση ΕΕ) τροφοδοτικών ανά εξυπηρετητή	**≥ 2**		
3.38	Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού σε Watts	**≥ 800W**		
	Ζητούμενες υπηρεσίες υποστήριξης			
3.39	Διάρκεια προσφερόμενης υποστήριξης από τον κατασκευαστή	**10 Χρόνια**		
3.40	Διαθεσιμότητα κάλυψης από τον κατασκευαστή με παρουσία επιτόπου (μεγιστο σε 4 ώρες)	**ΝΑΙ**		

Εξυπηρετητές (SERVER) Backup Server

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικές Απαιτήσεις			
4.1	Αριθμός εξυπηρετητών:	**1**		
4.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι ο ίδιος με τους εξυπηρετητές VM nodes ώστε να έχουν ενιαίο περιβάλλον διαχείρισης.	**ΝΑΙ**		
4.3	Form-factor: rack-mount	**ΝΑΙ**		
4.4	Ύψος (Rack Units)	**≥ 1U**		
4.5	Να προσφερθούν με σύστημα εγκατάστασης σε ράγες (railkit) και cable management arm.	**ΝΑΙ**		
4.6	Να διαθέτει πιστοποίηση CE	**ΝΑΙ**		
4.7	Να μπορεί να λειτουργεί κανονικά σε παραγωγική λειτουργία σε θερμοκρασία τουλάχιστον 30 °C (στη σύνθεση που προσφέρεται)	**ΝΑΙ**		
4.8	Το μοντέλο και τα βασικά τμήματα των εξυπηρετητών θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται στην κατάσταση EndOfLife	**ΝΑΙ**		
	Επεξεργαστής, Μνήμη			
4.9	Αριθμός εγκατεστημένων επεξεργαστών	**≥ 2**		
4.10	Επεξεργαστές **τελευταίας** γενιάς .	**ΝΑΙ**		
4.11	Αριθμός φυσικών πυρήνων ανά επεξεργαστή.	**≥ 12**		
4.12	Συχνότητα επεξεργαστή	**≥ 2 GHz**		
4.13	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή σε turbo mode	**≥ 3,7 GHz**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.14	Cache επεξεργαστή	**≥ 30 MB**		
4.15	Ποσότητα εγκατεστημένης μνήμης	**≥ 128 GB**		
4.16	Αριθμός DIMM slots στον εξυπηρετητή	**≥ 16**		
4.17	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη στον εξυπηρετητή χωρίς αλλαγή των προσφερόμενων μνήμων	**≥ 896 GB**		
4.18	Αριθμός καναλιών μνήμης ανά επεξεργαστή	**8**		
	Ελεγκτής, Αποθήκευση			
4.19	Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5”	**≥ 8**		
4.20	Αριθμός συνολικά προσφερόμενων δίσκων SSD	**≥ 4**		
4.21	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων SSD πρώτου RAID	**2**		
4.22	Μέγεθος κάθε δίσκου SSD πρώτου RAID	**≥ 240GB**		
4.23	Μέγεθος κάθε δίσκου SSD δεύτερου RAID	**≥ 960GB**		
4.24	Να περιλαμβάνεται RAID controller με υποστήριξη RAID 0,1,10,5,6 τουλάχιστον	**ΝΑΙ**		
4.25	Ενσωματωμένη χωρητικότητα Cache του RAID controller	**≥ 2GB**		
4.26	Ο RAID Controller να υποστηρίζει δίσκους SAS και SATA, HDDs και SSDs	**ΝΑΙ**		
4.27	Ο RAID Controller να δέχεται μίξη ταχυτήτων σύνδεσης δίσκων 24 Gb/s, 12 Gb/s, and 6 Gb/s.	**ΝΑΙ**		
4.28	Οι δίσκοι να διαθέτουν ενδεικτική λυχνία κατάστασης	**ΝΑΙ**		
	Διασυνδεσιμότητα, Διαχείριση			
4.29	Αριθμός προσφερόμενων θυρών Ethernet 10/25 Gbps	**≥ 4**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.30	Αριθμός καρτών Ethernet	**≥ 2**		
4.31	Controller SAS για εξωτερική θύρα σύνδεσης με την Βιβλιοθήκη ταινιών ασφαλείας	**ΝΑΙ**		
4.32	Ελεγκτής διαχείρισης με dedicated management port (1G NIC)	**ΝΑΙ**		
4.33	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει VirtualKVM, VirtualMedia και VirtualFolders	**ΝΑΙ**		
4.34	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει agentless monitoring και να διαθέτει CLI και web-based GUI	**ΝΑΙ**		
4.35	Υποστήριξη Redfish, IPMI 2.0, DCMi 1.5, SNMP v3	**ΝΑΙ**		
4.36	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει server configuration lock και firmware verification	**ΝΑΙ**		
4.37	Ο ελεγκτής διαχείρισης να υποστηρίζει μηχανισμό επαναφοράς του υλικολογισμικού (firmware) σε παλιότερη έκδοση (rollback)	**ΝΑΙ**		
	Τροφοδοσία			
4.38	Αριθμός redundant hot-pluggable Titanium (απαίτηση ΕΕ) τροφοδοτικών ανά εξυπηρετητή	**≥ 2**		
4.39	Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού σε Watts	**≥ 800W**		
	Ζητούμενες υπηρεσίες υποστήριξης			
4.40	Διάρκεια προσφερόμενης υποστήριξης από τον κατασκευαστή	**10 Χρόνια**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.41	Διαθεσιμότητα κάλυψης από τον κατασκευαστή με παρουσία επιτόπου (μέγιστο σε 4 ώρες)	**ΝΑΙ**		

Σύστημα Αποθήκευσης

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά Χαρακτηριστικά			
5.1	Σύστημα αποθήκευσης δεδομένων	**ΝΑΙ**		
5.2	Αριθμός μονάδων	**1**		
5.3	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής.	**ΝΑΙ**		
5.4	Το μοντέλο και τα βασικά τμήματα της συστοιχίας αποθήκευσης θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται στην κατάσταση EndOfLife	**ΝΑΙ**		
5.5	Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure)	**ΝΑΙ**		
5.6	Τύπος σασί rackmounted, για ενσωμάτωση σε ικρίωμα 19’’ (rack) . Να αναφερθεί το συνολικό μέγεθος της μονάδας σε U (rackunits)	**ΝΑΙ**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
5.7	Τεκμηριωμένη υποστήριξη διασυνδεσιμότητας ετερογενών λειτουργικών συστημάτων όπως: ○ Windows Server 2016/2022 ○ Linux	**ΝΑΙ**		
	Ελεγκτές Δίσκων / Controllers			
5.8	Να αναφερθεί ο αριθμός, ο τύπος και η αρχιτεκτονική (π.χ. επεξεργαστές, διασύνδεση-επικοινωνία με εξυπηρετητές/δίσκους, κλπ) των ελεγκτών στην προσφερόμενη σύνθεση	**ΝΑΙ**		
5.9	Το λογισμικό των ελεγκτών θα πρέπει να αναβαθμίζεται δυναμικά χωρίς τη διακοπή λειτουργίας του συστήματος	**ΝΑΙ**		
5.10	Λειτουργία Failover σε περίπτωση βλάβης του ελεγκτή.	**ΝΑΙ**		
5.11	Να αναφερθεί ο τύπος της μνήμης Cache και η διάταξη αυτής. Η μνήμη cache θα πρέπει να παρέχεται στον controller και όχι μέσω SSDcaching	**ΝΑΙ**		
5.12	Μέγιστη μνήμη Cache (με πιθανή αναβάθμιση	**≥ 64GB**		
5.13	Υποστήριξη συστημάτων ασφάλειας και ακεραιότητας δεδομένων τύπου RAID, κατ' ελάχιστον όλων των επιπέδων RAID 1, 5, 6 και 10	**ΝΑΙ**		
	Θύρες διασύνδεσης hosts ανά controller:			
5.14	iSCSI 25Gbps ports **≥ 4**	**ΝΑΙ**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Διαθεσιμότητα συστήματος / Redudancy			
5.15	Να τεκμηριωθεί ο τρόπος με τον οποίο εξασφαλίζεται η λειτουργία Redundant (Hot Swap Disks, Hot Swap Power Supply, Hot Swap Cooling fan, άλλα).	ΝΑΙ		
	Δίσκοι			
5.16	Να αναφερθεί η μέγιστη συνολική υποστηριζόμενη χωρητικότητα χωρίς επέκταση της προσφερόμενης σύνθεσης	**ΝΑΙ**		
5.17	Να αναφερθεί η μέγιστη συνολική υποστηριζόμενη χωρητικότητα με επέκταση της προσφερόμενης σύνθεσης και πώς επιτυγχάνεται (αριθμός και τύπος πρόσθετων μονάδων Expansion boxes, disk shelves, κλπ.).	**ΝΑΙ**		
5.18	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	**ΝΑΙ**		
5.19	Δυνατότητα υποστήριξης τουλάχιστον NVMe δίσκων	**ΝΑΙ**		
5.20	Συνολική Ωφέλιμη Προσφερόμενη Χωρητικότητα δίσκων NVMe (σε υλοποίηση τουλάχιστον RAID-5 και με κατ' ελάχιστον έναν δίσκο hot spare).	**≥ 20 TiB**		
	Συνθήκες λειτουργίας			
5.21	Να αναφερθούν οι συνολικές απαιτήσεις σε ισχύ ρεύματος (σε W στα 230V) σε κατάσταση πλήρους φορτίου του προσφερόμενου συστήματος	**ΝΑΙ**		
5.22	Να αναφερθούν οι απαιτήσεις θερμοαπαγωγής (BTUs/hr) σε κατάσταση πλήρους φορτίου του προσφερόμενου συστήματος	**ΝΑΙ**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Διαχείριση			
5.23	Η διαχείριση του συστήματος θα πρέπει να μπορεί να γίνεται (και/) μέσω WebBrowser	**ΝΑΙ**		
5.24	Ύπαρξη πόρτας διαχείρισης τουλάχιστον 1 GbE ανά ελεγκτή.	**ΝΑΙ**		
5.25	Υποστήριξη ορισμού λογικών μονάδων/συστοιχιών RAID μέσω του περιβάλλοντος διαχείρισης	**ΝΑΙ**		
5.26	Υποστήριξη compression ή deduplication	**ΝΑΙ**		
5.27	Υποστήριξη Thin / thick provisioning	**ΝΑΙ**		
5.28	Υποστήριξη data migration online	**ΝΑΙ**		
	Ζητούμενες αποδόσεις λειτουργίας			
5.29	Σε random access λειτουργία και με αναλογία read / write 40/60	**40.000 IOPS**		
	Ζητούμενες υπηρεσίες υποστήριξης			
5.29	Διάρκεια προσφερόμενης υποστήριξης από τον κατασκευαστή	**10 Χρόνια**		
5.30	Διαθεσιμότητα κάλυψης από τον κατασκευαστή με παρουσία επιτόπου (το μέγιστο σε 4 ώρες)	**ΝΑΙ**		

Βιβλιοθήκη ταινιών Αντιγράφων Ασφαλείας (Tape Library)

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.1	Εξωτερική συσκευή λήψης αντιγράφων ασφαλείας τύπου LTO-7 Tape Rack mounted (Να προσφέρονται τα rails)	**ΝΑΙ**		
6.2	Αριθμός μονάδων	**≥ 1**		
6.3	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής.	**ΝΑΙ**		
6.4	Μέγεθος	**≤ 3U**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.5	Προσφερόμενοι οδηγοί ταινιών τύπου SAS, μεσαίου ύψους (HH)	**≥ 2**		
6.6	Δυνατότητα προσθήκης επιπλέον οδηγών ταινιών	**ΝΑΙ**		
6.7	Μέγιστος Αριθμός υποστηριζόμενων οδηγών ταινιών ανα μονάδα επέκτασης	**≥ 3**		
6.8	Να διαθέτει δύο redundant τροφοδοτικά και τα αντίστοιχα καλώδια τροφοδοσίας	**ΝΑΙ**		
6.9	Να συνοδεύεται από LTO Tape Cleaning Cartridge with barcode label	**ΝΑΙ**		
6.10	Να συνοδεύεται από LTO-7 Cartridge with custom barcode label (APE301-2…)	**≥ 20**		
	Ζητούμενες υπηρεσίες υποστήριξης			
6.11	Διάρκεια προσφερόμενης υποστήριξης από τον κατασκευαστή	**10 Χρόνια**		
6.12	Διαθεσιμότητα κάλυψης από τον κατασκευαστή με παρουσία επιτόπου (το μέγιστο σε 4 ώρες)	**ΝΑΙ**		

Μεταγωγείς Δικτύου

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
7.1	Αριθμός μονάδων	**≥ 2**		
7.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	**ΝΑΙ**		
7.3	Το μοντέλο και τα βασικά τμήματα της συστοιχίας αποθήκευσης θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται στην κατάσταση EndOfLife	**ΝΑΙ**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
7.4	Να διαθέτει έκαστο πόρτες 25 GbE (SFP28)	**≥ 18**		
7.5	Να διαθέτει έκαστο πόρτες 100 GbE (QSFP28)	**≥ 4**		
7.6	Να διαθέτει δύο τροφοδοτικά σε υψηλή διαθεσιμότητα.	**ΝΑΙ**		
7.7	Δυνατότητα συνάθροισης (stacking) των switches	**ΝΑΙ**		
7.8	Να διαθέτει δυνατότητες Layer 2, Layer 3, QoS, ασφαλείας και διαχείρισης. Να αναφερθούν αναλυτικά	**ΝΑΙ**		
	Ζητούμενες υπηρεσίες υποστήριξης			
7.9	Διάρκεια προσφερόμενης υποστήριξης από τον κατασκευαστή	**10 Χρόνια**		
7.10	Διαθεσιμότητα κάλυψης από τον κατασκευαστή με παρουσία επιτόπου (το μέγιστο σε 4 ώρες)	**ΝΑΙ**		

SAN switch

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
8.1	Αριθμός μονάδων	**≥ 2**		
8.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	**ΝΑΙ**		
8.3	Το μοντέλο και τα βασικά τμήματα της συστοιχίας αποθήκευσης θα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τους την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκονται στην κατάσταση EndOfLife	**ΝΑΙ**		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
8.4	Να έχετε θύρες καναλιού οπτικών ινών (16 Gbps)	**≥ 24**		
8.5	Υποστήριξη για ISL (Inter-Switch Linking)	**ΝΑΙ**		
8.6	Να διαθέτει δύο τροφοδοτικά σε υψηλή διαθεσιμότητα.	**ΝΑΙ**		
8.7	Υποστήριξη ζωνών	**ΝΑΙ**		
8.8	Υποστήριξη προηγμένων λειτουργιών: Συμπεριλάβετε υπηρεσίες Fabric όπως Fabric Shortest Path First (FSPF), Virtual SAN (VSANs) και υποστήριξη για NPV (N Port Virtualization) και NPIV (N Port ID Virtualization).	**ΝΑΙ**		
8.9	Συμπεριλάβετε προηγμένες λειτουργίες ασφαλείας: Υποστήριξη για κρυπτογράφηση, έλεγχο ταυτότητας και λίστες ελέγχου πρόσβασης (ACL) για την ασφάλεια δεδομένων κατά τη μεταφορά εντός του SAN.	**ΝΑΙ**		
	Ζητούμενες υπηρεσίες			
8.10	Διάρκεια προσφερόμενης υποστήριξης από τον κατασκευαστή	**10 Χρόνια**		
8.11	Διαθεσιμότητα κάλυψης από τον κατασκευαστή με παρουσία επιτόπου (το μέγιστο σε 4 ώρες)	**ΝΑΙ**		

Χρόνος υλοποίησης

Ο χρόνος υλοποίησης του έργου δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 3 μήνες, από την στιγμή ανάθεσης του έργου.

Οδηγίες υποβολής

- Για απορίες και διευκρινήσεις μπορείτε να επικοινωνείτε με τον κ. Βασίλη Ορφανό στο τηλέφωνο 2111064414 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, ή ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: v.orfanos@teayet.gr .

- Οι προτάσεις του κάθε υποψήφιου αναδόχου πρέπει να υποβληθούν ηλεκτρονικά το αργότερο μέχρι 12/04/2024 ώρα 15:00, με παραλήπτες τις διευθύνσεις v.orfanos@teayet.gr και a.besimi@teayet.gr στο ίδιο ηλεκτρονικό μήνυμα.

- Εκπρόθεσμες προσφορές ή προσφορές σε έναν μόνον εκ των αναφερόμενων παραληπτών, δεν θα ληφθούν υπόψη.

- Κάθε πρόταση πρέπει να περιέχει 2 αρχεία. Ένα αρχείο με το τεχνικό σκέλος της προσφοράς και ένα αρχείο με το οικονομικό σκέλος. Τα αρχεία πρέπει να είναι σε μορφή .pdf encrypted. Το κλειδί κρυπτογράφησης για κάθε αρχείο, πρέπει να είναι διαφορετικό.

- Τα κλειδιά κρυπτογράφησης θα αποσταλούν την επομένη εργάσιμη της ημερομηνίας κατάθεσης των προσφορών, το αργότερο μέχρι τις 12:00, στην ηλεκτρονική διεύθυνση m.papadatou@teayet.gr.

- Στην τεχνική πρόταση πρέπει να περιέχεται σύντομη παρουσίαση της Εταιρείας, υλοποιήσεις έργων παρόμοιου μεγέθους και σχετικές αναφορές για επικοινωνία με υπεύθυνους των εγκαταστάσεων, ομάδα υλοποίησης έργου και σχετικά βιογραφικά, αναλυτική περιγραφή του προτεινόμενου εξοπλισμού και πίνακα συμμόρφωσης στις απαιτήσεις του προτύπου RFP, σχέδιο με τα βήματα αναβάθμισης του συστημικού λογισμικού και τις διαδικασίες μεταφοράς των υπαρχόντων δεδομένων, σχετικό δεσμευτικό χρονοδιάγραμμα, καθώς και δεσμεύσεις υποστήριξης για κάποιο χρονικό διάστημα. Ας σημειωθεί ότι η τεχνική λύση μπορεί να είναι διαφορετική σε ότι αφορά στις βασικές προδιαγραφές που αναφέρονται πιο πάνω, αλλά όχι υποδεέστερη.

- Στην οικονομική πρόταση, εκτός από το αναλυτικό κόστος του εξοπλισμού, πρέπει να αναφέρεται αναλυτικά και το κόστος των ανθρωποωρών ανά υπηρεσία που θα προσφερθούν. Εξυπακούεται, ότι ο ανάδοχος που θα επιλεγεί μπορεί να διανείμει αυτό το κόστος όπως επιθυμεί κατά την εκτέλεση του έργου, χωρίς να προκύψει κάποια πρόσθετη επιβάρυνση στον Οργανισμό. Ακόμη, στην οικονομική προσφορά πρέπει να περιέχεται και προσχέδιο της σχετικής σύμβασης υλοποίησης του έργου.

Αξιολόγηση

Οι προτάσεις θα αξιολογηθούν με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Τεχνική λύση και προσφερόμενες υπηρεσίες
- Σχέση κόστους-αποτελέσματος
- Τεχνογνωσία και εμπειρία υποψήφιου αναδόχου
- Υπηρεσίες υποστήριξης.

Τα προσωπικά δεδομένα, συλλέγονται και επεξεργάζονται από την αρμόδια Επιτροπή του ΤΕΑΥΕΤ ΝΠΙΔ σύμφωνα με τον Γενικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, το ν. 4624/2019 και το λοιπό σχετικό νομοθετικό πλαίσιο καθώς και τον Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων που τηρεί το Ταμείο. Το ΤΕΑΥΕΤ ΝΠΙΔ τηρεί κατάλληλα μέτρα ασφαλούς διατήρησης και προστασίας των δεδομένων (παρ. 4.2. Γενικής Πολιτικής Προστασίας Δεδομένων www.teayet.gr ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΕΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ). Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης των προτάσεων τα προσωπικά δεδομένα που περιλαμβάνονται σε φακέλους προτάσεων που δεν έγιναν δεκτές διαγράφονται εντός χρονικού διαστήματος 6 μηνών.

Για το Τ.Ε.Α.Υ.Ε.Τ.

Ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου