

► Αναζήτηση Διαβουλεύσεων ► Προβολή Στοιχείων Διαβούλευσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ-Αναβάθμιση/συντήρηση computer room και ενίσχυση φυσικής και λογικής ασφάλειας

Αναζήτηση  
Διαβουλεύσεων

Δημοσιεύθηκε 12/10/2020 Τελευταία ανανέωση Ημ/μία Λήξης 26/10/2020

Μοναδικός Κωδικός 20ΔΙΑΒ000013593

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Πειραιάς, 09 - 10 - 2020  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ Αρ. Πρωτ.: 2834.4/67001/2020  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
& Εποπτείας Αποθηκών  
Τμήμα 4ο -2ο  
Ταχ. Διευθ. : Ακτή Βασιλειάδη / Πύλη Ε1-Ε2 ΠΡΟΣ : Αποδέκτες Πίνακα Διανομής  
Ταχ. Κώδικας : 185 10 (Λιμένας Πειραιώς)  
Φαξ : 2131371361  
Τηλ : 213 1374565/4241  
Πληροφορίες : ΠΛΩΤΑΡΧΗΣ ΛΣ (Τ) ΚΡΑΣΙΑ Μαργαρίτα  
ΥΠΟΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΛΣ (Τ) ΜΑΡΑΓΚΟΥ Βασιλική  
Email : dipea.d@yna.gov.gr

ΘΕΜΑ: «Ανακοίνωση Πρόσκλησης για διενέργεια ανοιχτής Δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών/Όρων Διακήρυξης για την «Αναβάθμιση/συντήρηση computer room και ενίσχυση φυσικής και λογικής ασφάλειας», συνολικού προϋπολογισμού 700.000 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)».

ΣΧΕΤ:

(α) Το με Αριθ. Πρωτ.: 2834.1/52513/2020/ 12-08-2020 ΦΕΣ ΔΑΠΘΑΣ

(β) Το με Αριθ. Πρωτ.: 2834.1/65058/2020/05-10-2020 ΦΕΣ ΔΑΠΘΑΣ

1. Από την αρμόδια Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής ανακοινώνεται ότι τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση, μη δεσμευτικής συμμετοχής οικονομικών φορέων, με σκοπό τη συλλογή εποικοδομητικών παρατηρήσεων και σχολίων, οι τεχνικές προδιαγραφές/όροι διακήρυξης για την «Αναβάθμιση/συντήρηση computer room και ενίσχυση φυσικής και λογικής ασφάλειας», συνολικού προϋπολογισμού 700.000 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

2. Η συμμετοχή των οικονομικών φορέων στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης δεν είναι δεσμευτική. Στο πλαίσιο αυτό, έχουν αποτυπωθεί στο επισυναπτόμενο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών τεχνικές απαιτήσεις/προδιαγραφές της επικείμενης προμήθειας, οι οποίες δύναται να μεταβληθούν κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της Δημόσιας Διαβούλευσης. Ομοίως, στο επισυναπτόμενο αρχείο Γενικοί Όροι Διακήρυξης προς Δημόσια Διαβούλευση, τίθενται απαιτήσεις αναφορικά με απαιτούμενα κριτήρια επιλογής της επικείμενης Διακήρυξης, το χρονικό διάστημα υποβολής προσφορών εκ μέρους των οικονομικών φορέων, το ύψος της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας, τον τρόπο πληρωμής, την καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα. Ως εκ τούτου, επισημαίνεται ότι, όλες οι προτάσεις - παρατηρήσεις που υποβάλλονται στο πλαίσιο της διαδικασίας της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αξιολογηθούν από τα αρμόδια όργανα του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής κατά την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών, με γνώμονα τη βέλτιστη ικανοποίηση των τεχνικών απαιτήσεων/προδιαγραφών που έχουν τεθεί, αλλά και την εξασφάλιση της μεγαλύτερης δυνατής ευρύτητας συμμετοχής και του υγιούς ανταγωνισμού.

3. Κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, με σκοπό την ανταλλαγή οικονομικοτεχνικών πληροφοριών επί της επικείμενης προμήθειας, δύναται να πραγματοποιηθούν ενημερωτικές συναντήσεις - παρουσιάσεις των οικονομικών φορέων, κατόπιν σχετικού αιτήματος αυτών στην ηλεκτρονική διεύθυνση dipea.d@yna.gov.gr ή/και στο Fax 213-1371361 της Δ/νσης Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής και στο dianoulesfi@eprocurement.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά το πέρας της συνάντησης - παρουσίασης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του ΑΑΣ - ΕΛ.ΑΚΤ. (www.hcg.gr) την ημέρα κατά την οποία αυτή πραγματοποιήθηκε.

4. Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών/Όρων Διακήρυξης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στις ιστοσελίδες του ΑΑΣ - ΕΛ.ΑΚΤ. (www.hcg.gr) και ΥΝΑΝΠ (www.ynanp.gr) με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν, υπό την επιφύλαξη χαρακτηρισμού πληροφοριών από τους οικονομικούς φορείς ως εμπιστευτικές, λόγω τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου. Στην περίπτωση αυτή, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς να δηλώνουν ρητά τις πληροφορίες που είναι εμπιστευτικές, προκειμένου αυτές να μη δημοσιοποιηθούν. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, να αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Επισημαίνεται ότι, κατά την καταχώρηση παρατηρήσεων/σχολίων των οικονομικών φορέων απευθείας μέσω της ηλεκτρονικής φόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, οι εν λόγω παρατηρήσεις/σχόλια αναρτώνται αυτούσια στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

5. Οι ενδιαφερόμενοι δύναται να συμπληρώνουν τη φόρμα υποβολής σχολίων στο ΕΣΗΔΗΣ και να αποστέλλουν συμπληρωμένο το Έντυπο Δημόσιας Διαβούλευσης ή/και να ζητήσουν διευκρινίσεις επί της διαδικασίας κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης στην ηλεκτρονική διεύθυνση dipea.d@yna.gov.gr ή/και στο Fax 213-1371361 της Δ/νσης Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής και στην ηλεκτρονική διεύθυνση dianoulesfi@eprocurement.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι και την 26-10-2020, ημέρα Δευτέρα, ημερομηνία λήξης της διαδικασίας της Δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών/Όρων Διακήρυξης.

6. Η παρούσα ανακοίνωση, το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και οι Όροι Διακήρυξης θα αναρτηθούν στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις, στην ιστοσελίδα του ΑΑΣ - ΕΛ.ΑΚΤ. (www.hcg.gr) στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις Τεχνικών Προδιαγραφών και στην ιστοσελίδα του ΥΝΑΝΠ (www.ynanp.gr) στο σύνδεσμο Ανακοινώσεις □ Διαγωνισμοί - Διαβουλεύσεις. Το επισυναπτόμενο Έντυπο Δημόσιας Διαβούλευσης θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΑΑΣ - ΕΛ.ΑΚΤ. (www.hcg.gr) στο

σύνδεσμο Διαβουλεύσεις Τεχνικών Προδιαγραφών και στην ιστοσελίδα του ΥΝΑΝΠ ([www.ynanp.gr](http://www.ynanp.gr)) στο σύνδεσμο Ανακοινώσεις  Διαγωνισμοί - Διαβουλεύσεις.

7. Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΛΟΙΙΑΡΧΟΣ ΛΣ  
ΜΑΡΓΑΡΩΝΗΣ Ιωάνν

[Κατεβάστε το αρχείο](#)

## Σχόλια

**Όνομα** SPACE HELLAS **Email** sgaratzotis@space.gr **Άρθρο** **Ημ/νία** 23/10/2020

§ 13 Εξοπλισμός – φυσικής ασφάλειας του Computer Room

Παρακαλούμε να είναι ξεκάθαρο αν ο ζητούμενος εξοπλισμός αφορά επέκταση υφιστάμενου συστήματος καθώς σε ορισμένες ενότητες υπάρχει αναφορά συγκεκριμένων λογισμικών.

13.27 Να διαθέτει λειτουργία NAT.

Θεωρούμε ότι αναφέρεστε στη λειτουργία NTP και όχι NAT

§14.2. Αυτόνομο ηλεκτροοπτικό σύστημα ορατού φάσματος απομακρυσμένης οπτικής

14.2.6. Οπτικό zoom  $\geq 32$  Προτείνουμε να τροποποιηθεί η απαίτηση σε  $\geq 30$ , που είναι στα standards της αγοράς, ώστε να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές χωρίς να υπάρχει αισθητή διαφορά στο οπτικό αποτέλεσμα.

14.2.7. Ευαισθησία, τουλάχιστον. 0.0002 lux Καθώς κάθε κατασκευαστής μετρά την ευαισθησία με διαφορετικές παραμέτρους προτείνουμε να είναι αποδεκτές τυχόν αποκλίσεις ή να οριστούν επακριβώς οι συνθήκες μέτρησης της ευαισθησίας πχ B/W: 0.01Lux @(F1.6, AGC ON) 50IRE ή να οριστεί η ελάχιστη δυνατή τιμή 0 Lux with IR

14.2.10. Εύρος εστίασης: 4.8 - 153 mm Προτείνουμε να γίνει απλή αναφορά στην εστιακή απόσταση καθώς αυτή καθορίζει το zoom του φακού και δεν χρησιμοποιούν όλοι οι κατασκευαστές τον ίδιο τύπο φακού για να επιτύχουν τον ίδιο βαθμό μεγέθυνσης zoom, διαφορετικά να είναι αποδεκτές τυχόν αποκλίσεις

14.2.13. Κλίση (tilt): -20° έως +90o Προτείνουμε να τροποποιηθεί η απαίτηση σε : -15° έως +90o , που είναι στα standards της αγοράς, ώστε να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές

14.2.15. Χωρητικότητα αποθήκευσης δεδομένων σε SD 2 x 256 GB Προτείνουμε να τροποποιηθεί η απαίτηση σε 2x128 GB, που είναι στα standards της αγοράς, ώστε να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές

14.3. Σύστημα εποπτείας ανοικτού χώρου

14.3.5. Η φορητή συσκευή καταγραφής να πληροί τις ακόλουθες λειτουργίες:

1. Εγγραφή βίντεο συμβατή με Full HD, 4K . Προτείνουμε να καταργηθεί η απαίτηση 4K καθώς οι ζητούμενες κάμερες δεν την υποστηρίζουν, καθώς επίσης να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές

13. Συμβατότητα με την εφαρμογή VXMobility (Iphone / Android) Αν η συγκεκριμένη προδιαγραφή δεν αφορά επέκταση υφιστάμενου συστήματος προτείνουμε να τροποποιηθεί η απαίτηση ως ακολούθως «η συσκευή να διαθέτει εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης από κινητό» ώστε να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές.

14. Ευφυής συμβατότητα ανίχνευσης με τη μονάδα ανάλυσης εικόνας VXSmart (δεν περιλαμβάνεται) Αν η συγκεκριμένη προδιαγραφή δεν αφορά επέκταση υφιστάμενου συστήματος προτείνουμε να τροποποιηθεί η απαίτηση σε «η συσκευή να μπορεί να συνεργαστεί αλγορίθμους ανάλυσης εικόνας» ώστε να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές

14.3.6. Η μία PTZ κάμερα ειδικού τύπου να είναι PTZ , Full HD και να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

2. Μέγιστη ανάλυση: Full HD (1080p @ 60i / s) Προτείνουμε να τροποποιηθεί η απαίτηση σε «: Full HD (1080p @ 30fps)» που είναι στα standards της αγοράς, ώστε να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές

4. Ευαισθησία: 0.001Lux μίνι (χρώμα), 0.0004Lux (B / W) Προτείνουμε να τροποποιηθεί η απαίτηση σε Color: 0.05 Lux @(F1.6, AGC ON) B/W: 0.01 Lux @(F1.6, AGC ON ), που είναι στα standards της αγοράς, ώστε να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές

5. Εύρος εστίασης: 4.0mm ~ 84.6mm Προτείνουμε να τροποποιηθεί η απαίτηση σε : 4.0mm ~ 84.6mm  $\pm 15\%$  ώστε να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές ή να είναι αποδεκτές τυχόν αποκλίσεις

8. x21 οπτικό ζουμ (+ 31x ψηφιακό ζουμ) Προτείνουμε να τροποποιηθεί η απαίτηση του ψηφιακού zoom σε 12x που είναι στα standards της αγοράς, ώστε να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές

14.3.7. Η διπλή κάμερα να είναι Full HD και να παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

•• Βοηθητική έξοδος αναλογικού BNC Προτείνουμε η απαίτηση να γίνει προαιρετική ώστε να μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι κατασκευαστές

**Όνομα** SPACE HELLAS **Email** sgaratzotis@space.gr **Άρθρο** **Ημ/νία** 23/10/2020

Στον Πίνακα 2 . Εξυπηρετητές (Servers) και για τις παρακάτω προδιαγραφές αναφέρονται τα ακόλουθα:

2.8. Να προσφερθούν δύο(2) επεξεργαστές τύπου Intel XEON E5-2620 v4 ή καλύτερο ανά εξυπηρετητή, ή αντίστοιχο ισοδύναμο.

2.9. Ονομαστικός χρονισμός των προαναφερόμενων επεξεργαστών.  $\geq 2.0\text{Ghz}$

2.10. Συνολικός αριθμός πυρήνων (Cores ) ανά επεξεργαστή.  $\geq 8$

2.11. Συνολικός αριθμός νημάτων(Threads) ανά επεξεργαστή.  $\geq 16$

2.12. Μνήμη Cache ανά επεξεργαστή.  $\geq 20\text{Mb}$

Η ζητούμενη σειρά επεξεργαστών δεν είναι πλέον διαθέσιμη.

Προτείνουμε την αλλαγή των προδιαγραφών στις παρακάτω που αφορούν αντίστοιχο επεξεργαστή με τον ζητούμενο.

- 2.8. Να προσφερθούν δύο(2) επεξεργαστές τύπου Intel Xeon Silver 4208 ή καλύτερο ανά εξυπηρετητή, ή αντίστοιχο ισοδύναμο.  
 2.9. Ονομαστικός χρονισμός των προαναφερόμενων επεξεργαστών.  $\geq 2.1\text{GHz}$   
 2.10. Συνολικός αριθμός πυρήνων (Cores ) ανά επεξεργαστή.  $\geq 8$   
 2.11. Συνολικός αριθμός νημάτων(Threads) ανά επεξεργαστή.  $\geq 16$   
 2.12. Μνήμη L3 Cache ανά επεξεργαστή.  $\geq 11\text{Mb}$

2.14. Διαθέσιμες PCI-e slots σε πλήρη σύνθεση με 2 επεξεργαστές.  $\geq 4$

Τα συστήματα της ζητούμενης κατηγορίας, σύμφωνα με την ζητούμενη μέγιστη μνήμη και τις υπόλοιπες προδιαγραφές, υποστηρίζουν υποδοχές επεκτάσεις ως εξής :

- μια κάρτα δικτύου 1GbE dual port on board,
- μια υποδοχή δεύτερης κάρτας δικτύου είτε 2x 10 GbE BaseT, είτε 2x 10 GbE SFP+, είτε 2x 25GbE SFP28,
- επιπλέον, δυο PCIe x16 low profile υποδοχές, που εκτός των παραπάνω τύπο καρτών, επιπλέον υποστηρίζουν: Infiniband adapters, 40/100GbE QSFP28 Adapters, Fibre channel adapters, SAS HBA External Controllers, NVMe Mixed Use Express Flash SSD.
- Ξεχωριστή αποκλειστική υποδοχή για την τοποθέτηση του raid controller.

Εκ των παραπάνω προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

2.14. Διαθέσιμες PCI-e x16 low profile slots σε πλήρη σύνθεση με 2 επεξεργαστές.  $\geq 2$ .

2.15. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη.  $\geq 384\text{GB}$

Τα συστήματα της ζητούμενης κατηγορίας υποστηρίζουν έως και 1TB μνήμη.

Προτείνουμε την αύξηση της μέγιστης μνήμης του συστήματος σε 1024 GB.

Οι ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές αναφέρουν:

2.25. Οι προσφερόμενοι δίσκοι να είναι 2.5" ή 3.5", τεχνολογίας SAS, 10K 12Gbps ή SSD SAS, 10K 12Gbps ανώτερο, με χωρητικότητα εκάστου δίσκου  $\geq 500\text{GB}$ .  $\geq 2$

2.26. Οι προσφερόμενοι δίσκοι και να είναι 2.5", 2.5" ή 3.5" τεχνολογίας SAS, 7.2K 12Gbps ή ανώτερο.  $\geq 6$

2.27. Χωρητικότητα εκάστου δίσκου.  $\geq 1\text{Tb}$

Προτείνουμε την διαμόρφωση των παραπάνω προδιαγραφών ως εξής.

2.25. Οι προσφερόμενοι δίσκοι να είναι 2.5" ή 3.5", τεχνολογίας SSD SAS 12Gbps ή ανώτερο, με χωρητικότητα εκάστου δίσκου  $\geq 480\text{GB}$ .  $\geq 2$

2.26. Οι προσφερόμενοι δίσκοι και να είναι 2.5" ή 3.5" τεχνολογίας SAS, 10K 12Gbps ή ανώτερο.  $\geq 6$

2.27. Χωρητικότητα εκάστου δίσκου.  $\geq 1.2\text{Tb}$

Στον Πίνακα 3. Εξυπηρετητής Βάσης Δεδομένων (Database Server) και για τις παρακάτω προδιαγραφές :

- 3.8. Να προσφερθούν δύο(2) επεξεργαστές τύπου Intel XEON E5-2620 v4 ή καλύτερο ανά εξυπηρετητή, ή αντίστοιχο ισοδύναμο.  
 3.9. Ονομαστικός χρονισμός των προαναφερόμενων επεξεργαστών.  $\geq 2.0\text{GHz}$   
 3.10. Συνολικός αριθμός πυρήνων (Cores ) ανά επεξεργαστή.  $\geq 8$   
 3.11. Συνολικός αριθμός νημάτων(Threads) ανά επεξεργαστή.  $\geq 16$   
 3.12. Μνήμη Cache ανά επεξεργαστή.  $\geq 20\text{Mb}$

Η ζητούμενη σειρά επεξεργαστών δεν είναι πλέον διαθέσιμη.

Προτείνουμε την αλλαγή των προδιαγραφών στις παρακάτω που αφορούν αντίστοιχο επεξεργαστή με τον ζητούμενο.

3.8. Να προσφερθούν δύο(2) επεξεργαστές τύπου Intel Xeon Silver 4208 ή καλύτερο ανά εξυπηρετητή, ή αντίστοιχο ισοδύναμο.

3.9. Ονομαστικός χρονισμός των προαναφερόμενων επεξεργαστών.  $\geq 2.1\text{GHz}$

3.10. Συνολικός αριθμός πυρήνων (Cores ) ανά επεξεργαστή.  $\geq 8$

3.11. Συνολικός αριθμός νημάτων(Threads) ανά επεξεργαστή.  $\geq 16$

3.12. Μνήμη L3 Cache ανά επεξεργαστή.  $\geq 11\text{Mb}$

3.14. Διαθέσιμες PCI-e slots σε πλήρη σύνθεση με 2 επεξεργαστές.  $\geq 4$

Τα συστήματα της ζητούμενης κατηγορίας, σύμφωνα με την ζητούμενη μέγιστη μνήμη και τις υπόλοιπες προδιαγραφές, υποστηρίζουν υποδοχές επεκτάσεις ως εξής :

- μια κάρτα δικτύου 1GbE dual port on board,
- μια υποδοχή δεύτερης κάρτας δικτύου είτε 2x 10 GbE BaseT, είτε 2x 10 GbE SFP+, είτε 2x 25GbE SFP28,
- επιπλέον, δυο PCIe x16 low profile υποδοχές, που εκτός των παραπάνω τύπο καρτών, επιπλέον υποστηρίζουν: Infiniband adapters, 40/100GbE QSFP28 Adapters, Fibre channel adapters, SAS HBA External Controllers, NVMe Mixed Use Express Flash SSD.
- Ξεχωριστή αποκλειστική υποδοχή για την τοποθέτηση του raid controller.

Εκ των παραπάνω προτείνουμε την διαμόρφωση της προδιαγραφής ως εξής:

3.14. Διαθέσιμες PCI-e x16 low profile slots σε πλήρη σύνθεση με 2 επεξεργαστές.  $\geq 2$ .

3.15. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη.  $\geq 384\text{GB}$

Τα συστήματα της ζητούμενης κατηγορίας υποστηρίζουν έως και 1TB μνήμη.

Προτείνουμε την αύξηση της μέγιστης μνήμης του συστήματος σε 1024 GB.

3.19. Συνολικά DIMM slots ανά εξυπηρετητή.  $\geq 12$

Προτείνουμε την αύξηση των συνολικών υποδοχών μνήμης του συστήματος σε 16.

Στις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

3.25. Οι προσφερόμενοι δίσκοι να είναι 2.5" ή 3.5", τεχνολογίας SAS, 10K 12Gbps ή SSD SAS, 10K 12Gbps ανώτερο, με χωρητικότητα εκάστου δίσκου ≥ 500GB. ≥2

3.26. Οι προσφερόμενοι δίσκοι και να είναι 2.5", 2.5" ή 3.5" τεχνολογίας SAS, 7.2K 12Gbps ή ανώτερο. ≥6

3.27. Χωρητικότητα εκάστου δίσκου. ≥1Tb

Προτείνουμε την διαμόρφωση των παραπάνω προδιαγραφών ως εξής.

3.25. Οι προσφερόμενοι δίσκοι να είναι 2.5" ή 3.5", τεχνολογίας SSD SAS 12Gbps ή ανώτερο, με χωρητικότητα εκάστου δίσκου ≥ 480GB. ≥2

3.26. Οι προσφερόμενοι δίσκοι και να είναι 2.5" ή 3.5" τεχνολογίας SAS, 10K 12Gbps ή ανώτερο. ≥6

3.27. Χωρητικότητα εκάστου δίσκου. ≥2.4Tb

3.49. Να παρέχει και να συνοδεύεται 8-Port Rack VGA Console KVM.

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε εάν το σύνολο των ζητούμενων εξυπηρετητών (2. Εξυπηρετητές (Servers) + 3. Εξυπηρετητής Βάσης Δεδομένων (Database Server) πρόκειται να τοποθετηθούν στον ίδιο Rack, ώστε σε αυτή τη περίπτωση, να χρησιμοποιηθεί το ίδιο σύστημα διαχείρισης που ζητείτε στο πίνακα «2. Εξυπηρετητές (Servers)» προδιαγραφή «2.49. Να παρέχει και να συνοδεύεται 8-Port Rack VGA Console KVM with High Quality Monitor / Keyboard / Touchpad.»

Επίσης διευκρινίστε εάν απαιτείτε και rackmounted οθόνι όπως απαιτούνταν στο πίνακα «2. Εξυπηρετητές (Servers)»

στον Πίνακα 4. Σύστημα Κεντρικής Αποθήκευσης αρχείων τύπου NAS και στην προδιαγραφή 4.16 αναφέρετε «Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας USB2.0. ≥2» παρακαλώ διευκρινίστε μας αν η συγκεκριμένη προδιαγραφή μπορεί να γίνει επιθυμητή δεδομένου ότι πλέον δεν υφίσταται σε νέα μοντέλα.

στον Πίνακα 4. Σύστημα Κεντρικής Αποθήκευσης αρχείων τύπου NAS και στην προδιαγραφή 4.3 αναφέρετε «Επεξεργαστής τύπου Intel Atom C2538 ή ισοδύναμος ή ανώτερος» & στην προδιαγραφή 4.5 αναφέρετε «Συχνότητα επεξεργαστή ≥2.4GHz» , παρακαλώ διευκρινίστε μας αν μπορεί να γίνει αποδεκτή CPU μεταγενέστερη και ανώτερη σε επιδόσεις επεξεργαστή σύμφωνα με το <https://www.cpubenchmark.net/> , αλλά χαμηλότερης συχνότητας λειτουργίας επεξεργαστή. Αν να παρακαλώ όπως γίνει αλλαγή στην προδιαγραφή 4.5 σε «Συχνότητα επεξεργαστή ≥2.1GHz» δεδομένου ότι το καινούργιο μοντέλο NAS διαθέτει επεξεργαστή με συχνότητα λειτουργίας 2.1GHz.

στον Πίνακα 15.1 Λογισμικό αποθήκευσης, οργάνωσης και κοινής χρήσης πληροφοριών τύπου Sharepoint ή ανώτερο και στην προδιαγραφή 15.1.7 αναφέρετε ότι το προσφερόμενο «Να πραγματοποιεί Full text Indexation των βάσεων δεδομένων Microsoft SQL Server, Oracle, Firebird». Το προσφερόμενο λογισμικό θα διαθέτει 1 βάση δεδομένων στην οποία θα μπορεί να ενεργοποιηθεί η λειτουργικότητα Indexing καθώς και το ίδιο λογισμικό θα υποστηρίζει Full Text Search. Θα μπορούσε η προδιαγραφή να μετατραπεί σε «Να έχει τη δυνατότητα να πραγματοποιεί Full Text Search καθώς και να υποστηρίζει indexing της βάσης δεδομένων που χρησιμοποιεί όπως Microsoft SQL Server ή Oracle ή Firebird.»

στον Πίνακα 15.1 Λογισμικό αποθήκευσης, οργάνωσης και κοινής χρήσης πληροφοριών τύπου Sharepoint ή ανώτερο και στην προδιαγραφή 15.1.19 αναφέρετε «.....Το περιγραφόμενο λογισμικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο και πλήρως παραμετροποιημένο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, σε δύο (02) εξυπηρετητές του παρόντος τεύχους...». Παρακαλούμε όπως αναφέρετε τις απαιτήσεις ως προς την παραμετροποίηση του προσφερόμενου λογισμικού. Σύμφωνα με τις υπόλοιπες προδιαγραφές, ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει το προσφερόμενο λογισμικό σε 2 εξυπηρετητές και να συνδέσει το προσφερόμενο λογισμικό με υπάρχον μέθοδο αυθεντικοποίησης χρηστών. Θα χρειαστεί περαιτέρω παραμετροποίηση στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου; Αν ναι, παρακαλώ καταγράψτε αναλυτικά τις εργασίες.

## 15.2

- Το προσφερόμενο λογισμικό k κάποιες από τις απαιτήσεις του Λογισμικό Συλλογής δεδομένων από μέσα κοινωνικής δικτύωσης πιθανόν να μην καλύπτονται από ένα προϊόν. Να προστεθεί στις τεχνικές προδιαγραφές η δυνατότητα να μπορούν να καλυφθούν με την ανάπτυξη plug-ins ή/και με τον συνδυασμό προϊόντων.
- Οι προδιαγραφές είναι φωτογραφικές για συγκεκριμένο προϊόν. Να επαναδιατυπωθούν με βάση τα παρακάτω λειτουργικά στοιχεία:
  - o Να παρέχει τη δυνατότητα χρήσης προκαθορισμένων αναζητήσεων καθώς και δημιουργίας νέων προγραμματιστικά μέσω API.
  - o Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης καταγραφής της διεύθυνσης URL, της ημερομηνίας, της ώρας και της μεθόδου συλλογής των δεδομένων.
  - o Να παρέχει τη δυνατότητα άμεσης συλλογής δεδομένων με τη δημιουργία των κριτηρίων του κάθε προφίλ.
  - o Να παρέχει δυνατότητα αναζήτησης/συλλογής δεδομένων στο Clear Web χρησιμοποιώντας διαφορετικές μηχανές αναζήτησης. Να χρησιμοποιεί για τις αναζητήσεις τις μηχανές Bing, Google και DuckDuckGo ενώ να μπορεί να επεκταθεί και να υποστηρίζει και άλλες μηχανές στα πλαίσια των αναζητήσεων .
  - o Να έχει την δυνατότητα αναζήτησης δεδομένων στο DeepWeb και Dark Web μέσω της χρήσης εξωτερικού API.
  - o Να διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό μετατροπής των λέξεων κλειδιών σε πολλαπλές γλώσσες.
  - o Να διαθέτει δυνατότητα λήψης των αναρτήσεων (posts) που σχετίζονται με έναν συγκεκριμένο λογαριασμό (Twitter, Instagram, Facebook, telegram, VK, Xing), συμπεριλαμβάνοντας όλο το περιεχόμενο και των δεδομένων βάσει τοποθεσίας.
  - o Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης επιλεγμένων πληροφοριών που σχετίζονται με ένα συγκεκριμένο λογαριασμό
    - δημόσια λίστα επαφών 1ου κ 2ου βαθμού
    - δημόσιων εικόνων
    - δημόσιων συνεισφορών, σχολίων, αντιδράσεων συμπεριλαμβανομένου του χρονοδιαγράμματος
  - o Να έχει τη δυνατότητα λήψης video κ αναρτήσεων που σχετίζονται με ένα κανάλι ενδιαφέροντος (YouTube) και λήψης παρατηρήσεων που σχετίζονται με το λογαριασμό του καναλιού.
  - o Να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης και παρακολούθησης ενός αναγνωρισμένου (identified) φόρουμ, αγοράς (marketplace) ή χώρου συνομιλίας (chatroom).
  - o Να παρέχει μηχανισμούς διασφάλισης και ανωνυμοποίησης της διαδικασίας συλλογής των δεδομένων μέσω της διαχείρισης avatars.
  - o Να παρέχει APIs που να επιτρέπει τη χειροκίνητη λειτουργία του χρήστη για socialengineering activities (posts, likes, comments).
  - o Να διαθέτει χαρακτηριστικά ασφαλείας, ώστε να εμποδίζεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα δεδομένα και τις ενέργειες.
  - o Να παρέχει εργαλεία διαχείρισης κ ελέγχου του λογισμικού στους διαχειριστές της εφαρμογής
  - o Να υπάρχει πρόβλεψη για την προστασία των προσωπικών δεδομένων που συλλέγονται από τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης σε περίπτωση αποθήκευσης των δεδομένων. Πρέπει να υπάρχει διαβάθμιση των χρηστών του φορέα, η οποία να υποστηρίζεται από την υποψήφια εφαρμογή

## 15.3

- Το προσφερόμενο λογισμικό k κάποιες από τις απαιτήσεις του πιθανόν να μην καλύπτονται από ένα προϊόν. Να προστεθεί στις τεχνικές

προδιαγραφές η δυνατότητα να μπορούν να καλυφθούν με την ανάπτυξη plug-ins ή/και με τον συνδυασμό προϊόντων.

Γενικές Παρατηρήσεις 15.2 κ 15.3

- Βάσει των απαιτήσεων το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από 9 μήνες.
- Να διευκρινιστεί αν η υποστήριξη της ελληνικής γλώσσας που απαιτείται για την εφαρμογή συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης μεγάλου όγκου δομημένων και αδόμητων δεδομένων (απαίτηση 15.3.24) περιλαμβάνει και τη γλώσσα των μενού της εφαρμογής.

**Όνομα** SPACE HELLAS **Email** sgaratzotis@space.gr **Άρθρο** **Ημ/via** 26/10/2020

1. Στις παραπομπές στο κεφ 15 απαιτείται 5 έτη υποστήριξη ενώ στο 17.2 αναφέρεται ότι η εγγύηση καλής λειτουργίας είναι τρία (3) και ως προαιρετικά τα επόμενα δύο (2). Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί τα έτη εγγύησης.

2. Στην παράγραφο 17.10 αναφέρετε «Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης βλαβών θα περιγράφεται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου και δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από μία (01) ημέρα. Τυχόν έξοδα μετακίνησης και διαμονής των τεχνικών για την επιδιόρθωση βλαβών (εξοπλισμού - λογισμικού) βαρύνουν αποκλειστικά τον υποψήφιο Ανάδοχο. Μετά την αποκατάσταση της βλάβης, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα ενημερώνει εγγράφως την επισπεύδουσα Υπηρεσία του Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.».

Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν η αποκατάσταση είναι σε μία (1) ημερολογιακή ημέρα ή σε μία (1) εργάσιμη ημέρα.

3. Η προδιαγραφή 13.23 & 13.24. έχει δύο αύξοντες αριθμούς αρίθμησης

4. Παρακαλούμε όπως μας διευκρινιστεί ο χρόνος υλοποίησης του έργου.

**Όνομα** ADAPTIT AE **Email** ggre@adaptit.gr **Άρθρο** Αναβάθμιση/συντήρηση computer room **και Ημ/via** ενίσχυση φυσικής και λογικής ασφάλειας **26/10/2020**

Παρακαλούμε για τις παρακάτω προσθήκες/αλλαγές:

9. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) 6000 Kva

9.3 Ο κατασκευαστής να έχει έδρα στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

9.9 Απόδοση (AC-AC Efficiency).  $\geq 94\%$

9.12 Εύρος τάσης εισόδου: 100V – 288VAC

9.13 Μέγιστο THDi.  $< 3\%$

9.14 Εύρος Ονομαστικής Συχνότητας: 40~70Hz

9.16 Ονομαστική Τάση Επιλεγόμενη: 200/208/220/230/240 VAC

9.19 Δυνατότητα Υπερφόρτωσης Μετατροπέα (Inverter Overload Capacity):  $< 105\%$  για συνεχή λειτουργία, 105 – 125% για 5 min, 125 – 150% για 1 min και  $> 150\%$  για 200ms

9.20 Επίπεδο θορύβου.  $\leq 50\text{dB(A)}$

9.28 Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας USB & RS232 & RS485

9.29 Κάρτα δικτύου πρωτοκόλλου SNMP για τον έλεγχο της λειτουργίας του UPS μέσω δικτύου.

9.33 Ελάχιστος αριθμός μπαταριών.  $\geq 16$ τεμάχια

9.35 Χρόνος φόρτισης των συσσωρευτών.  $\leq 3\text{h}$  to 90%

Να είναι μορφής rackable (τοποθέτηση σε ικρίωμα μαζί με τους συσσωρευτές).  $\leq 5U$

Μέγιστο THDv.:  $\leq 2\%$  Full Linear Load;  $\leq 5\%$  Non- Linear Load

Να φέρει πιστοποίηση Energy Star

10. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) 10000 Kva

10.3 Ο κατασκευαστής να έχει έδρα στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

10.6 Να είναι μορφής rackable (τοποθέτηση σε ικρίωμα μαζί με τους συσσωρευτές).  $\leq 5U$

10.7 Ισχύς Εξόδου. 10kVA/10KW PF 1

10.9 Απόδοση (AC-AC Efficiency).  $\geq 95\%$

10.12 Εύρος τάσης εισόδου: 100V – 288VAC

10.13 Μέγιστο THDi: <3%

10.14 Εύρος Ονομαστικής Συχνότητας: 40~70Hz

10.16 Ονομαστική Τάση Επιλεγόμενη: 200/208/220/230/240 VAC

10.19 Δυνατότητα Υπερφόρτωσης Μετατροπέα (Inverter Overload Capacity): <105% για συνεχή λειτουργία, 105 – 125% για 5 min, 125 – 150% για 1 min και >150% για 200ms

10.20 Επίπεδο θορύβου. < 50dB(A)

10.28 Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας USB & RS232 & RS485

10.29 Κάρτα δικτύου πρωτοκόλλου SNMP για τον έλεγχο της λειτουργίας του UPS μέσω δικτύου.

10.33 Ελάχιστος αριθμός μπαταριών. ≥16τεμάχια

10.35 Χρόνος φόρτισης των συσσωρευτών. ≤3h to 90%

Να φέρει πιστοποίηση Energy Star

Ευχαριστούμε

---