

Ο.Α.Σ.Θ.  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ -  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΤΗΛ. 2310-981226

Αρ.πρόσκλησης:

ΠΡ/28/2023

Αρ. Αιτ : ΔΔ2023/10

**ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΖΕΥΞΗΣ 2023**  
**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΟΥ ΟΑΣΘ**  
**ΜΕ ΤΑ ΔΥΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023»**

α) η κατάθεση των προσφορών γίνεται αποκλειστικά με την κατάθεση κλειστού φακέλου στα κεντρικά γραφεία του Ο.Α.Σ.Θ. στη διεύθυνση, Αλ. Παπαναστασίου 90 Τ.Κ. 54644, Τμήμα Προμηθειών, 5ος όροφος. Καθημερινά από 07.00 έως 15.00.  
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:**  
**21/02/2023**  
**ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΗΜ/ΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ**  
**ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:**  
**28/02/2023**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΑΣΘ	CPV	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Ποσότητα	Προϋπ. τιμή Χωρίς Φ.Π.Α	Προϋπ. τιμή 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€	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	9.720,00€	12.052,80€
			ΣΥΝΟΛΟ:	2,00	17.520,00€	21.724,80€

Η πρόσκληση απευθύνεται στον οικονομικό φορέα με την επωνυμία: «3Π ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε» – Διεύθυνση: Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 67  
Τηλ : 2310953768 – email: info@three – pi.com 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 & 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.
- **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: έως 31-12-2023.**
- 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 ΦΠΑ.
- Επιπρόσθετα, ο προσκαλούμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει σε μορφή PDF: (1) Την Οικονομική Προσφορά, (2) Την Τεχνική Προσφορά, (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, (5) Ασφαλιστική ενημερότητα.
- **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ:** Επί πιστώσει ως εξής: Η πληρωμή τιμολογίων θα γίνει σε 15 ημέρες από την τελευταία ημέρα του μήνα έκδοσης του τιμολογίου.
- Η Απόφαση Ανάθεσης θα κοινοποιηθεί ηλεκτρονικά στον Ανάδοχο οικονομικό φορέα.

Ο ΟΑΣΘ 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, φax 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 ΟΑΣΘ
- 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 ΟΑΣΘ 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.

Ο υποψήφιος να έχει ανάλογη εμπειρία στα ασύρματα την τελευταία πενταετία. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με προσκόμιση της αντίστοιχης σύμβασης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του αμαξοστασίου του Φοίνικα με ταχύτητα σύνδεσης 100Mbps synchronous</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>2) Ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του αμαξοστασίου της Σταυρούπολης με ταχύτητα σύνδεσης 50Mbps synchronous</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Το απαιτούμενο ποσοστό χρόνου λειτουργίας να είναι τουλάχιστον 99,9% (SLA)</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Η υπηρεσία ασύρματης διασύνδεσης να είναι διαθέσιμη 24/7</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Η ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης να είναι εντός 30 λεπτών (24/7) έπειτα από εντολή του ΟΑΣΘ.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Η αναγγελία βλαβών από τον Οργανισμό να μπορεί να γίνει μέσω τηλεφώνου, email, φαξ κλπ.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Η αποκατάσταση των βλαβών να γίνεται μέσα σε 6 ώρες από την αναγγελία της βλάβης (24/7)</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την ορθή δικτύωση και λειτουργία του VOIP τηλεφωνικού κέντρου</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την ορθή διασύνδεση του ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο ανάδοχος θα πρέπει να κάνει δρομολόγηση 18 subnet (routing) στο ασύρματο δίκτυο, τα οποία θα δοθούν από τον ΟΑΣΘ</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Το ring response μεταξύ των σημείων να είναι μικρότερο των 16ms</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Οποιαδήποτε αίτηση από πλευράς του Οργανισμού για αλλαγές στην δρομολόγηση (routing) να πραγματοποιείται εντός 15 λεπτών</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Το λογισμικό των ενεργών συσκευών θα πρέπει πάντα να έχει την τελευταία επίσημη έκδοση του κατασκευαστή.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Η διασύνδεση μεταξύ των σημείων να είναι άμεση και να μην μεσολαβούν άλλα δίκτυα π.χ. internet και δίκτυα άλλων πελατών.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Να υπάρχει ανταπόκριση απομακρυσμένης διασύνδεσης για εποπτεία του δικτύου εντός 15 λεπτών έπειτα από εντολή του Οργανισμού.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Να υπάρχει ανταπόκριση με φυσική παρουσία τεχνικού εντός 1 ώρας σε εργάσιμες ώρες μετά από εντολή του Οργανισμού.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο υποψήφιος να είναι εγγεγραμμένος στις αρμόδιες υπηρεσίες της ΕΕΤΤ (ΣΗΛΥΑ)</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Να υπάρχει εφεδρικός εξοπλισμός για άμεση αποκατάσταση εφόσον παρουσιαστεί ανάγκη αλλαγής.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Το απαιτούμενο ποσοστό χρόνου λειτουργίας να είναι τουλάχιστον 99,9% (SLA)</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Η υπηρεσία ασύρματης διασύνδεσης να είναι διαθέσιμη 24/7</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Η ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης να είναι εντός 30 λεπτών (24/7) έπειτα από εντολή του ΟΑΣΘ.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Η αναγγελία βλαβών από τον Οργανισμό να μπορεί να γίνει μέσω τηλεφώνου, email, φαξ κλπ.</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Η αποκατάσταση των βλαβών να γίνεται μέσα σε 6 ώρες από την αναγγελία της βλάβης (24/7)</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την ορθή δικτύωση και λειτουργία του VOIP τηλεφωνικού κέντρου</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την ορθή διασύνδεση του ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο ανάδοχος θα πρέπει να κάνει δρομολόγηση 18 subnet (routing) στο ασύρματο δίκτυο, τα οποία θα δοθούν από τον ΟΑΣΘ</li> </ul>	NAI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Με την υποβολή της προσφοράς νοείται ότι ο προμηθευτής έλαβε γνώση της παρούσας τεχνικής προσφοράς και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα. Θα πρέπει να υποβάλλουν υποχρεωτικά, επί ποινής απορρίψεως, υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα δηλώνει ότι αποδέχεται τους όρους.</li> </ul>	NAI	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ  
 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για την Πρόσκληση του Ο.Α.Σ.Θ. που αφορά στην

**«ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΟΥ ΟΑΣΘ ΜΕ ΤΑ ΔΥΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023»**

του ..... οικονομικού ..... φορέα

.....με  
 έδρα....., οδός .....αριθμ..... Τ.Κ. ...., ΑΦΜ  
 ....., ΔΟΥ ..... τηλέφωνα ..... επικοινωνίας  
 ..... E-mail ..... δηλώνω ότι

έλαβα γνώση και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα τους όρους της με Αριθ. ΠΡ/28/2023 Πρόσκλησης Υποβολής Προσφορών του ΟΑΣΘ για την «**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΟΥ ΟΑΣΘ ΜΕ ΤΑ ΔΥΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023**» και προσφέρω την παρακάτω τιμή:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ
Ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του αμαξοστασίου του Φοίνικα με ταχύτητα σύνδεσης 100Mbps synchronous			
Ασύρματη ζεύξη μεταξύ των κεντρικών γραφείων στην οδό Παπαναστασίου και του αμαξοστασίου της Σταυρούπολης με ταχύτητα σύνδεσης 50Mbps synchronous			
ΣΥΝΟΛΟ			

Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (ολογράφως):

.....

Η παρούσα οικονομική προσφορά ισχύει για ενενήντα (90) ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής

Θεσσαλονίκη .....2023

.....  
 .....  
 .....

(Υπογραφή)  
 (Ονοματεπώνυμο)  
 (Αρ.Δελ. Ταυτότ.)