## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –Τεχνική Προσφορά –Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς –ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

**Προμήθεια τριών (3) τεμαχίων Τείχους Προστασίας (Firewall)**

**Οι τεχνικές προδιαγραφές του ζητούμενου εξοπλισμού, που θα πρέπει να παρέχει ο Ανάδοχος παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:**

**ΠΙΝΑΚΑΣ: Τεχνικές Προδιαγραφές για το τείχος προστασίας (firewall)**

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | **Κατασκευαστής – μοντέλο Fortinet, FortiGate-100F** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Απαιτούμενος αριθμός τεμαχίων.** | **3** |  |  |
|  | **Θύρες 10 GE SFP+** | **≥ 2** |  |  |
|  | **Θύρες GE SFP** | **≥ 8** |  |  |
|  | **Θύρες GE RJ45** | **≥ 16** |  |  |
|  | **Θύρα διαχείρισης RJ45** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Θύρα USB** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Παρουσία δύο (2) ηλεκτρικών τροφοδοτικών AC με καλώδια τροφοδοσίας.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Να αναφερθούν τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του κάθε συστήματος (μέγιστο ρεύμα, κατανάλωση ισχύος, έκλυση θερμότητας).** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Λειτουργία σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (clustering) active-active και active-standby. Να περιγραφούν αναλυτικά οι σχετικές αρχιτεκτονικές υψηλής διαθεσιμότητας.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη διαμοιρασμού και προτεραιοποίησης με βάση την εφαρμογή του δικτυακού φορτίου πάνω από πολλαπλές γραμμές WAN. Να αναφερθούν οι σχετικές υποστηριζόμενες τεχνικές.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Κατακερματισμός σε πολλά λογικά τείχη προστασίας (virtual firewall).** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Να αναφερθεί η μέγιστη δυνατότητα (πλήθος) υποστήριξης λογικών τειχών προστασίας.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Ανάρτηση του εξοπλισμού σε ικρίωμα. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα υλικά ανάρτησης.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ** |  |  |  |
|  | **Stateful inspection throughput σε IPv4 (για μέγεθος πακέτου 512 byte και κίνηση UDP).** | **≥ 18 Gbps** |  |  |
|  | **Ταυτόχρονες TCP συνδέσεις.** | **≥ 1.500.000** |  |  |
|  | **Ρυθμός αποκατάστασης νέων TCP συνδέσεων** | **≥ 56.000 per sec** |  |  |
|  | **IPS throughput (enterprise mix).** | **≥ 2,6 Gbps** |  |  |
|  | **Next Generation Firewall (NGFW) throughput. Ως NGFW θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful Firewall, IPS και Application Control.** | **≥ 1,6 Gbps** |  |  |
|  | **Threat Protection throughput. Ως NGFW θεωρούμε ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες Stateful Firewall, IPS, Application Control και Malware Protection.** | **≥ 1 Gbps** |  |  |
|  | **IPsec VPN throughput (AES256-SHA256, 512 byte packet).** | **≥ 11.5 Gbps** |  |  |
|  | **Υποστήριξη ταυτόχρονων IPsec tunnel, site to site.** | **≥ 2.000** |  |  |
|  | **SSL inspection throughput.** | **≥ 1 Gbps** |  |  |
|  | **Να αναφερθούν σχετικές πιστοποιήσεις από ανεξάρτητους οίκους αξιολόγησης προϊόντων ασφάλειας.** | **NAI** |  |  |
|  | **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | **Υποστήριξη διαφανούς λειτουργίας (L2)** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη λειτουργίας ως δρομολογητής (L3)** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη ταυτόχρονης λειτουργίας L2 και L3 (σε διαφορετικά λογικά τείχη προστασίας)** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη VLAN IEEE 802.1q** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη link aggregation IEEE  802.3ad** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Yποστήριξη IPv4 και IPv6** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη OSPF v.2 και v.3** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη BGP v.4+** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη policy routing** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη NTP** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη DHCP server/relay** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη ΝΑΤ με τις εξής δυνατότητες: -Source/Destination NAT -Port Address Translation (PAT) -Fixed port -Port block allocation** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ** |  |  |  |
|  | **Υποστήριξη πολιτικών ασφαλείας IPv4 και IPv6.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Ομαδοποίηση πολλών interface σε ζώνες για ευκολότερη διαχείριση της πολιτικής ασφαλείας.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Να προσφερθεί υπηρεσία ασφάλειας Antivirus, με δυνατότητα υποστήριξης: -Virus signature database scan.**   * **Grayware scan.** * **Heuristics scan.** * **Sandbox analysis.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Να προσφερθεί υπηρεσίας ασφάλειας IPS.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Να προσφερθεί υπηρεσίας ασφάλειας Application Control.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Δυνατότητα υποστήριξης Web Filtering.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Δυνατότητα υποστήριξης SSL deep inspection.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |  |
|  | **Διαχείριση μέσω γραμμής εντολής (CLI)** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Διαχείριση μέσω ενσωματωμένου γραφικού περιβάλλοντος (GUI)** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Πρόσβαση διαχειριστών μέσω HTTPS και SSH** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη SNMP v.1, 2c και 3** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη δημιουργίας ευέλικτων προφίλ διαχειριστών με διαφορετικά δικαιώματα διαχείρισης read‑write, read‑only και none σε επίπεδο συνολικής συσκευής, σε επίπεδο λογικού τείχους προστασίας και σε επίπεδο υπηρεσίας.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Δημιουργία πολιτικής password και επιβολή συμμόρφωσης σε αυτή. Η πολιτική password θα πρέπει να υποστηρίζει υποχρεωτικά τα εξής:**   * **Ελάχιστο μήκος password** * **Υποχρεωτικά κεφαλαία/μικρά γράμματα** * **Υποχρεωτική χρήση μη αλφαριθμητικών χαρακτήρων** * **Υποχρεωτική χρήση αριθμών** * **Χρονική διάρκεια password** * **Μη επανάληψη ίδιου password** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υποστήριξη RADIUS και LDAP.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **ΕΠΙΠΛΕΟΝ HARDWARE** |  |  |  |
|  | **10 GE SFP+ Transceiver Module, SR για τη διασύνδεση στο ζεύγος των firewall** | **≥ 2** |  |  |
|  | **GE SFP SX Transceiver Module για τη διασύνδεση στο ζεύγος των firewall** | **≥ 2** |  |  |
|  | **10 Gbps (SFP-10G-SR) Transceiver Module για τη διασύνδεση στο άλλο άκρο σε nexus switch** | **≥ 2** |  |  |
|  | **1 Gbps Transceiver Module για τη διασύνδεση στο άλλο άκρο σε nexus switch** | **≥ 2** |  |  |
|  | **Κατάλληλα οπτικά καλώδια μήκους τουλάχιστον 5 μέτρων για την διασύνδεση των ανωτέρω transceiver** | **≥ 4** |  |  |
|  | **ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ** |  |  |  |
|  | **Ο εξοπλισμός θα πρέπει να προσφερθεί με υπηρεσίες υποστήριξης 24x7 , διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης (υλικό και λογισμικό).**  **Οι παραπάνω υπηρεσίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν:**   * **Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7.** * **Δυνατότητα επίλυσης τεχνικών προβλημάτων μέσω δημιουργίας καρτέλας / ερωτημάτων τεχνικής υποστήριξης (ticket).** * **Τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά στο εξουσιοδοτημένο επισκευαστικό κέντρο του κατασκευαστή.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Θα πρέπει να προσφερθούν όλες οι άδειες χρήσης που απαιτούνται για την υποστήριξη της λειτουργίας προστασίας από ιούς (antivirus) και συστήματος πρόληψης εισβολών (IPS), φιλτραρίσματος παγκόσμιου ιστού καθώς και όποιας άλλη υπηρεσίας ασφάλειας περιγράφεται στον εν λόγω πίνακα συμμόρφωσης, διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημερομηνία παράδοσης του συνόλου της λύσης.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα, από τον επίσημο ιστοχώρο του κατασκευαστή μέσω Internet και καθ’ όλο το 24ωρο με ανανεωμένες εκδόσεις των malware/signature database ή όποιου άλλου λογισμικού κρίνεται απαραίτητο από τον κατασκευαστή.** | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Χρόνος Παράδοσης του συνόλου της λύσης (προσφερόμενο υλικό-λογισμικό και των υπηρεσιών που διασυνδέονται με αυτό).** | **Εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της Σύμβασης** |  |  |

**Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση στην τεχνική προσφορά του για την απόδειξη της ισχύος των εγγυήσεων, όπως αυτές αναφέρονται στον παραπάνω Πίνακα.**

**Στη Στήλη «Τεχνικές προδιαγραφές και όροι»,** περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις. Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προσφέροντα, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ»** σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντος που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά.

**Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ»** κατά την κρίση του προσφέροντος θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των ειδών, που κατά την κρίση του προσφέροντος τεκμηριώνουν τα στοιχεία των απαντήσεων στις τεχνικές προδιαγραφές.

**Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή** η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4, Παράγραφος 4, κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ. θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή την υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή (π.χ. προδ.1).

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προσφέροντες στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

**Στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν το χρόνο ισχύος της προσφοράς σύμφωνα με την παρ. 2.4.5 της παρούσας**