

Αθήνα, 29/07/2026

**Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και
θέση σε πλήρη λειτουργία της νέας υποδομής Πληροφορικής του Υπερταμείου**

1	Διαδικαστικές Πληροφορίες	3
2	Πεδίο εφαρμογής του Έργου (Scope).....	6
2.1	Άρθρο 1 – Αντικείμενο του Έργου	6
2.2	Άρθρο 2 – Υφιστάμενη Κατάσταση	6
2.3	Άρθρο 3 – Σκοπός και Βασικές Αρχές Σχεδιασμού	7
2.4	Άρθρο 4 – Νέα Υποδομή Εξυπηρετητών	7
2.5	Άρθρο 5 – Νέα Υποδομή Αποθήκευσης	8
2.6	Άρθρο 6 – Υποδομή Αντιγράφων Ασφαλείας και Κυβερνοανθεκτικότητα.....	8
2.7	Άρθρο 7 – Δικτυακή Υποδομή	9
2.8	Άρθρο 8 – Υποχρεώσεις Αναδόχου	9
3	Διάρκεια & Προϋπολογισμός.....	10
4	Λόγοι αποκλεισμού	10
5	Κριτήρια επιλογής – Ελάχιστες Απαιτήσεις.....	12
5.1	Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας.	12
5.2	Κριτήρια Ανάθεσης.....	13
6	Αναλυτικός τρόπος βαθμονόμησης και αξιολόγησης προσφορών.....	14
6.1	Στάδια αξιολόγησης	14
6.2	Κλίμακα βαθμολόγησης τεχνικών κριτηρίων	15
6.3	Ποιοτικά τεχνικά κριτήρια και συντελεστές	15
6.4	Οικονομική βαθμολογία	17
6.5	Τελική βαθμολογία και κατάταξη.....	17
6.6	Διευκρινίσεις, αποκλίσεις και ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές.....	17
7	Σύγκρουση Συμφερόντων (ΦΑΚΕΛΟΣ Ε)	18
8	Οικονομικά στοιχεία (ΦΑΚΕΛΟΣ ΣΤ) – Χρηματοοικονομικό κριτήριο επιλογής	18
9	ΕΕΕΣ (ΦΑΚΕΛΟΣ Ζ).....	19
10	Στήριξη στις ικανότητες τρίτων για την εκπλήρωση των κριτηρίων επιλογής	19
11	Προσωπικά Δεδομένα.....	20
12	Όροι Διαγωνισμού	21

1 Διαδικαστικές Πληροφορίες

Συμβαλλόμενο μέρος	Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. («Υπερταμείο»)
Είδος σύμβασης	Σύμβαση προμήθειας, εγκατάστασης, παραμετροποίησης, μετάπτωσης και υποστήριξης υποδομής Πληροφορικής
Αριθμός προβλεπόμενων εργολάβων	Ένας (1) Ανάδοχος
Μέγιστος προϋπολογισμός	550.000 ευρώ (δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ)
Έδρα του Υπερταμείου και στοιχεία επικοινωνίας/πρόσβασης σε πληροφορίες	Οδός Παλαιών Πατρών Γερμανού 3-5, 105 61, Αθήνα, Ελλάδα NUTS Code EL 303 Τηλ. 0030 210 0106900 Website www.growthfund.gr Πρόσθετες πληροφορίες μπορούν να ζητηθούν στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: info@growthfund.gr
Καταληκτική ημέρα/ώρα Υποβολής Προσφοράς	07/09/2026 16:00 (τοπική ώρα Ελλάδος)
Ερωτήσεις σχετικά με τη διαδικασία της υποβολής προσφορών	Τα ενδιαφερόμενα μέρη μπορούν να υποβάλουν τις ερωτήσεις τους γραπτώς στο Υπερταμείο μέχρι δέκα (10) ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας της ΠΥΠ για υποβολή προσφορών. Οι ερωτήσεις θα πρέπει να υποβληθούν στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση info@growthfund.gr και οι απαντήσεις στις ερωτήσεις θα δοθούν ηλεκτρονικά στα μέρη
Διάρκεια	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει την προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, μετάπτωση, δοκιμές αποδοχής, τεκμηρίωση και εκπαίδευση εντός του χρονοδιαγράμματος που θα οριστεί στη σύμβαση.

Γλώσσα της πρότασης/γλώσσα υποστηρικτικής τεκμηρίωσης	Ελληνικά ή Αγγλικά
Κριτήρια ανάθεσης	Παρουσιάζονται παρακάτω τα κριτήρια στη σχετική ενότητα

I. Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας / Νομικό Πλαίσιο :

Η παρούσα ΠΥΠ διαχειρίζεται από το Υπερταμείο.

Σύμφωνα με το άρθρο 185 του Ν. 4389/2016 όπως ισχύει, το Υπερταμείο λειτουργεί προς το δημόσιο συμφέρον σύμφωνα με τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας. Έχει δημιουργηθεί για να εξυπηρετεί συγκεκριμένο δημόσιο σκοπό. Ειδικότερα, το Υπερταμείο διαχειρίζεται και χρησιμοποιεί τα περιουσιακά του στοιχεία προκειμένου: (α) να συνεισφέρει πόρους για την εφαρμογή της επενδυτικής πολιτικής της Ελλάδας και να πραγματοποιήσει επενδύσεις που συμβάλλουν στην ενίσχυση της ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας και (β) να συμβάλει στη μείωση των οικονομικών υποχρεώσεων της Ελληνικής Δημοκρατίας, σύμφωνα με το Ν. 4336/2015. Επιπλέον, προβλέπεται ότι για την εκπλήρωση του σκοπού του, το Υπερταμείο ενεργεί με ανεξάρτητο, επαγγελματικό και επιχειρηματικό τρόπο με μακροπρόθεσμο όραμα για την επίτευξη των αποτελεσμάτων του, σύμφωνα με τον Εσωτερικό του Κανονισμό. Ενεργεί επίσης για την εγγύηση της πλήρους διαφάνειας, με σκοπό την ενίσχυση της αξίας και τη βελτίωση της απόδοσης των ανωτέρω περιουσιακών στοιχείων καθώς και τη δημιουργία εσόδων που διανέμονται σύμφωνα με τον Ν. 4389/2016. Τέλος, προβλέπεται ότι το Υπερταμείο δύναται να προβεί σε κάθε αναγκαία ενέργεια για την επίτευξη του σκοπού του εντός του πλαισίου που ορίζει ο Ν. 4389/2016.

Για το σκοπό αυτό, και δυνάμει της παρούσας ΠΥΠ, το Υπερταμείο καλεί τα ενδιαφερόμενα μέρη («Ενδιαφερόμενα μέρη» ή «Σύμβουλοι») να υποβάλουν Προτάσεις, για τη σύναψη Συμφωνίας για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών («Συμφωνία ή σύμβαση»).

Η παρούσα διαδικασία εμπίπτει στους ακόλουθους κωδικούς CPV:

Η παρούσα διαδικασία έχει ως κύριο κωδικό CPV τον **48820000-2 — Εξυπηρετητές**. Επιπλέον, λόγω του σύνθετου αντικειμένου της σύμβασης, το οποίο περιλαμβάνει εξοπλισμό αποθήκευσης, δικτυακή υποδομή, λογισμικό αντιγράφων ασφαλείας, υπηρεσίες εγκατάστασης, παραμετροποίησης, μετάπτωσης και τεχνικής υποστήριξης, η σύμβαση εμπίπτει συμπληρωματικά και στους ακόλουθους κωδικούς CPV:

CPV	Περιγραφή
48822000-6	Εξυπηρετητές υπολογιστών
48821000-9	Εξυπηρετητές δικτύου

30200000-1	Εξοπλισμός και προμήθειες ηλεκτρονικών υπολογιστών
30233100-2	Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών
32420000-3	Εξοπλισμός δικτύου
32424000-1	Υποδομή δικτύου
48710000-8	Πακέτα λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης
48782000-3	Πακέτα λογισμικού διαχείρισης αποθήκευσης
48626000-2	Πακέτα λογισμικού ομαδοποίησης
72250000-2	Υπηρεσίες συστήματος και υποστήριξης
72263000-6	Υπηρεσίες υλοποίησης λογισμικού
72265000-0	Υπηρεσίες σύνθεσης λογισμικού
72500000-0	Υπηρεσίες πληροφορικής
72611000-6	Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης ηλεκτρονικών υπολογιστών

Τα ενδιαφερόμενα μέρη καλούνται να υποβάλουν πρόταση (η «Πρόταση») σύμφωνα με τους όρους της παρούσας ΠΥΠ.

Τα ενδιαφερόμενα μέρη μπορούν επίσης να συμμετέχουν στο πλαίσιο μιας ομάδας ή κοινοπραξίας. Στην περίπτωση αυτή, ένα μέλος της ομάδας ή της κοινοπραξίας ορίζεται ως Επικεφαλής (the «Leader»)

Η διαγωνιστική διαδικασία για την ανάθεση της προμήθειας και των υπηρεσιών που αναφέρονται στην παρούσα ΠΥΠ (η «Διαγωνιστική Διαδικασία») θα διεξαχθεί σύμφωνα με τον Κανονισμό Διαδικασιών Ανάθεσης Συμβάσεων του Υπερταμείου (ο «Κανονισμός»), σύμφωνα με το άρθρο 189 παρ. 1 περίπτωση ε' και 2 του Ν. 4389/2016, που έχει εγκριθεί από τον μοναδικό Μέτοχο του Υπερταμείου την 18.05.2026 και έχει δημοσιευθεί στην επίσημη ιστοσελίδα του Υπερταμείου.

Περαιτέρω, το άρθρο 377 παρ. 5 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει προβλέπει ότι οι διατάξεις του άρθρου 189 παρ. 1 περίπτωση ε' και 2 του ν. 4389/2016 καθώς και τυχόν κατ' εξουσιοδότηση πράξεις αυτού εξακολουθούν να ισχύουν ακόμη και μετά την έναρξη ισχύος του εθνικού νόμου περί δημοσίων συμβάσεων (δηλ. 4412/2016).

Ως εκ τούτου, το Υπερταμείο προκήρυξε διεθνή διαγωνιστική διαδικασία, σύμφωνα με το άρθρο 3.6. του Κανονισμού του.

Η Διαγωνιστική Διαδικασία έχει υποβληθεί στις ακόλουθες διαδικασίες δημοσίευσης:

Παλαιών Πατρών Γερμανού 3-5, Αθήνα 10561 - Τ. +30 210 0106900 - Ε. info@growthfund.gr - www.growthfund.gr

α. Υποβλήθηκε προκήρυξη σύμβασης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ στις 27/07/2026 και δημοσιεύτηκε στις 29/07/2026 (αριθμός προκήρυξης στην 2026/S 144-525086).

β. Δημοσίευση στον ιστότοπο του Υπερταμείου.

Προτάσεις που θα υποβληθούν στο Υπερταμείο χωρίς να συνάδουν με τα προβλεπόμενα στην παρούσα δεν θα θεωρούνται έγκυρες και δεν θα αξιολογούνται από το Υπερταμείο. Κάθε Ενδιαφερόμενο Μέρος, συμπεριλαμβανομένων των κοινοπραξιών υποβάλλει μία (1) Πρόταση για όλες τις ζητούμενες υπηρεσίες που αναφέρονται παρακάτω.

Τα Ενδιαφερόμενα Μέρη συμμετέχοντας στην παρούσα διαδικασία θεωρείται ότι συμφωνούν πλήρως και χωρίς καμία επιφύλαξη με τους όρους της παρούσας ΠΥΠ, ότι εγγυώνται πλήρως και χωρίς καμία επιφύλαξη την ακρίβεια της οικονομικής τους προσφοράς, ότι η υποβληθείσα πρόταση είναι δεσμευτική για περίοδο έξι (6) μηνών και ότι το Υπερταμείο εφόσον καλέσει το Ενδιαφερόμενο Μέρος εγγράφως για τη σύναψη σύμβασης το τελευταίο υποχρεούται να προσέλθει.

Το Υπερταμείο μπορεί ανά πάσα στιγμή να ζητήσει σχετικά δικαιολογητικά για την υποβληθείσα Πρόταση, είτε σε αυτό το στάδιο είτε πριν από τη σύναψη οποιασδήποτε συμφωνίας.

2 Πεδίο εφαρμογής του Έργου (Scope)

2.1 Άρθρο 1 – Αντικείμενο του Έργου

- I. Αντικείμενο του παρόντος έργου είναι η προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία νέας υποδομής Πληροφορικής (εξυπηρετητές, συστήματα αποθήκευσης, υποδομή αντιγράφων ασφαλείας και δικτυακός εξοπλισμός), καθώς και η μετάπτωση των υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων σε αυτήν, στο πλαίσιο τεχνολογικής αναβάθμισης (tech refresh) του κέντρου δεδομένων του Αναθέτοντος Φορέα.
- II. Το έργο περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:
 - ο Τον σχεδιασμό της στοχευόμενης αρχιτεκτονικής υποδομής.
 - ο Την προμήθεια του απαιτούμενου εξοπλισμού και λογισμικού.
 - ο Την εγκατάσταση, παραμετροποίηση και ολοκλήρωση (integration) με την υφιστάμενη υποδομή.
 - ο Τη μετάπτωση δεδομένων και υπηρεσιών.
 - ο Την τεκμηρίωση και την εκπαίδευση του προσωπικού του Αναθέτοντος Φορέα.

2.2 Άρθρο 2 – Υφιστάμενη Κατάσταση

- I. Η υφιστάμενη υποδομή του Αναθέτοντος Φορέα περιλαμβάνει, ενδεικτικά:

- ο Εξυπηρετητές τύπου blade και rack, οι οποίοι φιλοξενούν κρίσιμες επιχειρησιακές εφαρμογές και υπηρεσίες.
 - ο Υβριδικό ενοποιημένο σύστημα αποθήκευσης που παρέχει block και file υπηρεσίες.
 - ο Εξειδικευμένη συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας (backup appliance), η οποία χρησιμοποιείται ως κεντρικός στόχος αντιγράφων ασφαλείας.
 - ο Λογισμικό Enterprise backup, με το οποίο υλοποιούνται οι πολιτικές λήψης, διακράτησης και ανάκτησης αντιγράφων ασφαλείας.
 - ο Βιβλιοθήκη ταινιών (tape library) για σκοπούς μακροχρόνιας αρχειοθέτησης και συμμόρφωσης.
 - ο Δικτυακή υποδομή data center και access switches, μέσω της οποίας διασυνδέονται οι εξυπηρετητές, τα συστήματα αποθήκευσης και οι λοιπές υπηρεσίες.
- II. Η υφιστάμενη υποδομή βρίσκεται σε λειτουργία και ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει υπόψη τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τους λειτουργικούς περιορισμούς της κατά τον σχεδιασμό της λύσης και τη μετάπτωση.

2.3 Άρθρο 3 – Σκοπός και Βασικές Αρχές Σχεδιασμού

- I. Σκοπός του έργου είναι ο εκσυγχρονισμός και η τεχνολογική αναβάθμιση της υποδομής του Αναθέτοντος Φορέα, με στόχο:
- ο Τη μείωση του φυσικού αποτυπώματος (rack space) στο κέντρο δεδομένων.
 - ο Τη μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και των απαιτήσεων ψύξης.
 - ο Τη μείωση του κινδύνου αστοχίας εξοπλισμού μέσω χρήσης νεότερων και πιο αξιόπιστων συστημάτων.
 - ο Τη βελτίωση της απόδοσης για κρίσιμα φορτία εργασίας, ιδίως όσον αφορά βάσεις δεδομένων και υπηρεσίες αρχείων.
 - ο Την ενίσχυση της διαθεσιμότητας, της ασφάλειας και της κυβερνοανθεκτικότητας (cyber resiliency) της υποδομής αντιγράφων ασφαλείας.
 - ο Την απλοποίηση και ενοποίηση της δικτυακής υποδομής, με στόχο τη μείωση των περιοχών σφάλματος (fault domains) και του απαιτούμενου χρόνου διαχείρισης.
- II. Ο σχεδιασμός της νέας υποδομής θα πρέπει να συμμορφώνεται με το ισχύον πλαίσιο, συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας περί προσωπικών δεδομένων καθώς και με τις βέλτιστες πρακτικές για σύγχρονα κέντρα δεδομένων, να επιτρέπει κλιμάκωση (scalability) σε χωρητικότητα και απόδοση και να υποστηρίζει μελλοντικές ανάγκες του Φορέα.

2.4 Άρθρο 4 – Νέα Υποδομή Εξυπηρετητών

- I. Η νέα υποδομή εξυπηρετητών θα βασίζεται σε συστοιχία (cluster) εξυπηρετητών τύπου rack, η οποία θα:
- ο Διασφαλίζει υψηλή διαθεσιμότητα σε επίπεδο υποδομής (clustered configuration).
 - ο Μειώνει τον αριθμό των φυσικών εξυπηρετητών και το απαιτούμενο rack space.

- Υποστηρίζει τις υφιστάμενες και μελλοντικές ανάγκες εικονικοποίησης (virtualization) και φιλοξενίας εφαρμογών.
- II. Πέραν της ανωτέρω συστοιχίας, θα υλοποιηθεί ξεχωριστός εξυπηρετητής για τη φιλοξενία κρίσιμων υπηρεσιών υποδομής (όπως υπηρεσίες καταλόγου / ταυτοποίησης χρηστών και λοιπές βασικές υπηρεσίες), ο οποίος θα διαθέτει κατάλληλα χαρακτηριστικά διαθεσιμότητας και επεκτασιμότητας.
 - Οι τεχνικές προδιαγραφές (CPU, μνήμη, storage, δικτυακές διεπαφές κ.λπ.) θα καθοριστούν αναλυτικά σε επόμενο άρθρο, λαμβάνοντας υπόψη τα υφιστάμενα και προβλεπόμενα φορτία εργασίας.

2.5 Άρθρο 5 – Νέα Υποδομή Αποθήκευσης

- I. Η αρχιτεκτονική αποθήκευσης θα υλοποιηθεί με διαχωρισμένη (disaggregated) προσέγγιση, αποτελούμενη από τουλάχιστον δύο διακριτά συστήματα αποθήκευσης, ως ακολούθως:
 - a) Σύστημα αποθήκευσης αρχείων (file services), το οποίο θα:
 - Παρέχει υπηρεσίες διαμοιρασμού αρχείων (file sharing) προς τους τελικούς χρήστες και τις επιχειρησιακές εφαρμογές.
 - Λειτουργεί ως δεύτερο αποθετήριο (secondary repository) για δεδομένα και αρχεία που προέρχονται από το περιβάλλον συνεργασίας / παραγωγικότητας (π.χ. υπηρεσίες γραφείου και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο cloud).
 - b) Σύστημα αποθήκευσης για βάσεις δεδομένων και επιχειρησιακές εφαρμογές, το οποίο θα:
 - Διαθέτει δυνατότητα κλιμάκωσης σε χωρητικότητα και απόδοση, ανάλογα με τη μελλοντική ανάπτυξη του Φορέα.
 - Υποστηρίζει προηγμένες λειτουργίες υψηλής διαθεσιμότητας και προστασίας δεδομένων (ενδεικτικά replication, snapshots, consistency groups).
 - Είναι βελτιστοποιημένο για υψηλή απόδοση I/O και χαμηλή καθυστέρηση (latency), κατάλληλο για εξυπηρέτηση κρίσιμων βάσεων δεδομένων και transactional εφαρμογών.
- II. Τα ανωτέρω συστήματα αποθήκευσης θα ενσωματωθούν πλήρως με την υποδομή εξυπηρετητών και τα συστήματα αντιγράφων ασφαλείας.

2.6 Άρθρο 6 – Υποδομή Αντιγράφων Ασφαλείας και Κυβερνοανθεκτικότητα

- I. Η υφιστάμενη εξειδικευμένη συσκευή αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας θα αντικατασταθεί με νεότερο, ταχύτερο και ενεργειακά αποδοτικότερο εξοπλισμό, ο οποίος θα:
 - Παρέχει αυξημένη απόδοση στις διαδικασίες λήψης και επαναφοράς αντιγράφων ασφαλείας.
 - Υποστηρίζει λειτουργίες κυβερνοανθεκτικότητας (cyber resiliency), όπως ενδεικτικά:
 - Ανοσοποιημένα ή μη τροποποιήσιμα αντίγραφα (immutable backups).
 - Προστασία έναντι επιθέσεων ransomware και κακόβουλων διαγραφών.
 - Ενισχυμένους μηχανισμούς ελέγχου πρόσβασης και καταγραφής ενεργειών.

- II. Το υφιστάμενο Enterprise backup λογισμικό θα παραμείνει σε χρήση, τουλάχιστον μέχρι νεωτέρας απόφασης του Αναθέτοντος Φορέα, προκειμένου:
 - ο Να διατηρηθούν οι υφιστάμενες πολιτικές και διαδικασίες αντιγράφων ασφαλείας και ανάκτησης.
 - ο Να περιοριστεί ο λειτουργικός και τεχνικός κίνδυνος από ενδεχόμενη ταυτόχρονη αλλαγή πλατφόρμας backup.
- III. Η υφιστάμενη βιβλιοθήκη ταινιών δεν θα συνεχίσει να αξιοποιείται.

2.7 Άρθρο 7 – Δικτυακή Υποδομή

- I. Στο πλαίσιο του έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ανασχεδιάσει και να ενοποιήσει τη δικτυακή υποδομή του κέντρου δεδομένων, μέσω της κατάλληλης προμήθειας και διασύνδεσης δικτυακών διακοπών (core / distribution / access), με σκοπό:
 - ο Τη μείωση των περιοχών σφάλματος (fault domains).
 - ο Τη μείωση της πολυπλοκότητας και του απαιτούμενου χρόνου διαχείρισης.
 - ο Τη διασφάλιση επαρκούς εύρους ζώνης, απόδοσης και πλεονασμού για την εξυπηρέτηση της νέας υποδομής εξυπηρετητών και αποθήκευσης.
- II. Η νέα δικτυακή υποδομή θα πρέπει να υποστηρίζει, κατ' ελάχιστον:
 - ο Τις απαιτήσεις διασύνδεσης των cluster εξυπηρετητών και των συστημάτων αποθήκευσης.
 - ο Τους μηχανισμούς διαχωρισμού και ασφάλειας δικτύων (VLANs, ACLs κ.λπ.) σύμφωνα με τις πολιτικές ασφάλειας του Αναθέτοντος Φορέα.
 - ο Την απρόσκοπτη ενσωμάτωση με την υφιστάμενη ευρύτερη δικτυακή υποδομή του Φορέα.

2.8 Άρθρο 8 – Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει ολοκληρωμένη λύση, η οποία θα περιλαμβάνει, ενδεικτικά:

- ο Τη σύνταξη αναλυτικού σχεδίου υλοποίησης και μετάπτωσης.
- ο Την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του συνόλου του εξοπλισμού και λογισμικού.
- ο Την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών μετάπτωσης συστημάτων και δεδομένων, με ελαχιστοποίηση του χρόνου μη διαθεσιμότητας (downtime) και χωρίς απώλεια δεδομένων.
- ο Τη διενέργεια δοκιμών ορθής λειτουργίας (acceptance tests) και την παράδοση σχετικών πρωτοκόλλων.
- ο Την παράδοση πλήρους τεχνικής τεκμηρίωσης της νέας υποδομής (logical και physical design, ρυθμίσεις, διαδικασίες λειτουργίας και αποκατάστασης).
- ο Την παροχή εκπαίδευσης στο αρμόδιο προσωπικό του Αναθέτοντος Φορέα για τη λειτουργία, βασική διαχείριση και παρακολούθηση της νέας υποδομής.

Διάρκεια & Προϋπολογισμός

Ο Σύμβουλος πρέπει να υποβάλει το τελικό παραδοτέο εντός δύο (2) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης προμήθειας και παροχής υπηρεσιών με το Υπερταμείο.

Ο Ανάδοχος πρέπει να είναι διαθέσιμος για οποιεσδήποτε αλληλεπιδράσεις, συζητήσεις, παρουσιάσεις ή συναντήσεις εργασίας σύμφωνα με τις ανάγκες του Υπερταμείου μετά την ολοκλήρωση του έργου για έως και δύο (2) μήνες.

Το έργο έχει μέγιστο προϋπολογισμό **550.000€ (πεντακόσιες πενήντα χιλιάδες ευρώ)** για το σύνολο του, χωρίς ΦΠΑ. Αυτός ο προϋπολογισμός περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες που σχετίζονται με το έργο. Ο προϋπολογισμός και αντίστοιχα η συμφωνηθείσα αμοιβή με τον ανάδοχο παραμένει ίδιος/ια σε περίπτωση οποιασδήποτε παράτασης από άποψη χρόνου, εφόσον κριθεί απαραίτητο από το Υπερταμείο. Στην περίπτωση αυτή, το Υπερταμείο θα παρατείνει μονομερώς τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο Σύμβουλος θα κληθεί να εκδώσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, η οποία θα ανέρχεται στο 5% της συμφωνηθείσας αμοιβής.

Σε περίπτωση παράτασης της σύμβασης για οποιονδήποτε λόγο, ο Σύμβουλος οφείλει να παρατείνει ή να εκδώσει νέα εγγυητική επιστολή στο 5% της συμφωνηθείσας αμοιβής για την παράταση της σύμβασης.

Λόγοι αποκλεισμού

Τα Ενδιαφερόμενα Μέρη που συμμετέχουν στην παρούσα Πρόσκληση δηλώνουν και αποδέχονται πλήρως και άνευ επιφυλάξεων ότι:

(i) Δεν ισχύει για το πρόσωπό τους κανένας εκ των λόγων αποκλεισμού που προβλέπονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24. Σε περίπτωση νομικού προσώπου οι ως άνω λόγοι αποκλεισμού δεν ισχύουν για κανένα από τα μέλη του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου ή σε πρόσωπα που έχουν εξουσίες εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου.

Ο στόχος θέσπισης κριτηρίων αποκλεισμού είναι να αξιολογηθεί αν ένα Ενδιαφερόμενο Μέρος (ή μέλος του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου ή πρόσωπο με εξουσίες εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου) εμπίπτει στις περιπτώσεις αποκλεισμού που προβλέπονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24, δηλαδή αν το εν λόγω Ενδιαφερόμενο Μέρος έχει καταδικαστεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους: για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαisiού 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου· για διαφθορά, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης για την καταπολέμηση της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της απόφασης-πλαisiού 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, καθώς και όπως η διαφθορά ορίζεται στην εθνική νομοθεσία, δηλαδή στα άρθρα 159Α, 236, 237 παράγραφοι 2-4, 237Α παράγραφος 2, 396 παράγραφος 2 του ελληνικού Ποινικού Κώδικα· για απάτη κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών

Κοινοτήτων για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου, ή για ηθική αυτουργία, συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως αναφέρεται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιου για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, σύμφωνα με το άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

(ii) Διαθέτουν πιστοποιητικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας και δεν παραβαίνουν τις υποχρεώσεις τους σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, και επιπλέον τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του περιβαλλοντικού δικαίου, του δικαίου κοινωνικής ασφάλισης και του εργατικού δικαίου, όπως προβλέπεται στην οδηγία 2014/24 (άρθρο 18 παράγραφος 2).

Όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, ο παρών λόγος αποκλεισμού παύει να εφαρμόζεται όταν το Ενδιαφερόμενο Μέρος 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.

(iii) Δεν έχουν κηρύξει χρεοκοπία ούτε υπόκεινται σε διαδικασία αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων, δεν τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχουν υπαχθεί σε πτωχευτικό συμβιβασμό, δεν έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητές τους και δεν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις.

(iv) Δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα με το οποίο τίθεται υπό αμφισβήτηση η ακεραιότητά τους.

Τα Ενδιαφερόμενα Μέρη που θα διαπιστωθούν ότι εμπίπτουν σε λόγους αποκλεισμού, θα απορριφθούν.

Ως απόδειξη των παραπάνω, κάθε υποψήφιος υποβάλλει Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Στην περίπτωση ένωσης εταιρειών/ κοινοπραξιών, τα κριτήρια αποκλεισμού εξετάζονται σε σχέση με κάθε επιμέρους μέλος της ένωσης εταιρειών/ κοινοπραξίας.

Σε περίπτωση που γίνεται επίκληση της επάρκειας/ των ικανοτήτων τρίτων, εξετάζονται τα κριτήρια αποκλεισμού και όσον αφορά τις παραπάνω οντότητες (τους τρίτους), σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Πρόσκλησης. Τα Ενδιαφερόμενα Μέρη θα συμπεριλάβουν επίσης ένα ΕΕΕΣ για τις παραπάνω οντότητες στον αντίστοιχο Φάκελο με την Προσφορά τους.

Οικονομικές οντότητες, που με οποιονδήποτε τρόπο εμπίπτουν στις απαγορεύσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία (L 111/1) δεν

συμμετέχει στην παρούσα πρόσκληση και συγκεκριμένα εάν ο οικονομικός φορέας είναι: α) Ρώσος πολίτης ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία, ή β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχονται άμεσα ή έμμεσα από οντότητα που αναφέρεται στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου σε ποσοστό άνω του 50% ή γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που ενεργεί για λογαριασμό ή για λογαριασμό μιας οντότητας που αναφέρεται στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιπροσωπεύουν περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, υπερπολλάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων βασίζεται κατά την έννοια της Οδηγίας 2014/24.

Τα ενδιαφερόμενα μέρη πρέπει να αποδείξουν την οικονομική και τεχνική τους ικανότητα και την επαγγελματική τους εμπειρία σε σχέση με την ανάθεση. Τα κριτήρια επιλογής για αυτή την ΠΥΠ, συμπεριλαμβανομένων των ελάχιστων επιπέδων ικανότητας, της βάσης αξιολόγησης και των απαιτούμενων αποδεικτικών στοιχείων, προσδιορίζονται παρακάτω. Προτάσεις που υποβάλλονται από Ενδιαφερόμενα Μέρη που δεν πληρούν τα ελάχιστα επίπεδα ικανότητας που προβλέπονται στις παρακάτω παραγράφους, θα απορρίπτονται.

Κριτήρια επιλογής – Ελάχιστες Απαιτήσεις

2.9 Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας.

Όλα τα Ενδιαφερόμενα Μέρη πρέπει να αποδείξουν ότι είναι εγγεγραμμένα για την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ανάλογα με τη χώρα εγκατάστασής τους, μέσω της συμπλήρωσης του σχετικού τμήματος του ΕΕΕΣ (βλ. άρθρο Χ της παρούσας ΠΥΠ). Ο επιτυχών ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλει σχετική τεκμηρίωση σύμφωνα με το άρθρο XIII της παρούσας ΠΥΠ.

Κάθε Ενδιαφερόμενο Μέρος – και σε περίπτωση ενώσεων/κοινοπραξιών, κάθε μέλος τους – δηλώνει στο(τα) ΕΕΕΣ που πρέπει να υποβληθεί/ούν πληροφορίες σχετικά με το μητρώο για την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας όπως απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα

Ιστορικό & Εμπειρία (Φάκελος Α) (on/off κριτήριο)	Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει κατάλογο με τουλάχιστον 5 έργα στα οποία έχει συμμετάσχει τα τελευταία 3 έτη ο ενδιαφερόμενος (ΦΑΚΕΛΟΣ Α), αποδεικνύοντας μεγάλη εμπειρία στην παράδοση παρόμοιων εργασιών. Ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει μια σύντομη περιγραφή των σχετικών εργασιών που ανατέθηκαν και ολοκληρώθηκαν καθώς και τη διάρκεια της εργασίας (ημερομηνία έναρξης & ημερομηνία λήξης). Το Υπερταμείο έχει το δικαίωμα να ζητήσει πιστοποιητικά ολοκλήρωσης έργων ή συστατικές επιστολές πελατών ή συμβάσεις για τα παραπάνω έργα, ή να επικοινωνήσει
---	---

	απευθείας με τους πελάτες του έργου για να επαληθεύσει την ακρίβεια των πληροφοριών που υποβάλλονται. Σε περίπτωση κοινοπραξίας η εμπειρία μπορεί να καλυφθεί συλλογικά από όλα τα μέλη της κοινοπραξίας. Τα ενδιαφερόμενα μέρη μπορούν να βασίζονται σε άλλους φορείς όσον αφορά την απαιτούμενη εμπειρία. Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει να αποδεικνύουν ότι θα έχουν τους απαραίτητους πόρους στη διάθεσή τους, προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση των φορέων στους οποίους βασίζονται (βλ. σχετική ενότητα). Περαιτέρω, τα ενδιαφερόμενα μέρη θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις υποχρεωτικές τεχνικές προδιαγραφές (βλ. κατωτέρω υπό 5.2. Φάκελος Β'). Οι απαιτήσεις των τεχνικών πινάκων με ένδειξη ΝΑΙ ή ελάχιστο αριθμητικό όριο αξιολογούνται ως υποχρεωτικές. Μη συμμόρφωση ή ανεπαρκής τεκμηρίωση δύναται να οδηγήσει σε απόρριψη της προσφοράς ως τεχνικά απαράδεκτης.
--	---

2.10 Κριτήρια Ανάθεσης

Τα ενδιαφερόμενα μέρη πρέπει να κατέχουν και να είναι σε θέση να αποδείξουν και να παρέχουν αδιαμφισβήτητα στοιχεία της βαθιάς γνώσης και εξειδίκευσής τους σε εργασίες αυτής της φύσης και πολυπλοκότητας. Στη συνέχεια, οι προσφορές θα αξιολογηθούν ως εξής:

Περιεχόμενο Φακέλων Β' και Γ'	
1. Τεχνική Προσφορά (Φάκελος Β) (βαρύτητα 70%)	Περιλαμβάνει την τεχνική λύση, την αρχιτεκτονική εξυπηρετητών, αποθήκευσης, backup και δικτύου, τους πίνακες συμμόρφωσης, τις παραπομπές τεκμηρίωσης, τη μεθοδολογία υλοποίησης και μετάπτωσης, την ομάδα έργου, την υποστήριξη, την εκπαίδευση και την τεκμηρίωση. Βλ. κατωτέρω υπό την παρ. 6.3. στοιχεία T1 έως T5.
2. Υποχρεωτικές τεχνικές προδιαγραφές (Φάκελος Β) (on/off)	Οι απαιτήσεις των τεχνικών πινάκων με ένδειξη ΝΑΙ ή ελάχιστο αριθμητικό όριο αξιολογούνται ως υποχρεωτικές. Μη συμμόρφωση ή ανεπαρκής τεκμηρίωση δύναται να οδηγήσει σε απόρριψη της προσφοράς ως τεχνικά απαράδεκτης.

3. Οικονομική Προσφορά (Φάκελος Γ) (βαρύτητα 30%)	Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται σε Ευρώ (€), είναι συνολική, σταθερή και ανεπιφύλακτη, περιλαμβάνει όλα τα κόστη για την πλήρη εκτέλεση του έργου και αξιολογείται σύμφωνα με τον τύπο οικονομικής βαθμολογίας που ορίζεται στην αναλυτική μεθοδολογία βαθμονόμησης. Η οικονομική προσφορά δεν θα πρέπει να έχει αιρέσεις και θα πρέπει να είναι ακριβής.
---	--

3 Αναλυτικός τρόπος βαθμονόμησης και αξιολόγησης προσφορών

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής. Η διαδικασία αξιολόγησης εφαρμόζεται ενιαία για όλους τους υποψηφίους και αποτυπώνεται στην παρούσα ενότητα ώστε η Επιτροπή Αξιολόγησης και οι υποψήφιοι Ανάδοχοι να έχουν εκ των προτέρων πλήρη γνώση των σταδίων, των κριτηρίων, των συντελεστών στάθμισης και του τρόπου υπολογισμού της τελικής βαθμολογίας.

3.1 Στάδια αξιολόγησης

Η αξιολόγηση διενεργείται σε διακριτά και διαδοχικά στάδια. Προσφορά που απορρίπτεται σε οποιοδήποτε στάδιο δεν προχωρά στα επόμενα στάδια και δεν λαμβάνεται υπόψη για την τελική κατάταξη.

Στάδιο 1 - Έλεγχος δικαιολογητικών συμμετοχής: εξετάζεται η εμπρόθεσμη υποβολή, η υποβολή του ΕΕΕΣ, των δηλώσεων μη σύγκρουσης συμφερόντων και κάθε άλλου απαιτούμενου δικαιολογητικού.

Έλεγχος ελάχιστων κριτηρίων επιλογής: ελέγχεται η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

Έλεγχος συμμόρφωσης με τις υποχρεωτικές τεχνικές προδιαγραφές: οι πίνακες τεχνικών προδιαγραφών αξιολογούνται ως κριτήρια τύπου συμμορφώνεται / δεν συμμορφώνεται για κάθε απαίτηση που φέρει ένδειξη ΝΑΙ ή ελάχιστο αριθμητικό όριο. Μη πλήρης συμμόρφωση με υποχρεωτική απαίτηση ή έλλειψη απαιτούμενης παραπομπής / τεκμηρίωσης δύναται να οδηγήσει σε απόρριψη της προσφοράς ως τεχνικά απαράδεκτης.

Στάδιο 3 - Ποιοτική τεχνική αξιολόγηση: βαθμολογούνται μόνο οι τεχνικά αποδεκτές προσφορές, σύμφωνα με τα ποιοτικά κριτήρια και τους συντελεστές βαρύτητας.

Στάδιο 4 - Άνοιγμα και αξιολόγηση οικονομικών προσφορών: οι οικονομικές προσφορές αξιολογούνται μόνο για τους υποψηφίους που έχουν κριθεί αποδεκτοί στα προηγούμενα στάδια.

Στάδιο 5 - Υπολογισμός τελικής σταθμισμένης βαθμολογίας και κατάταξη: εφαρμόζεται ο τύπος τελικής βαθμολογίας και συντάσσεται πίνακας κατάταξης.

3.2 Κλίμακα βαθμολόγησης τεχνικών κριτηρίων

Κάθε ποιοτικό τεχνικό κριτήριο βαθμολογείται σε κλίμακα 0 έως 100. Η βαθμολογία πρέπει να τεκμηριώνεται συνοπτικά από την Επιτροπή Αξιολόγησης με αναφορά στα συγκεκριμένα στοιχεία της προσφοράς.

Βαθμολογία	Ερμηνεία
0 – 40	Ανεπαρκής προσέγγιση: ουσιώδεις ελλείψεις, ασαφής τεκμηρίωση ή αυξημένος κίνδυνος υλοποίησης.
41 – 60	Οριακά αποδεκτή προσέγγιση: καλύπτονται τα βασικά στοιχεία, αλλά με περιορισμένη ανάλυση, αδύναμη τεκμηρίωση ή σημαντικές παραδοχές.
61 – 80	Καλή προσέγγιση: σαφής και επαρκής τεκμηρίωση, ρεαλιστικό σχέδιο, κατάλληλοι πόροι και διαχειρίσιμος κίνδυνος.
81 – 100	Πολύ καλή έως εξαιρετική προσέγγιση: πλήρης, τεκμηριωμένη και ώριμη λύση, με σαφή προστιθέμενη αξία, μειωμένο λειτουργικό κίνδυνο και υψηλή εφαρμοσιμότητα.

3.3 Ποιοτικά τεχνικά κριτήρια και συντελεστές

Η τεχνική βαθμολογία Τ προκύπτει ως σταθμισμένο άθροισμα των επιμέρους ποιοτικών κριτηρίων. Η μέγιστη τεχνική βαθμολογία είναι 100 μονάδες.

Κριτήριο	Βαρύτητα	Περιεχόμενο αξιολόγησης	Ενδεικτικά στοιχεία τεκμηρίωσης
----------	----------	-------------------------	---------------------------------

T1. Αρχιτεκτονική λύσης και τεχνική επάρκεια	25%	Αξιολογείται η συνοχή της προτεινόμενης αρχιτεκτονικής για εξυπηρετητές, αποθήκευση, backup appliance και δικτυακό εξοπλισμό, η επεκτασιμότητα, η υψηλή διαθεσιμότητα, η ενιαία διαχείριση, η συμβατότητα με την υφιστάμενη υποδομή και η πληρότητα των παραπομπών στους πίνακες προδιαγραφών.	Αρχιτεκτονικό διάγραμμα, sizing, BoM, παραπομπές σε datasheets, τεκμηρίωση επιδόσεων, capacity calculations, συμβατότητες.
T2. Σχέδιο υλοποίησης, μετάπτωσης και διαχείρισης κινδύνων	20%	Αξιολογείται η πληρότητα του πλάνου εγκατάστασης, παραμετροποίησης, ολοκλήρωσης, μετάπτωσης δεδομένων και υπηρεσιών, η μεθοδολογία ελαχιστοποίησης downtime, η ύπαρξη σχεδίου rollback, οι δοκιμές αποδοχής και η ρεαλιστικότητα του χρονοδιαγράμματος.	Αναλυτικό πλάνο έργου, migration plan, risk register, rollback plan, acceptance test plan, χρονοδιάγραμμα και ορόσημα.
T3. Ομάδα έργου, εμπειρία και πιστοποιήσεις	15%	Αξιολογείται η επάρκεια της ομάδας, η εμπειρία σε έργα data center tech refresh, virtualization, storage, backup και δικτύων, οι ρόλοι / αρμοδιότητες, οι πιστοποιήσεις κατασκευαστών και η διαθεσιμότητα κρίσιμων στελεχών.	Βιογραφικά, πιστοποιήσεις, πίνακας ρόλων, αντίστοιχα έργα, δηλώσεις διαθεσιμότητας, OEM authorizations.
T4. Υποστήριξη, εγγύηση, SLA, εκπαίδευση και τεκμηρίωση	20%	Αξιολογείται η ποιότητα του μοντέλου τεχνικής υποστήριξης, οι χρόνοι απόκρισης, η κάλυψη εγγύησης, η εμπλοκή του κατασκευαστή, η προληπτική υποστήριξη, η πληρότητα εκπαίδευσης και παραδοτέας τεκμηρίωσης.	Συμβάσεις υποστήριξης, δηλώσεις κατασκευαστή, SLA, διαδικασίες escalation, πρόγραμμα εκπαίδευσης, πρότυπα τεκμηρίωσης.

T5. Ασφάλεια, κυβερνοανθεκτικότητα, λειτουργική διαχείριση και ενεργειακή αποδοτικότητα	20%	Αξιολογείται η ενσωμάτωση μηχανισμών ασφάλειας, immutable backups, ελέγχου πρόσβασης, audit logging, secure management, προστασίας firmware / hardware root of trust, καθώς και η συμβολή της λύσης στη μείωση rack space, κατανάλωσης και διαχειριστικής πολυπλοκότητας.	Περιγραφή security features, backup resiliency design, διαχείριση ταυτοτήτων, monitoring, power / cooling estimates, operational procedures.
---	-----	---	--

Ο τύπος υπολογισμού της τεχνικής βαθμολογίας είναι: $T = 25\% \times T1 + 20\% \times T2 + 15\% \times T3 + 20\% \times T4 + 20\% \times T5$. Για την πρόοδο στην οικονομική αξιολόγηση απαιτείται ελάχιστη αποδεκτή τεχνική βαθμολογία $T \geq 60/100$, υπό την προϋπόθεση ότι έχει προηγουμένως επιβεβαιωθεί η πλήρης συμμόρφωση με τις υποχρεωτικές τεχνικές προδιαγραφές.

3.4 Οικονομική βαθμολογία

Η οικονομική βαθμολογία Ο υπολογίζεται σε κλίμακα 0 έως 100 με βάση τη χαμηλότερη αποδεκτή οικονομική προσφορά, σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$O = (\text{Χαμηλότερη αποδεκτή οικονομική προσφορά} / \text{Οικονομική προσφορά αξιολογούμενου υποψηφίου}) \times 100$

Η οικονομική προσφορά πρέπει να είναι συνολική, σταθερή, ανεπιφύλακτη και να περιλαμβάνει κάθε κόστος που απαιτείται για την πλήρη προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, μετάπτωση, δοκιμές, τεκμηρίωση, εκπαίδευση και υποστήριξη, όπως προβλέπεται στα τεύχη του διαγωνισμού. Προσφορά που υπερβαίνει τον μέγιστο προϋπολογισμό ή περιλαμβάνει όρους που εμποδίζουν την ακριβή και πλήρη σύγκριση απορρίπτεται.

3.5 Τελική βαθμολογία και κατάταξη

Η τελική βαθμολογία Β κάθε αποδεκτής προσφοράς υπολογίζεται ως εξής:

$B = 70\% \times T + 30\% \times O$

Όπου Τ είναι η τεχνική βαθμολογία και Ο η οικονομική βαθμολογία. Η προσφορά με τη μεγαλύτερη τελική βαθμολογία κατατάσσεται πρώτη. Σε περίπτωση ισοβαθμίας προκρίνεται κατά σειρά: (α) η προσφορά με τη μεγαλύτερη τεχνική βαθμολογία, (β) η προσφορά με τη χαμηλότερη οικονομική προσφορά, και (γ) η προσφορά που υπερέχει στο κριτήριο T2, λόγω της σημασίας της ασφαλούς μετάπτωσης και της ελαχιστοποίησης του επιχειρησιακού κινδύνου.

3.6 Διευκρινίσεις, αποκλίσεις και ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές

Η Επιτροπή Αξιολόγησης δύναται να ζητά διευκρινίσεις επί ήδη υποβληθέντων στοιχείων, χωρίς να επιτρέπεται η ουσιώδης τροποποίηση της προσφοράς ή η εκ των υστέρων θεραπεία ουσιώδους

έλλειψης. Τυχόν αποκλίσεις από υποχρεωτικές τεχνικές προδιαγραφές αξιολογούνται ως λόγος απόρριψης, ενώ προτεινόμενες υπερκαλύψεις ή πρόσθετες δυνατότητες λαμβάνονται υπόψη μόνο στο μέτρο που είναι τεκμηριωμένες, και συναφείς με το αντικείμενο. Σε περίπτωση που οικονομική προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενο, το Υπερταμείο δύναται να ζητήσει γραπτές εξηγήσεις και τεκμηρίωση σύμφωνα με το εφαρμοστέο πλαίσιο.

4 Σύγκρουση Συμφερόντων (ΦΑΚΕΛΟΣ Ε)

Οι ενδιαφερόμενοι και τα μέλη της ομάδας έργου πρέπει να δηλώσουν υπεύθυνα ότι δεν βρίσκονται σε σύγκρουση συμφερόντων ως προς τις υπηρεσίες που ζητείται να παρέχουν προς το Υπερταμείο καθώς και ότι δεν έχουν επαγγελματική σχέση, ή ότι δεν παρέχουν υπηρεσίες προς τρίτους, τέτοιες που ενδεχομένως να συνιστούν σύγκρουση συμφερόντων και, σε περίπτωση που γίνει η ανάθεση, θα αναφέρεται ότι αυτή δεν θα οδηγήσει σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων για κανένα από τα εμπλεκόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που χρησιμοποιούνται εξωτερικοί συνεργάτες, εργαζόμενοι σε συνδεδεμένες εταιρείες ή άλλα νομικά πρόσωπα σε κοινοπραξία ή με σύμβαση υπεργολαβίας, θα πρέπει για κάθε νομική οντότητα και τα μέλη της ομάδας έργου αυτής να περιέχεται στο φάκελο δήλωση περί μη σύγκρουσης συμφερόντων κατά τα ανωτέρω.

Η εν λόγω δήλωση ως προς την σύγκρουση συμφερόντων θα ισχύει καθ' όλη την διάρκεια της παροχής υπηρεσιών στο Υπερταμείο.

Το Υπερταμείο δύναται ανά πάσα στιγμή να ζητήσει από τους ενδιαφερόμενους και τα μέλη της ομάδας έργου να υποβάλουν διευκρινίσεις και αποδεικτικά στοιχεία για θέματα που σχετίζονται με τη σύγκρουση συμφερόντων.

5 Οικονομικά στοιχεία (ΦΑΚΕΛΟΣ ΣΤ) – Χρηματοοικονομικό κριτήριο επιλογής

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να δηλώσουν υπεύθυνα εγγράφως ότι τα τελευταία τρία (3) χρόνια και σύμφωνα με τα βιβλία και στοιχεία τους ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών είναι τουλάχιστον 1.000.000,00€ (Ένα Εκατομμύριο Ευρώ)

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) που υποβάλλεται από τα Ενδιαφερόμενα Μέρη συνοδεύονται από τα ακόλουθα αποδεικτικά μέσα:

- i. Αντίγραφα των ισολογισμών και των καταστάσεων οικονομικού αποτελέσματος (αποτελέσματα χρήσης) που καλύπτουν τουλάχιστον τα τρία τελευταία έτη και τα οποία έχουν κλείσει, στο βαθμό που η δημοσίευση αυτών των ισολογισμών και καταστάσεων απαιτείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας στην οποία ιδρύεται ο οικονομικός φορέας. Τα έγγραφα αυτά πρέπει να προσκομίζονται ή/και να επικυρώνονται από ορκωτούς ελεγκτές ή παρόμοιους φορείς, εάν αυτό απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.
- ii. Εάν ο Ενδιαφερόμενος δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα προαναφερθέντα έγγραφα στο στάδιο της Διαγωνιστικής Διαδικασίας, (ενδεικτικά, σε περίπτωση που η δημοσίευση των εν λόγω εγγράφων δεν απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας στην οποία είναι

εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας), η ικανότητα αποδεικνύεται με οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη τεκμηρίωση, η οποία, σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένος ο Ενδιαφερόμενος, μπορεί να επιβεβαιώσει το παραπάνω κριτήριο.

Τα ενδιαφερόμενα μέρη που είναι κοινοπραξίες (consortia/joint ventures) θα πρέπει να υποβάλουν τα παραπάνω έγγραφα σε σχέση με κάθε κοινοπραξία/μέλος της κοινοπραξίας.

Τα Ενδιαφερόμενα Μέρη μπορούν να βασίζονται σε άλλες οντότητες όσον αφορά τα απαιτούμενα οικονομικά αρχεία για τα τελευταία τρία (3) έτη. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν τους απαραίτητους πόρους στη διάθεσή τους, προσκομίζοντας τη σχετική δέσμευση των φορέων στους οποίους βασίζονται (βλ. παρακάτω σχετική ενότητα). Στην περίπτωση κοινοπραξίας, ο ετήσιος κύκλος εργασιών του Ενδιαφερομένου θα λαμβάνεται υπόψη σε σωρευτική βάση.

6 ΕΕΕΣ (ΦΑΚΕΛΟΣ Ζ)

Ως αποδεικτικό στοιχείο ότι δεν εμπίπτουν στους λόγους αποκλεισμού και ότι πληρούν τα κριτήρια επιλογής, συμπεριλαμβανομένης της τεχνικής και χρηματοοικονομικής ικανότητας, κάθε Ενδιαφερόμενο Μέρος πρέπει να υποβάλει με την Προσφορά του Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσης και την Οδηγία 2014/24. Η δήλωση πρέπει να υπογράφεται από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της οντότητας που την παρέχει. Τα Ενδιαφερόμενα Μέρη που είναι ενώσεις εταιρειών/κοινοπραξίες οφείλουν να συμπεριλάβουν χωριστά στον οικείο Φάκελο από ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης για κάθε μέλος.

Τα Ενδιαφερόμενα Μέρη που είναι ενώσεις εταιρειών/ κοινοπραξίες οφείλουν να συμπεριλάβουν στον Φάκελο τις δηλώσεις καθενός από τα μέλη τους με τις οποίες ορίζεται ένα μέλος από την κοινοπραξία ως Επικεφαλής Μέλος, το οποίο εξουσιοδοτείται να υποβάλει την Προσφορά εκ μέρους της κοινοπραξίας και των μελών αυτής, να ενεργεί ως σημείο επικοινωνίας μεταξύ του Υπερταμείου και του σχετικού Ενδιαφερομένου Μέρους, καθώς και ως αντίκλητος καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

7 Στήριξη στις ικανότητες τρίτων για την εκπλήρωση των κριτηρίων επιλογής

Για την εκπλήρωση των κριτηρίων επιλογής, ένα Ενδιαφερόμενο Μέρος μπορεί επίσης να επικαλείται την επάρκεια άλλων οντοτήτων, ανεξάρτητα από τη νομική φύση των δεσμών που έχει μαζί τους. Όσον αφορά τα τεχνικά και επαγγελματικά κριτήρια επιλογής, ο προσφέρων μπορεί να βασίζεται στην επάρκεια άλλων οντοτήτων εφόσον οι εν λόγω οντότητες θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτείται η εν λόγω επάρκεια.

Το Υπερταμείο απαιτεί από τον προσφέροντα να αντικαταστήσει μια οντότητα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής, ή για την οποία συντρέχουν υποχρεωτικοί λόγοι αποκλεισμού. Όταν ο

προσφέρων βασίζεται στην επάρκεια άλλων οντοτήτων ως προς τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική επάρκεια, απαιτείται ο προσφέρων και οι εν λόγω οντότητες να φέρουν από κοινού ευθύνη για την εκτέλεση της σύμβασης.

Τα Ενδιαφερόμενα Μέρη πρέπει να αποδείξουν ότι θα διαθέτουν τους απαραίτητους πόρους για την εκτέλεση της σύμβασης προσκομίζοντας επιστολή δέσμευσης, η οποία υπογράφεται από τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της εν λόγω οντότητας, και παρέχοντας αποδεικτικά στοιχεία που αποδεικνύουν ότι οι εν λόγω άλλες οντότητες διαθέτουν την αντίστοιχη επάρκεια που προβλέπεται στους όρους της παρούσας Πρόσκλησης.

Ειδικότερα, υποβάλλεται έγγραφο (είτε σύμβαση είτε, στην περίπτωση νομικού προσώπου, απόφαση του αρμόδιου διοικητικού οργάνου ή, στην περίπτωση φυσικού προσώπου, υπεύθυνη δήλωση), βάσει του οποίου τόσο ο προσφέρων οικονομικός φορέας όσο και ο τρίτος πιστοποιούν ότι η οντότητα διαθέτει οικονομική ή/και τεχνική ή/και επαγγελματική επάρκεια η οποία είναι στη διάθεση του προσφέροντος για την εκτέλεση της σύμβασης. Το σχετικό έγγραφο θα πρέπει να είναι αναλυτικό και να αναφέρονται σε αυτό τουλάχιστον οι συγκεκριμένοι πόροι που θα διατεθούν για την εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και ο τρόπος που αυτοί θα χρησιμοποιηθούν. Ο τρίτος θα αναλάβει ρητά τη δέσμευση να θέσει τους συγκεκριμένους πόρους στη διάθεση του προσφέροντος κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ενώ ο προσφέρων θα κάνει χρήση των πόρων σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει οικονομική επάρκεια, θα δηλώσει επίσης ότι καθίσταται, από κοινού με τον προσφέροντα, υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει τεχνική ή επαγγελματική επάρκεια όσον αφορά τα προσόντα και την επαγγελματική εμπειρία, θα αναλάβει την υποχρέωση να εκτελεί τα καθήκοντα ή τις υπηρεσίες για τα οποία απαιτούνται οι συγκεκριμένες δεξιότητες, δηλώνοντας το μέρος της σύμβασης που θα εκτελέσει.

8 Προσωπικά Δεδομένα

Στο πλαίσιο της υποβολής ή/και αξιολόγησης ορισμένης προσφοράς, το Υπερταμείο ενδέχεται να συλλέγει και να επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα (όπως λ.χ. δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα νομίμων εκπροσώπων / προσωπικού της εταιρείας-ενδιαφερόμενου μέρους, κ.α.), ως υπεύθυνος επεξεργασίας, εφόσον απαιτείται. Η όποια τέτοια επεξεργασία θα διενεργείται κατά τα οριζόμενα στην «Πολιτική για την επεξεργασία των Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - Ενημέρωση» του Υπερταμείου, η οποία βρίσκεται στον ακόλουθο σύνδεσμο <https://growthfund.gr/privacy-policy/> και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας πρόσκλησης.

Με την υποβολή προσφοράς για την παρούσα πρόσκληση από τα ενδιαφερόμενα μέρη, θεωρείται ότι τα ενδιαφερόμενα μέρη έχουν αποδεχθεί πλήρως και ανεπιφύλακτα και δηλώνουν τα εξής:

- α. ότι έχουν διαβάσει προσεκτικά, πριν από την υποβολή της προσφοράς για την παρούσα πρόσκληση, την «Πολιτική για την επεξεργασία των Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - Ενημέρωση» του Υπερταμείου η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας πρόσκλησης και συμφωνούν με το περιεχόμενό της.

β. ότι έχουν ενημερώσει τα φυσικά πρόσωπα / άτομα, των οποίων τα προσωπικά δεδομένα ενδέχεται να διαβιβασθούν από τα ενδιαφερόμενα μέρη στο Υπερταμείο, για την εν λόγω διαβίβαση καθώς και για το περιεχόμενο της «Πολιτικής για την επεξεργασία των Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - Ενημέρωσης» του Υπερταμείου και έχουν λάβει τη ρητή συγκατάθεση (εφόσον απαιτείται κατά τις ισχύουσες διατάξεις) για τη διαβίβαση των προσωπικών τους δεδομένων στο Υπερταμείο, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην εν λόγω Πολιτική.

Όροι Διαγωνισμού

Η επιλογή του Συμβούλου θα αποφασιστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Διαδικασιών Ανάθεσης Συμβάσεων του Υπερταμείου (και δη του άρθρου 3 παρ. 6). Η ημερομηνία και ο τόπος αποσφράγισης των Προσφορών καθορίζεται κατόπιν απόφασης του αρμοδίου οργάνου του Υπερταμείου και όπως προβλέπεται στον Κανονισμό Διαδικασιών Ανάθεσης Συμβάσεων του Υπερταμείου. Για την αξιολόγηση θα ληφθούν υπόψη τα κριτήρια που αναφέρονται παραπάνω. Το Υπερταμείο δύναται να απαιτήσει κάθε διευκρίνιση, συμπλήρωση ή προσαρμογή επί των υποβληθέντων εγγράφων που κρίνεται αναγκαία.

Το Υπερταμείο διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τα Ενδιαφερόμενα Μέρη τυχόν παραλειπόμενα έγγραφα ή/και πληροφορίες σχετικά με τους φακέλους Προτάσεων που υποβλήθηκαν, καθώς και τυχόν πρόσθετα έγγραφα ή/και διευκρινίσεις και/ή πληροφορίες σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που σχετίζεται με τις προτάσεις τους, όπως κρίνεται αναγκαίο, σύμφωνα με το άρθρο 56 παράγραφος 3 της Οδηγίας 2014/24.

Το Υπερταμείο βεβαιώνει ότι μόνο εξουσιοδοτημένα πρόσωπα θα έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες στο πλαίσιο της Πρόσκλησης και μόνο μετά την προθεσμία που προβλέπεται στην Πρόσκληση.

Οι ενδιαφερόμενοι που δεν ανταποκρίνονται στα ελάχιστα απαιτούμενα συμμετοχής, που αναφέρονται παραπάνω, δεν θα επιτραπεί να συμμετάσχουν στη διαδικασία επιλογής.

Το Υπερταμείο με την παρούσα διατηρεί το δικαίωμα να επεκτείνει ή να τροποποιήσει το έργο του Συμβούλου ώστε να συμπεριληφθούν συμπληρωματικές υπηρεσίες (εάν χρειάζεται) που μπορεί να απαιτηθούν και δεν μπορούν να προσδιοριστούν σήμερα, ενώ από τεχνική, νομική και οικονομική άποψη θα αποδειχθούν αδιαχώριστες από το έργο του Συμβούλου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Το Υπερταμείο διατηρεί, πλήρως και κατά την απόλυτη διακριτική του ευχέρεια, το δικαίωμα να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή αναβάλει την παρούσα διαδικασία χωρίς προειδοποίηση, καθώς και να θέσει τέλος σε οποιοδήποτε διαπραγματεύσεις ή συζητήσεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς να φέρει οποιαδήποτε ευθύνη έναντι συμμετέχοντα ή και άλλου τρίτου προσώπου.

Ουδεμία ευθύνη ή υποχρέωση δεν αναλαμβάνει και δεν θα γίνει αποδεκτή από το Υπερταμείο ή οποιονδήποτε από τους συμβούλους, εκπροσώπους, υπαλλήλους ή στελέχη αυτού για οποιοδήποτε σφάλμα ή δήλωση ή παράλειψη προκύψει από το παρόν έγγραφο. Κανένα πρόσωπο

δεν αποκτά δικαίωμα ή αξίωση αποζημίωσης ή άλλο δικαίωμα ή αξίωση από την παρούσα Πρόσκληση ή από τη συμμετοχή του στη διαδικασία που περιγράφεται στην παρούσα, έναντι του Υπερταμείου ή των συμβούλων του, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία.

Οι ενδιαφερόμενοι θα θεωρούνται ότι έχουν αποδεχθεί πλήρως και αμετάκλητα τους όρους και τις προϋποθέσεις του παρόντος διαγωνισμού.

Κάθε Ενδιαφερόμενο Μέρος φέρει ευθύνη για τα έξοδα και τις δαπάνες που πραγματοποιεί για να ανταποκριθεί στην παρούσα Πρόσκληση. Το Υπερταμείο ή τα στελέχη, οι εργαζόμενοι, ή οι σύμβουλοι αυτού δεν φέρουν ευθύνη για τυχόν έξοδα ή δαπάνες ή αποζημιώσεις για ζημιές που υπέστη το Ενδιαφερόμενο Μέρος ή άλλοι αποδέκτες της παρούσας Πρόσκλησης σε σχέση με αυτόν τον διαγωνισμό.

Το Ενδιαφερόμενο Μέρος που υποβάλλει Προσφορά, δεσμεύεται να εκτελέσει τη σύμβαση σε πλήρη συμμόρφωση με τους όρους και τις προϋποθέσεις των εγγράφων της παρούσας Πρόσκλησης που αφορούν τη σύναψη σύμβασης. Ιδιαίτερως αξίζει να επισημανθεί ότι τα Ενδιαφερόμενα Μέρη πρέπει να τηρούν τις ισχύουσες υποχρεώσεις που απορρέουν από τη νομοθεσία περί προστασίας των δεδομένων, καθώς και με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την περιβαλλοντική, την κοινωνική και την εργατική νομοθεσία και καθορίζονται δυνάμει του δικαίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της εθνικής νομοθεσίας, των συλλογικών συμβάσεων εργασίας ή των διεθνών περιβαλλοντικών συμβάσεων καθώς και των συμβάσεων κοινωνικής ασφάλισης και εργασίας που παρατίθενται στο Παράρτημα Χ της οδηγίας 2014/24.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει βάσει της παρούσας Πρόσκλησης Υποβολής Προσφορών ή σε σχέση με αυτήν, συμπεριλαμβανομένων των προσφορών που θα υποβληθούν και της Σύμβασης που θα συναφθεί, θα υπόκειται στην αποκλειστική δικαιοδοσία των Δικαστηρίων της Αθήνας και το εφαρμοστέο δίκαιο είναι το Ελληνικό Δίκαιο.

Οι Προσφορές που θα υποβληθούν θεωρούνται πρόταση που υποβάλλεται στο Υπερταμείο και όχι πρόταση που γίνεται αποδεκτή. Οι Προσφορές που περιλαμβάνουν αιρέσεις ή/και ενέχουν όρους και προϋποθέσεις που δεν συνάδουν με την παρούσα Πρόσκληση, δεν λαμβάνονται υπόψη και δεν δεσμεύουν το Υπερταμείο με οποιονδήποτε τρόπο, είτε κατά τη διεξαγωγή της Διαγωνιστικής Διαδικασίας είτε μετέπειτα.

Η ανάθεση του έργου εξαρτάται από την υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών/αποδεικτικών στοιχείων και τη σύναψη γραπτής σύμβασης. Σε περίπτωση που ο προτιμώμενος ανάδοχος δεν συμφωνήσει με την Εταιρεία σχετικά με τους όρους και τις προϋποθέσεις της σύμβασης εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμά της κατά την αποκλειστική της κρίση να ορίσει ως ανάδοχο και να αναθέσει το έργο στον επόμενο υποψήφιο που συγκέντρωσε την υψηλότερη βαθμολογία. Στην περίπτωση αυτή η ανάθεση του έργου υπόκειται επίσης στη σύναψη γραπτής σύμβασης.

Παραρτήματα της Πρόσκλησης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλουν την προσφορά τους – εκδήλωση ενδιαφέροντος, με την ένδειξη **«Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια, εγκατάσταση,**

παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία της νέας υποδομής Πληροφορικής του Υπερταμείου»,

αποκλειστικά μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: info@growthfund.gr, και να προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης (password). Η προσφορά κάθε ενδιαφερόμενου μέρους θα πρέπει να περιλαμβάνει όλους τους ως άνω ζητούμενους φακέλους, ενώ μπορεί να συνοδεύεται από οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που αποδεικνύει την εμπειρία και την τεχνογνωσία των ενδιαφερόμενων μερών σχετικά με τις Υπηρεσίες.

Πιο συγκεκριμένα, στο e-mail κατάθεσης της προσφοράς κάθε ενδιαφερόμενου μέρους θα πρέπει να επισυνάπτονται τουλάχιστον δύο, διακριτά και κλειδωμένα αρχεία. Υποχρεωτικά, η οικονομική προσφορά (**ΦΑΚΕΛΟΣ Δ**) επί ποινή αποκλεισμού, θα επισυνάπτεται στο email της κάθε προσφοράς χωριστά και θα προστατεύεται με διαφορετικό κωδικό.

Ο μέγιστος όγκος του email δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20MB.

Οπωσδήποτε μετά τη λήξη της προθεσμίας για υποβολή προσφορών, τα ενδιαφερόμενα μέρη θα κληθούν με σειρά ηλεκτρονικών μηνυμάτων να αποστείλουν τους κωδικούς ασφαλείας που θα ανοίγουν τα συνημμένα αρχεία του e-mail προσφοράς τους.

Οι προσφορές των ενδιαφερομένων πρέπει να υποβληθούν το αργότερο, **07/09/2026, 16:00 ώρα Αθηνών**.

Προσφορές που υποβάλλονται για οποιονδήποτε λόγο κατόπιν της ανωτέρω προθεσμίας θα θεωρούνται μη αποδεκτές και θα απορρίπτονται αμέσως. Το ίδιο και οι προσφορές που παραλαμβάνονται εκπρόθεσμα για οποιονδήποτε λόγο.

Τα Ενδιαφερόμενα Μέρη πρέπει να πληρούν όλες τις προϋποθέσεις της Πρόσκλησης. Τα Ενδιαφερόμενα Μέρη που δεν υποβάλουν τις Προτάσεις τους σε συμμόρφωση με τις προϋποθέσεις της Πρόσκλησης θα αποκλείονται.

Πριν από τη σύναψη της σύμβασης, το Υπερταμείο ζητά από τον επιλέξιμο προσφέροντα να υποβάλει όλα τα δικαιολογητικά έγγραφα που αποδεικνύουν την εκπλήρωση των κριτηρίων περί μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού και περί επιλεξιμότητας, σύμφωνα με το άρθρο 60 της οδηγίας 2014/24.

Πιο συγκεκριμένα τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:

Απόσπασμα ή αποσπάσματα ποινικού μητρώου ή άλλου ισοδύναμου εγγράφου/ πιστοποιητικού που εκδόθηκαν εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερών από τις αρμόδιες δικαστικές ή διοικητικές αρχές της χώρας προέλευσης/εγκατάστασης του Αναδόχου, με το οποίο επαληθεύεται ότι ο Ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για κανένα από τα παρακάτω αδικήματα και δη:

- a) Για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαisiού 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).
- b) Για διαφθορά, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της απόφασης-πλαisiού 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της διαφθοράς στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς επίσης και για διαφθορά όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο, δηλαδή όπως ορίζεται σε οποιοδήποτε από τα άρθρα 159Α, 236, 237 παράγραφος 2 έως 4, 237Α παράγραφος 2 και 396 παράγραφος 2 του ελληνικού Ποινικού Κώδικα.
- c) Για απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48).
- d) Για τρομοκρατικά εγκλήματα ή για εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαisiού 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3), ή για ηθική αυτουργία, συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως αναφέρεται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης πλαisiού.
- e) Για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15).
- f) Για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΚ 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-πλαisiού 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου 2002 /629/ΔΕΥ (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1).

Η ως άνω τεκμηρίωση παρέχεται επίσης και για τα μέλη του διοικητικού, διαχειριστικού ή εποπτικού οργάνου του Αναδόχου ή για τα πρόσωπα που έχουν εξουσίες εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου.

Πιστοποιητικό ή πιστοποιητικά έγκυρα και σε ισχύ από τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης/εγκατάστασης ότι ο Ανάδοχος δεν παραβιάζει τις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή των φόρων (ήτοι βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας).

Πιστοποιητικό ή πιστοποιητικά έγκυρα και σε ισχύ από τους αρμόδιους φορείς της χώρας προέλευσης/εγκατάστασης του Αναδόχου ότι ο Ανάδοχος δεν παραβιάζει τις υποχρεώσεις του σχετικά με τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (ήτοι βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας).

Προς απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης σε περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, έχει καταχωρηθεί υποχρεωτικά ή προαιρετικά— σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία—

Παλαιών Πατρών Γερμανού 3-5, Αθήνα 10561 - Τ. +30 210 0106900 - Ε. info@growthfund.gr - www.growthfund.gr

στην αρμόδια αρχή (π.χ. στην υπηρεσία ΓΕΜΗ), και δηλώνει σε αυτήν την εκπροσώπηση του και τυχόν αλλαγές, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως και τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος για το πιστοποιητικό αυτό. Ειδικά για τους εγχώριους οικονομικούς φορείς, προσκομίζονται τα εξής:

i) προς απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, σε περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση του και τυχόν αλλαγές στην υπηρεσία ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να εκδίδεται έως και τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) για πιστοποίηση νόμιμης σύστασης και λειτουργίας και για τις μεταβολές του νομικού προσώπου, προσκομίζεται γενικό πιστοποιητικό μεταβολών από την υπηρεσία ΓΕΜΗ εφόσον έχει εκδοθεί έως και τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Σε άλλες περιπτώσεις, προσκομίζονται τα σχετικά νομικά έγγραφα ίδρυσης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως για παράδειγμα καταστατικό εταιρείας, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις σύστασης οργάνων διοίκησης κ.λπ. ανάλογα με τη νομική μορφή της οικονομικής οντότητας), τα οποία συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Εάν για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης, έχουν παραχωρηθεί εξουσίες σε πρόσωπο διαφορετικό από αυτά που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται πρακτικό με συμπληρωματική απόφαση του αρμόδιου καταστατικού οργάνου του νομικού προσώπου, με την οποία παραχωρήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Στην περίπτωση φυσικών προσώπων, εάν έχουν παραχωρηθεί εξουσίες σε τρίτους, προσκομίζεται η σχετική εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης και, αν δεν προβλέπονται τα εν λόγω δικαιολογητικά, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου, με την οποία αποδεικνύονται τα ως άνω ως προς τη νόμιμη σύνθεση, τις μεταβολές και την εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Η νόμιμη σύνθεση του οικονομικού φορέα πρέπει να προκύπτει από τα παραπάνω έγγραφα, και δη όλες οι σχετικές τροποποιήσεις του καταστατικού, το πρόσωπο ή τα πρόσωπα που δεσμεύουν νομικά την εταιρεία κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.), κάθε τρίτος στον οποίο έχει χορηγηθεί πληρεξούσιο έγγραφο, καθώς και η θητεία του μέλους ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου / νομίμου εκπροσώπου.

Για τη μη ύπαρξη λόγου εξαίρεσης του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 για περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν

την κατάσταση στην Ουκρανία (L 111/1), ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση με το περιεχόμενο ότι ο οικονομικός φορέας δεν είναι: α) Ρώσος πολίτης ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία, ή β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμός του

οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχονται άμεσα ή έμμεσα από οντότητα που αναφέρεται στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου σε ποσοστό άνω του 50% ή γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που ενεργεί για λογαριασμό ή για λογαριασμό οντότητας που αναφέρεται στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιπροσωπεύουν περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις δυνατότητες των οποίων βασίζεται κατά την έννοια της Οδηγίας 2014/24.

Παράρτημα Ι

Έγγραφο ΕΕΕΣ – Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ χρησιμοποιώντας την ηλεκτρονική υπηρεσία (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>), η οποία παρέχει στους οικονομικούς φορείς τη δυνατότητα να συντάσσουν και να διαχειρίζονται ηλεκτρονικά το ΕΕΕΣ. Το αρχείο, αφού συμπληρωθεί δεόντως υπογράφεται ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου PDF και αποτελεί μέρος του φακέλου Ζ.

***** Μπορείτε να βρείτε το αρχείο PDF αναρτημένο στην ιστοσελίδα του Υπερταμείου*****

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II - Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών

Οι ακόλουθοι πίνακες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Πρόσκλησης. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να συμπληρώσουν για κάθε απαίτηση τη στήλη «Απάντηση» και τη στήλη «Παραπομπή», με σαφή αναφορά σε τεχνικά φυλλάδια, δηλώσεις κατασκευαστή ή άλλη τεκμηρίωση.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ VM CLUSTER

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Ποσότητα	≥3		
	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	NAI		
	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches, Storage, Backup Appliance) να είναι του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή για ενιαία διαχείριση και αποτελεσματικότερη υποστήριξη.	NAI		
	Όλα τα υποσυστήματα και οι περιφερειακές συσκευές (δίσκοι κλπ), θα πρέπει να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του συστήματος και εγκεκριμένα από αυτό.	NAI		
	Rack mount Server	≤ 1U		
	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.	NAI		
	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων	NAI		
	Μητρική (motherboard)			
	CPU Intel Xeon® 6 Performance 6515P 2.3G, 16C/32T, 24GT/s, 72M Cache, Turbo, (150W) DDR5-6400 ή ανώτερος.	≥ 2		
	Να προσφέρονται τουλάχιστον 2x16 (Gen5) PCIe LP slots και 2x OCP slots	NAI		
	USB ports	≥ 3		
	VGA connector	≥ 1		
	Network			
	10/25GbE SFP28 ports	≥ 4		
	Μνήμη (RAM)			
	Μέγιστη υποστηριζόμενη RDIMM μνήμη	≥ 8TB		
	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5	≥ 8x 64GB RDIMM		
	Ονομαστική συχνότητα μνήμης, ανεξαρτήτως του επεξεργαστή	≥ 6400MT/s		
	Memory slots	≥ 32		

Παλαιών Πατρών Γερμανού 3-5, Αθήνα 10561 - Τ. +30 210 0106900 - Ε. info@growthfund.gr - www.growthfund.gr

Εσωτερική αποθήκευση.			
Να παραδοθεί με κουτί που να υποστηρίζει τουλάχιστον οκτώ εσωτερικές θέσεις SAS/SATA Drives.	NAI		
Να περιλαμβάνει hardware raid controller 22.5 Gbps SAS, 12 Gbps SAS, 6 Gbps SATA/SAS και υποστήριξη raid 0,1,10	NAI		
Ο Server να προσφερθεί με τουλάχιστον δυο (2) 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	NAI		
Ελεγκτής διαχείρισης			
Dedicated NIC για management	NAI		
Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI		
Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4	NAI		
Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI		
Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Remote File Share	NAI		
Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI		
Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	NAI		
Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI		
Crash Screen Video (Agent-free for Windows Server OS), Boot Capture	NAI		
Υλική αλυσίδα εμπιστοσύνης για έλεγχο ακεραιότητας firmware/BIOS σε κάθε εκκίνηση.	NAI		
Κεντρική διαχείριση κρυπτογραφικών κλειδιών για κρυπτογραφημένους δίσκους και ισχυρά σχήματα ελέγχου πρόσβασης (π.χ. 2-παραγοντική αυθεντικοποίηση, πολιτικές κωδικών, αποκλεισμό IP)	NAI		
Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console Να υποστηρίζει agent-less παρακολούθηση και διαχείριση τουλάχιστον 8.000 φυσικών servers από μία κονσόλα	NAI		
Να προσφέρει αυτοματοποιημένη ανάπτυξη & διαμόρφωση servers με χρήση προτύπων και ελέγχου απόκλισης ρυθμίσεων (configuration drift).	NAI		
Κεντρική παρακολούθηση και έλεγχο κατανάλωσης ισχύος και θερμοκρασίας σε επίπεδο server, ομάδας και rack,	NAI		
Δυνατότητα ορισμού πολιτικών έκτακτης μείωσης ισχύος για περιπτώσεις περιορισμού τροφοδοσίας ή αποτυχίας ψύξης.	NAI		
Το προσφερόμενο λογισμικό κεντρικής διαχείρισης να παρέχει επίσημες ενσωματώσεις με συστήματα VMware vCenter, Microsoft System Center (SCOM, VMM/MECM) και ServiceNow, οι οποίες να ενεργοποιούνται με μία ενιαία άδεια ανά εξυπηρετητή, χωρίς απαίτηση πρόσθετων/ξεχωριστών αδειών ανά plugin ή πλατφόρμα.	NAI		
Ασφάλεια			
Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος	NAI		

Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI		
Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI		
Να περιλαμβάνει πιστοποιητικό του κατασκευαστή που να αποδεικνύει, ότι η σύνθεση του server είναι ακριβώς η ίδια με αυτή που παράχθηκε κατά την κατασκευή του στο εργοστάσιο.	NAI		
Trusted Platform Module 2.0	NAI		
SSL certificate, & αυτοματοποιημένη ανανέωση & εγγραφή πιστοποιητικών ασφαλείας (SSL certificate) Role-based authority, IP-based access control / blocking Single sign-on, PK authentication, 2-factor authentication (2FA), Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
Λοιπά χαρακτηριστικά			
2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI		
Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 800W		
Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI		
Να περιλαμβάνονται ανεμιστήρες ψύξης hot plug, redundant	NAI		
Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI		
Να προσφερθεί άδεια χρήσης Windows Server 2025 Datacenter που να καλύπτει όλα τα cores των προσφερόμενων επεξεργαστών.	NAI		
Να προσφερθεί η δυνατότητα για download του recovery image.	NAI		
Να προσφερθεί Windows Server 2022 Datacenter Downgrade DVD Media	NAI		
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi	NAI		
Εγγύηση – Υποστήριξη - Εγκατάσταση			
Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή, που περιλαμβάνει εργασία και ανταλλακτικά.	≥5 έτη		
Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες, για προβλήματα σχετικά με το hardware και το Software του κατασκευαστή.	NAI		
Απόκριση On-Site από τον κατασκευαστή, εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας σε εργάσιμες ώρες, από την διάγνωση της βλάβης.	NAI		
Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI		
Να προσφερθεί υπηρεσία του κατασκευαστή που να περιλαμβάνει την προηγμένη εγκατάσταση με επίσκεψη εξειδικευμένου τεχνικού στην τοποθεσία εγκατάστασης, για τοποθέτηση στο rack, σύνδεση/καλωδίωση του εξυπηρετητή, πλήρη παραμετροποίηση υλικού-λογισμικού και συστήματος απομακρυσμένης διαχείρισης, σύμφωνα με βέλτιστες πρακτικές του κατασκευαστή, εκτέλεση δοκιμών αποδοχής/επικύρωσης (hardware και βασικής λειτουργίας) και παράδοση αναφοράς ελέγχων στον φορέα.	NAI		

	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	ΝΑΙ		
	Να προσφερθούν από τον ανάδοχο υπηρεσίες μετάπτωσης από την υφιστάμενη υποδομή στην νέα (Migration services)	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ DOMAIN CONTROLLER SERVER

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Γενικά			
	Ποσότητα	1		
	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	ΝΑΙ		
	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches, Storage, Backup Appliance) να είναι του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή για ενιαία διαχείριση και αποτελεσματικότερη υποστήριξη.	ΝΑΙ		
	Όλα τα υποσυστήματα και οι περιφερειακές συσκευές (δίσκοι κλπ), θα πρέπει να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του συστήματος και εγκεκριμένα από αυτό.	ΝΑΙ		
	Rack mount Server	≤ 1U		
	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων	ΝΑΙ		
	Μητρική (motherboard)			
	CPU Intel® Xeon 6 Performance 6353P 2.7G, 8C/16T, 24M Cache, Turbo, (65W) DDR5-4800 ή καλύτερο	1		
	Να προσφερθεί με τουλάχιστον δυο PCIe x8 Gen 4 slots	ΝΑΙ		
	USB ports	≥ 3		
	VGA connector	≥ 1		
	Network			
	Gigabit Ethernet ports	≥ 2		
	10/25GbE SFP28 ports.	≥ 2		
	Μνήμη (RAM)			
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 128GB		
	Προσφερόμενη Μνήμη DDR5 ECC	≥ 2x 16GB		

Ονομαστική συχνότητα μνήμης	≥ 5600MT/s		
Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι			
Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5"	≥ 8		
Να προσφερθεί Hardware Raid controller με υποστήριξη SAS/SATA δίσκων	NAI		
Να υποστηρίζει Raid 0,1,10	NAI		
Ο server να προσφερθεί με τουλάχιστον δυο 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD	NAI		
Ελεγκτής διαχείρισης			
Dedicated NIC για management	NAI		
Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, Redfish API, Web GUI, local/remote CLI, SSH	NAI		
Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή αλλαγών στο configuration και στο firmware του server	NAI		
Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να καθαρίσει τους αποθηκευτικούς χώρους (HDDs, SSDs, NVMs) δηλ. να σβήσει τα δεδομένα με μη ανακτήσιμο τρόπο	NAI		
Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI		
Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI		
Υποστήριξη κονσόλας διαχείρισης HTML5 και HTTP / HTTPS	NAI		
Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI		
Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI		
Υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου και αντιμετώπισης προβλημάτων στις δικτυακές συνδέσεις, από το ίδιο κεντρικό GUI που χρησιμοποιείτε για την ανάπτυξη, ενημέρωση, παρακολούθηση και συντήρηση των διακομιστών.	NAI		
Υποστήριξη απομακρυσμένης πρόσβασης σε γραφικό περιβάλλον (Remote VGA) με τεχνολογία HTML5	NAI		
Δυνατότητα καθαρισμού με μη ανακτήσιμο τρόπο όλων των αποθηκευτικών μέσων (δίσκων) του συστήματος	NAI		
Υποστήριξη «κλειδώματος» της διαμόρφωσης και του κώδικα μηχανής (firmware) του συστήματος για προστασία από κακόβουλες μεταβολές ή/και αναβαθμίσεις	NAI		
Πρόσβαση σε firmware updates από τον κατασκευαστή για όλη τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος	NAI		
Υποστήριξη UEFI secure boot με custom certificates	NAI		
Δυνατότητα για λόγους ασφαλείας «κλειδώματος» των θυρών USB χωρίς επανεκκίνηση του μηχανήματος	NAI		
Υλική αλυσίδα εμπιστοσύνης για έλεγχο ακεραιότητας firmware/BIOS σε κάθε εκκίνηση.	NAI		

	Κεντρική διαχείριση κρυπτογραφικών κλειδιών για κρυπτογραφημένους δίσκους και ισχυρά σχήματα ελέγχου πρόσβασης (π.χ. 2-παραγοντική αυθεντικοποίηση, πολιτικές κωδικών, αποκλεισμό IP)	NAI		
	Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console Να υποστηρίζει agent-less παρακολούθηση και διαχείριση τουλάχιστον 8.000 φυσικών servers από μία κονσόλα	NAI		
	Να προσφέρει αυτοματοποιημένη ανάπτυξη & διαμόρφωση servers με χρήση προτύπων και ελέγχου απόκλισης ρυθμίσεων (configuration drift).	NAI		
	Κεντρική παρακολούθηση και έλεγχο κατανάλωσης ισχύος και θερμοκρασίας σε επίπεδο server, ομάδας και rack,	NAI		
	Δυνατότητα ορισμού πολιτικών έκτακτης μείωσης ισχύος για περιπτώσεις περιορισμού τροφοδοσίας ή αποτυχίας ψύξης.	NAI		
	Το προσφερόμενο λογισμικό κεντρικής διαχείρισης να παρέχει επίσης με ενσωματώσεις με συστήματα VMware vCenter, Microsoft System Center (SCOM, VMM/MECM) και ServiceNow, οι οποίες να ενεργοποιούνται με μία ενιαία άδεια ανά εξυπηρετητή, χωρίς απαίτηση πρόσθετων/ξεχωριστών αδειών ανά plugin ή πλατφόρμα.	NAI		
	Λοιπά χαρακτηριστικά			
	Να προσφερθούν hot plug redundant τροφοδοτικά	NAI		
	Ισχύς τροφοδοτικού, απόδοσης Titanium	≥ 700W		
	Καλώδια τροφοδοσίας	NAI		
	Να υποστηρίζει την δυνατότητα ορισμού φυσικού μέσου αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, σε περίπτωση βλάβης αυτού.	NAI		
	TPM 2.0	NAI		
	Να περιλαμβάνει άδεια χρήσης Windows Server 2025 Standard,16CORE με downgrade media για Windows Server 2022.	NAI		
	Εγγύηση – Υποστήριξη - Εγκατάσταση			
	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή, που περιλαμβάνει εργασία και ανταλλακτικά.	≥ 5 έτη		
	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες, για προβλήματα σχετικά με το hardware και το Software του κατασκευαστή.	NAI		
	Απόκριση On-Site από τον κατασκευαστή, εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας σε εργάσιμες ώρες, από την διάγνωση της βλάβης.	NAI		
	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματα δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	NAI		
	Να προσφερθεί υπηρεσία του κατασκευαστή που να περιλαμβάνει την προηγμένη εγκατάσταση με επίσκεψη εξειδικευμένου τεχνικού στην τοποθεσία εγκατάστασης, για τοποθέτηση στο rack, σύνδεση/καλωδίωση του εξυπηρετητή, πλήρη παραμετροποίηση υλικού-λογισμικού και συστήματος απομακρυσμένης διαχείρισης, σύμφωνα με βέλτιστες πρακτικές του κατασκευαστή, εκτέλεση δοκιμών αποδοχής/επικύρωσης (hardware και βασικής λειτουργίας) και παράδοση αναφοράς ελέγχων στον φορέα.	NAI		
	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	NAI		
	Να προσφερθούν από τον ανάδοχο υπηρεσίες μετάπτωσης από την υφιστάμενη υποδομή στην νέα (Migration services)	NAI		

Σύστημα Αποθήκευσης Δεδομένων (VM & DB Storage System)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
	Αριθμός Μονάδων	1		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches, Storage, Backup Appliance) να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή για ενιαία διαχείριση και αποτελεσματικότερη υποστήριξη.	NAI		
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	Να προσφερθεί ένα ενιαίο ALL FLASH σύστημα NAS και SAN (unified) με ένα ενιαίο λογισμικό διαχείρισης.	NAI		
	Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure)	NAI		
	Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης να προσφέρει 99.9999% availability	NAI		
	Να προσφερθεί με δύο (2) active-active nodes με αυτόματο failover	NAI		
	All Flash High-End Architecture με δυνατότητα πολλαπλών Active/Active nodes	NAI		
	Παρουσία δύο (2) CPU στο array τουλάχιστον 12-core έκαστος.	NAI		
	Να διαθέτει θύρες διασύνδεσης 25GBE Optical. Να προσφερθούν τουλάχιστον τέσσερα Passive 25G Twinax Cable 3m.	≥ 8		
	Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη θυρών • 25/10 GbE optical/SFP+ and Twinax • 32/16/8 Gb Fibre Channel • 10/1 GbE BASE-T Να υπάρχουν τουλάχιστον δυο ελεύθερα I/O module επέκτασης ανά node, για προσθήκη τουλάχιστον δέκα έξι επιπλέον θυρών	NAI		
	Να υποστηρίζει Direct Host Attach σύνδεση μέσω FC interfaces (σε περίπτωση προσθήκης θυρών FC)	NAI		
	Να υποστηρίζει Max Initiators	≥ 4000		
	Max Hosts per Cluster	≥ 4000		
	Συνολική ποσότητα προσφερόμενης μνήμης στο σύστημα	≥ 192GB		
	Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει να υποστηρίζει εγγενώς (natively) και χωρίς την ανάγκη χρήσης εξωτερικών συσκευών τα παρακάτω. Block: FC, NVMe-FC, iSCSI and VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0 File: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1/ 4.2; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02, and SMB 3.1.1; FTP and SFTP.	NAI		
	Υποστήριξη Max Volumes/Clones per Appliance	≥ 1500		
	Υποστήριξη VVOLS	NAI		

Υποστήριξη Max Block Volume Snapshots per Appliance	≥ 50000		
Υποστήριξη Max NAS Servers	≥ 50		
Υποστήριξη μέγιστου μεγέθους Volume	≥ 256TB		
Υποστήριξη μέγιστου μεγέθους FILESYSTEM	≥ 256TB		
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 2.5" NVMe SSD στο βασικό enclosure διαθέσιμοι για DATA	≥ 25		
Υποστήριξη NVMe SCM drives, στο ίδιο enclosure με τους NVMe SSD, αποκλειστικά για metadata tiering.	NAI		
Υποστήριξη Scale Out και Scale Up	NAI		
Μέγιστη επέκταση σε τουλάχιστον 8 Active/Active nodes	NAI		
Υποστήριξη διαμόρφωσης συστήματος για απώλεια ενός ή/και δυο δίσκων ταυτόχρονα, χωρίς απώλεια δεδομένων	NAI		
Μέγιστη υποστηριζόμενη RAW χωρητικότητα ανά array με expansion enclosures	≥ 1480 TB		
Προστασία των δεδομένων κατανεμόντας τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ό,τι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID	NAI		
Προσφερόμενη αποθηκευτική χωρητικότητα			
Προσφερόμενοι δίσκοι 2.5" NVMe SED TLC SSD ≥1.92TB	≥ 8		
Οι παραπάνω δίσκοι να υπολογιστούν και να διαμορφωθούν σε διάταξη τέτοια ώστε να μην υπάρχει απώλεια δεδομένων έστω και εάν υπάρξει βλάβη σε ένα δίσκο.	NAI		
Συνολική προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα με ενδεικτικό προφίλ 70% Read - 30% Write, Block Size 8K, στην οποία περιλαμβάνεται ο απαραίτητος εφεδρικός χώρος για τη περίπτωση βλάβης ενός δίσκου. Να τεκμηριώνεται από το επίσημο εργαλείο υπολογισμού χωρητικότητας του κατασκευαστή.	≥ 9TiB		
Προσφερόμενο μέγιστο performance με ενδεικτικό προφίλ 70% Read - 30% Write, Block Size 8K. Να τεκμηριώνεται από το επίσημο εργαλείο υπολογισμού χωρητικότητας του κατασκευαστή.	≥ 99000 IOPS		
Να προσφέρεται με δυνατότητα 4:1 data reduction	NAI		
Effective Capacity. Να τεκμηριώνεται από το επίσημο εργαλείο υπολογισμού χωρητικότητας του κατασκευαστή.	≥36 TiB		
Επιπλέον Χαρακτηριστικά.			
Για τη περίπτωση βλάβης δίσκου να μην απαιτείται από το σύστημα η προσθήκη μεμονωμένων δίσκων δηλωμένων ως hot spare.	NAI		
Σε περίπτωση βλάβης να υποστηρίζει την αλλαγή ελαττωματικών στοιχείων (τροφοδοτικά, δίσκοι, ελεγκτές) χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του συνολικού συστήματος (hot swap/hot plug)	NAI		
Να προσφερθεί όλο το απαραίτητο υλικό και λογισμικό για τη πλήρη, κεντρική και ενιαία διαχείριση του συστήματος. Να υποστηρίζεται η δυνατότητα παρακολούθησης του συστήματος μέσω εφαρμογής στο Cloud. Να περιλαμβάνεται παρακολούθηση του Performance (Latency, IOPS, Read/Write, Bandwidth, IO Size, Queue Length), του Capacity (Total, Savings - Compression, Dedup., Thin, Snapshots) και η δυνατότητα διαμόρφωσης της διεύθυνσης αποστολής των alert reports. Να υποστηρίζει την πρόσβαση	NAI		

	μέσω εφαρμογής από mobile devices (Android and iOS). Η cloud εφαρμογή θα πρέπει να φιλοξενείται σε χώρο του κατασκευαστή και δεν θα πρέπει να περιλαμβάνει κάποιο επιπλέον κόστος υποστήριξης.			
	Η προσφερόμενη διαχείριση του Storage System να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας και να μπορεί να γίνει μέσω: γραφικού περιβάλλοντος (GUI) command line interface (CLI) REST API	NAI		
	Η λύση να είναι ολοκληρωμένη με virtualization λύσεις όπως: Openstack, Vmware vSphere, Site Recovery Manager, VAAI και VASA	NAI		
	Να υποστηρίζει η δυνατότητα για τεχνολογία Native Synchronous/ Asynchronous Block Replication	NAI		
	Inline data reduction με τεχνολογία data deduplication και compression. Όταν απαιτείτε να δίνετε δυναμικά, προτεραιότητα στην απόδοση του συστήματος και να μεταθέτει τις εργασίες deduplication σε κάποια μετέπειτα στιγμή που το φόρτο εργασίας είναι χαμηλότερο.	NAI		
	Να προσφερθεί η δυνατότητα δυναμικής επέκτασης & μείωσης ενός filesystem (nas)	NAI		
	Native SHA2 certificate, TLS 1.2	NAI		
	Να προσφερθεί η δυνατότητα thin provisioning	NAI		
	Να προσφερθεί η δυνατότητα Quality of Service (Block and VVols)	NAI		
	Ενημέρωση του λογισμικού συστήματος (firmware upgrade) των ελεγκτών χωρίς να επιβάλλεται η διακοπή της λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος	NAI		
	Μέγεθος σε Rack Units της προσφερόμενης σύνθεσης	≤ 2U		
	Η τροφοδοσία του συστήματος θα πρέπει να γίνεται με διπλά τροφοδοτικά (redundant power supplies)	NAI		
	Υποστήριξη τουλάχιστον των παρακάτω λειτουργικών συστημάτων: Microsoft Windows IBM AIX HP-UX Oracle Linux Oracle Solaris Red Hat Linux SUSE Linux Vmware ESXi Citrix Hypervisor XenServer	NAI		
	Το προσφερόμενο σύστημα αποθήκευσης να υποστηρίζει τα εξής πρωτόκολλα: SNMP SMTP LDAP NDMP NTP Virtual LAN (IEEE 802.1q) iSCSI	NAI		
	ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥5 έτη		
	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για προβλήματα σχετικά με το hardware και το Software του κατασκευαστή που περιλαμβάνει και τις αργίες	NAI		
	Απόκριση On-Site από τον κατασκευαστή, εντός τεσσάρων ωρών, από την διάγνωση της βλάβης.	NAI		
	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη	NAI		

	Να προσφερθεί υπηρεσία του κατασκευαστή για την on-site εγκατάσταση, παραμετροποίηση συστάδας και βασικών υπηρεσιών αποθήκευσης, σύνδεση και provisioning προς τουλάχιστον 4 εξυπηρετητές/hosts, iSCSI και διαχείριση έργου με παράδοση αναφοράς δοκιμών και τελικής διαμόρφωσης.	ΝΑΙ		
	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη και εγκατάσταση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	ΝΑΙ		
	Να προσφερθούν από τον ανάδοχο υπηρεσίες μετάπτωσης από την υφιστάμενη υποδομή στην νέα (Migration services)	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ HYBRID STORAGE SYSTEM

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
	Αριθμός Μονάδων	≥1		
	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches, Storage, Backup Appliance) να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή για ενιαία διαχείριση και αποτελεσματικότερη υποστήριξη.	ΝΑΙ		
	Ύψος σε U του προσφερόμενου προϊόντος (Rack Mount)	≤2U		
	High availability shared SAN storage	ΝΑΙ		
	Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και πιστοποιητικό CE του μηχανήματος	ΝΑΙ		
	Ελεγκτές δίσκων			
	Ελεγκτές δίσκων (hot swap controllers)	≥ 2		
	Να υποστηρίζει 12GB/sec read και 10GB/sec write μέγιστο throughput	ΝΑΙ		
	Τουλάχιστον τέσσερις Θύρες διασύνδεσης Front-End Connectivity 25Gb iSCSI, ανά ελεγκτή.	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνονται τέσσερα SFP28 to SFP28, 25GbE, Passive Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη RAID 1, 5, 6, 10	ΝΑΙ		
	Cache/memory, ανά ελεγκτή δίσκων.	≥ 16GB		
	Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη υποσυστημάτων δίσκων	ΝΑΙ		
	Θύρες διασύνδεσης SAS 12Gbps για disk enclosure expansion	≥ 2		
	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων με επέκταση	≥ 264		
	Υποστήριξη δίσκων SAS, NL-SAS, SSD	ΝΑΙ		

Υποστήριξη δίσκων 7.2K, 10K	NAI		
Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός virtual volumes	≥ 1024		
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων snapshots στο σύστημα.	≥ 1024		
Δίσκοι			
Να προσφερθούν τουλάχιστον 12x 12TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug, Drives	NAI		
Συνολική Προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα με ενδεικτικό προφίλ 80% Read - 20% Write, Block Size 8K, μετά από διαμόρφωση των δίσκων ώστε να μην υπάρχει απώλεια δεδομένων ακόμη και εάν υποστούν βλάβη δυο δίσκοι. Στην ζητούμενη χωρητικότητα περιλαμβάνεται ο απαραίτητος εφεδρικός χώρος για τη περίπτωση βλάβης των δίσκων.	≥96TB		
Η παραπάνω προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα, να υπολογιστεί με ενεργοποιημένη την λειτουργία όπου η προστασία των δεδομένων υλοποιείται κατανεμημένα τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ότι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID. Για τη περίπτωση βλάβης δίσκου να μην απαιτείται από το σύστημα η προσθήκη μεμονωμένων δίσκων δηλωμένων ως hot spare.	NAI		
Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot swap)	NAI		
Λοιπά χαρακτηριστικά			
Redundant τροφοδοτικά	NAI		
Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot swap)	NAI		
Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού	≥ 580W		
Να προσφερθούν καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος	≥ 2		
Πιστοποίηση Energy Star	NAI		
Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό διαχείρισης	NAI		
Να υποστηρίζεται η δυνατότητα παρακολούθησης του συστήματος μέσω εφαρμογής στο Cloud, που να περιλαμβάνει προληπτικές αναλύσεις και υποστήριξη για πολλαπλά συστήματα (storages, Servers) του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει USB port & Ethernet management port	NAI		
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: Windows 2025, 2022, 2019 RHEL 9.x, 8.x SLES 15.x, 12.3 VMware 8.x	NAI		
Υποστήριξη των παρακάτω λειτουργιών. Να προσφερθούν: Δυνατότητα προστασίας των δεδομένων κατανεμημένα τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ότι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID Δυναμική εκχώρηση: Εκχώρηση και χρήση του φυσικού χώρου αποθήκευσης ανάλογα με τις ανάγκες στους ενιαίους χώρους δίσκων. Στιγμιότυπα: Εύκολη ανάκτηση αρχείων μετά από ακούσια διαγραφή ή τροποποίησή τους με ανακατεύθυνση κατά την εγγραφή στιγμιότυπων. 3-Level Auto-tiering	NAI		

	Αντιγραφή/δημιουργία κλώνου τόμων: Δυνατότητα απρόσκοπτης μετεγκατάστασης τόμων και δημιουργίας και επαναφοράς αντιγράφων ασφαλείας με ένα πλήρες αντίγραφο των δεδομένων προέλευσης. Κρυπτογράφηση με υποστήριξη Αυτοκρυπτογραφούμενων μονάδων δίσκων - SED: Ενσωματώσεις εικονικής διαμόρφωσης: VMware vSphere, vCenter SRM, Microsoft Hyper-V.			
	ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή, που περιλαμβάνει εργασία και ανταλλακτικά.	≥5 έτη		
	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες, για προβλήματα σχετικά με το hardware και το Software του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
	Επίτοπια επέμβαση εξουσιοδοτημένου τεχνικού του κατασκευαστή εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την ολοκλήρωση της απομακρυσμένης διάγνωσης, με παροχή ανταλλακτικών και εργασίας, για όλη τη διάρκεια της σύμβασης υποστήριξης.	ΝΑΙ		
	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	ΝΑΙ		
	Να προσφερθεί υπηρεσία του κατασκευαστή για την on-site εγκατάσταση, τοποθέτηση στο rack, πλήρη παραμετροποίηση του συστήματος αποθήκευσης, σύνδεση και provisioning αποθηκευτικού χώρου προς τουλάχιστον δύο (2) εξυπηρετητές/hosts μέσω υποστηριζόμενων πρωτοκόλλων και βασικές δοκιμές ορθής λειτουργίας με παράδοση συνοπτικής αναφοράς διαμόρφωσης στον φορέα.»	ΝΑΙ		
	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική-εγκατάσταση υποστήριξη να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	ΝΑΙ		
	Να προσφερθούν από τον ανάδοχο υπηρεσίες μετάπτωσης από την υφιστάμενη υποδομή στην νέα (Migration services)	ΝΑΙ		



ΥΠΕΡΤΑΜΕΙΟ

ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (BACKUP APPLIANCE)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Να προσφερθεί ένα ειδικό σύστημα backup to disk για την τήρηση του συνόλου των αντιγράφων ασφαλείας.	ΝΑΙ		
	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων.	1		
	Να αναφερθούν ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches, Storage, Backup Appliance) να είναι του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή για ενιαία διαχείριση και αποτελεσματικότερη υποστήριξη.	ΝΑΙ		
	Χρόνος ανακοίνωσης του προσφερόμενου μοντέλου.	ΝΑΙ		
	Το προσφερόμενο σύστημα να αποτελεί συγκεκριμένο προϊόν και να μην προκύπτει από συνδυασμό ανεξάρτητων hardware και software.	ΝΑΙ		
	Να αναφερθεί η τοπολογία διασύνδεσης και να περιγραφεί αναλυτικά η λειτουργικότητα.	ΝΑΙ		
	Το προσφερόμενο σύστημα να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας. Να αναφερθεί η αρχιτεκτονική του προτεινόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ			
	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει inline data deduplication και Hardware based Compression τεχνολογίες.	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει source και target deduplication σε συνδυασμό με το προσφερόμενο backup λογισμικό.	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει διασυνδεσιμότητα μέσω FC/VTL, IP/NFS & CIFS και άλλα, να περιγραφούν.	ΝΑΙ		
	Το deduplication να είναι global (source & target deduplicated δεδομένα σε οποιοδήποτε VTL, network share ή άλλο backup device να αποθηκεύονται μόνο μία φορά).	ΝΑΙ		
	Να αναλυθεί ο μηχανισμός data deduplication. Να γίνει αναλυτική αναφορά στον τρόπο υλοποίησης και την αποτελεσματικότητα των αλγορίθμων που χρησιμοποιούνται.	ΝΑΙ		
	Ενσωμάτωση μηχανισμών εξασφάλισης της ακεραιότητας των δεδομένων (data integrity) που εισάγονται για αποθήκευση στο σύστημα σε πραγματικό χρόνο. Ο μηχανισμός αυτός να υποστηρίζει τον έλεγχο της ορθότητας των δεδομένων οποιαδήποτε στιγμή απαιτηθεί. Να αναλυθεί ο μηχανισμός.	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει «ενσωματωμένο μηχανισμό αυτόματης επιδιόρθωσης (self-healing) των δεδομένων»	ΝΑΙ		
	Να διαθέτει hardware data remote replication με encryption (από το ένα σύστημα στο άλλο) μέσω TCP/IP πρωτοκόλλου.	ΝΑΙ		
	Κατά το data remote replication να μεταφέρονται κρυπτογραφημένα μόνο τα νέα deduplicated blocks στο απομακρυσμένο σύστημα	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη bandwidth management για το data remote replication ανάλογα με ώρα και ημέρα.	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει την δημιουργία snapshots	ΝΑΙ		
	Να υποστηρίζει κρυπτογράφηση κατά την δημιουργία των backup (encryption in-flight) αλλά και των αποθηκευμένων δεδομένων ώστε ακόμη και με απώλεια των δίσκων να μην μπορούν αυτά να ανακτηθούν (encryption at rest).	ΝΑΙ		
	Να συνεργάζεται με το backup λογισμικό και να κάνει enforce to retention των backups (data immutability).	ΝΑΙ		

	Το Immutability να είναι certified και να μην υπάρχει η δυνατότητα τα αφαιρεθεί.	NAI		
	Να υποστηρίζει dual role authorization για τις αλλαγές στην παραμετροποίηση του που μπορεί να επηρεάζουν ή αλλάζουν τις πολιτικές ασφαλείας (ο administrator μαζί με έναν security officer ταυτόχρονα να συνεργάζονται για αυτές τις αλλαγές).	NAI		
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
	Θύρες διασύνδεσης 10/25 GbE-SFP28 ports. Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δυο transceivers SFP28 SR Optic, 25GbE και δυο 25G 3M Twinax cables	≥ 4		
	Να αναφερθεί η επεκτασιμότητα σε interfaces.	NAI		
	Ταχύτητα εγγραφής των backup δεδομένων στο σύστημα (με inline deduplication).	≥66TB/hour		
	Προσφερόμενη Usable χωρητικότητα.	≥ 52TB		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη Usable χωρητικότητα	≥ 256TB		
	Να υποστηρίζει την παράλληλη/ταυτόχρονη δημιουργία τουλάχιστον 270 αντιγράφων ασφαλείας σε αυτό.	NAI		
	Να διαθέτει global hot Spare disk	NAI		
	Να υποστηρίζει dual disk parity.	NAI		
	Υποστήριξη tape library emulation με LTO drives (open systems)	NAI		
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ/ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			
	Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από το απαραίτητο λογισμικό κεντρικής διαχείρισης μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI).	NAI		
	Υποστήριξη για πλήρη απομακρυσμένη διαχείριση του συστήματος μέσω TCP/IP. Να γίνει αναφορά στις προσφερόμενες δυνατότητες.	NAI		
	Το προσφερόμενο σύστημα σε περίπτωση βλάβης να ειδοποιεί αυτόματα τον διαχειριστή (administrator) και τον Ανάδοχο ή κατασκευαστή που παρέχει την εγγύηση καλής λειτουργίας.	NAI		
	Υποστήριξη πρωτοκόλλου SNMP για ολοκλήρωση με γνωστές πλατφόρμες διαχείρισης (OpenView, Tivoli, Unicenter, κλπ).	NAI		
	Ο κατασκευαστής του αποθηκευτικού συστήματος να προσφέρει υπηρεσίες απομακρυσμένης παρακολούθησης και υποστήριξης τουλάχιστον καθ' όλη τη διάρκεια της προσφερόμενης υποστήριξης. Να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI		
	Καταγραφή ιστορικών και online στατιστικών στοιχείων για την δραστηριότητα και τις επιδόσεις λογικών και φυσικών συσκευών σε ανάλογα χρονικά διαστήματα και παραγωγή στατιστικών αναφορών με δυνατότητα επιλογής της χρονικής περιόδου. Να περιγραφεί αναλυτικά.	NAI		
	Εγγύηση - Τεχνική υποστήριξη - Εγκατάσταση			
	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή, που περιλαμβάνει εργασία και ανταλλακτικά.	≥ 5 έτη		
	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή, που περιλαμβάνει και τις αργίες, για προβλήματα σχετικά με το hardware και το Software του κατασκευαστή.	NAI		
	Επίτοπια επέμβαση εξουσιοδοτημένου τεχνικού του κατασκευαστή εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την ολοκλήρωση της απομακρυσμένης διάγνωσης, με παροχή ανταλλακτικών και εργασίας, για όλη τη διάρκεια της σύμβασης υποστήριξης.	NAI		

	Να περιλαμβάνεται η δυνατότητα προληπτικής επίλυσης προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης για βλάβη στη βάση του κατασκευαστή και υποστήριξη.	ΝΑΙ		
	Να προσφερθεί υπηρεσία του κατασκευαστή που περιλαμβάνει τη πλήρη on-site εγκατάσταση, ράκισμα, παραμετροποίηση και θέση σε παραγωγική λειτουργία της συσκευής, δημιουργία βασικού σχεδίου υλοποίησης και επαλήθευση σύνδεσης με το υφιστάμενο περιβάλλον backup/δικτύου, εκτέλεση δοκιμών αποδοχής (backup/restore) και παράδοση αναφοράς διαμόρφωσης και ελέγχων στον φορέα.	ΝΑΙ		
	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη-εγκατάσταση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	ΝΑΙ		
	Να προσφερθούν από τον ανάδοχο υπηρεσίες μετάπτωσης από την υφιστάμενη υποδομή backup στην νέα (Migration services)	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 25G SFP28 PORTS SWITCH

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Γενικά			
	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
	Αριθμός Μονάδων	≥2		
	Ο μεταγωγός θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19" και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	ΝΑΙ		
	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches, Storage, Backup Appliance) να είναι του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή για ενιαία διαχείριση και αποτελεσματικότερη υποστήριξη.	ΝΑΙ		
	Υποστήριξη Open Networking	ΝΑΙ		
	Ο διακόπτης θα διαθέτει άδεια χρήσης λειτουργικού συστήματος δικτύου ανοικτής αρχιτεκτονικής (open network operating system ή ισοδύναμο) για τουλάχιστον πέντε (5) έτη, με υποστήριξη προηγμένων λειτουργιών L2/L3, εικονικών δικτύων (π.χ. VXLAN) και δρομολόγησης τύπου EVPN ή ισοδύναμης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις του switch (ύψος σε U)	≤ 1U		
	Hot swappable redundant power supply and fans	ΝΑΙ		
	Να προσφερθεί ένα 2x100GbE, QSFP28-DD to QSFP28-DD, Passive Copper Direct Attach, No FEC, 1M	ΝΑΙ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	Memory	≥16GB		
	Packet Buffer memory	≥ 32MB		
	SSD	≥64GB		
	Αριθμός παρεχόμενων θυρών 10/25GbE SFP28	≥ 48		

Να διαθέτει ≥ 4 100GbE (QSFP28) ports	NAI		
Να διαθέτει ≥ 2 QSFP28-DD ports	NAI		
Μέγιστη θεωρητική συνολική ταχύτητα διαμεταγωγής (throughput)	≥ 4.0 Tbps full-duplex		
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN	≥ 4000		
Αριθμός MAC διευθύνσεων	≥ 32000		
Throughput	≥ 3.0 Bpps full duplex		
Port Mirroring	NAI		
IPv4 routes	≥ 128000		
IPv6 routes	≥ 64000		
QoS, ACL, IPv4 and IPv6 features including OSPF, BGP and PBR	NAI		
Local mirroring, Remote Port Mirroring (RPM), and Encapsulated Remote Port Mirroring (ERPM)	NAI		
Data Center Bridging, with priority flow control (802.1Qbb), ETS (802.1Qaz), DCBx and iSCSI TLV	NAI		
L2 multipath support via Virtual Link Trunking (VLT) and Routed VLT support	NAI		
VXLAN gateway	NAI		
BGP EVPN	NAI		
RoCE	NAI		
Precision Time Protocol (PTP, IEEE 1588v2)	NAI		
Υποστήριξη LAG load balancing	NAI		
Εγγύηση-Εγκατάσταση			
Να παρέχεται ολοκληρωμένη υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης για το λογισμικό και το υλισμικό του διακόπτη διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών, με 24x7 τηλεφωνική/ηλεκτρονική υποστήριξη για αναγγελία βλαβών και προτεραιοποίηση κρίσιμων περιστατικών. Η υπηρεσία θα περιλαμβάνει διάγνωση βλαβών εξ αποστάσεως και, για βλάβες υλισμικού που απαιτούν αντικατάσταση, επίτοια τεχνική επέμβαση και παροχή ανταλλακτικών το αργότερο την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next Business Day) από τη διάγνωση, χωρίς επιπλέον χρέωση εντός της διάρκειας του συμβολαίου.	≥ 5 έτη		
Να περιλαμβάνονται υπηρεσίες του κατασκευαστή για την αρχική εγκατάσταση και παραμετροποίηση από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό για τις βασικές λειτουργίες Layer 2/Layer 3 και, όπου απαιτείται, δρομολόγησης βάσει BGP/EVPN ή ισοδύναμης λύσης.	NAI		
Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη - εγκατάσταση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης.(Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	NAI		
Να προσφερθούν από τον ανάδοχο υπηρεσίες μετάπτωσης από τα υφιστάμενα switches στα νέα (Migration services)	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ ΔΙΚΤΥΟΥ (SWITCH)

A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Γενικά			
	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
	Αριθμός Μονάδων	5		
	Ο μεταγωγός θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19" και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	ΝΑΙ		
	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, switches, Storage, Backup Appliance) να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή για ενιαία διαχείριση και αποτελεσματικότερη υποστήριξη.	ΝΑΙ		
	Να κατατεθεί πιστοποιητικό CE του Switch	ΝΑΙ		
	Διαστάσεις του switch (ύψος σε U)	≤ 1U		
	Να προσφερθεί με τουλάχιστον 2 τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
	Να προσφερθεί με redundant fans	ΝΑΙ		
	Τεχνική προώθησης: Store and forward	ΝΑΙ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές			
	CPU memory	≥ 16GB		
	SSD	≥ 32GB		
	Packet Buffer memory	≥ 8MB		
	Αριθμός παρεχόμενων θυρών RJ45 10M/100M/1G 802.3at (up to 30W) PoE auto-sensing ports	≥ 48		
	Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν λειτουργία auto negotiation (speed, flow control)	ΝΑΙ		
	Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν λειτουργία αυτόματης εναλλαγής MDI/MDIX	ΝΑΙ		
	Ενσωματωμένες 10G SFP+ ports	≥ 4		
	Ενσωματωμένες 100G QSFP28 ports	≥ 2		
	Μέγιστη θεωρητική συνολική ταχύτητα διαμεταγωγής (throughput)	≥ 576Gbps		
	Ταχύτητα προώθησης πακέτων (packet forwarding rate)	≥ 800Mpps		
	Dual firmware images on-board	ΝΑΙ		

	Port Mirroring	NAI		
	Broadcast storm contro	NAI		
	Multichassis Link Aggregation (MLAG)	NAI		
	VRF-lite	NAI		
	Energy-Efficient Ethernet	NAI		
	Διαχείριση μέσω CLI , SNMP-based management console application, Telnet or serial connection.	NAI		
	Private VLAN extensions and Private VLAN Edge support	NAI		
	AAA authorization, TACACS+ accounting and RADIUS support	NAI		
	Layer 3 Advanced IPv4 and IPv6	NAI		
	BGP, VRF, BFD, PIM-SM/DM/SSM, IGMP/MLD, OSPFv2/v3	NAI		
	Εγγύηση-Εγκατάσταση			
	Να προσφέρεται συνολική εγγύηση 5 ετών για το σύνολο του συστήματος (υλικό και λογισμικό), με τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη 24x7x365 και επόμενο εργάσιμο χρόνο απόκρισης επιτόπιας επέμβασης, συμπεριλαμβανομένων ανταλλακτικών και εργασίας	≥ 5 έτη		
	Περιλαμβάνεται υπηρεσία εγκατάστασης και παραμετροποίησης από τον κατασκευαστή η οποία καλύπτει τον φυσικό έλεγχο και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, τη φόρτωση/αναβάθμιση του λειτουργικού, τη ρύθμιση VLANs, LAG/MLAG, δυνατοτήτων L3 και διασυνδέσεων με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, καθώς και έλεγχο ορθής λειτουργίας.	NAI		
	Η προσφερόμενη εγγύηση-τεχνική υποστήριξη - εγκατάσταση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάση Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	NAI		
	Να προσφερθούν από τον ανάδοχο υπηρεσίες μετάπτωσης από τα υφιστάμενα switches στα νέα (Migration services)	NAI		

ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Για το παραπάνω δικτυακό εξοπλισμό να προσφερθούν τα παρακάτω υλικά.	ΝΑΙ		
	Να προσφερθούν Transceiver, 25GbE SFP28 SR, No FEC, MMF, Duplex LC	ΝΑΙ		
	Αριθμός Μονάδων	34		
	Να προσφερθούν SFP28 to SFP28, 25GbE, Passive Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter	ΝΑΙ		
	Αριθμός Μονάδων	16		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ UPS

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ UPS			
	Ποσότητα	≥ 4 τεμ.		
	Rack mounted UPS τεχνολογίας Sine wave, Double Conversion Online	ΝΑΙ		
	Rack Height	≤ 3U		
	Output Power Capacity	≥ 4.5 KWatts /5 kVA		
	Output Connections	6x IEC 60320 C13 2x IEC Jumpers 4x IEC 60320 C19		
	Output Voltage	220 V, 240 V		
	Input Voltage	AC 230 V 50/60 Hz		
	Input Connection Type	IEC 320 Hard Wire 3-wire		
	Efficiency σε φορτίο 100%	≥ 94%		
	Να προσφέρεται με αυτονομία τουλάχιστον 3 λεπτά σε φορτίο 100%	ΝΑΙ		
	RJ-45 10/100/1000 Base-T, RJ-45 Serial, USB	ΝΑΙ		
	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ MAINTENANCE BYPASS PANEL			
	Ποσότητα	≥ 4 τεμ.		
	Πίνακας παράκαμψης συντήρησης για UPS, κατάλληλος για εγκατάσταση σε 19" rack (2U), με ονομαστική τάση 230V AC και ονομαστικό ρεύμα τουλάχιστον 32A, τύπου BBM (Break-Before-Make)	ΝΑΙ		

Παλαιών Πατρών Γερμανού 3-5, Αθήνα 10561 - Τ. +30 210 0106900 - Ε. info@growthfund.gr - www.growthfund.gr

	Να διαθέτει είσοδο IEC320 C20 ή/και δυνατότητα hardwire σύνδεσης και τουλάχιστον 8×IEC C13 και 2×IEC C19 εξόδους για τροφοδοσία IT εξοπλισμού, πλήρως συμβατό με UPS ισχύος έως 5 kVA	ΝΑΙ		
	Να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το UPS.	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΥΗΣΗ			
	Εγγύηση 5 ετών από τον κατασκευαστή για το UPS και δυο ετών για τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης.	ΝΑΙ		