

Ο.Α.Σ.Θ.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΤΜΗΜΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΗΛ. 2310-981226

Αρ. Πρόσκλησης: ΠΡ/25/2025

Αρ. Αιτ : ΔΔ/2025/14

Αρ. Πρωτ. Εισηγ.: 935/05.02.2025

ΑΔΑ Αποφ. Αναλ. Υποχρ.:

ΨΚΙΞ46ΜΨ84-ΧΧΔ

**ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΟΥ Ο.Α.Σ.Θ.  
ΜΕ ΤΑ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2025**

- α) η κατάθεση των προσφορών γίνεται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email:supply@oasth.gr)  
β) η διαδικασία απευθείας ανάθεσης διεξάγεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις 118 και 328 του Ν. 4412/2016.

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**  
Απευθείας Ανάθεση  
**ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΑΠΟ ΟΑΣΘ:**  
**25/02/2025**  
**ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΗΜ/ΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ**  
**ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:**  
**04/03/2025**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΑΣΘ	CPV	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.
1	50623002	32510000-1	Ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του Αμαξοστασίου Φοίνικα με ταχύτητα σύνδεσης 100Mbps synchronous	1,00	7.800,00€	7.800,00 €	9.672,00€
2	50623002	32510000-1	Ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του Αμαξοστασίου Σταυρούπολης με ταχύτητα σύνδεσης 50Mbps synchronous	1,00	9.600,00€	9.600,00 €	11.904,00€
			<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>2,00</b>		<b>17.400,00€</b>	<b>21.576,00€</b>

Η πρόσκληση απευθύνεται στον οικονομικό φορέα με την επωνυμία: «**3Π ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε**», με έδρα την Θεσσαλονίκη (οδός Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ αρ. 67), με ΑΦΜ 999533474, Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, Τηλ : 2310953768 και email: [info@three-pi.com](mailto:info@three-pi.com), όπως νόμιμα εκπροσωπείται, σύμφωνα με τα άρθρα 118 και 328 του νόμου 4412/2016.

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

- Ο προσκαλούμενος οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών. Η προσφορά δεν μπορεί να υπερβαίνει το προϋπολογιστικό κόστος.
- Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον προσκαλούμενο οικονομικό φορέα για ενενήντα (90) ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

- Οι παρεχόμενες υπηρεσίες αφορούν την ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του αμαξοστασίου του Φοίνικα με ταχύτητα σύνδεσης 100Mbps synchronous & την ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του αμαξοστασίου της Σταυρούπολης με ταχύτητα σύνδεσης 50Mbps synchronous, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας πρόσκλησης.
- Η υπηρεσία θα ανατεθεί με κριτήριο τη δυνατότητα της καλής και έγκαιρης εκτέλεσης των συμβάσεων από τον ανάδοχο και της οικονομικής προσφοράς του, καθώς και της επιστημονικής του εμπειρίας και κατάρτισης.
- Η προσφορά πρέπει να πληροί στο σύνολό τους τις ζητούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας πρόσκλησης και η συνολική δαπάνη της, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξόδων, δεν πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη αξία της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.
- Επιπρόσθετα, ο προσκαλούμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει σε μορφή PDF: (1) Την Οικονομική Προσφορά, (2) Την Τεχνική Προσφορά (σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ), (3) Ποινικό Μητρώο ή Υπεύθυνη Δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα (σε περίπτωση φυσικού προσώπου από τον ίδιο ή σε περίπτωση νομικού προσώπου από το νόμιμο εκπρόσωπο) με την οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του νόμου 4412/2016 όπως ισχύει, (4) Φορολογική ενημερότητα και (5) Ασφαλιστική ενημερότητα.
- **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:** Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της έως 31-12-2025.
- **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ:** Ο Οικονομικός φορέας εκδίδει τα τιμολόγια σύμφωνα με τα άρθρα 151 κι επόμενα του Ν. 4601/2019. Ο Κωδικός της Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση είναι 1039.E00883.0001 και στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου συμπληρώνεται ο ΑΔΑ Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης.

Η πληρωμή θα γίνεται επί πιστώσει ως εξής: Όλα τα τιμολόγια που θα εκδοθούν από την πρώτη ημέρα κάθε μήνα και έως την τελευταία ημέρα του μήνα, θα εξοφλούνται στην 15η του επόμενου μήνα κι, αν αυτή συμπίπτει σε μη εργάσιμη ημέρα, θα εξοφλούνται την αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα.

- Η Απόφαση Ανάθεσης θα κοινοποιηθεί ηλεκτρονικά στον Ανάδοχο οικονομικό φορέα.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΖΕΥΞΗ Α4**

Ο Ο.Α.Σ.Θ. απαιτεί ασύρματο δίκτυο διασύνδεσης μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και των δύο αμαξοστασίων στο Φοίνικα και Σταυρούπολης (στροφή Ωραιοκάστρου) και συγκεκριμένα :

1) Ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του αμαξοστασίου του Φοίνικα με ταχύτητα σύνδεσης 100Mbps synchronous

2) Ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του αμαξοστασίου της Σταυρούπολης με ταχύτητα σύνδεσης 50Mbps synchronous

Τα χαρακτηριστικά που απαιτούνται από τον ανάδοχο είναι τα παρακάτω :

- Το απαιτούμενο ποσοστό χρόνου λειτουργίας να είναι τουλάχιστον 99,9% (SLA)
- Η υπηρεσία ασύρματης διασύνδεσης να είναι διαθέσιμη 24/7
- Η ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης να είναι εντός 30 λεπτών (24/7) έπειτα από εντολή του ΟΑΣΘ.
- Η αναγγελία βλαβών από τον Οργανισμό να μπορεί να γίνει μέσω τηλεφώνου, email, φας κλπ.
- Η αποκατάσταση των βλαβών να γίνεται μέσα σε 6 ώρες από την αναγγελία της βλάβης (24/7)
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την ορθή δικτύωση και λειτουργία του VOIP τηλεφωνικού κέντρου
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την ορθή διασύνδεση του ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να κάνει δρομολόγηση 18 subnet (routing) στο ασύρματο δίκτυο, τα οποία θα δοθούν από τον Ο.Α.Σ.Θ.
- Το ring response μεταξύ των σημείων να είναι μικρότερο των 16ms
- Οποιαδήποτε αίτηση από πλευράς του Οργανισμού για αλλαγές στην δρομολόγηση (routing) να πραγματοποιείται εντός 15 λεπτών
- Ο ανάδοχος κατόπιν εντολής του Ο.Α.Σ.Θ. να μπορεί να εισάγει και να διαχειριστεί κανόνες προσβασιμότητας (firewall rules) στη δρομολόγηση. Αρχικά θα δοθούν 85 firewall rules.
- Το λογισμικό των ενεργών συσκευών θα πρέπει πάντα να έχει την τελευταία επίσημη έκδοση του κατασκευαστή.
- Η αναβάθμιση του λογισμικού των συσκευών του ασύρματου δικτύου να γίνεται άμεσα, χωρίς προβλήματα στη διασύνδεσή και χωρίς να είναι απαραίτητη παρέμβαση από προσωπικό του Οργανισμού.
- Η διασύνδεση μεταξύ των σημείων να είναι άμεση και να μην μεσολαβούν άλλα δίκτυα π.χ. internet και δίκτυα άλλων πελατών.
- Να υπάρχει ανταπόκριση απομακρυσμένης διασύνδεσης για εποπτεία του δικτύου εντός 15 λεπτών έπειτα από εντολή του Οργανισμού.

- Να υπάρχει ανταπόκριση με φυσική παρουσία τεχνικού εντός 1 ώρας σε εργάσιμες ώρες μετά από εντολή του Οργανισμού.
- Ο υποψήφιος να είναι εγγεγραμμένος στις αρμόδιες υπηρεσίες της ΕΕΤΤ (ΣΗΛΥΑ)
- Να υπάρχει εφεδρικός εξοπλισμός για άμεση αποκατάσταση εφόσον παρουσιαστεί ανάγκη αλλαγής.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

(Ο.Α.Σ.Θ.)

Ο υπογράφων (Οι υπογράφοντες) ενεργών (ενεργούντες) ως νόμιμος(οι) εκπρόσωπος(οι) του(των) οικονομικού φορέα (οικονομικών φορέων):

.....

αφού έλαβα (λάβαμε) γνώση των όρων της με αριθ. ΠΡ/25/2025 πρόσκλησης για την «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΟΥ ΟΑΣΘ ΜΕ ΤΑ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2025» τους οποίους αποδέχομαι (αποδεχόμαστε) ανεπιφύλακτα, υποβάλλω την τεχνική μου προσφορά ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
• 1) Ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του αμαξοστασίου του Φοίνικα με ταχύτητα σύνδεσης 100Mbps synchronous	ΝΑΙ	
• 2) Ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του αμαξοστασίου της Σταυρούπολης με ταχύτητα σύνδεσης 50Mbps synchronous	ΝΑΙ	
• Το απαιτούμενο ποσοστό χρόνου λειτουργίας να είναι τουλάχιστον 99,9% (SLA)	ΝΑΙ	
• Η υπηρεσία ασύρματης διασύνδεσης να είναι διαθέσιμη 24/7	ΝΑΙ	
• Η ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης να είναι εντός 30 λεπτών (24/7) έπειτα από εντολή του ΟΑΣΘ.	ΝΑΙ	
• Η αναγγελία βλαβών από τον Οργανισμό να μπορεί να γίνει μέσω τηλεφώνου, email, φαξ κλπ.	ΝΑΙ	
• Η αποκατάσταση των βλαβών να γίνεται μέσα σε 6 ώρες από την αναγγελία της βλάβης (24/7)	ΝΑΙ	
• Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την ορθή δικτύωση και λειτουργία του VOIP τηλεφωνικού κέντρου	ΝΑΙ	
• Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την ορθή διασύνδεση του ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος	ΝΑΙ	

• Ο ανάδοχος θα πρέπει να κάνει δρομολόγηση 18 subnet (routing) στο ασύρματο δίκτυο, τα οποία θα δοθούν από τον ΟΑΣΘ	NAI	
• Το ring response μεταξύ των σημείων να είναι μικρότερο των 16ms	NAI	
• Οποιαδήποτε αίτηση από πλευράς του Οργανισμού για αλλαγές στην δρομολόγηση (routing) να πραγματοποιείται εντός 15 λεπτών	NAI	
• Ο ανάδοχος κατόπιν εντολής του ΟΑΣΘ να μπορεί να εισάγει και να διαχειριστεί κανόνες προστασιμότητας (firewall rules) στη δρομολόγηση. Αρχικά θα δοθούν 85 firewall rules.	NAI	
• Το λογισμικό των ενεργών συσκευών θα πρέπει πάντα να έχει την τελευταία επίσημη έκδοση του κατασκευαστή.	NAI	
• Η αναβάθμιση του λογισμικού των συσκευών του ασύρματου δικτύου να γίνεται άμεσα, χωρίς προβλήματα στη διασύνδεσή και χωρίς να είναι απαραίτητη παρέμβαση από προσωπικό του Οργανισμού.	NAI	
• Η διασύνδεση μεταξύ των σημείων να είναι άμεση και να μην μεσολαβούν άλλα δίκτυα π.χ. internet και δίκτυα άλλων πελατών.	NAI	
• Να υπάρχει ανταπόκριση απομακρυσμένης διασύνδεσης για εποπτεία του δικτύου εντός 15 λεπτών έπειτα από εντολή του Οργανισμού.	NAI	
• Να υπάρχει ανταπόκριση με φυσική παρουσία τεχνικού εντός 1 ώρας σε εργάσιμες ώρες μετά από εντολή του Οργανισμού.	NAI	
• Ο υποψήφιος να είναι εγγεγραμμένος στις αρμόδιες υπηρεσίες της ΕΕΤΤ (ΣΗΛΥΑ)	NAI	
• Να υπάρχει εφεδρικός εξοπλισμός για άμεση αποκατάσταση εφόσον παρουσιαστεί ανάγκη αλλαγής.	NAI	
• Με την υποβολή της προσφοράς νοείται ότι ο προμηθευτής έλαβε γνώση της παρούσας τεχνικής προσφοράς και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα. Υποβάλλεται υποχρεωτικά, επί ποινής απορρίψεως, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνει ότι αποδέχεται τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.	NAI	

Βεβαιώνω ότι η προσφορά μου ισχύει για ενενήντα (90) ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολή των προσφορών.

Τόπος ..... Ημερομηνία .....

Υπογραφή      Ο Προσφέρων