

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΑ-420296
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ
ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟ
με αντικείμενο την
«Υλοποίηση Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων προς Κάλυψη Λειτουργικών Αναγκών
του ΑΔΜΗΕ και Εμπορικών Αναγκών της θυγατρικής του ΑΔΜΗΕ "Grid Telecom"»**

**ΤΕΥΧΟΣ 8
ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

Η Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ) Α.Ε.» και το διακριτικό τίτλο «ΑΔΜΗΕ Α.Ε.» ή «ΑΔΜΗΕ», προκηρύσσει ηλεκτρονικό διαγωνισμό με ανοιχτή διαδικασία και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με βάση αποκλειστικά τη χαμηλότερη τιμή, για την ανάδειξη Αναδόχων για σύναψη δύο (2) Συμφωνιών Πλαίσιο με αντικείμενο την «Υλοποίηση Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων προς Κάλυψη Λειτουργικών Αναγκών του ΑΔΜΗΕ και Εμπορικών Αναγκών της θυγατρικής του ΑΔΜΗΕ "Grid Telecom"» και ειδικότερα:

Τμήμα Α : «Τηλεπικοινωνιακό Δίκτυο Τεχνολογίας IP/MPLS»

Τμήμα Β: «Τηλεπικοινωνιακό Δίκτυο Τεχνολογίας DWDM»

Αναθέτων Φορέας: ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΔΜΗΕ) Α.Ε./ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ, οδός Δυρραχίου 89 & Κηφισού, Αθήνα, ΤΚ: 104 43, FAX: +30 210 519 2326, www.admie.gr

Λήψη εγγράφων του διαγωνισμού :

Για την πρόσβαση στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης απαιτείται αποδοχή Συμφώνου Εμπιστευτικότητας σύμφωνα με τις οδηγίες που βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα της Εταιρείας.

Τα έγγραφα της Δημοπράτησης/Σύμβασης διατίθενται μέσω του συστήματος ηλεκτρονικών διαγωνισμών της εταιρείας cosmoONE.

Κωδικός αριθμός αναφοράς :

Ονοματολογία CPV: 32412100-5 Δίκτυο τηλεπικοινωνιών, 32522000-8 Εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών, 32523000-5 Εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνιών, 32524000-2 Σύστημα τηλεπικοινωνιών.

Προϋπολογισμός:

Ο προϋπολογισμός του αντικειμένου της σύμβασης ανέρχεται σε είκοσι πέντε εκατομμύρια ευρώ (€25.000.000) χωρίς ΦΠΑ και αναλύεται ως ακολούθως για κάθε ένα από τα δύο (2) τμήματα:

Τμήμα Α: «Τηλεπικοινωνιακό Δίκτυο Τεχνολογίας IP/MPLS»: 16.000.000€, με δικαίωμα παράτασης δύο ετών, με αύξηση φυσικού-οικονομικού αντικειμένου, με τους ίδιους όρους και τιμές μονάδος, αξίας €8.000.000,00

Τμήμα Β: «Τηλεπικοινωνιακό Δίκτυο Τεχνολογίας DWDM» 9.000.000€, με δικαίωμα παράτασης δύο ετών, με αύξηση φυσικού-οικονομικού αντικειμένου, με τους ίδιους όρους και τιμές μονάδος, αξίας €4.500.000,00

Προαίρεση:

Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παράτασης δύο (2) ετών, με αύξηση φυσικού-οικονομικού αντικειμένου, με τους ίδιους όρους και τιμές μονάδος της συμφωνίας -πλαίσιο. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προαίρεσης ανέρχεται σε δώδεκα εκατομμύρια πεντακόσιες χιλιάδες ευρώ (€12.500.000,00), χωρίς ΦΠΑ.

Συνολικός Προϋπολογισμός με την προαίρεση: τριάντα επτά εκατομμύρια πεντακόσιες χιλιάδες ευρώ (€37.500.000).

Διάρκεια της συμφωνίας – πλαίσιο

Η διάρκεια της συμφωνίας – πλαίσιο ορίζεται στα έξι (6) έτη από την υπογραφή αυτής.

Ο ΑΔΜΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει τη χρονική διάρκεια ισχύος της Συμφωνίας Πλαίσιο για δύο (2) επιπλέον έτη.

Οι εκτελεστικές συμβάσεις μπορούν να συνάπτονται έως και τη συμπλήρωση του χρόνου διάρκειας της συμφωνίας-πλαίσιο.

Η διάρκεια των εκτελεστικών συμβάσεων μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Α. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό : φυσικά ή νομικά πρόσωπα που είναι εγκατεστημένα :

- (α) σε ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- (β) σε ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.)
- (γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων-ΣΔΣ (Government Procurement Agreement-GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ (GPA),
- (δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

για τα οποία δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 του ν. 4412/2106 (Α) και τα οποία καλύπτουν τα κριτήρια του άρθρου 11 της διακήρυξης:

B. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας για κάθε Τμήμα της Συμφωνίας Πλαίσιο.

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Συμφωνίας Πλαίσιο απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της Συμφωνίας Πλαίσιο.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Γ. Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας πλαίσιο, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

I. ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Α:

Γ.Ι.1 Οι υποψήφιοι θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς εντός των **πέντε (5) τελευταίων ετών** από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής:

- a) Δύο (2) έργα εγκατάστασης, παραμετροποίησης και υποστήριξης τηλεπικοινωνιακού δικτύου στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό και
- b) Ένα (1) έργο μεγάλης κλίμακας εγκατάστασης, παραμετροποίησης και υποστήριξης τηλεπικοινωνιακού δικτύου στο εσωτερικό ή στην Ευρώπη το οποίο περιλαμβάνει τουλάχιστον 100 τηλεπικοινωνιακούς κόμβους

Ο προϋπολογισμός των παραπάνω έργων αθροιστικά θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από το 50% του προϋπολογισμού του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α του αντικειμένου.

Σε περίπτωση που τα έργα αυτά είχαν ανατεθεί σε ένωση/ κοινοπραξία στην οποία συμμετείχε ως μέλος ο υποψήφιος, τότε θα πρέπει ο υποψήφιος να έχει συμμετάσχει σε ποσοστό τουλάχιστον 40% .

Γ.Ι.2 Ο προσφερόμενος τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός IP/MPLS του κατασκευαστή της προτεινόμενης λύσης θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να έχει χρησιμοποιηθεί σε δίκτυα που είναι σε παραγωγική λειτουργία **τα τελευταία πέντε (5) έτη** από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής, και συγκεκριμένα:

- a) Δυο (2) τηλεπικοινωνιακά δίκτυα τεχνολογίας IP/MPLS, με τουλάχιστον 50 τηλεπικοινωνιακούς κόμβους, στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό εκ των οποίων τουλάχιστον το ένα (1) να είναι σε Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς (TSO) ή σε Διαχειριστή Δικτύου Διανομής (DSO)

και

b) Ένα (1) τηλεπικοινωνιακό δίκτυο τεχνολογίας IP/MPLS, με τουλάχιστον 30 τηλεπικοινωνιακούς κόμβους, σε Ευρωπαϊό Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Ενέργειας (TSO) μέλος του ENTSO-E ή σε θυγατρική εταιρία τηλεπικοινωνιών του Ευρωπαϊού TSO. (επιπλέον των ανωτέρω έργων)

και

c) Ένα (1) τηλεπικοινωνιακό δίκτυο τεχνολογίας IP/MPLS, με τουλάχιστον 30 τηλεπικοινωνιακούς κόμβους, που εξυπηρετεί τις υπηρεσίες επικοινωνίας για τις ανάγκες της τηλεπροστασίας (Teleprotection) είτε αποστάσεως ή διαφορικής (Δύναται να καλύπτεται από κάποιο από τα ανωτέρω έργα)

Γ.Ι.3 Οι υποψήφιοι θα πρέπει να διαθέτουν τις κάτωθι πιστοποιήσεις:

Πιστοποιητικά Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 (ή νεότερο)

και

Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών ISO 27001:2013 (ή νεότερο)

Γ.Ι.4 Τεχνική επάρκεια και εμπειρία ομάδας έργου

Τα μέλη της Ομάδας Έργου θα διακρίνονται σε κατηγορίες ανάλογα με τον ρόλο και την εμπειρία τους και συγκεκριμένα:

Κατηγορία Α: Στελέχη Διοίκησης Έργου (κατηγορία PM)

Κατηγορία Β: Εξειδικευμένοι Μηχανικοί (κατηγορία Senior Experts)

Κατηγορία Α: Στελέχη Διοίκησης Έργου

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει στην Προσφορά του τα στελέχη της Ομάδας Έργου που θα αναλάβουν τη Διοίκηση του Έργου από την πλευρά του Αναδόχου, και ειδικότερα τους ρόλους του Υπευθύνου Ομάδας Έργου (ΥΟΕ) και Αναπληρωτή Υπευθύνου Ομάδας Έργου (ΑΥΟΕ). Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος καλείται να προτείνει:

Έναν (1) **Υπεύθυνο Ομάδας Έργου** με τα ακόλουθα προσόντα:

- Πτυχίο ΑΕΙ Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης, κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δώδεκα (12) ετών στις Τηλεπικοινωνίες.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στη διοίκηση ή διαχείριση έργων πληροφορικής.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων ως Υπεύθυνος Έργου.

Έναν (1) **Αναπληρωτή Υπεύθυνο Ομάδας Έργου** με τα ακόλουθα προσόντα:

- Πτυχίο ΑΕΙ Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης, κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δώδεκα (12) ετών στις Τηλεπικοινωνίες.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (3) ετών στη διοίκηση ή διαχείριση έργων πληροφορικής.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον ένα (1) έργο Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων ως Υπεύθυνος Έργου.

Ο Υπεύθυνος Ομάδας Έργου και ο Αναπληρωτής του θα πρέπει να έχουν αθροιστικά απασχόληση 100% της χρονικής διάρκειας του Έργου. Ο Υπεύθυνος Έργου δεν μπορεί να έχει απασχόληση μικρότερη του 60% της χρονικής διάρκειας του Έργου.

Κατηγορία Β: Εξειδικευμένοι Εμπειρογνώμονες (Senior Experts)

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει στην Προσφορά του τα στελέχη της Ομάδας Έργου που θα αποτελούν τους **Εξειδικευμένους Εμπειρογνώμονες (Senior Experts) σε συγκεκριμένες ειδικότητες ως κατωτέρω**, οι οποίοι θα είναι οι τεχνικοί/επιστημονικοί υπεύθυνοι των επί μέρους γνωστικών αντικειμένων. Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος καλείται να προτείνει τουλάχιστον:

Έναν (1) **Υπεύθυνο Τεχνικών Θεμάτων (Technical Manager)** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΕΙ Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στην τεχνολογία IP/MPLS.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων ως Υπεύθυνος Τεχνικών Θεμάτων.

Δύο (2) **Μηχανικούς Σχεδίασης IP/MPLS Δικτύων (Network Design Engineers)** με τα ακόλουθα προσόντα:

- Πτυχίο ΑΕΙ Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Πιστοποιήσεις υψηλής εξειδίκευσης (expert-level) του κατασκευαστή, οι οποίες εστιάζουν στα παρακάτω πεδία:
 - Σχεδίαση IP/MPLS Δικτύων.

- Διαχείριση IP/MPLS Δικτύων.
- Τεχνικές Βελτιστοποίησης IP/MPLS Δικτύων.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον επτά (7) ετών στον τομέα των IP/MPLS Δικτύων.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στην τεχνολογία IP/MPLS.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υλοποίησης IP/MPLS δικτύων ως Μηχανικοί Σχεδίασης.

Έναν (1) **Υπεύθυνο Υλοποίησης (Rollout Manager)** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΕΙ Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών στον τομέα των IP/MPLS Δικτύων.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στην Εγκατάσταση και Θέση σε λειτουργία Δικτύων IP/MPLS.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υπεύθυνος Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων.

Τέσσερις (4) **Μηχανικούς Πεδίου (Field Engineers)** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Τουλάχιστον Πτυχίο Μεταλυκιακής εκπαίδευσης στο αντικείμενο των Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Πιστοποιήσεις υψηλής εξειδίκευσης (expert-level) του κατασκευαστή, οι οποίες εστιάζουν στα παρακάτω πεδία:
 - Εγκατάσταση εξοπλισμού IP/MPLS Δικτύων.
 - Διάγνωση βλαβών Υλικού και Λογισμικού IP/MPLS Δικτύων.
 - Αντικατάσταση εξοπλισμού IP/MPLS Δικτύων.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στην Εγκατάσταση και Θέση σε λειτουργία εξοπλισμού τεχνολογίας IP/MPLS.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων ως Μηχανικοί Εγκατάστασης και Θέσης σε Λειτουργία IP/MPLS δικτύων.

Τέσσερις (4) **Μηχανικούς Υποστήριξης (Support Engineers)** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΤΕΙ ή ανώτερο, Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Πιστοποιήσεις υψηλής εξειδίκευσης του κατασκευαστή, προορισμένες για εμπειρογνώμονες οι οποίες εστιάζουν στα παρακάτω πεδία:
 - Εγκατάσταση εξοπλισμού IP/MPLS Δικτύων.
 - Διάγνωση βλαβών Υλικού και Λογισμικού IP/MPLS Δικτύων.
 - Αντικατάσταση εξοπλισμού IP/MPLS Δικτύων.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στην Υποστήριξη εξοπλισμού τεχνολογίας IP/MPLS.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων ως Μηχανικοί Υποστήριξης δικτύων IP/MPLS.

Έναν (1) **Εκπαιδευτή Μηχανικών πεδίου** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΕΙ κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών ή πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Πέντε (5) χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών.
- Πιστοποίηση του κατασκευαστή ως εκπαιδευτής για το συγκεκριμένο σεμινάριο.
- Τρία (3) χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας ως εκπαιδευτής για το αντικείμενο του σεμιναρίου.

Έναν (1) **Εκπαιδευτή Μηχανικών διαχείρισης δικτύου και Μηχανικών σχεδίασης δικτύου** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΕΙ κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών ή πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Επτά (7) χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών.
- Πιστοποίηση του κατασκευαστή ως εκπαιδευτής για το αντικείμενο των σεμιναρίων που έχει προταθεί να υλοποιηθεί.
- Πέντε (5) χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας ως εκπαιδευτής για τα συγκεκριμένα σεμινάρια που έχει προταθεί να υλοποιηθεί.

Έναν (1) **Μηχανικό Επιτόπου Τεχνικής Υποστήριξης (Resident Engineer)** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΕΙ τηλεπικοινωνιακής ή πληροφορικής κατεύθυνσης ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Συνολική Επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών σε τομείς Τηλεπικοινωνιών.
- Επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών σε διαχείριση IP/MPLS δικτύου.
- Πιστοποιήσεις υψηλής εξειδίκευσης του κατασκευαστή, προορισμένες για προηγμένους (advanced) μηχανικούς οι οποίες εστιάζουν στα παρακάτω πεδία:
 - Διαχείριση IP/MPLS δικτύων
 - IP πρωτόκολλα όπως: ISIS/OSPF, BGP, LDP, RSVP/TE, L2/L3 VPN και διαχείριση QoS.
 - Διάγνωση και Επίλυση βλαβών IP/MPLS
 - Χρήση του προτεινόμενου NMS

II. ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Β:

Γ.ΙΙ.1 Υπό τον περιορισμό του όρου του άρθρου 7 παρ. 2.2.2, οι υποψήφιοι θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς εντός των **πέντε (5) τελευταίων ετών** από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής:

- Δύο (2) έργα εγκατάστασης, παραμετροποίησης και υποστήριξης τηλεπικοινωνιακού δικτύου στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό, το οποίο περιλαμβάνει τουλάχιστον 30 τηλεπικοινωνιακούς κόμβους και
- Ένα (1) έργο εγκατάστασης, παραμετροποίησης και υποστήριξης τηλεπικοινωνιακού δικτύου στο εσωτερικό ή στην Ευρώπη το οποίο περιλαμβάνει τουλάχιστον 50 τηλεπικοινωνιακούς κόμβους

Ο προϋπολογισμός των παραπάνω έργων αθροιστικά θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από το 50% του προϋπολογισμού του ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β του αντικειμένου.

Σε περίπτωση που τα έργα αυτά είχαν ανατεθεί σε ένωση/ κοινοπραξία στην οποία συμμετείχε ως μέλος ο υποψήφιος, τότε θα πρέπει ο υποψήφιος να έχει συμμετάσχει σε ποσοστό τουλάχιστον 40% .

Γ.ΙΙ.2 Ο προσφερόμενος τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός DWDM του κατασκευαστή της προτεινόμενης λύσης θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να έχει χρησιμοποιηθεί σε δίκτυα που είναι σε παραγωγική λειτουργία **τα τελευταία πέντε (5) έτη** από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής, και συγκεκριμένα:

- Τρία (3) τηλεπικοινωνιακά δίκτυα τεχνολογίας DWDM, με τουλάχιστον 50 τηλεπικοινωνιακούς κόμβους, στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό σε εταιρίες που δραστηριοποιούνται στον κλάδο των Τηλεπικοινωνιών και
- b)** Ένα (1) τηλεπικοινωνιακό δίκτυο τεχνολογίας DWDM με τουλάχιστον 30 τηλεπικοινωνιακούς κόμβους σε έναν από τους 3 μεγαλύτερους

τηλεπικοινωνιακούς παρόχους του εσωτερικού. (Δύναται να καλύπτεται από κάποιο από τα ανωτέρω έργα). Οι 3 μεγαλύτεροι τηλεπικοινωνιακοί πάροχοι του εσωτερικού όπως ταξινομούνται σύμφωνα με τα μερίδια των παρόχων σταθερής ευρυζωνικής πρόσβασης (βάσει του αριθμού των γραμμών) στη δημοσιευμένη Επισκόπηση Αγορών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της ΕΕΤΤ **του 2018. (Βλπ. πίνακα 1.14 στη σελίδα 47** με τίτλο: «Μερίδια των παρόχων σταθερής ευρυζωνικής πρόσβασης (βάσει του αριθμού των γραμμών)» στο <https://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Journalists/MarketAnalysis/MarketReview/>

Γ.ΙΙ.3 Οι υποψήφιοι θα πρέπει να διαθέτουν τις κάτωθι πιστοποιήσεις:

Πιστοποιητικά Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 (ή νεότερο)

και

Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών ISO 27001:2013 (ή νεότερο)

Και

Πιστοποιητικό Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2019 Security and resilience — Business continuity management systems

Γ.ΙΙ.4 Τεχνική επάρκεια και εμπειρία ομάδας έργου

Τα μέλη της Ομάδας Έργου θα διακρίνονται σε κατηγορίες ανάλογα με τον ρόλο και την εμπειρία τους και συγκεκριμένα:

Κατηγορία Α: Στελέχη Διοίκησης Έργου (κατηγορία PM)

Κατηγορία Β: Εξειδικευμένοι Μηχανικοί (κατηγορία Senior Experts)

Κατηγορία Α: Στελέχη Διοίκησης Έργου

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει στην Προσφορά του τα στελέχη της Ομάδας Έργου που θα αναλάβουν τη Διοίκηση του Έργου από την πλευρά του Αναδόχου, και ειδικότερα τους ρόλους του Υπευθύνου Ομάδας Έργου (ΥΟΕ) και Αναπληρωτή Υπευθύνου Ομάδας Έργου (ΑΥΟΕ). Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος καλείται να προτείνει:

Έναν (1) **Υπεύθυνο Ομάδας Έργου** με τα ακόλουθα προσόντα:

- Πτυχίο ΑΕΙ Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης, κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δώδεκα (12) ετών στις Τηλεπικοινωνίες.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στη διοίκηση ή διαχείριση έργων πληροφορικής.

- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων ως Υπεύθυνος Έργου.

Έναν (1) **Αναπληρωτή Υπεύθυνο Ομάδας Έργου** με τα ακόλουθα προσόντα:

- Πτυχίο ΑΕΙ Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης, κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δώδεκα (12) ετών στις Τηλεπικοινωνίες.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (3) ετών στη διοίκηση ή διαχείριση έργων πληροφορικής.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον ένα (1) έργο Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων ως Υπεύθυνος Έργου.

Ο Υπεύθυνος Ομάδας Έργου και ο Αναπληρωτής του θα πρέπει να έχουν αθροιστικά απασχόληση 100% της χρονικής διάρκειας του Έργου. Ο Υπεύθυνος Έργου δεν μπορεί να έχει απασχόληση μικρότερη του 60% της χρονικής διάρκειας του Έργου.

Κατηγορία Β: Εξειδικευμένοι Εμπειρογνώμονες (Senior Experts)

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει στην Προσφορά του τα στελέχη της Ομάδας Έργου που θα αποτελούν τους **Εξειδικευμένους Εμπειρογνώμονες (Senior Experts) σε συγκεκριμένες ειδικότητες ως κατωτέρω**, οι οποίοι θα είναι οι τεχνικοί/επιστημονικοί υπεύθυνοι των επί μέρους γνωστικών αντικειμένων. Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος καλείται να προτείνει τουλάχιστον:

Έναν (1) **Υπεύθυνο Τεχνικών Θεμάτων (Technical Manager)** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΕΙ Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στην τεχνολογία DWDM.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων ως Υπεύθυνος Τεχνικών Θεμάτων.

Δύο (2) **Μηχανικούς Σχεδίασης DWDM Δικτύων (Network Design Engineers)** με τα ακόλουθα προσόντα:

- Πτυχίο ΑΕΙ Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.

- Πιστοποιήσεις υψηλής εξειδίκευσης (expert-level) του κατασκευαστή, οι οποίες εστιάζουν στα παρακάτω πεδία:
 - Σχεδίαση DWDM Δικτύων.
 - Διαχείριση DWDM Δικτύων.
 - Τεχνικές Βελτιστοποίησης DWDM Δικτύων.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον επτά (7) ετών στον τομέα των DWDM Δικτύων.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στην τεχνολογία DWDM.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υλοποίησης DWDM δικτύων ως Μηχανικοί Σχεδίασης.

Έναν (1) **Υπεύθυνο Υλοποίησης (Rollout Manager)** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΕΙ Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών στον τομέα των DWDM Δικτύων.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στην Εγκατάσταση και Θέση σε λειτουργία DWDM δικτύων.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υπεύθυνος Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων.

Τέσσερις (4) **Μηχανικούς Πεδίου (Field Engineers)** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Τουλάχιστον Πτυχίο Μεταλυκειακής εκπαίδευσης στο αντικείμενο των Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Πιστοποιήσεις υψηλής εξειδίκευσης του κατασκευαστή, (expert-level) οι οποίες εστιάζουν στα παρακάτω πεδία:
 - Εγκατάσταση εξοπλισμού DWDM Δικτύων.
 - Διάγνωση βλαβών Υλικού και Λογισμικού DWDM Δικτύων.
 - Αντικατάσταση εξοπλισμού DWDM Δικτύων.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στην Εγκατάσταση και Θέση σε λειτουργία εξοπλισμού τεχνολογίας DWDM.

- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων ως Μηχανικοί Εγκατάστασης και Θέσης σε Λειτουργία DWDM δικτύων.

Τέσσερις (4) **Μηχανικούς Υποστήριξης (Support Engineers)** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΤΕΙ ή ανώτερο, Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Πιστοποιήσεις υψηλής εξειδίκευσης προορισμένες για εμπειρογνώμονες οι οποίες εστιάζουν στα παρακάτω πεδία:
 - Εγκατάσταση εξοπλισμού DWDM Δικτύων.
 - Διάγνωση βλαβών Υλικού και Λογισμικού DWDM Δικτύων.
 - Αντικατάσταση εξοπλισμού DWDM Δικτύων.
- Γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών.
- Ειδική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στην Υποστήριξη εξοπλισμού τεχνολογίας DWDM.
- Συμμετοχή σε τουλάχιστον δύο (2) έργα Υλοποίησης Τηλεπικοινωνιακών δικτύων ως Μηχανικοί Υποστήριξης δικτύων DWDM.

Έναν (1) **Εκπαιδευτή Μηχανικών πεδίου** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΕΙ κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών ή πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Πέντε (5) χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών.
- Πιστοποίηση του κατασκευαστή ως εκπαιδευτής για το συγκεκριμένο σεμινάριο.
- Τρία (3) χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας ως εκπαιδευτής για το αντικείμενο του σεμιναρίου.

Έναν (1) **Εκπαιδευτή Μηχανικών διαχείρισης δικτύου και Μηχανικών σχεδίασης δικτύου** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΕΙ κατεύθυνσης τηλεπικοινωνιών ή πληροφορικής ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Επτά (7) χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας στον τομέα των Τηλεπικοινωνιών.
- Πιστοποίηση του κατασκευαστή ως εκπαιδευτής για το αντικείμενο των σεμιναρίων που έχει προταθεί να υλοποιηθεί.
- Πέντε (5) χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας ως εκπαιδευτής για τα συγκεκριμένα σεμινάρια που έχει προταθεί να υλοποιηθεί.

Έναν (1) **Μηχανικό Επιτόπου Τεχνικής Υποστήριξης (Resident Engineer)** με τα ακόλουθα προσόντα κατ' ελάχιστο:

- Πτυχίο ΑΕΙ τηλεπικοινωνιακής ή πληροφορικής κατεύθυνσης ή αντίστοιχης κατεύθυνσης.
- Συνολική Επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών σε τομείς Τηλεπικοινωνιών.
- Επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών σε διαχείριση DWDM δικτύου.
- Πιστοποιήσεις υψηλής εξειδίκευσης του κατασκευαστή, προορισμένες για προηγμένους (advanced) μηχανικούς οι οποίες εστιάζουν στα παρακάτω πεδία:
 - Βασικές αρχές της Οπτικής Δικτύωσης
 - DWDM και αρχιτεκτονικές κόμβων
 - Layer 0 και Layer 1 switching - Δίκτυα γενικευμένης αλλαγής ετικετών πολλαπλών προτύπων (GMPLS)
 - Χρήση του προτεινόμενου NMS
 - Χρήση του προτεινόμενου Εργαλείου Σχεδιασμού

Δ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας πλαίσιο, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

I. ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Α:

Δ.Ι.1 Να διαθέτουν κατά την τελευταία τριετία (ή από τη σύστασή τους, αν αυτή έγινε μέσα στην τελευταία τριετία) μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών διπλάσιο του προϋπολογισμού του τμήματος Α (€ 32.000.000).

και

Δ.Ι.2 Ασφαλιστική κάλυψη έναντι επαγγελματικών κινδύνων ποσού κατ' ελάχιστον 2.000.000,00 €, η οποία να διατηρείται σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της συμφωνίας πλαίσιο καθώς και των εκτελεστικών συμβάσεων που θα συναφθούν.

Στις περιπτώσεις ένωσης εταιρειών, αρκεί το κάθε υπο-κριτήριο Δ.Ι να καλύπτεται αυτοτελώς από ένα τουλάχιστον μέλος της ένωσης.

Η μη ικανοποίηση των ανωτέρω (Α, Β, Γ και Δ) κριτηρίων επιλογής αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

II. ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ Β:

Δ.ΙΙ.1 Να διαθέτουν κατά την τελευταία τριετία (ή από τη σύστασή τους, αν αυτή έγινε μέσα στην τελευταία τριετία) μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών διπλάσιο του προϋπολογισμού του τμήματος Β (€18.000.000).

και

Δ.ΙΙ.2 Ασφαλιστική κάλυψη έναντι επαγγελματικών κινδύνων ποσού κατ' ελάχιστον 2.000.000,00 €, η οποία να διατηρείται σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της συμφωνίας πλαίσιο καθώς και των εκτελεστικών συμβάσεων που θα συναφθούν.

Στις περιπτώσεις ένωσης εταιρειών, αρκεί το κάθε υπο-κριτήριο Δ.ΙΙ να καλύπτεται αυτοτελώς από ένα τουλάχιστον μέλος της ένωσης.

Η μη ικανοποίηση των ανωτέρω (Α, Β, Γ και Δ) κριτηρίων επιλογής αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Λήξη προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών: 22/02/2021 ημέρα Δευτέρα και ώρα 12:00

Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών: 22/02/2021 ημέρα Δευτέρα και ώρα 13.00.

Κατάθεση εγγράφων : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ, πρωτόκολλο 4^{ος} όροφος, γραφείο 410, οδός Δυρραχίου 89 & Κηφισού, Αθήνα, ΤΚ: 104 43.

Χρονικό διάστημα Ισχύος προσφορών : Εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Γλώσσα: Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Ειδικά, τα τεχνικά φυλλάδια και άλλα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς μπορεί να είναι στην αγγλική γλώσσα.

Αρμόδιο όργανο για προδικαστικές προσφυγές : Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) Λεωφ. Θηβών 196-198, ΤΚ 182 33, Αγ. Ιωάννης Ρέντη, κτίριο Κεράνης, τηλ. 213 214 1216, ηλεκτρονική διεύθυνση : [aepp@aepp-procurement.gr](mailto:aep@aepp-procurement.gr). Οι προθεσμίες υποβολής των προσφυγών αναφέρονται στο άρθρο 18 της Διακήρυξης.

Τρόπος πληρωμής

Η καταβολή του συμβατικού τιμήματος στον ανάδοχο γίνεται τμηματικά, για κάθε Εκτελεστική Σύμβαση, ανάλογα με το περιεχόμενό της (ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται όλα τα παρακάτω, αλλά μέρος τους), ως ακολούθως:

Εκτελεστικές Συμβάσεις:

- i. Εξοπλισμός και το λογισμικό: Με την παραλαβή τους από τον ΑΔΜΗΕ θα καταβάλλεται το 80% του συνολικού τιμήματός του. Το υπόλοιπο 20% θα καταβάλλεται με την προσωρινή παραλαβή της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης.
- ii. Υπηρεσίες Διοίκησης Έργου: Με την προσωρινή παραλαβή της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης
- iii. Υπηρεσίες Σχεδιασμού: Με την παραλαβή και αποδοχή από τον ΑΔΜΗΕ του σχετικού παραδοτέου.

- iv. Υπηρεσίες αξιολόγησης και αναγκών υποδομής κόμβου: Με την παραλαβή και αποδοχή από τον ΑΔΜΗΕ του σχετικού παραδοτέου.
- v. Υπηρεσίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού: Με την παραλαβή και αποδοχή από τον ΑΔΜΗΕ του σχετικού παραδοτέου.
- vi. Υπηρεσία Build-Operate-Transfer: Θα καταβάλλεται μηνιαίο τίμημα στο τέλος κάθε μήνα, αρχής γενομένης από την ημερομηνία έναρξης της υπηρεσίας και μετά από πιστοποίηση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών από τον ΑΔΜΗΕ
- vii. Υπηρεσίες εκπαίδευσης: Με την παραλαβή και αποδοχή από τον ΑΔΜΗΕ του σχετικού παραδοτέου.
- viii. Υπηρεσία «επιτόπου τεχνικής υποστήριξης (resident engineer)»: Θα καταβάλλεται μηνιαίο τίμημα στο τέλος κάθε μήνα, αρχής γενομένης από την ημερομηνία εγκατάστασης του μηχανικού του αναδόχου και μετά από πιστοποίηση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών από τον ΑΔΜΗΕ
- ix. Υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης: Θα καταβάλλεται μηνιαίο τίμημα στο τέλος κάθε μήνα, αρχής γενομένης από την ημερομηνία έναρξης της υπηρεσίας και μετά από πιστοποίηση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών από τον ΑΔΜΗΕ
- x. Υπηρεσίες επίσκεψης κατόπιν απαίτησης (ad hoc site visit): Με την παραλαβή και αποδοχή από τον ΑΔΜΗΕ του σχετικού παραδοτέου.
- xi. Υπηρεσίες ενεργοποίησης νέων λειτουργικότητων & Υπηρεσίες Βελτιστοποίησης λειτουργίας Δικτύου κατά την περίοδο εγγύησης/συντήρησης: Με την παραλαβή και αποδοχή από τον ΑΔΜΗΕ του σχετικού παραδοτέου.