



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ»

ΑΞΟΝΑΣ 4 : ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ
ΜΕΤΡΟ 4.3 : Ανάπτυξη Ευρυζωνικού Δικτύου τοπικής πρόσβασης

Τεύχος Προκήρυξης Ανοικτού Διαγωνισμού
Για την προμήθεια και εγκατάσταση
Ευρυζωνικού Δικτύου Πρόσβασης
στον
Δήμο Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
ΟΡΙΣΜΟΙ- ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	5
ΑΡΘΡΟ 1. Το υφιστάμενο πλαίσιο ευρυζωνικότητας	9
ΑΡΘΡΟ 2. Στόχος του Έργου	10
ΑΡΘΡΟ 3. Αντικείμενο του διαγωνισμού	10
ΑΡΘΡΟ 4. Προϋπολογισμός	11
ΑΡΘΡΟ 5. Διάρκεια έργου - Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης	11
ΑΡΘΡΟ 6. Νομικό, κανονιστικό & Θεσμικό Πλαίσιο Διαγωνισμού	11
ΑΡΘΡΟ 7. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	12
ΑΡΘΡΟ 8. Τρόπος Λήψης των Τευχών του Διαγωνισμού – Ημερομηνίες Αποστολής της διακήρυξης για δημοσίευση – Προθεσμία Λήψης των Τευχών του Διαγωνισμού	12
ΑΡΘΡΟ 9. Τόπος και χρόνος υποβολής προσφορών	13
ΑΡΘΡΟ 10. Παροχή Διευκρινίσεων επί της Προκήρυξης	13
ΑΡΘΡΟ 11. Σχήμα Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
ΑΡΘΡΟ 12. Δικαίωμα Συμμετοχής	14
ΑΡΘΡΟ 13. Δικαιολογητικά Συμμετοχής	14
13.1 Κύρια Δικαιολογητικά.....	14
13.1.A. Φυσικά Πρόσωπα	14
13.1.B. Νομικά πρόσωπα	15
13.1.Γ. Ενώσεις ή Κοινοπραξίες Εταιρειών	15
13.1.Δ. Δυνητική κατά περίπτωση αντικατάσταση πιστοποιητικών	16
13.2. Πρόσθετα δικαιολογητικά συμμετοχής.....	16
13.2.A. Δικαιολογητικά πιστοποίησης χρηματοοικονομικής ικανότητας	16
13.2.B. Δικαιολογητικά πιστοποίησης τεχνικής ικανότητας	16
13.2.Γ Λοιπά Δικαιολογητικά	18
13.3. Διευκρινίσεις επί δικαιολογητικών	19
ΑΡΘΡΟ 15. Υποβολή Φακέλου Προσφοράς / Περιεχόμενο	20
ΑΡΘΡΟ 16. Εναλλακτικές Προσφορές	22
ΑΡΘΡΟ 17. Ισχύς των Προσφορών	23
ΑΡΘΡΟ 19. Τεχνική Προσφορά	24
Μέρος Α. Συνοπτική Περιγραφή.....	24
(i) Περιγραφή προσφερόμενης λύσης.....	24
(ii) Πίνακας Προσφερόμενης προμήθειας (συμπληρώνεται ανάλογα από κάθε Αναθέτουσα Αρχή)	24
(iii) Πίνακες τεχνικών χαρακτηριστικών και συμμόρφωσης (ΠΤΧ) και (ΠΣ)	24
(iv) Παράρτημα με Τεχνικά φυλλάδια και Αναφορές.....	25
(v) Περιγραφή Παροχής Υπηρεσιών Λειτουργίας του Δικτύου κατά την περίοδο εγγύησης.....	25
i) Περιγράψτε την οργανωτική δομή διοίκησης και υλοποίησης του έργου . (Στην περίπτωση Ένωσης θα πρέπει να δοθεί η προτεινόμενη συνολική οργανωτική δομή, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του έργου στο σύνολό του και την επί μέρους Οργανωτική δομή που προτείνει το κάθε μέλος της Ένωσης.)	26

ΑΡΘΡΟ 20. Οικονομική Προσφορά	28
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	30
ΑΡΘΡΟ 21. Αξιολόγηση Προσφορών	30
1) ΚΡΙΤΗΡΙΑ	32
ΟΜΑΔΑ Α	32
ΟΜΑΔΑ Β	32
ΟΜΑΔΑ Γ	32
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ	35
ΑΡΘΡΟ 22. Διαδικασία Διενέργειας του Διαγωνισμού	35
ΑΡΘΡΟ 23. Ενστάσεις	36
ΑΡΘΡΟ 24. Αποτελέσματα Διαγωνισμού - Κατακύρωση	36
ΑΡΘΡΟ 25. Κατάρτιση και Υπογραφή της Σύμβασης	36
ΑΡΘΡΟ 26. Πνευματικά Δικαιώματα	37
ΑΡΘΡΟ 27 Όροι και Τρόπος Πληρωμής - Κρατήσεις	38
ΑΡΘΡΟ 28. Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές	38
ΑΡΘΡΟ 29. Εκτελωνισμός - Φόροι - Δασμοί	40
ΑΡΘΡΟ 30. Έλεγχος και Παρακολούθηση ορθής εκτέλεσης - Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβή Έργου	40
ΑΡΘΡΟ 31. Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας	41
ΑΡΘΡΟ 32. Ποινικές Ρήτρες – Εκπτώσεις	41
ΑΡΘΡΟ 33. Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου	42
ΑΡΘΡΟ 34. Εμπιστευτικότητα	42
ΑΡΘΡΟ 35. Εφαρμοστέο Δίκαιο	43
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	44
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΟ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ	46
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.	49
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	49
Άρθρο 1 Γενικά	49
Άρθρο 2 Χρησιμοποιούμενες Τεχνολογίες	49
Δρομολογητής κεντρικού κόμβου	53
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΠΕ)	54
A. Πίνακας ΠΠΕ (Κ): ΚΟΜΒΟΙ	54
B. Πίνακας ΠΠΕ (Χ): ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ (ΠΤΧ) ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΠΣ)	57
1. Ενεργός και Παθητικός Εξοπλισμός Ασύρματης Δικτύωσης Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.7	
ΠΤΧ 1.1 Εξοπλισμός Ασύρματης Βάσης PMP (5,4 GHz) με Κεραία τομειακής κάλυψης 60° και Data Rate 54 Mbps	57

PTX 1.2 Εξοπλισμός Ασύρματου Σημείου PTP (5,4 GHz) με Κεραία κατευθυντικής δεσμής και Data Rate 54 Mbps.....	60
PTX 1.3 Εξοπλισμός Τερματικού Σημείου PTP (5,4 GHz)Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	3
PTX 1.4 Ιστός ανάρτησης κεραιών Κόμβων	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.5
PTX 1.5 Ιστός ανάρτησης κεραιών Τερματικών Σημείων.....	65
2 Ενεργός Εξοπλισμός.....	66
PTX 2.1 Δρομολογητής Κεντρικού Κόμβου	66
PTX 2.2 Ethernet Μεταγωγείς Κεντρικού Κόμβου	71
PTX 2.3 Ethernet Μεταγωγείς Τερματικών Σημείων.....	77
3 Λοιπός Ενεργός Εξοπλισμός	79
PTX 3.1 UPS Κόμβων.....	79
PTX 3.2 UPS Τερματικών Σημείων	82
4 Λοιπός Εξοπλισμός	84
PTX 4.1 Ικρίωματα ενεργού εξοπλισμού εσωτερικών Κόμβων.....	84
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6. ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΟΠ) Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	4
A. Πίνακας ΠΟΠ (Κ): ΚΟΜΒΟΙ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.4
B. Πίνακας ΠΟΠ (Χ): ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.6
Πίνακας ΠΟΠ(Λ): Υπηρεσίες Προληπτικής Λειτουργίας και Υποδομή Παροχής Υπηρεσιών Λειτουργίας Λ.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
Πίνακας ΠΟΠ(Λ): Υπηρεσίες Προληπτικής Λειτουργίας και Υποδομή Παροχής Υπηρεσιών Λειτουργίας Λ για τα τρία (3) χρόνια μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΠΚΕ)Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
A. Πίνακας ΠΚΕ (Κ): ΚΟΜΒΟΙ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
B. Πίνακας ΠΚΕ (Χ): ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.0
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	1
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.1
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ.....	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.3
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣΣφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	4
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.7
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9. ΤΟ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	8
Βασικές αρχές και κριτήρια της Ε.Ε για την χρηματοδότηση έργων ηλεκτρονικών επικοινωνιών	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.8
<u>1 Ανάγκη για ένα πλαίσιο στρατηγικής.....</u>	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.9
<u>2 Γεωγραφική Περιφερειακή στόχευση</u>	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
<u>3 Τεχνολογική ουδετερότητα</u>	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
<u>4 Ανοικτή πρόσβαση.....</u>	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
<u>5 Η περίπτωση των υποδομών μη-ανοικτής πρόσβασης</u> Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
<u>6 Διαδικασία ανοικτού διαγωνισμού.....</u>	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.

7 Χρηματοδότηση.....Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
8 Θέματα ιδιοκτησίας.....Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
9 Διαφάνεια.....Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΟΡΙΣΜΟΙ- ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. ΚΠΣ : Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης / σύνολο αναπτυξιακών και άλλων προγραμμάτων και δράσεων για την Ελλάδα, συγχρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ).
2. ΕΥΔ ΕΠ ΚτΠ : Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Κοινωνία της Πληροφορίας.
3. ΕΕ : Ευρωπαϊκή Ένωση / ένωση των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
4. ΕΕΕΚ : Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
5. Έργο : Στην έννοια αυτή περιλαμβάνεται η **Προμήθεια, εγκατάσταση & θέση σε λειτουργία** ασύρματου και ενσύρματου τηλεπικοινωνιακού, δικτυακού και πληροφορικού εξοπλισμού μετά της αξίας αυτού (σε Ευρώ, εγκατεστημένου στους σχετικούς χώρους του Δήμου Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας) καθώς και όλες οι άλλες με αυτή τη προμήθεια συναρτώμενες υπηρεσίες που απαιτείται να εκτελέσει ο Ανάδοχος σύμφωνα με τη σύμβαση που θα υπογράψει με τον Εργοδότη.
6. Υποέργο : τμήμα του έργου.
7. Διακήρυξη : το παρόν έγγραφο που εκδίδεται κατά νόμον και για τους ενδιαφερόμενους / υποψηφίους διαγωνιζόμενους από την αναθέτουσα Αρχή και περιέχει, μεταξύ άλλων, την περιγραφή του αντικειμένου, τις προϋποθέσεις και το κανονιστικό πλαίσιο επί τη βάση του οποίου διενεργείται ο διαγωνισμός.
8. ΕΔΔ: Επιτροπή Διενέργειας Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης. Το αρμόδιο για την αποσφράγιση και την αξιολόγηση των προσφορών συλλογικό όργανο που ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή.
9. Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης (ΕΠΠ): Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, με βασικές αρμοδιότητες την επίβλεψη για την προσήκουσα εκτέλεση των όρων της σύμβασης του έργου και την παραλαβή του έργου (τμηματική – οριστική).
10. ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ : Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου, σύμφωνα με το ελληνικό δίκαιο.
11. Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης: Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης της Αναθέτουσας Αρχής για την Ανάπτυξη του ευρυζωνικού δικτύου πρόσβασης. Υπάρχει ένας σύμβουλος για κάθε μία από τις Αναθέτουσες Αρχές, ο οποίος χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας" και ειδικότερα από το Υποέργο 1 της ενταγμένης δράσης (Συνημμένο 1)
12. Σύμβαση : Το συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για το προκηρυσσόμενο έργο, δηλαδή μεταξύ του Δήμου Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας ως Αναθέτουσας Αρχής και του/των Αναδόχο/ων του έργου που θα επιλεγεί/ουν.
13. Αναθέτουσα Αρχή : Ο Δήμος Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας που προκηρύσσει το παρόν έργο και που θα υπογράψει με τον/τους Ανάδοχο/ους τη σύμβαση για την εκτέλεση του έργου.
14. Ο/οι προσφέρων/ντες: Φυσικά ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου, ενώσεις ή/και κοινοπραξίες αυτών που υποβάλλουν κοινή ή κειχωρισμένη προσφορά που θα επιλεγεί/ουν και θα κληθεί/ουν να υπογράψει/ουν την σύμβαση και θα εκτελέσει/ουν το έργο.
15. Προϋπολογισμός Έργου: Η εγκριθείσα από την ΕΥΔ ΕΠ ΚτΠ με την σχετική απόφαση ένταξης, δαπάνη για την υλοποίηση του έργου.

16. Συμβατική Τιμή : Η συνολική τιμή στην οποία θα κατακυρωθεί το έργο και θα αποτυπωθεί στη σύμβαση.
17. Συμβατικά τεύχη : τα τεύχη της σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου του έργου. Για την ερμηνεία της σύμβασης λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά ισχύος η παρούσα προκήρυξη, η απόφαση κατακύρωσης και η τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου.
18. Αντίκλητος: Το πρόσωπο που ο διαγωνιζόμενος / υποψήφιος ανάδοχος με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου αυτού (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας (ιδία κοινοποιήσεις αποφάσεων, εγγράφων κλπ.) της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν.
19. Απόφαση Ένταξης Έργου: Η απόφαση του Ειδικού Γραμματέα του ΕΠ ΚΤΠ που απευθύνεται προς την Αναθέτουσα Αρχή, και με την οποία εντάσσεται το έργο για χρηματοδότηση στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΚΤΠ. Σε αυτήν περιγράφονται με σαφήνεια εκτός των άλλων ο Π/Υ του έργου, οι επιλέξιμες δαπάνες, το χρονοδιάγραμμα και οι προϋποθέσεις και δεσμεύσεις που αναλαμβάνει ο Τελικός Δικαιούχος.
20. Συχνές Ερωτήσεις (FAQ-Frequently Asked Questions) : Συχνές ερωτήσεις και απαντήσεις που αναρτώνται σε διαδικτυακό τόπο (site) και αφορούν στην εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής παροχή διευκρινίσεων επί της διακήρυξης και του έργου.
21. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ : Προμηθευτής (φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ένωση προσώπων ή κοινοπραξία προσώπων) που λαμβάνει μέρος στο διαγωνισμό και υποβάλλει προσφορά για το έργο "Προμήθεια, Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ασύρματου και ενσύρματου τηλεπικοινωνιακού, δικτυακού και πληροφοριακού εξοπλισμού για τον Δήμο Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας

Σε αυτόν τον ορισμό περιλαμβάνονται οι νόμιμοι εκπρόσωποι και οι εντολοδόχοι του προσφέροντος.
22. ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Ο Προμηθευτής στον οποίο θα ανατεθεί η υλοποίηση του έργου και θα υπογράψει την απαιτούμενη σύμβαση με τον Εργοδότη.
23. ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ή ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : Εργοδότης ή Αναθέτουσα Αρχή, στο κείμενο της Διακήρυξης και της σύμβασης, είναι ο Δήμος Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας
26. ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ : Τα στάδια (φάσεις) του έργου, όπως αυτά καθορίζονται στη σύμβαση.
27. ΕΠΙΤΥΧΩΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΕΡΓΟ : Το έργο που έχει αναλάβει ο ανάδοχος και για το σύνολο του οποίου υπάρχει πιστοποιητικό οριστικής παραλαβής από μία Αναθέτουσα Αρχή.
28. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ : Όλες οι συσκευές που περιλαμβάνονται στη σύμβαση και οι οποίες αποτελούνται από τις συσκευές της ασύρματης ζεύξης, (π.χ. συσκευές πρόσβασης, κεραιές κ.λ.π.), συσκευές τοπικού δικτύου (δρομολογητές, μεταγωγείς κ.λ.π), σταθμοί εργασίας και οι εξυπηρετητές, καθώς και το λογισμικό που απαιτείται για τη λειτουργία των συσκευών αυτών.
29. ΖΕΥΞΗ : Η δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης δύο τελικών χρηστών οι οποίοι ανήκουν σε διαφορετικά τοπικά δίκτυα.
30. Φυσικό δίκτυο : Το δίκτυο διασύνδεσης των κτηρίων – κόμβων στο πρώτο και δεύτερο επίπεδο κατά ITU (L1-physical network, L2-data link layer)
31. Λογικό δίκτυο : Το δίκτυο διασύνδεσης που αντιστοιχεί στο τρίτο επίπεδο κατά ITU (L3 network layer)
32. Κεντρικός κόμβος : Παράρτημα 3
33. Τερματικός κόμβος : Παράρτημα 3

34. Κόμβος αναμετάδοσης : Παράρτημα 3
35. Κόμβος διανομής : Παράρτημα 3
36. ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ : Ο χρόνος κατά τον οποίο η ασύρματη επικοινωνία μεταξύ δύο σημείων έχει διακοπεί.
37. ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ : Το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την στιγμή της αναγγελίας του προβλήματος μέχρι τη στιγμή της πρώτης επικοινωνίας των αρμόδιων τεχνικών του Αναδόχου.
38. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ : Έγγραφο που δίνει ο Ανάδοχος στον Εργοδότη από το οποίο προκύπτει ότι έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες ενός σταδίου του έργου.
38. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ : Η ημερομηνία έκδοσης ενός Πιστοποιητικού Ετοιμότητας.
39. ΣΥΜΒΑΣΗ : Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ Εργοδότη και Αναδόχου για την εκτέλεση του έργου, περιλαμβάνει όλα τα τεχνικά, εμπορικά και άλλα κείμενα και αλληλογραφία όπου μπορεί να γίνει παραπομπή για την εξακρίβωση των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των μερών.
40. Συμβατικά τεύχη : Τα τεύχη της σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου του έργου. Για την ερμηνεία της σύμβασης λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά ισχύος η παρούσα προκήρυξη, η απόφαση κατακύρωσης και η τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου.
41. Τεύχος Δοκιμών Παραλαβής : Το τεύχος με την αναλυτική περιγραφή των δοκιμών παραλαβής που εκτελούνται κατά τη διαδικασία προσωρινής παραλαβής του έργου με ευθύνη του αναδόχου παρουσία της αναθέτουσας αρχής.
42. ΣΥΜΦΩΝΗΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ : Είναι η ημερομηνία ολοκλήρωσης του έργου ή τμήματος αυτού, στην προβλεπόμενη σύμβαση.
43. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ : Η ημερομηνία που η αρμόδια για την παραλαβή επιτροπή συντάσσει και υπογράφει πρωτόκολλο παραλαβής με το οποίο παραλαμβάνεται οριστικά ο εξοπλισμός, η διαμόρφωση χώρου, η πραγματοποιηθείσα εκπαίδευση και υποστήριξη της φάσης του έργου και γίνονται προσωρινά αποδεκτά τα αποτελέσματα της φάσης του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.
44. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : Η ημερομηνία που η αρμόδια για την παραλαβή Επιτροπή συντάσσει και υπογράφει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, με το οποίο το έργο γίνεται αποδεκτό από τον Εργοδότη, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.
45. ΧΩΡΟΣ : Τόπος, όπου πρόκειται να παραδοθεί, εγκατασταθεί και λειτουργήσει ο εξοπλισμός.
46. ΚΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ : Η λειτουργία του Εξοπλισμού του Εργοδότη, απρόσκοπτα χωρίς προβλήματα επεξεργασίας, χωρίς απώλειες και με απόλυτη αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.
47. Κοινωνικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ) : Σύνολο αναπτυξιακών και άλλων προγραμμάτων και δράσεων για την Ελλάδα, συγχρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ).
48. Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης : Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης του Δήμου, ο οποίος είναι ο ανάδοχος του αντιστοίχου υποέργου 1, όπως ορίζεται στην απόφαση ένταξης και στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο Έργου.
49. Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης Περιφέρειας : Ο σύμβουλος τεχνικής υποστήριξης ανά περιφέρεια, που έχει ενταχθεί στο Ε.Π. «Κοινωνία της Πληροφορίας», στα πλαίσια της Πρόσκλησης 93 του μέτρου 4.2, κατηγορία ενέργειας 2.
50. ΣΥΖΕΥΞΙΣ: Δίκτυο Τηλεπικοινωνιών του Δημόσιου Τομέα. Το δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ διασυνδέει δικτυακά πάνω από 2000 σημεία παρουσίας του Δημόσιου Τομέα και των ΟΤΑ Α και Β βαθμού. Το ΣΥΖΕΥΞΙΣ βασίζεται στη λογική των VPNs ανά Δημόσιο Φορέα. Οι βασικοί Φορείς είναι:

- 50.1 Δημόσια Διοίκηση (Υπουργεία, Γενικές Γραμματείες, Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, Καποδιστριακοί Δήμοι, ΚΕΠ)
- 50.2 Υγεία (Νοσοκομία, Κέντρα Υγείας,)
- 50.3 Στρατολογικά Γραφεία
- 50.4 Διαχειριστικές Αρχές Γ' ΚΠΣ
- 50.5 Γενική Γραμματεία Πληροφορικών Συστημάτων, Ελεγκτικές Υπηρεσίες του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών.

Το ΣΥΖΕΥΞΙΣ υποστηρίζει βασικές δικτυακές υπηρεσίες δεδομένων, αριθμοδότησης, ασφάλειας δεδομένων, φωνής VoIP καθώς και υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας internet feed, mail / dhcp, web hosting, υποδομή PKI, teleconference. Επίσης παρέχονται και υπηρεσίες helpdesk.

51. Ευρυζωνικότητα : Ορίζεται με ευρεία έννοια ως το προηγμένο, εφικτό και καινοτόμο από πολιτική, κοινωνική, οικονομική και τεχνολογική άποψη περιβάλλον αποτελούμενο από:
- την παροχή γρήγορων συνδέσεων στο Διαδύκτιο σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο μέρος του πληθυσμού, με ανταγωνιστικές τιμές (με τη μορφή καταναλωτικού αγαθού), χωρίς εγγενείς περιορισμούς στα συστήματα μετάδοσης και τον τερματικό εξοπλισμό των επικοινωνούντων άκρων
 - την κατάλληλη δικτυακή υποδομή που: α) επιτρέπει την κατανεμημένη ανάπτυξη υπαρχόντων και μελλοντικών δικτυακών εφαρμογών και πληροφοριακών υπηρεσιών, β) δίνει τη δυνατότητα αδιάλειπτης σύνδεσης των χρηστών σε αυτές γ) ικανοποιεί τις εκάστοτε ανάγκες των εφαρμογών σε εύρος ζώνης, αναδραστικότητα και διαθεσιμότητα, και δ) είναι ικανή να αναβαθμίζεται συνεχώς και με μικρό επιπλέον κόστος ώστε να εξακολουθεί να ικανοποιεί τις ανάγκες όπως αυτές αυξάνουν και μετεξελίσσονται με ρυθμό και κόστος που επιτάσσονται από την πρόοδο της πληροφορικής και της τεχνολογίας επικοινωνιών
 - την δυνατότητα του πολίτη να επιλέγει α) ανάμεσα σε εναλλακτικές προσφορές σύνδεσης που ταιριάζουν στον εξοπλισμό του, β) μεταξύ διαφόρων δικτυακών εφαρμογών και γ) μεταξύ διαφόρων υπηρεσιών πληροφόρησης και ψυχαγωγίας και με πιθανή συμμετοχή του ίδιου του πολίτη στην παροχή περιεχομένου, εφαρμογών και υπηρεσιών
 - το κατάλληλο ρυθμιστικό πλαίσιο αποτελούμενο από πολιτικές, μέτρα, πρωτοβουλίες, άμεσες και έμμεσες παρεμβάσεις, αναγκαίες για την ενδυνάμωση της καινοτομίας, την προστασία του ανταγωνισμού και την εγγύηση σοβαρής ισορροπημένης οικονομικής ανάπτυξης ικανής να προέλθει από τη γενικευμένη συμμετοχή στην Ευρυζωνικότητα και την Κοινωνία της Πληροφορίας.

52. ΕΕΤΤ: Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων

ΑΡΘΡΟ 1. Το υφιστάμενο πλαίσιο ευρυζωνικότητας

1. Στρατηγική για την Ευρυζωνικότητα – Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κοινωνία της Πληροφορίας

Στις 28/11/2000, η Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ενέκρινε το Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ) που προβλέπει διαρθρωτικές παρεμβάσεις για την περίοδο από 1/1/2000 έως 31/12/2006 (απόφαση E(2000)3405). Η Κοινωνία της Πληροφορίας είναι ένας από τους Άξονες του Γ' ΚΠΣ. Για την εκπλήρωση των στόχων του Άξονα, υποβλήθηκε και εγκρίθηκε το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας» (Ε.Π. ΚΤΠ), το οποίο όπως ισχύει σήμερα (βλέπε αναλυτικότερα επί του ΕΠ, στον διαδικτυακό τόπο www.infosoc.gr) αποτελεί σύνολο ολοκληρωμένων και συμπληρωματικών παρεμβάσεων σε διάφορους τομείς της οικονομικής και κοινωνικής ζωής έτσι ώστε να μπορέσουν να λειτουργήσουν καταλυτικά για την ανάπτυξη της ΚΤΠ στην Ελλάδα.

Η Ελλάδα, στο πλαίσιο του Ε.Π. «Κοινωνία της Πληροφορίας», έχει ήδη διαμορφώσει Στρατηγική για την Ευρυζωνικότητα με βασικούς στόχους:

- Δημιουργία ανταγωνιστικών ευρυζωνικών δικτύων στην Ελληνική επικράτεια.
- Διασύνδεση μεγάλου μέρους των φορέων δημόσιας διοίκησης, υγείας, δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας εκπαίδευσης
- Αύξηση του ανταγωνισμού στην παροχή τηλεπικοινωνιακών υποδομών και υπηρεσιών με στόχο τη μείωση του κόστους.
- Τόνωση της επιχειρηματικής δραστηριότητας στις περιοχές κατασκευής των δικτύων.
- Δυνατότητα παροχής ευρυζωνικών υπηρεσιών σε πολίτες μη ευνοημένων αστικών ή αγροτικών περιοχών
- Κάλυψη των μακροπρόθεσμων τηλεπικοινωνιακών αναγκών σε μεγάλο μέρος του πληθυσμού της χώρας
- Προώθηση της ζήτησης ευρυζωνικών υπηρεσιών.
- Έμμεση ενίσχυση της βιομηχανίας παραγωγής περιεχομένου, αφού η διάδοση της ευρυζωνικότητας αποτελεί ικανή συνθήκη για τη διάδοση νέων, προηγμένων ευρυζωνικών υπηρεσιών.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης του Ε.Π.ΚΤΠ ενέκρινε το Συμπλήρωμα Προγραμματισμού του Ε.Π. καθώς και τα κριτήρια επιλογής πράξεων όπως ισχύουν σήμερα (βλέπε αναλυτικότερα στον διαδικτυακό τόπο www.infosoc.gr)

Βασικός στόχος του Μέτρου 4.3 του Επιχειρησιακού Προγράμματος είναι:

- η ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών ευρείας ζώνης, σε περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας οι οποίες έχουν αναγνωρισμένες ανάγκες, όσον αφορά στη λειτουργία και διασύνδεση των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης.
- Η ανάπτυξη πιλοτικών δράσεων που αφορούν στην εφαρμογή νέων τεχνολογιών, σε ορισμένες γεωγραφικές περιοχές και ορισμένο αριθμό χρηστών, οι οποίες δεν θεωρούνται άμεσα κερδοφόρες και θα συμβάλουν στην αναβάθμιση της ποιότητας ζωής του πολίτη, (π.χ. έξυπνοι οικισμοί).
- Η ανάπτυξη ειδικών δράσεων παροχής τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών για ειδικές ομάδες πληθυσμού (ηλικιωμένους, Α.Μ.Ε.Α κλπ.)
- η προσαρμογή στις βασικές αρχές και κατευθύνσεις της νέας πρωτοβουλίας «eEurope 2005, An information society for all» όπου προβλέπεται η ενθάρρυνση ασφαλών υπηρεσιών, εφαρμογών και περιεχομένου που βασίζονται σε ευρέως διαθέσιμες ευρυζωνικές υποδομές.

Ειδικότερα οι στόχοι που τίθενται στην πρωτοβουλία περιλαμβάνουν:

- Όλα τα σχολεία και τα πανεπιστήμια, καθώς και μουσεία, βιβλιοθήκες, αρχεία κτλ, πρέπει να έχουν ευρυζωνική πρόσβαση μέχρι το 2005
- Ευρυζωνική πρόσβαση για όλη την Δημόσια Διοίκηση μέχρι το 2005.
- Ενίσχυση της ευρυζωνικής πρόσβασης με έμφαση στις λιγότερο προνομιούχες περιοχές.
- Εισαγωγή μέχρι το 2005 πληροφοριακών δικτύων μεταξύ σημείων υγείας με ευρυζωνική πρόσβαση.

Οι ευρυζωνικές συνδέσεις παρέχουν νέες επιλογές σε όρους ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών. Η γρήγορη πρόσβαση στο Διαδίκτυο, η εκπαίδευση από απόσταση, η ηλεκτρονική δημόσια διοίκηση, η παροχή υπηρεσιών υγείας, η διασκέδαση, η τηλε-διάσκεψη, το ηλεκτρονικό εμπόριο και άλλα, λειτουργούν πιο αποδοτικά και είναι ενδεχομένως εφικτά μόνο μέσω των υψηλών ταχυτήτων που προσφέρονται από την ευρυζωνική πρόσβαση.

2. Η αγορά

Σε λιγότερο ευνοημένες περιοχές εκτός των κύριων αστικών κέντρων, η γεωγραφική απομόνωση και η χαμηλή πυκνότητα πληθυσμού καθιστούν μη συμφέρουσα την εμπορική επένδυση ανάπτυξης νέων ή αναβάθμισης υπάρχουσων ευρυζωνικών δικτύων. Αλλά και στις ημι-αστικές και αστικές περιοχές της περιφέρειας της χώρας, το εισοδηματικό επίπεδο των υποψήφιων χρηστών σε συνάρτηση με το υψηλό κόστος χρήσης των ευρυζωνικών υπηρεσιών καθιστούν εισέτι μη βιώσιμη την ανάπτυξη τέτοιων υποδομών παρότι εκτιμάται ότι η εμπορική βιωσιμότητα θα καταστεί εφικτή μελλοντικά όταν το κόστος από την μαζική διάδοση μειωθεί αρκετά. Ωστόσο μια τέτοια καθυστέρηση σε ένα τόσο κρίσιμο για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη τομέα θα οδηγήσει σε περαιτέρω απόκλιση από τις λοιπές Ευρωπαϊκές χώρες.

ΑΡΘΡΟ 2. Στόχος του Έργου

Βασικός στόχος του έργου είναι η διασύνδεση των κτηρίων δημοσίου ενδιαφέροντος, σε επίπεδο Δήμου με τον πλησιέστερο κόμβο ΣΥΖΕΥΞΙΣ, ο οποίος είναι εγκατεστημένος στο κεντρικό Δημαρχιακό Κτήριο, με σκοπό την επέκταση και επιχειρησιακή λειτουργία των βασικών δικτυακών υπηρεσιών και των υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας του Δημοσίου Δικτύου Δεδομένων «ΣΥΖΕΥΞΙΣ» στους χρήστες των παραπάνω κτηρίων. Ο στόχος θα επιτευχθεί με τον σχεδιασμό και υλοποίηση ενός επεκτάσιμου σε επίπεδο Δήμου ή ΤΕΔΚ ευρυζωνικού δικτύου πρόσβασης, στο φυσικό επίπεδο (1) (OSI Layer 1), με χρήση κυρίως ασυρματικών ζεύξεων, καθώς και πιθανών χάλκινων καλωδίων και οπτικών ινών, ουδέτερου ως προς τις τεχνολογίες μετάδοσης, τη διαχείριση και τον ανταγωνισμό. Επίσης στο έργο περιλαμβάνεται η διασύνδεση σε επίπεδο 2 και 3 των παραπάνω κτηρίων και των χρηστών με την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία των απαραίτητων ενεργών συσκευών. Η υλοποίηση του εν λόγω έργου απαντά σε βασικές προκλήσεις της Συνόδου Κορυφής της Λισσαβόνας και αποτελεί την απαραίτητη βάση για την ανάπτυξη υπηρεσιών και τεχνολογιών της Κοινωνίας της Πληροφορίας σύμφωνα με τις υποχρεώσεις που έχει αναλάβει η Ελλάδα στα πλαίσια του Σχεδίου Δράσης για την Ηλεκτρονική Ευρώπη (eEurope2005) που εγκρίθηκε στη Σύνοδο της Σεβίλλης το 2002.

ΑΡΘΡΟ 3. Αντικείμενο του διαγωνισμού

Ο Δήμος Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας ενεργώντας ως Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με την από <ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ> απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου προκηρύσσει <ανοικτό διεθνή> διαγωνισμό για την προμήθεια και εγκατάσταση Ευρυζωνικού Δικτύου Πρόσβασης στη γεωγραφική περιοχή που καλύπτει ο Δήμος Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας. Το προκηρυσσόμενο τοπικά έργο είναι ενταγμένο στην ευρύτερη δράση «Ανάπτυξη Συμπληρωματικών Ευρυζωνικών Υποδομών σε λιγότερο ανεπτυγμένες περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας», στο πλαίσιο της κατηγορίας πράξης 1: «Υπηρεσίες Ευρείας Ζώνης σε Φορείς της Δημόσιας Διοίκησης και Εκπαίδευσης» του Μέτρου 4.3: «Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες για τον Πολίτη και τις Επιχειρήσεις» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Κοινωνία της Πληροφορίας του Γ' ΚΠΣ. Αντικείμενο της προκήρυξης είναι η προμήθεια, η εγκατάσταση η διασφάλιση ορθής λειτουργίας του δικτύου απαρτιζόμενου από ενεργό εξοπλισμό, εξοπλισμό ασυρματικών ζεύξεων και προαιρετικά χάλκινα και οπτικά καλώδια, διατάξεις διαχείρισης και επίβλεψης δικτύου και δικτυακούς κόμβους, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στα σχετικά Παραρτήματα. Ειδικότερα το αντικείμενο του έργου κατηγοριοποιείται σε

- α) προμήθεια, εγκατάσταση και διασφάλιση ορθής λειτουργίας υποδομών εξοπλισμού ασυρματικής και κατά περίπτωση ενσύρματης δικτύωσης και πρόσβασης,
- β) προμήθεια, εγκατάσταση και διασφάλιση ορθής λειτουργίας υποδομών ενεργού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού σύνδεσης στο δίκτυο καθώς και

γ) λειτουργική διασύνδεση του παραπάνω δικτύου πρόσβασης με το πλησιέστερο σημείο παρουσίας του Δημόσιου Δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ και την διάθεση των βασικών δικτυακών υπηρεσιών και των υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας, όπως αυτές καθορίζονται από το δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ.

1. Οι απαιτήσεις σχετικά με το δίκτυο και τον εξοπλισμό περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της προκήρυξης.
2. Οι Προμηθευτές υποχρεούνται να παραδώσουν όλα τα ανωτέρω αναφερόμενα σε πλήρη λειτουργία ως "λύση με το κλειδί στο χέρι" (turn key solution), για το σύνολο του έργου.

ΑΡΘΡΟ 4. Προϋπολογισμός

1. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 51.100 €, πλέον του ΦΠΑ, ήτοι, σύνολο, σε 60.809 €
2. Το έργο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας», στο πλαίσιο του Γ' ΚΠΣ, σε ποσοστό 75% από το ΕΤΠΑ και 25% από Εθνικούς Πόρους.
3. Προσφορές που υπερβαίνουν τον προϋπολογισμό, όπως αυτός προσδιορίζεται παραπάνω στο σημείο 1 απορρίπτονται.
4. Οι δαπάνες του έργου θα βαρύνουν το πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων του ΥΠΕΣΔΔΑ , ΣΑΕ 215/3, κωδικός αριθμός έργου <.....>

ΑΡΘΡΟ 5. Διάρκεια έργου - Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η διάρκεια του έργου δεν μπορεί να υπερβεί τους 12 μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει (με την τεχνική προσφορά του) αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα και με τους πίνακες συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών και τις Φάσεις Υλοποίησης του Έργου.

Το χρονοδιάγραμμα είναι ουσιώδες και θα ληφθεί υπ' όψη κατά την αξιολόγηση των προσφορών. Προσφορά που προβλέπει χρόνο υλοποίησης μεγαλύτερο από τον προβλεπόμενο θα απορρίπτεται.

ΑΡΘΡΟ 6. Νομικό, κανονιστικό & Θεσμικό Πλαίσιο Διαγωνισμού

Ο παρών Ανοικτός διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με το ακόλουθο νομικό πλαίσιο στο βαθμό που δεν αντίκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ:

1. Τις διατάξεις του π.δ. 370/1995, «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημοσίου προς το Κοινωνικό, ειδικότερα προς τις διατάξεις της Οδηγίας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης 93/96/ΕΕ) της 14^{ης} Ιουνίου 1993» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και κατά το μέρος που οι διατάξεις του δεν αντίκεινται στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ.
2. Τις διατάξεις της υπ' αρ. 11389/8.3.1993 (ΦΕΚ Β/185/23.3.1993) Υπουργικής Απόφασης «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης» (ΕΚΠΟΤΑ), όπως εν προκειμένω και σύμφωνα με την φύση του έργου και τη νομική μορφή του φορέα δύνανται να ισχύουν αναλογικά και συμπληρωματικά, και κατά το μέρος που δεν αντίκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ.
3. Τις διατάξεις του ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/1995) «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» όπως εν προκειμένω και σύμφωνα με την φύση του έργου και τη νομική μορφή του φορέα δύνανται να ισχύουν αναλογικά ή συμπληρωματικά.
4. Τις διατάξεις του ν. 2362/1995 (ΦΕΚ Α' 247) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις», όπως εν προκειμένω και σύμφωνα με την φύση του έργου και τη νομική μορφή του φορέα δύνανται να ισχύουν αναλογικά ή συμπληρωματικά.
5. Τις διατάξεις του άρθρου 8 του ν. 2741/1999 (ΦΕΚ 199/Α/28-9-1999), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

6. Την Π1/2830/7-8-2001 Απόφαση των Υφυπουργών Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1093/Β/21-8-2001) με θέμα «Εξαίρεση από την ένταξη στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (ΕΠΠ)» ειδών πληροφορικής που εντάσσονται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας».
7. Τις διατάξεις του ν.2860/2000 (ΦΕΚ 251/Α/14-11-2000) «Διαχείριση, Παρακολούθηση και έλεγχος του Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης και άλλες διατάξεις».
8. **<Άλλες Διατάξεις που Αφορούν Αποκλειστικά το Θεσμικό Πλαίσιο του Αναδοχού Δήμου>**, κατά το μέρος που δεν αντίκεινται στις διατάξεις τις Οδηγίας 2004/18/ΕΚ.
9. Την απόφαση ένταξης του έργου «.....» του Δήμου Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας
10. Την υπ. αριθμ..... απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί έγκρισης διενέργειας ανοικτού διαγωνισμού για το έργο «**Υλοποίηση Ευρυζωνικού Δικτύου Πρόσβασης στον Δήμο Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας**» με κριτήριο επιλογής τη συμφερότερη προσφορά.

ΑΡΘΡΟ 7. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας που προκηρύσσει το διαγωνισμό αυτό με βάση την από <ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ> απόφαση <ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ> του Διοικητικού Συμβουλίου.

Διεύθυνση:

Τηλέφωνα Επικοινωνίας:

Fax:

E-mail:

ΑΡΘΡΟ 8. Τρόπος Λήψης των Τευχών του Διαγωνισμού – Ημερομηνίες Αποστολής της διακήρυξης για δημοσίευση – Προθεσμία Λήψης των Τευχών του Διαγωνισμού

1. Η διάθεση των τευχών του διαγωνισμού γίνεται από <ΤΟΝ/ΤΗΝ> <Κο/Κα> <ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ> εργάσιμες μέρες και ώρες 10:00 π.μ. έως 15:00 μ.μ. Οι παραλήπτες της διακήρυξης θα πρέπει να συμπληρώνουν σχετικό έντυπο με τα στοιχεία των ενδιαφερομένων (Επωνυμία, επάγγελμα, διεύθυνση, ταχυδρομικό κώδικα, τηλέφωνο, fax, ΑΦΜ, ΔΟΥ), έτσι ώστε ο Δήμος Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας να έχει στη διάθεση του πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν τη διακήρυξη, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινίσεις επ' αυτής. Για τυχόν ελλείψεις στη συμπλήρωση των στοιχείων του πιο πάνω εντύπου την ευθύνη φέρει ο υποψήφιος.

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη και σωστή παράδοση των τευχών του διαγωνισμού. Η διάθεση της διακήρυξης γίνεται από την έδρα του Δήμου Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας και η παραλαβή της γίνεται με ευθύνη κάθε υποψηφίου είτε αυτοπροσώπως είτε με ταχυμεταφορέα (courier). Στην περίπτωση παραλαβής της διακήρυξης μέσω ταχυμεταφορέα (courier), ο Δήμος Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη και σωστή παράδοση της διακήρυξης.

Οι παραλήπτες της διακήρυξης υποχρεούνται μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την παραλαβή της, να την ελέγξουν από άποψη πληρότητας σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και τον συνολικό αριθμό σελίδων και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη, να το γνωρίσουν έγγραφα στην Αναθέτουσα Αρχή ζητώντας νέο πλήρες αντίγραφο. Προσφυγές κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου αυτής θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες κείμενο της προκήρυξης διατίθεται και σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του Διαδικτύου στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις <URL Δήμου ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ> και www.infosoc.gr. Η Αναθέτουσα Αρχή, αν και καταβάλλει κάθε προσπάθεια για να εξασφαλίσει την πληρότητα και την ορθότητα των εγγράφων που βρίσκονται στις ηλεκτρονικές της σελίδες, δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να την εγγυηθεί.

Περίληψη της προκήρυξης εστάλη για δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων στις <ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ>, δημοσιεύτηκε στον ελληνικό τύπο στις <ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ>, εστάλη στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης στις <ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ> Επίσης περίληψη της προκήρυξης εστάλη στα Επιμελητήρια και στον Ελληνικό οργανισμό Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων και Χειροτεχνίας (ΕΟΜΜΕΧ) την <ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ>. Αναρτήθηκε επίσης και στο δικτυακό τόπο www.infosoc.gr του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας» στις <ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ> καθώς και στον δικτυακό τόπο <ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ> του Δήμου Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας. Η προθεσμία για την λήψη των τευχών του διαγωνισμού ορίζεται μέχρι την <ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ>.

ΑΡΘΡΟ 9. Τόπος και χρόνος υποβολής προσφορών

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές στα γραφεία του Δήμου (ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΙΘΟΥΣΑΣ), σύμφωνα με τους όρους και εντός της προθεσμίας που ορίζεται από την παρούσα προκήρυξη. Προσφορές που κατατίθενται μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής, είναι εκπρόθεσμες και δεν παραλαμβάνονται από την ΕΔΔ.

ΑΡΘΡΟ 10. Παροχή Διευκρινίσεων επί της Προκήρυξης

1. Οι υποψήφιοι μπορούν να ζητήσουν εγγράφως και ενυπογράφως (της τηλεμοιοτυπίας – fax συμπεριλαμβανομένης) διευκρινίσεις για το περιεχόμενο της παρούσας προκήρυξης από την Αναθέτουσα Αρχή μέχρι δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες πριν τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή θα αποστείλει έγγραφη απάντηση (της τηλεμοιοτυπίας – fax συμπεριλαμβανομένης) για όλες τις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν και σε όλους τους υποψηφίους που θα το ζητήσουν εγγράφως σε έντυπη μορφή (της τηλεμοιοτυπίας – fax συμπεριλαμβανομένης). Η αποστολή των εγγράφων απαντήσεων εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής θα πραγματοποιηθεί το αργότερο μέχρι **έξι (6) εργάσιμες ημέρες** πριν από την εκπνοή της προθεσμίας που έχει καθοριστεί για την παραλαβή των προσφορών, και εφόσον αυτά έχουν ζητηθεί εγγράφως σε έντυπη μορφή τουλάχιστον **δεκαπέντε (15) εργάσιμες μέρες** πριν από την εκπνοή της προθεσμίας που έχει καθοριστεί για την παραλαβή των προσφορών.
3. Μετά την κατάθεση και την αποσφράγιση των προσφορών, διευκρινίσεις, τροποποιήσεις ή αποκρούσεις όρων της προκήρυξης ή των προσφορών δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
4. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους οποιουδήποτε υπαλλήλου της Αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 11. Σχήμα Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου

1. Σχήμα Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου

Τρεις φορείς συμμετέχουν με διακριτούς ρόλους ο καθένας στην υλοποίηση του έργου: 1) Ο Ανάδοχος του Έργου, 2) Η Αναθέτουσα Αρχή και 3) Ο Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης.

Ο ρόλος του Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης προσδιορίζεται στη σχετική απόφαση ένταξης (συνημμένο 1) και περιγράφεται και στο Κεφάλαιο Α ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ, ΟΡΙΣΜΟΙ – ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ, σημείο 11.

Ο ρόλος της Αναθέτουσας Αρχής προσδιορίζεται από την Απόφαση της ΕΥΔΕΠ ΚτΠ Ένταξης του έργου (συνημμένο 2) στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΚτΠ.

Ο ρόλος του υποψήφιου αναδόχου προσδιορίζεται από την παρούσα διακήρυξη.

2. Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην τεχνική προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης και υλοποίησης του έργου περιγράφοντας με σαφήνεια την οργάνωση και το προσωπικό που θα διαθέσει, με αναλυτική αναφορά του αντικείμενου και του χρόνου απασχόλησης τους στο έργο.

ΑΡΘΡΟ 12. Δικαίωμα Συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό, έχουν:

Φυσικά ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου, ενώσεις ή/και κοινοπραξίες αυτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, που έχουν συσταθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία ενός Κράτους - Μέλους της ΕΕ, του Ενιαίου Ευρωπαϊκού Χώρου (Ε.Ο.Χ) όπως και χωρών που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε) και έχουν την καταστατική τους έδρα, την κεντρική διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους στο εσωτερικό της ΕΕ και του (Ε.Ο.Χ) και στο εσωτερικό των χωρών που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε).

Ο προσφέρων πρέπει να έχει αποδεδειγμένη, σημαντική και τεκμηριωμένη εμπειρία σε όλους τους τομείς που αφορούν στο αντικείμενο του έργου και συγκεκριμένα στην α) προμήθεια, εγκατάσταση και διασφάλιση ορθής λειτουργίας υποδομών εξοπλισμού ασύρματης / ενσύρματης δικτύωσης και πρόσβασης, β) προμήθεια, εγκατάσταση και διασφάλιση ορθής λειτουργίας υποδομών ενεργού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού σύνδεσης στο δίκτυο και να πληροί τους όρους που καθορίζονται στο ΑΡΘΡΟ 13. «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» όπως και στα σχετικά ερωτηματολόγια Ελαχίστων Προϋποθέσεων Συμμετοχής και χρηματο-οικονομo-τεχνικής επάρκειας (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 1 και 2).

Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό είτε μεμονωμένα, είτε ως μέλος μίας μόνο ένωσης ή κοινοπραξίας φορέων. Στην περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας υποβάλλεται κοινή προσφορά από τον εκπρόσωπο που έχει εξουσιοδοτηθεί από τα αντίστοιχα αρμόδια διοικητικά όργανα των φορέων που συμμετέχουν στην ένωση ή κοινοπραξία.

Σύμφωνα με την Απόφαση Ένταξης του παρόντος έργου (συνημμένο 1) αποκλείονται οι υποψήφιοι ανάδοχοι (φυσικά πρόσωπα, νομικά πρόσωπα ή ενώσεις) οι οποίοι είναι ανάδοχοι του Υποέργου 1 (Υπηρεσία Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης) του συγκεκριμένου έργου.

ΑΡΘΡΟ 13. Δικαιολογητικά Συμμετοχής

13.1 Κύρια Δικαιολογητικά

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποβάλλουν στην Ελληνική γλώσσα, υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού, μαζί με την Προσφορά τους, στο χωριστό φάκελο «Φάκελος Δικαιολογητικών», τα παρακάτω αναφερόμενα κατά περίπτωση δικαιολογητικά. Αυτά τα δικαιολογητικά αναλύονται και στο Παράρτημα 1 στον Πίνακα «ΠΙ-ΝΑΚΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα. Σχετικά με την επίσημη μετάφραση των δικαιολογητικών στην Ελληνική γλώσσα, επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη ακριβούς απόδοσης του κειμένου της ξένης γλώσσας στην Ελληνική την ευθύνη φέρει ο υποψήφιος και ότι υπερισχύει το κείμενο της μετάφρασης.

13.1.A. Φυσικά Πρόσωπα

Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια Δημόσια Αρχή ή Αρχή Τοπικής Αυτοδιοίκησης που θα εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης πτώχευσης ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Υπεύθυνη Δήλωση και απόσπασμα ποινικού Μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας .

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

13.1.B. Νομικά πρόσωπα

Τα νομικά πρόσωπα υποβάλλουν όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά που προβλέπονται για τα φυσικά πρόσωπα. Σε ό,τι αφορά το απόσπασμα ποινικού μητρώου ή το ισοδύναμο προς τούτο έγγραφο, αυτό θα υποβάλλεται για Ο.Ε και Ε.Ε από τους ομόρρυθμους εταίρους και διαχειριστές, για Ε.Π.Ε. από τους διαχειριστές, για Α.Ε. από τον Πρόεδρο, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και τα μέλη του Δ.Σ. της Α.Ε., και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου από τους κατά περίπτωση νομίμους εκπροσώπους του.

Επιπλέον, τα νομικά πρόσωπα υποβάλλουν:

1. Τα δικαιολογητικά και έγγραφα σύστασης, νομιμοποίησης και εκπροσώπησής τους, όπως και λοιπά νομιμοποιητικά έγγραφα (κωδικοποιημένο καταστατικό, ΦΕΚ κλπ.) εν ισχύι κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, από τα οποία να προκύπτει ποιοι δεσμεύουν το νομικό πρόσωπο με την υπογραφή τους.
2. Κατάσταση προσωπικού θεωρημένη από την Επιθεώρηση Εργασίας ή άλλο αρμόδιο φορέα.

13.1.Γ. Ενώσεις ή Κοινοπραξίες Εταιρειών

1. Σε περίπτωση Ενώσεων ή Κοινοπραξιών, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά των παραγράφων (Α), και (Β) υποβάλλονται για κάθε συμμετέχοντα στην Ένωση ή Κοινοπραξία. Τα αποσπάσματα του ποινικού μητρώου ή τα ισοδύναμα προς τούτο έγγραφα θα πρέπει προσκομιστούν για τα νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν στις Ενώσεις ή Κοινοπραξίες ανάλογα με τη νομική τους μορφή και συγκεκριμένα για Ο.Ε και Ε.Ε από τους ομόρρυθμους εταίρους και διαχειριστές, για Ε.Π.Ε. από τους διαχειριστές, για Α.Ε. από τον Πρόεδρο, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και τα μέλη του Δ.Σ. της Α.Ε., και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου από τους κατά περίπτωση νομίμους εκπροσώπους του.

2. Συμφωνητικό συνεργασίας των συμμετεχόντων με το οποίο (κατ' ελάχιστον) δηλώνουν από κοινού ότι αναλαμβάνουν εις ολόκληρον την ευθύνη για την εκπλήρωση του έργου, ορίζεται ο εκπρόσωπος της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας, ο οποίος θα εξουσιοδοτείται, με συμβολαιογραφικό έγγραφο, να υπογράφει για λογαριασμό της κοινοπραξίας ή της ένωσης τα έγγραφα της προσφοράς, καθώς και κάθε άλλο σχετικό με τον διαγωνισμό έγγραφο. Στο συμφωνητικό θα πρέπει να ορίζονται επίσης το μέρος του έργου που αναλαμβάνει κάθε μέλος της κοινοπραξίας – ένωσης στο σύνολο της προσφοράς και το μέλος που αναλαμβάνει το συντονισμό της κοινοπραξίας – ένωσης για την υλοποίηση του έργου.

3. Διευκρινίσεις σχετικά με την Ένωση/ Κοινοπραξία.

Η Ένωση/ Κοινοπραξία υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους συμμετέχοντες στην Ένωση/ Κοινοπραξία, είτε από τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό τους. Στην προσφορά θα πρέπει απαραίτητως να αναγράφεται το μέρος του έργου που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

Η Ένωση δεν υποχρεούται να περιβληθεί ιδιαίτερη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλει προσφορά. Ωστόσο στην περίπτωση που της ανατεθεί το ΕΡΓΟ, θα υποχρεωθεί να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή (Κοινοπραξία), για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης.

Με την υποβολή της Προσφοράς κάθε Μέλος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας ευθύνεται, έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για το ΕΡΓΟ. Σε περίπτωση κατακύρωσης του ΕΡΓΟΥ στην Ένωση / Κοινοπραξία, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της Σύμβασης.

Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, Μέλος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της Ένωσης/ Κοινοπραξίας κατά το χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν αλληλεγγύως και εις ολόκληρον την ευθύνη ολόκληρης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους.

Τα υπόλοιπα μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση του αποχωρήσαντος μέλους. Η αντικατάσταση πρέπει να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής.

13.1.Δ. Δυνητική κατά περίπτωση αντικατάσταση πιστοποιητικών

Αν σε κάποια χώρα, της ημεδαπής συμπεριλαμβανομένης, δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή τα εκδιδόμενα, δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, είναι, μόνο τότε, κατ' εξαίρεση δυνατόν και πρέπει αυτά να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση ή δήλωση του ενδιαφερομένου, η οποία γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή οποιασδήποτε άλλης αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασης, με τις ίδιες προϋποθέσεις χρονικής ισχύος που τίθενται για το αντίστοιχο πιστοποιητικό ή έγγραφο στις παραγράφους Α και Β του παρόντος άρθρου. Σε χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση ή δήλωση, αυτή δύναται να αντικατασταθεί από υπεύθυνη δήλωση (Άρθρο 8 Ν. 1599/1986 ή ισοδυνάμου εγγράφου για αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα) ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού, βεβαιουμένου, σε κάθε περίπτωση, του γνησίου της υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.

Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά αποτυπώνονται - αναφέρονται και στον σχετικό Πίνακα Ελαχίστων Προϋποθέσεων Συμμετοχής του Παραρτήματος 1, ο οποίος πρέπει να συμπληρωθεί από τον προσφέροντα.

13.2. Πρόσθετα δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποβάλλουν επίσης στον φάκελο «Φάκελος Δικαιολογητικών», τα ακόλουθα δικαιολογητικά, επι ποινή αποκλεισμού:

13.2.Α. Δικαιολογητικά πιστοποίησης χρηματοοικονομικής ικανότητας

1. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής ποσού ίσου με ευρώ (.....€) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ΑΡΘΡΟ 28. Εγγυήσεις.
2. Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) προηγούμενων του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, δηλαδή των ετών
3. Υπεύθυνη Δήλωση περί του ύψους του ολικού κύκλου εργασιών και περί του κύκλου εργασιών ως προς την εκτέλεση ανάλογων έργων προς το συγκεκριμένο κατά την διάρκεια της προηγούμενης τριετίας. Το ύψος του ολικού κύκλου εργασιών πρέπει να είναι τρι(3)πλάσιο του προϋπολογισμού του έργου.

13.2.Β. Δικαιολογητικά πιστοποίησης τεχνικής ικανότητας

1. Γενικές πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά, τη δραστηριότητα, την τεχνική υποδομή, το απασχολούμενο προσωπικό κατά ειδικότητα (οργανόγραμμα) και τη δυνατότητα παραγωγής του ζητούμενου Έργου και έγκαιρης ανταπόκρισης στις απαιτήσεις αυτού. Επίσης οι προσφέροντες θα πρέπει να περιγράψουν τα μέσα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου των παρεχόμενων από αυτούς υπηρεσιών, της επιμόρφωσης των στελεχών τους και επιπροσθέτως να προσκομίσουν πληροφορίες σχετικά με την προμήθεια, εγκατάσταση και διασφάλιση ορθής λειτουργίας εξοπλισμού ασύρματης δικτύωσης και πρόσβασης, και ενεργού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού σύνδεσης στο δίκτυο ασύρματης που έχουν προβεί.

2. Ο προσφέρων θα πρέπει να συμπεριλάβει, στο φάκελο δικαιολογητικών, τα βιογραφικά σημειώματα όλων των μελών της ομάδας έργου που θα απασχοληθούν για την υλοποίηση του έργου, όπως και υπεύθυνη δήλωση των μελών ότι μπορούν να απασχοληθούν άμεσα στην υλοποίηση του έργου. Διευκρινίζεται ότι τα Βιογραφικά Σημειώματα που θα υποβληθούν θα είναι ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΘΑ ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΡΓΟΥ. Οι σχετικές ελάχιστες απαιτήσεις εμπειρίας και προσόντων των μελών της ομάδας έργου του προσφέροντος αναλύονται στο οικείο τμήμα του σχετικού ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2, σημείο 2.9).

3. Κατάλογο και συνοπτική περιγραφή των κυριότερων συναφών έργων, τα οποία υλοποίησαν κατά την προηγούμενη τριετία (3) στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης, του παραλήπτη και του ποσοστού συμμετοχής του διαγωνιζομένου σε αυτό. Αν οι παραλήπτες των έργων είναι φορείς του δημοσίου τομέα, οι παραδόσεις θα πρέπει να αποδεικνύονται με παραστατικά παράδοσης - παραλαβής που έχουν εκδοθεί από την κατά περίπτωση αναθέτουσα αρχή. Αν είναι φορείς του Ιδιωτικού Τομέα, με αντίστοιχη βεβαίωση επιτυχούς εκτέλεσης ή επιτυχούς ολοκλήρωσης μέρους του έργου ανερχόμενου κατ' ελάχιστον σε 50% αυτού. Τα ελάχιστα χαρακτηριστικά και προϋποθέσεις των συναφών έργων περιγράφονται στο Παράρτημα 2, Πίνακα «ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΟ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ», που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης. Ως συναφή έργα νοούνται τα παρακάτω:

- Έργα προμήθειας, εγκατάστασης, ενεργοποίησης, δοκιμών παραλαβής και διασφάλισης ορθής λειτουργίας Ασύρματων και Ενσύρματων Δικτύων
- Έργα προμήθειας, εγκατάστασης και διασφάλισης ορθής λειτουργίας υποδομών ενεργού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού.

Επισημαίνεται ότι οι υποψήφιοι «Ανάδοχοι» που, όπως προκύπτει από τα δικαιολογητικά των παραγράφων 13.2.A και 13.2.B του παρόντος άρθρου, δεν διαθέτουν κατά την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής α) την κατάλληλη οικονομική επάρκεια και ευρύτατη τεχνογνωσία σε ότι αφορά τα επί μέρους γνωστικά και τεχνικά αντικείμενα του έργου και συγκεκριμένα αποδεδειγμένη εμπειρία σε μεγάλα και σύνθετα έργα υλοποίησης και διασφάλισης ορθής λειτουργίας δικτυακών υποδομών και συστημάτων καθώς και στη χρήση και αξιοποίηση όλων των τεχνολογιών αιχμής για την κατασκευή δικτύων πρόσβασης υψηλών προδιαγραφών, και β) άμεσα τους κατάλληλους ανθρώπινους πόρους που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου, τότε δεν γίνονται δεκτοί στον διαγωνισμό. Για τον σκοπό αυτό έχει συνταχθεί ο Πίνακας του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 2 : ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ που αναλύει τις ανωτέρω προϋποθέσεις, περιγράφει εκτός από τα βασικά ερωτήματα πιστοποίησης χρηματοοικονομικής και τεχνικής επάρκειας, και άλλα πρόσθετα ερωτήματα - στοιχεία που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα των παραγράφων 13.2.A και 13.2.B και θα πρέπει να περιγραφούν και να τεκμηριωθούν υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο. Το συμπληρωμένο ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ πρέπει υποχρεωτικά επι ποινή αποκλεισμού να περιλαμβάνεται μέσα στο «Φάκελο Δικαιολογητικών». Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στις ελάχιστες απαιτήσεις που αναφέρονται σε ορισμένες ενότητες του ερωτηματολογίου. Δεδομένου ότι οι απαντήσεις στο ανωτέρω ερωτηματολόγιο και η σχετική τεκμηρίωση θα αποτελέσουν κριτήριο για την απόρριψη προσφορών τεχνοοικονομικά ακατάλληλων υποψηφίων Αναδόχων, θα πρέπει τα σχετικά στοιχεία να είναι όσον το δυνατόν πιο αναλυτικά και εμπειριστατωμένα ώστε να δίνουν σαφή εικόνα της εμπειρίας και ικανότητας του υποψήφιου Αναδόχου.

Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας το ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ θα πρέπει να συμπληρωθεί στο σύνολό του για κάθε μέλος της Ένωσης. Επίσης θα πρέπει να συμπληρωθεί και από τον συντονιστή της Ένωσης για την Ένωση ως σύνολο με υποχρεωτική συμπλήρωση των ενοτήτων - ερωτημάτων που έχουν την ένδειξη "Ε" στη στήλη ΔΕΙΚΤΗΣ Ε/Κ του ερωτηματολογίου.

Επίσης υπενθυμίζεται ότι σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας που υποβάλλει κοινή προσφορά, όλα τα δικαιολογητικά που απαιτούνται σύμφωνα με τις παραγράφους 13.1.Γ, 13.2.Α, 13.2.Β, 13.2.Γ του παρόντος άρθρου, όπως και για την συμπλήρωση του Πίνακα Ελαχίστων Προϋποθέσεων Συμμετοχής (Παράρτημα 1 της παρούσας), αλλά και για την συμπλήρωση και τεκμηρίωση των ερωτημάτων του ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ – ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ (Παράρτημα 2 της παρούσας), προσκομίζονται υποχρεωτικά για κάθε μέλος της ένωσης ή κοινοπραξίας (εκτός της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής για την οποία γίνεται σχετική διευκρίνιση στο άρθρο 28).

Όμως, σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας που υποβάλλει κοινή προσφορά, οι προϋποθέσεις των δικαιολογητικών και τα αντίστοιχα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά που καθορίζονται στις παραγράφους 13.2.Α και 13.2.Β του παρόντος άρθρου, όπως και οι προϋποθέσεις, τα δικαιολογητικά και στοιχεία τεκμηρίωσης που απαιτούνται για την προσήκουσα συμπλήρωση του ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ – ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ (Παράρτημα 2 της παρούσας) μπορούν να καλύπτονται μερικώς για κάθε ένα μέλος της ένωσης/ κοινοπραξίας, με την προϋπόθεση ότι στο σύνολό της, αθροιστικά, η προσφορά της ένωσης/ κοινοπραξίας ικανοποιεί και καλύπτει εξ' ολοκλήρου τις προϋποθέσεις και απαιτήσεις αυτές.

Επισημαίνεται εκ νέου ότι όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά των παραγράφων 13.2.Α και 13.2.Β αποτυπώνονται - αναφέρονται και στο σχετικό Ερωτηματολόγιο Χρηματο – οικονομο – τεχνικής επάρκειας του Παραρτήματος 2 της παρούσας, ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και πρέπει να συμπληρωθεί από τον προσφέροντα.

13.2.Γ Λοιπά Δικαιολογητικά

Επίσης οι υποψήφιοι Ανάδοχοι, οφείλουν να συμπεριλάβουν επί ποινή αποκλεισμού στον «Φάκελο Δικαιολογητικών», εκτός από τα πιο πάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, και τα εξής:

α. Υπεύθυνη δήλωση ή υπεύθυνες δηλώσεις ότι:

- Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, της οποίας έλαβε γνώση.
- Αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας προκήρυξης έως και την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και ότι η προσφορά του καλύπτει το σύνολο του έργου.
- Στη στελέχωση του υποψηφίου αναδόχου, δεν μπορεί να περιλαμβάνονται άτομα τα οποία συνέβαλαν στα πλαίσια εργασιακής σχέσης στο σχεδιασμό και την προετοιμασία του αντικείμενου της παρούσας προκήρυξης για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, εφ' όσον εξ αυτού του λόγου προκύπτει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα ή επαγγελματικό / ηθικό ασυμβίβαστο στα εν λόγω πρόσωπα.
- Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή και ότι ο προσφέρων δεν έχει προβεί σε παραποίηση των στοιχείων που υποβάλλει.
- Δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου, δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος, δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας, είναι συνεπής στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεων του προς Υπηρεσίες του Δημοσίου Τομέα.
- Διαθέτει την κατάλληλη υποδομή (ειδικευμένο προσωπικό, κλπ.) που κρίνεται αναγκαία για την επιτυχή υλοποίηση του έργου.
- Τα υλικά που προσφέρει είναι καινούργια και αμεταχείριστα.

β. Πρακτικό αποφάσεων Διοικητικού Συμβουλίου ή αρμοδίου οργάνου με το οποίο εγκρίνεται η συμμετοχή του στο διαγωνισμό. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων εγκρίνονται η συμμετοχή του φορέα στο διαγωνισμό, η σύμπραξη με τα λοιπά μέλη της ένωσης, το ποσοστό συμμετοχής του κάθε μέλους στον προϋπολογισμό του έργου, ο συντονιστής (leader) της ένωσης, ο οποίος είναι υπεύθυνος για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της ένωσης. Επίσης εγκρίνεται και ορίζεται συγκεκριμένο άτομο, **κάτοικος Ελλάδος, του νομού στον οποίο ανήκει ο Δήμος (Αναθέτουσας Αρχής)** και γνώστης της Ελληνικής γλώσσας, ως αντίκλητος εφόσον απαιτείται.

γ. Έγγραφο εξουσιοδότηση προς το πρόσωπο (νόμιμο εκπρόσωπο) που θα καταθέσει την προσφορά και θα παραστεί στην αποσφράγιση της προσφοράς σε όλα τα στάδια της.

δ. Απόσπασμα του Καταστατικού των νομικών προσώπων που λαμβάνουν μέρος στο διαγωνισμό, στο οποίο να φαίνεται ποιο δεσμεύουν το νομικό πρόσωπο με την υπογραφή τους ή πρακτικό απόφασης που εγκρίνει και παρέχει σε συγκεκριμένο άτομο ή άτομα (νόμιμος εκπρόσωπος) εξουσιοδότηση για να υπογράψει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και την προσφορά.

ε. Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του, για την οποιαδήποτε απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ιδίως της αναβολής ή της ακύρωσης του διαγωνισμού, ή της υπαναχώρησης της αναθέτουσας αρχής.

στ. Έγγραφο υποβολής προσφοράς

Σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, οι παραπάνω δηλώσεις και έγγραφα πρέπει να κατατεθούν για καθέναν από τους συμμετέχοντες στην κοινή προσφορά εκτός από το έγγραφο υποβολής προσφοράς (στ).

Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά αποτυπώνονται - αναφέρονται και στον σχετικό Πίνακα Ελαχίστων Προϋποθέσεων Συμμετοχής του Παραρτήματος 1, ο οποίος πρέπει να συμπληρωθεί από τον προσφέροντα.

13.3. Διευκρινίσεις επί δικαιολογητικών

(α) Σε περίπτωση μη υποβολής οποιουδήποτε από τα δικαιολογητικά που καθορίζονται στις οικείες παραγράφους του παρόντος άρθρου, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

(β) Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καλέσει εγγράφως τους υποψηφίους να παράσχουν διευκρινιστικές συμπληρώσεις επί των ήδη νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών, καθώς και να αποκλείσει τους υποψηφίους που δεν θα προβούν, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, στις απαραίτητες διευκρινίσεις εντός 10 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία της πρόσκλησής τους. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η μετά την λήξη της προθεσμίας κατάθεσης των προσφορών υποβολή ελλειπόντων δικαιολογητικών.

ΆΡΘΡΟ 14. Λόγοι αποκλεισμού υποψηφίων

14.1 Αποκλείονται από τη διαδικασία ανάθεσης όσοι δεν πληρούν τα κριτήρια του άρθρου 14 του π.δ. 370/1995, όπως ισχύει, και συγκεκριμένα:

- Όσοι αποκλείστηκαν τελεσίδικα από Δημόσια Υπηρεσία ή Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου γιατί δεν εκπλήρωσαν τις συμβατικές υποχρεώσεις τους.
- Όσοι έχουν καταδικαστεί για αδίκημα που αφορά την επαγγελματική διαγωγή τους βάσει απόφασης η οποία έχει ισχύ δεδικασμένου.
- Όσοι έχουν διαπράξει βαρύ επαγγελματικό παράπτωμα που μπορεί να διαπιστωθεί με οποιοδήποτε μέσο από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Όσοι τελούν υπό πτώχευση, ή εκκαθάριση, ή αναγκαστική διαχείριση ή πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση. Όσοι τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης για εκκαθάριση, ή αναγκαστική διαχείριση, ή πτωχευτικό συμβιβασμό, ή οποιαδήποτε ανάλογη διαδικασία.
- Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι ή σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία.

- Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους σχετικά με την πληρωμή των φόρων και τελών σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία.
- Όσοι προσκομίσουν ψευδείς δηλώσεις.
- Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής έχουν προβεί σε ίδιες ή αντίστοιχες πράξεις ή παραλείψεις, έχουν υποπέσει στα ίδια ή αντίστοιχα παραπτώματα ή έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση εφαρμοζόμενες για αυτά νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις.

Επίσης, αποκλείονται οι υποψήφιοι για τους οποίους συντρέχει κάποιος λόγος αποκλεισμού που προβλέπεται σε επί μέρους οικείες διατάξεις του παρόντος.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, οι παραπάνω λόγοι αποκλεισμού ισχύουν για καθέναν από τους συμμετέχοντες στην κοινή προσφορά. Εάν συντρέχει λόγος αποκλεισμού και για έναν μόνο συμμετέχοντα σε κοινή προσφορά, η υποβληθείσα κοινή προσφορά αποκλείεται από το διαγωνισμό.

14.2 Επίσης προσφορά αποκλείεται από την περαιτέρω αξιολόγησή της όταν:

- Είναι αδύνατη και δεν μπορεί να εκτιμηθεί ή είναι υπό αίρεση ή περιέχει ελλιπή ή ανακριβή στοιχεία.
- Εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο του προσφερομένου κόστους σε είδος, προϊόν ή υπηρεσία (εκτός εάν ρητά απαιτείται από τη διακήρυξη), ή σε μερικό ή γενικό σύνολο σε άλλο μέρος πλην των αντιστύπων της Οικονομικής Προσφοράς.
- Υπερβαίνει το συνολικό προϋπολογισμό του έργου.
- Δεν συνοδεύεται από τη νόμιμη εγγυητική επιστολή συμμετοχής.
- Δεν έχουν υποβληθεί τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στο «ΑΡΘΡΟ 13. Δικαιολογητικά Συμμετοχής» της παρούσας.
- Δεν καλύπτει το σύνολο του ζητούμενου δικτύου όπως αυτό ορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .
- Δεν προκύπτει με σαφήνεια από την Οικονομική Προσφορά η προσφερόμενη τιμή και δεν έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο σχετικό άρθρο.
- Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται σε λιγότερο από εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επόμενη ημέρα της καταληκτικής ημερομηνίας κατάθεσης των προσφορών.
- Διαπιστωθεί ουσιώδης απόκλιση μεταξύ των ποσοτικών και ποιοτικών στοιχείων της Τεχνικής Προσφοράς και αυτών της Οικονομικής Προσφοράς.
- Δεν είναι σύμφωνη με επί μέρους υποχρεωτικούς όρους της παρούσας διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει προσφορά αιτιολογημένα, ανεξάρτητα από το στάδιο στο οποίο βρίσκεται ο διαγωνισμός, χωρίς η απόρριψη αυτή να γεννά οιαδήποτε αξίωση για αποζημίωση του απορριπτόμενου υποψηφίου.

ΑΡΘΡΟ 15. Υποβολή Φακέλου Προσφοράς / Περιεχόμενο

1. Οι προσφορές αφορούν ολόκληρο το έργο και πρέπει να κατατεθούν από τους εκπροσώπους των διαγωνιζομένων επί αποδείξει, μέχρι τη <ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ> και ώρα <ΩΡΑ> στη διεύθυνση <ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ> μέσα σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη:

<p><ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ></p> <p><i>ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ</i> <i>Ανοικτό Διαγωνισμό</i> <i>του Έργου</i></p> <p><ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ></p> <p><i>Διακήρυξη Αριθμ. Πρωτ.:</i></p> <p><i>Ημερομηνία Διαγωνισμού: (.././2008)</i></p>

*«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»
Αναθέτουσα Αρχή: Δήμος Νεάπολης Νομού Αιτωλοακαρνανίας*

<ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ>

Η προσφορά μπορεί να υποβληθεί και ταχυδρομικώς στην παραπάνω διεύθυνση, ως συστημένη. Όσες προσφορές υποβληθούν έτσι θα παραληφθούν, μόνο αν φτάσουν στην Αναθέτουσα Αρχή, μέχρι την ως άνω ημέρα και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής τους. Σημείωση: Η ημερομηνία σφραγίδας του ταχυδρομείου δεν λαμβάνεται υπόψη.

Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητοι φάκελοι, οι οποίοι είναι δυνατόν να αποσφραγισθούν και να επανασφραγισθούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

2. Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού να περιέχει:

2.1. Έναν σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει πλέον των ενδείξεων που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου και την ένδειξη «Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής» και θα εμπεριέχει τα νομιμοποιητικά στοιχεία, άλλα δικαιολογητικά και γενικότερα κάθε άλλο έγγραφο ή στοιχείο που ορίζει το «ΑΡΘΡΟ 13. Δικαιολογητικά Συμμετοχής» της παρούσας προκήρυξης. Ο φάκελος αυτός θα περιέχει δύο (2) ερμητικά κλειστούς υπο-φακέλους:

- έναν (1) υπο-φάκελο με τα πρωτότυπα (με την ένδειξη «Πρωτότυπο») των δικαιολογητικών συμμετοχής, των δηλώσεων, εγγυήσεων και λοιπών στοιχείων, ένα έγγραφο υποβολής προσφοράς καθώς και τις δηλώσεις συμμετοχής υπογεγραμμένες από τους νομίμους εκπροσώπους των συμμετεχόντων φορέων και
- ένα (1) δεύτερον υπο-φάκελο με ένα (1) ακριβές αντίγραφο όλων των παραπάνω

2.2. Έναν σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει πλέον των ενδείξεων που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου και την ένδειξη «Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς». Ο φάκελος αυτός θα περιέχει δύο σφραγισμένους υπο-φακέλους:

- έναν (1) υπο-φάκελο με ένα (1) πρωτότυπο (με την ένδειξη «Πρωτότυπο») της τεχνικής προσφοράς, και
- έναν υπο-φάκελο, που θα περιέχει ένα (1) ακριβές αντίγραφο της τεχνικής προσφοράς.

Ο φάκελος αυτός εκτός των δύο υπο-φακέλων θα περιέχει δύο (2) ηλεκτρονικά αντίγραφα της τεχνικής προσφοράς σε CD ROMs (εκτός των τεχνικών φυλλαδίων)

2.3. Έναν σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει πλέον των ενδείξεων που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου και την ένδειξη «Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς». Ο φάκελος αυτός θα περιέχει δύο σφραγισμένους υπο-φακέλους:

- έναν (1) υπο-φάκελο με ένα (1) πρωτότυπο (με την ένδειξη «Πρωτότυπο») της οικονομικής προσφοράς, και
- έναν υπο-φάκελο που θα περιέχει ένα (1) ακριβές αντίγραφο της οικονομικής προσφοράς.

Ο φάκελος αυτός εκτός των δύο υπο-φακέλων θα περιέχει και δύο (2) ηλεκτρονικά αντίγραφα της οικονομικής προσφοράς.

3. Το πρωτότυπο υπογράφεται σε όλες τις σελίδες αυτού, οι οποίες πρέπει να έχουν συνεχή αρίθμηση, από τον διαγωνιζόμενο ή από νόμιμα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του. Η βεβαίωση της ακρίβειας των αντιγράφων γίνεται με σχετική ενυπόγραφη δήλωση στην τελευταία σελίδα αυτών, του ίδιου προσώπου ή προσώπων που έχουν υπογράψει το πρωτότυπο της προσφοράς. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ πρωτοτύπου και αντιγράφου, υπερισχύει το πρωτότυπο της προσφοράς. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ έντυπης και ηλεκτρονικής μορφής της προσφοράς, υπερισχύει το πρωτότυπο σε έντυπη μορφή.

4. Τόσο στον φάκελο με την ένδειξη «Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής», όσο και στον φάκελο με την ένδειξη «Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς» δεν επιτρέπεται επί ποινή αποκλεισμού να περιέχονται με άμεσο ή έμμεσο τρόπο αναφορές σε οικονομικά στοιχεία και τιμές. Ακόμα και τα ηλεκτρονικά αντίγραφα της τεχνικής προσφοράς σε CD ROMs πρέπει να ελεγχθούν πριν παραδοθούν ώστε να μην υπάρχουν οποιεσδήποτε αναφορές σε τιμές ή/και οικονομικά στοιχεία που επισύρουν ποινή αποκλεισμού.
5. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου, τότε αυτά συσκευάζονται καταλλήλως και συνοδεύουν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.
6. Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της ΕΔΔ εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.
7. Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν ξυσίματα, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες κλπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραφηθεί από τον «Ανάδοχο». Όλες οι διορθώσεις θα πρέπει να αναφέρονται ανακεφαλαιωτικά στην αρχή της προσφοράς. Η ΕΔΔ προσυπογράφει το ανακεφαλαιωτικό φύλλο με τις τυχόν διορθώσεις και τις αναφέρει στο συντασσόμενο πρακτικό, ώστε να αποδεικνύεται αδιαφιλονίκητα ότι προϋπήρχαν της στιγμής του κλεισίματος του διαγωνισμού.
8. Προσφορές, που κατά την κρίση της ΕΔΔ θα είναι ελλιπείς, υπό αίρεση ή θα συνδυάζονται με προϋποθέσεις άσχετες με τους σκοπούς του παρόντος διαγωνισμού, δε θα ληφθούν υπόψη. Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο των προσφορών (εκτός των Τεχνικών Φυλλαδίων) χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations), για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι απαραίτητο για τους προσφέροντες όπως σε ιδιαίτερο πίνακα, συνοδευτικό των προσφορών, αναφέρουν τις συντομογραφίες αυτές με την εξήγηση της έννοιας τους.
9. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό, συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της προκήρυξης (τεχνικών, οικονομικών κτλ.). Προσφορά που περιλαμβάνει μη αποδοχή όρων της προκήρυξης ή απόκλιση από αυτούς αποκλείεται και δεν αξιολογείται από την ΕΔΔ .
10. Για την εύκολη σύγκριση των προσφορών πρέπει να τηρηθεί στη σύνταξη τους, η **τάξη** και η **σειρά** των όρων της προκήρυξης.
11. Οι απαντήσεις σε όλα τα ερωτήματα της προκήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής «ελήφθη υπόψη» (NOTED), κλπ. Παραπομπές σε τεχνικά έντυπα ή εκδόσεις του Κατασκευαστικών Οίκων επιτρέπονται εφόσον προσαρτώνται στην προσφορά και εφόσον δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας. Προσφορά με, κατά την κρίση της ΕΔΔ, γενικές και ασαφείς απαντήσεις θα αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση.
12. Ο προσφέρων υποχρεούται να συμπληρώσει ο ίδιος, πέρα από τις κατά παράγραφο απαντήσεις, και τους σχετικούς συνοδευτικούς πίνακες και παραρτήματα της προκήρυξης, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες.
13. Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική Γλώσσα ή σε οποιαδήποτε άλλη γλώσσα της Ευρωπαϊκής Ένωσης συνοδευόμενες από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα. Σε περίπτωση διαφωνίας υπερισχύει η επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα. Πιστοποιητικά αλλοδαπών αρχών γίνονται δεκτά, εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα. Όλα τα έγγραφα των προσφορών θα πρέπει να έχουν συνταχθεί ή να έχουν επίσημα μεταφρασθεί στην Ελληνική Γλώσσα επί ποινή αποκλεισμού.
14. Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο του έργου. Δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος του έργου.

ΑΡΘΡΟ 16. Εναλλακτικές Προσφορές

1. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
2. Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές προτάσεις, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο διαγωνιζόμενος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής, αν οι προτάσεις αυτές δε ληφθούν υπ' όψη κατά την αξιολόγηση των προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 17. Ισχύς των Προσφορών

1. Οι προσφορές στο σύνολό τους, ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για 120 ημέρες από την επόμενη μέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, της προθεσμίας υπολογιζομένης σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό 1182/71 (ΕΕ αρ. L. 124/8.6.1971). Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
2. Αν προκύψει θέμα παράτασης της ισχύος των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να απευθύνει ερώτημα προς τους συμμετέχοντες διαγωνιζόμενους, αν αποδέχονται την παράταση για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Οι συμμετέχοντες οφείλουν να απαντήσουν μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες, θετικά ή αρνητικά. Σε περίπτωση που αυτοί δεν απαντήσουν σε (5) ημέρες η απάντηση θεωρείται θετική.
3. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού στον Ανάδοχο μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον προσφέροντα μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεγέντος η ανάθεση γίνεται στο δεύτερο κατά σειρά επιλογής, ο οποίος ερωτάται κατά τον ίδιο τρόπο, και ούτω καθεξής.
4. Κανένας από τους υποψηφίους Αναδόχους δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της και ανεξάρτητα από την κατακύρωση. Σε περίπτωση που θα αποσυρθεί υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα:
 - Έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.
 - Κατάπτωση, μερική ή ολική κατά την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής, της εγγύησης συμμετοχής χωρίς να απαιτείται άλλη διαδικασία ή δικαστική ενέργεια.

ΑΡΘΡΟ 18. Τιμές Προσφορών – Νόμισμα

- Οι τιμές των προσφορών, θα εκφράζονται σε Ευρώ (€). Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση (λειτουργικά έξοδα, μετακινήσεις, έξοδα διοίκησης, ταχυδρομικών αποστολών, τηλεπικοινωνιακά τέλη, κλπ.) εκτός από τον ΦΠΑ, ο οποίος βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή. Οι τιμές χωρίς ΦΠΑ θα είναι εκείνες που θα λαμβάνονται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.
- Σε ιδιαίτερο πεδίο των ως άνω τιμών, οι διαγωνιζόμενοι θα καθορίζουν το ποσό και ποσοστό επί τοις εκατό, με το οποίο θα επιβαρύνουν αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον Φ.Π.Α. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α. αυτός θα διορθώνεται από την επιτροπή αξιολόγησης.
- Σε οποιαδήποτε περίπτωση αν δεν αναγράφεται τιμή για εξοπλισμό, δραστηριότητα ή υπηρεσία που αναφέρεται στην προσφορά, θεωρείται από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών ότι προσφέρεται ΔΩΡΕΑΝ.
- Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.
- Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ΕΥΡΩ ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Για την ανάλυση των τιμών της προσφοράς τους οι υποψήφιοι είναι υποχρεωμένοι να συμπληρώσουν τα υποδείγματα οικονομικών προσφορών της διακήρυξης.
- Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εκτέλεσης της σύμβασης. Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει μελετήσει και εκτιμήσει τις απαιτήσεις του έργου και τα οικονομικά μεγέθη που θα απαιτηθούν για την προμήθεια του δικτύου και την καλή εκτέλεση των εργασιών. Εγγυάται επίσης για την ακρίβεια των επί μέρους στοιχείων του κόστους. Κατά συνέπεια ρητά συμφωνείται ότι καμία αξίωση για πρόσθετη χρηματοδότηση δεν θα μπορεί να προβληθεί από τον Ανάδοχο, ο οποίος δηλώνει ότι παραιτείται απ' όλα τα δικαιώματα που προκύπτουν από τα άρθρα 388, 696 και 697 του Αστικού Κώδικα. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της προσφοράς, οι προμηθευτές δεν δικαιούνται, κατά την γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους, να υποβάλουν νέους πίνακες τιμών.
- Εφόσον από την Προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η Προσφορά απορρίπτεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 19. Τεχνική Προσφορά

Οι τεχνικές προσφορές θα πρέπει να έχουν την εξής μορφή και περιεχόμενο:

Μέρος Α. Συνοπτική Περιγραφή

(i) Περιγραφή προσφερόμενης λύσης

Περιγράφεται συνολικά και συνοπτικά η προσφερόμενη λύση από τον προμηθευτή (να μην υπερβαίνει τις 20 σελίδες).

(ii) Πίνακας Προσφερόμενης προμήθειας (συμπληρώνεται ανάλογα από κάθε Αναθέτουσα Αρχή)

Καταγράφεται η προσφερόμενη προμήθεια από τον προμηθευτή σε μορφή πίνακα (ΠΠΕ) όπως στο Παράρτημα 6 «Αναλυτική Περιγραφή Έργου», που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης.

Η καταγραφή θα πρέπει γίνει:

- 1) Με την σαφή αναφορά της ποσότητας της προσφερόμενης προμήθειας (με την κατάλληλη μονάδα μέτρησης)
- 2) Με την αναφορά του κατασκευαστικού οίκου και κωδικού προϊόντος κάθε αντικειμένου όπου αυτό είναι δυνατό.
- 3) Με την προαιρετική αναφορά σχολίων (τυπικά έως 30 λέξεων) για την καλύτερη περιγραφή της προσφερόμενης προμήθειας ή υπηρεσίας

Η μη συμμόρφωση με τους όρους του σημείου 1 οδηγεί στην απόρριψη της προσφοράς.

Παρατηρήσεις:

1. Στους πίνακες αυτούς, καταγράφεται η ζητούμενη από τον διαγωνισμό ποσότητα του κάθε τμήματος της προμήθειας
2. Στον πίνακα πρέπει να καταγράφονται όλα τα αντικείμενα / υπηρεσίες που αναφέρονται στους «Πίνακες Συμμόρφωσης». Είναι αποδεκτό (και επιθυμητό) τα αντικείμενα αυτά να αναλυθούν σε περισσότερες σειρές με επιμέρους αντικείμενα / υπηρεσίες αν αυτό είναι δυνατό (με επιμέρους κωδικούς κατασκευαστή).
3. Στην περίπτωση που δεν προσφέρεται κάποιο από τα αντικείμενα που αναφέρονται στους Πίνακες, π.χ. γιατί σύμφωνα με τον προμηθευτή η λειτουργικότητά τους καλύπτονται από άλλα αντικείμενα, θα αναγραφεί στην στήλη «ποσότητα» η τιμή «0» και θα γίνει σχετική διευκρίνιση .
4. Τονίζεται ιδιαίτερα ότι όλα τα επιμέρους στοιχεία (Υπο-Πίνακες) του Πίνακα αυτού θα πρέπει να περιέχονται και να είναι **ακριβώς ίδια** με τα στοιχεία (Υπο-Πίνακες) του αντίστοιχου πίνακα της «Οικονομικής Προσφοράς» (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9. ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΟΠ), με τον οποίο πρέπει να είναι ακριβώς ίδιος με μόνη διαφορά την έλλειψη όλων των στοιχείων κόστους.
5. Οι απαιτήσεις παροχής υπηρεσιών εγγύησης λειτουργίας περιγράφονται παρακάτω (Παράγραφος (ν) Περιγραφή Παροχής Υπηρεσιών Λειτουργίας του Δικτύου κατά την περίοδο εγγύησης).

Μέρος Β. Προσφερόμενος Εξοπλισμός & Υπηρεσίες

(iii) Πίνακες τεχνικών χαρακτηριστικών και συμμόρφωσης (ΠΤΧ) και (ΠΣ)

Για να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις προδιαγραφές του έργου θα πρέπει να συμπληρωθούν οι πίνακες (ΠΤΧ) και (ΠΣ) στο Παράρτημα 6, «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ».

Στην στήλη «Απάντηση Προμηθευτή» εάν δεν ζητείται περιγραφή χαρακτηριστικών, θα καταγραφεί «ΝΑΙ», «ΟΧΙ», ή «ΥΠΕΡ» (αντιστοιχώντας σε κάλυψη, μη κάλυψη, και υπερκάλυψη), και στην στήλη «Παραπομπές» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή αναλυτική τεχνική περιγραφή της προμήθειας ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ. που θα παρατεθούν στο παράρτημα.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση και οι παραπομπές να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες, π.χ. «Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4», κλπ.

Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει την συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του πίνακα συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού (ΕΔΔ) θα αξιολογήσει κατά την κρίση της τα παρεχόμενα από τους προμηθευτές στοιχεία κατά την διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης της προσφερόμενης προμήθειας.

(iv) Παράρτημα με Τεχνικά φυλλάδια και Αναφορές

Στο παράρτημα αυτό περιλαμβάνονται όλες οι αναλυτικές πληροφορίες που αφορούν την υλοποίηση του έργου σε μορφή αυτόνομων τευχών για κάθε επιμέρους αντικείμενο (ή και παρεχόμενη υπηρεσία) του διαγωνισμού.

Το παράρτημα αποτελείται από αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές της προμήθειας ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ. που κατά την κρίση του προμηθευτή τεκμηριώνουν τα στοιχεία του πίνακα συμμόρφωσης.

Τα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών είναι προτιμητέο να έχουν συνταχθεί ή μεταφραστεί στην ελληνική γλώσσα, χωρίς να απαιτείται επικυρωμένη ελληνική μετάφραση. Σε αντίθετη περίπτωση είναι επιθυμητό να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, ή άλλως στη γλώσσα προέλευσής τους.

Στην αρχή του παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων φυλλαδίων, τευχών που περιλαμβάνονται καθώς και η αρίθμηση τους.

(v) Περιγραφή Παροχής Υπηρεσιών Λειτουργίας του Δικτύου κατά την περίοδο εγγύησης

V1. Προληπτικές Υπηρεσίες.

Αφορά στον περιοδικό έλεγχο σε τακτά χρονικά διαστήματα (άπαξ μηνιαίως) των σημείων εγκατάστασης κεραιών, ενεργού εξοπλισμού, των ραδιοζεύξεων καθώς και της συνολικής κατάστασης, απόδοσης και ποιότητας υπηρεσίας του δικτύου πρόσβασης από εξειδικευμένα συνεργεία. Ταυτόχρονα θα ελέγχεται και η ύπαρξη τυχόν επεμβάσεων ή ζημιών από εξωγενείς παράγοντες.

Ο Ανάδοχος θα συντάσσει αναφορά των αποτελεσμάτων των προληπτικών ελέγχων που θα υποβάλλεται στην Αναθέτουσα Αρχή ώστε να μπορεί να προβεί στις αναγκαίες διορθωτικές ενέργειες.

Σε περίπτωση που διαπιστώνονται βλάβες που δεν οφείλονται σε επεμβάσεις τρίτων (π.χ άλλων εργολάβων που εκτελούν έργα στην περιοχή) αλλά σε κακοτεχνίες της κατασκευής ή κατασκευαστικών βλαβών του εξοπλισμού που παραβιάζουν τις τεχνικές προδιαγραφές, θα πρέπει να αποκαθίστανται από τον Ανάδοχο χωρίς καμία οικονομική απαίτηση από την Αναθέτουσα Αρχή.

V2. Αποκατάσταση Βλαβών

Οι υπηρεσίες αποκατάστασης βλαβών θα παρέχονται κατόπιν κλήσης από την Αναθέτουσα Αρχή ή εφόσον διαπιστωθεί βλάβη κατά τη φάση της προληπτικής συντήρησης. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει σε 24ωρη βάση και για 365 ημέρες τον χρόνο υπηρεσίες επιφυλακής ώστε να διασφαλίζεται:

- Διαθεσιμότητα εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού επιφυλακής της εταιρείας για έγκαιρη πρόσβαση στο σημείο της βλάβης (βλέπε V3 παρακάτω).

Επίσης να διασφαλίζεται:

- Έκτακτη τηλεφωνική επαφή από 2 τουλάχιστον κινητά τηλέφωνα για την έγκαιρη ειδοποίηση των τεχνικών συνεργείων και των αντίστοιχων υπευθύνων μηχανικών.

Επίσης να καθορίζεται:

- Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης για την έναρξη αποκατάστασης της βλάβης (π.χ < 36 ώρες).

V3. Προσωπικό Επιφυλακής

Το προσωπικό που θα είναι σε επιφυλακή και θα συμμετέχει στη διαδικασία αποκατάστασης των βλαβών πρέπει να έχει εξειδικευμένη ικανότητα σχετική με το αντικείμενο του έργου, και ενδεικτικά πρέπει να αποτελείται από τους εξής:

- Μηχανικός - Συντονιστής ομάδας επισκευής / υποστήριξης (1 άτομο τουλάχιστον)
- Προσωπικό επισκευής – κατασκευής συνδέσμων καταναμητών και μετρήσεων (1 άτομο τουλάχιστον)

- Τεχνικός Δικτύων, Ενεργού εξοπλισμού και εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης (1 άτομο τουλάχιστον)

V4. Ενδεικτικά Μηχανήματα, Όργανα και Εξοπλισμός

α) εξοπλισμός ελέγχου και αποκατάστασης βλαβών Ενεργού εξοπλισμού και εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης

Όλος ο παραπάνω απαραίτητος εξοπλισμός μηχανημάτων καθώς και τα απαραίτητα εργαλεία, μικροεργαλεία και όργανα συγκόλλησης και μέτρησης κλπ, θα είναι διαθέσιμα σε 24ωρη βάση.

V5. Διαδικασία Αποκατάστασης Βλάβης

Άμεση ειδοποίηση του συντονιστή Μηχανικού της εταιρείας από τον Δήμο για την εμφάνιση της βλάβης.

Άφιξη τεχνικών σε τηλεπικοινωνιακό κέντρο του Δήμου.

Προσδιορισμός του ακριβούς σημείου της βλάβης μέσω μέτρησης με κατάλληλο όργανο σε συνδυασμό με χάρτες αποτύπωσης της ζεύξης.

Ενεργοποίηση τεχνικών συνεργείων

Αποκατάσταση βλάβης Ενεργού εξοπλισμού, εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης κλπ εξοπλισμού επικοινωνιών και πληροφορικής

Μετρήσεις ποιότητας

V6. Τεκμηρίωση Εγκατάστασης

Μετά από κάθε επέμβαση στο δίκτυο θα γίνεται αποτύπωση της (πιθανής) νέας ζεύξης που θα παραδίδεται σε κατάλληλο Format για την ενημέρωση του συστήματος GIS.

Μέρος Γ. Σχήμα διοίκησης και υλοποίησης έργου – Ομάδα Έργου

i) Περιγράψτε την οργανωτική δομή διοίκησης και υλοποίησης του έργου . (Στην περίπτωση Ένωσης θα πρέπει να δοθεί η προτεινόμενη συνολική οργανωτική δομή, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις του έργου στο σύνολό του και την επί μέρους Οργανωτική δομή που προτείνει το κάθε μέλος της Ένωσης.)

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης και υλοποίησης του έργου περιγράφοντας με σαφήνεια την οργάνωση και το προσωπικό που θα διαθέσει, με αναλυτική αναφορά του αντικείμενου και του χρόνου απασχόλησης τους στο έργο.

Μεταξύ άλλων, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να :

1. Δώσει αναλυτική περιγραφή της δομής και οργάνωσης της ομάδας των στελεχών που θα εμπλακούν στο έργο.
2. Να υποβάλει αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα και με τους πίνακες συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών και τις Φάσεις Υλοποίησης του Έργου.

ii) Ομάδα Έργου

Ο προσφέρων θα πρέπει να καθορίσει την Ομάδα Έργου, τα μέλη της οποίας θα πρέπει να διαθέτουν εξειδικευμένη γνώση και ικανότητες για την εκτέλεση παρόμοιων έργων / υπηρεσιών στα ακόλουθα τουλάχιστον αντικείμενα:

- α) προμήθεια, εγκατάσταση και διασφάλιση ορθής λειτουργίας υποδομών εξοπλισμού ασύρματης και κατά περίπτωση ενσύρματης δικτύωσης και πρόσβασης,
- β) προμήθεια, εγκατάσταση και διασφάλιση ορθής λειτουργίας υποδομών ενεργού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού σύνδεσης στο δίκτυο καθώς και
- γ) λειτουργική διασύνδεση του παραπάνω δικτύου στο δίκτυο τηλεπικοινωνιών του Δημοσίου «ΣΥΖΕΥΞΙΣ» και υποστήριξη των βασικών δικτυακών υπηρεσιών και των υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας.

Επίσης, ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει οιαδήποτε έγγραφα στα οποία θα αποτυπώνονται τα κύρια χαρακτηριστικά των επαγγελματικών δραστηριοτήτων του στελέχους που συνδέονται με το έργο, θα προκύπτει σαφώς η εξειδικευμένη του γνώση ως προς την υλοποίηση του υπό ανάθεση έργου, και θα αναδεικνύεται η σχετική αποτελεσματικότητα και αποδοτικότητά του.

Οποιαδήποτε αλλαγή στην ομάδα έργου του αναδόχου θα τελεί υπό την έγκριση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου.

Σημαντικά στελέχη θεωρούνται ο Υπεύθυνος Έργου και η ομάδα τεχνικών που θα ασχοληθούν με την υλοποίηση του έργου. Θα πρέπει να οριστεί από την πλευρά του Αναδόχου ο Υπεύθυνος Έργου, ο οποίος θα συνεργάζεται με την Επιτροπή Παρακολούθησης – Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠ), για τον καθορισμό προτεραιοτήτων και τη διατύπωση των απαιτήσεων κατά την εξέλιξη του έργου, καθώς και την υποβολή λεπτομερών χρονοδιαγραμμάτων μαζί με εκτιμήσεις του κόστους των επί μέρους ενεργειών. Ο Υπεύθυνος Έργου θα αναλάβει επίσης την απευθείας επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, το συντονισμό των εργασιών και τη διευθέτηση ζητημάτων, που άπτονται της παρακολούθησης, παραλαβής και αποπληρωμών του έργου όπως (εκθέσεις προόδου, πληρωμές, έλεγχο ποιότητας, συντονισμό των εταίρων σε περίπτωση κοινοπραξίας / ένωσης κλπ.).

Εάν ο Υπεύθυνος Έργου, τα μέλη της Ομάδας Έργου ή οι εξειδικευμένοι συνεργάτες του υποψηφίου αναδόχου δεν είναι μόνιμα στελέχη του προσφέροντος, υποβάλλεται από έναν έκαστο εξ' αυτών, υπεύθυνη δήλωση ότι υπάρχει σχετική συμφωνία συνεργασίας για όλη την προβλεπόμενη διάρκεια του παρόντος έργου και ότι αποδέχεται τους όρους του παρόντος διαγωνισμού. Αντικατάσταση του Υπευθύνου, των μελών της Ομάδας Έργου ή των εξειδικευμένων συνεργατών κατά την διάρκεια της σύμβασης μπορεί να γίνει μόνο μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Υπεύθυνος του έργου δηλώνει ότι σε περίπτωση αποχώρησής του από την εταιρεία ή λύσης της συνεργασίας του οφείλει να ενημερώσει τον ανάδοχο και την Αναθέτουσα Αρχή τουλάχιστον 35 ημέρες πριν. Στο διάστημα αυτό παρέχει κανονικά τις υπηρεσίες του, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να τον αντικαταστήσει με άλλο στέλεχος αντιστοίχων ικανοτήτων και γνώσεων, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να λύσει αζημιώς για αυτήν την σύμβαση, επιφυλαττομένων των αξιώσεων αποζημιώσεώς της έναντι του Αναδόχου. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση στελέχους εμπλεκόμενου στην εκτέλεση του Έργου που κατά την βάσιμη και αιτιολογημένη κρίση της, δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Έργου, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής, σε εύλογο χρονικό διάστημα (έως 20 ημέρες) που θα συμφωνηθεί από, κοινού, ότι απαιτείται για την εξεύρεση αντικαταστάτη.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα συμπληρώσει τον Πίνακα που ακολουθεί και στον οποίο θα δίνονται αναλυτικά στοιχεία απασχόλησης καθενός από τα προτεινόμενα στελέχη της Ομάδας Έργου και εξειδικευμένων συνεργατών/ συμβούλων. Στον εν λόγω Πίνακα θα πρέπει να γίνεται σαφής η ομάδα στελεχών που θα απασχοληθεί για την παραγωγή των επί μέρους παραδοτέων αντικειμένων ή πακέτων εργασιών του έργου. Για το λόγο αυτό θα ήταν σκόπιμη η παρουσίαση διακριτών πινάκων για επί μέρους παραδοτέα ή πακέτα εργασιών που ο υποψήφιος ανάδοχος κρίνει αναγκαία.

ΠΙΝΑΚΑΣ: ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ & ΟΜΑΔΑΣ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ			
Εταιρεία :			
Στέλεχος	Θέση στην Ομάδα	Καθήκοντα	Ανθρωπομήνες απασχόλησης στο έργο

όπου:

Στη στήλη "Στέλεχος" συμπληρώνεται το ονοματεπώνυμο καθενός προτεινόμενου στελέχους της ομάδας έργου.

Στη στήλη "Θέση στην Ομάδα" συμπληρώνεται ο ρόλος του στελέχους, σύμφωνα με την προτεινόμενη οργάνωση της Ομάδας.

Στη στήλη "Καθήκοντα" αναφέρονται οι εργασίες που πρόκειται να αναλάβει κάθε στέλεχος της ομάδας έργου και της ομάδας συμβούλων κατ' αντιστοιχία με την πρόταση προσέγγισης του θέματος.

iii) Δικαιολογήστε γιατί θεωρείτε ότι είναι το ανθρώπινο δυναμικό του φορέα σας επαρκές για την επιτυχημένη εκτέλεση του έργου; (Στην περίπτωση Ένωσης να δοθεί συνολική δικαιολόγηση).

ΑΡΘΡΟ 20. Οικονομική Προσφορά

1. Για κάθε επιμέρους προϊόν (υλικό - λογικό) και υπηρεσία πρέπει να δοθεί τμηματική προσφορά με την αναφορά ξεχωριστής τιμής για κάθε τεμάχιο. Αυτό ισχύει και στην περίπτωση που το κόστος του προϊόντος ή υπηρεσίας είναι μηδενικό - αυτό και πάλι αναγράφεται στην προσφορά.
2. Τυχόν εκπτώσεις θα πρέπει να έχουν υπολογιστεί κατά είδος, και το τελικό ποσό (στήλη 6) για κάθε αντικείμενο να είναι αυτό που θα αναγραφεί στην οικονομική προσφορά.
3. Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να έχει την μορφή του πίνακα (ΠΟΠ) στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΟΠ). Ο προμηθευτής μπορεί μόνο να προσθέσει επιπλέον σειρές για να αναλύσει καλύτερα της προσφερόμενη προμήθεια
4. Ο πίνακας αυτός θα πρέπει να είναι ακριβώς ο ίδιος πίνακας με τον Πίνακα ΠΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΠΕ) με μόνη διαφορά τις επιπλέον στήλες και γραμμές για την αναγραφή των οικονομικών στοιχείων.
5. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να ακολουθήσουν τους ίδιους κωδικούς και τις περιγραφές προϊόντων της προσφορά τους, στην σύμβαση, στην διακίνηση και στην τιμολόγηση.
6. Οικονομικές προσφορές με συνολική τιμή προσφοράς πάνω από τον συνολικό προϋπολογισμό του έργου, απορρίπτονται.
7. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ουσιώδης απόκλιση μεταξύ των στοιχείων της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς, π.χ. ασυμφωνία της προσφερόμενης προμήθειας μεταξύ Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
8. Διευκρινίζεται ότι το κόστος των προληπτικών υπηρεσιών λειτουργίας (V1) και το κόστος διασφάλισης των προϋποθέσεων παροχής των υπηρεσιών λειτουργίας του Δικτύου όπως αυτές (οι προϋποθέσεις) περιγράφονται στα σημεία V2, V3, V4 και V6, προκειμένου να μπορεί να αποκατασταθεί από τον Ανάδοχο η βλάβη σύμφωνα με τη διαδικασία αποκατάστασης όπως αυτή περιγράφεται στο σημείο V5, πρέπει να είναι ενσωματωμένο στο κόστος προμήθειας, εγκατάστασης και εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι το τέλος του 2008 και δεν θα αναφέρεται ως χωριστό κόστος. Σε αυτό το κόστος δεν περιλαμβάνεται το καθαυτό κόστος της αποκατάστασης της βλάβης (υλικά κλπ) αλλά μόνον το κόστος των σημείων V1, V2, V3, V4 και V6. Έτσι ο Πίνακας ΠΠΕ(Λ): Υπηρεσίες Προληπτικής Λειτουργίας και Υποδομή Παροχής Υπηρεσιών Λειτουργίας Λ κατά την περίοδο εγγύησης του Παραρτήματος 9 θα αναγράφει μηδέν στη στήλη του κόστους και το αντίστοιχο κόστος θα έχει συμπεριληφθεί – κατανεμηθεί στους υπόλοιπους πίνακες του Παραρτήματος 9. Το καθαυτό κόστος αμοιβής του Αναδόχου (υλικά, εργασία κλπ.), ο οποίος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην διαδικασία αποκατάστασης της βλάβης, αναλαμβάνεται από την Αναθέτουσα Αρχή. Προς το σκοπό αυτό συμφωνείται μεταξύ του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής τιμοκατάλογος εργασιών.

9. Η μη συμμόρφωση με τις ως άνω παραγράφους 1-8 του παρόντος άρθρου επιφέρει την ποινή του αποκλεισμού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ 21. Αξιολόγηση Προσφορών

Η αξιολόγηση θα γίνει από την ΕΔΔ με βάση την συμφερότερη προσφορά. Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς η ΕΔΔ θα ακολουθήσει τη διαδικασία και τα βήματα που περιγράφονται στο **ΑΡΘΡΟ 22. Διαδικασία Διενέργειας του Διαγωνισμού.**

Συνοπτικά η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών για τη Σύναψη της Σύμβασης περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Έλεγχος Κριτηρίων Ποιοτικής Επιλογής, που βασίζεται στο περιεχόμενο του φακέλου «Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής».
- Αξιολόγηση Τεχνικής Προσφοράς, που βασίζεται στο περιεχόμενο του φακέλου «Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς»..
- Αξιολόγηση Οικονομικής Προσφοράς, που βασίζεται στο περιεχόμενο του φακέλου «Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς».
- Τελική Αξιολόγηση.

Σε κάθε ένα από τα ανωτέρω στάδια, η ΕΔΔ συντάσσει πρακτικό, με το οποίο εισηγείται στην Αναθέτουσα Αρχή την αποδοχή ή την αιτιολογημένη απόρριψη των προσφορών. Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής κοινοποιείται στους συμμετέχοντες με τηλεομοιοτυπία (fax).

21.Α Έλεγχος Κριτηρίων Ποιοτικής Επιλογής

21.Α.1 Έλεγχος πληρότητας δικαιολογητικών συμμετοχής

Αποκλείονται από τον διαγωνισμό όσοι δεν προσκομίσουν συμπληρωμένα τα δικαιολογητικά που περιγράφονται στο άρθρο 13 της παρούσας προκήρυξης.

Σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, οι παραπάνω λόγοι αποκλεισμού ισχύουν για καθέναν από τους συμμετέχοντες στην κοινή προσφορά, τηρουμένων των αναφερομένων περί Ενώσεων/Κοινοπραξιών στην παράγραφο 13.2.Β της παρούσας. Εάν συντρέχει λόγος αποκλεισμού και για έναν μόνο συμμετέχοντα σε κοινή προσφορά, η υποβληθείσα κοινή προσφορά αποκλείεται από το διαγωνισμό, τηρουμένων των αναφερομένων περί Ενώσεων/Κοινοπραξιών στην παράγραφο 13.2.Β της παρούσας.

Αξιολόγηση των ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 21.Α.2 του παρόντος άρθρου, γίνεται μόνο για τις προσφορές που μετά τη διαδικασία ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής (21.Α.1) κριθούν ότι πληρούν τις τεθείσες προϋποθέσεις.

21.Α.2 Έλεγχος και αξιολόγηση ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής

Προϋπόθεση ποιοτικής επιλογής των υποψηφίων αναδόχων είναι, πέραν της ύπαρξης των παραπάνω προβλεπόμενων δικαιολογητικών και η πλήρωση των κριτηρίων χρηματο-οικονομο-τεχνικής επάρκειας όπως αυτά περιγράφονται στα σημεία 13.2.Α. **Βασικά Δικαιολογητικά πιστοποίησης χρηματοοικονομικής ικανότητας** και 13.2.Β. **Βασικά Δικαιολογητικά πιστοποίησης τεχνικής ικανότητας** του ΑΡΘΡΟΥ 13 και εξειδικεύονται με την περιγραφή των σχετικών ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής στο Δικαιολογητικό: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΟ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ.

Σημειώνεται ότι το αποτέλεσμα του ελέγχου των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής (παράγραφος 21.Α) είναι αποτέλεσμα ελέγχου κριτηρίων ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής στο διαγωνισμό και ως εκ τούτου, κατά τον έλεγχο αυτό, μια προσφορά κρίνεται από την ΕΔΔ ως αποδεκτή ή όχι για την περαιτέρω αξιολόγησή της.

21.Β Αξιολόγηση Τεχνικής Προσφοράς - Κριτήρια

Η αξιολόγηση της Τεχνικής Προσφοράς γίνεται μόνο για τις προσφορές που εκπληρώνουν τα παραπάνω κριτήρια (21.Α).

Κατά την διάρκεια της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, όλοι οι διαγωνιζόμενοι, εκτός εκείνων που τυχόν έχουν αποκλεισθεί με βάση την παράγραφο 21.Α, δύναται να κληθούν για μία παρουσίαση / συνέντευξη. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να αντιπροσωπεύεται από τον Υπεύθυνο Έργου, συνοδευόμενο από το πολύ δύο άτομα που συμμετείχαν στην προετοιμασία της προσφοράς και το πολύ τρία άτομα που θα αναλάβουν κύριους ρόλους σε περίπτωση που το έργο κατακυρωθεί στον διαγωνιζόμενο.

Κατά τη διάρκεια της παρουσίασης ο διαγωνιζόμενος θα κληθεί να εξηγήσει ή να σχολιάσει την προσφορά του, σύμφωνα με πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί σε όλους τους υποψηφίους. Σε καμία περίπτωση στην συνάντηση αυτή δεν θα πρέπει να γίνει αναφορά στην οικονομική προσφορά του.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα ενημερώσει τους διαγωνιζόμενους ως προς τον τόπο και χρόνο των παρουσιάσεων, μία εβδομάδα ενωρίτερα.

Τα Κριτήρια Αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών περιλαμβάνουν τις ακόλουθες δύο Ομάδες, με τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας των Ομάδων:

21.Β.1 Ομάδα Α: Κριτήρια κάλυψης των ειδικών απαιτήσεων του έργου με συντελεστή βαρύτητας 50%.

Θα εξετασθούν:

- Κατανόηση και αξιολόγηση των στόχων και ιδιαιτεροτήτων του έργου,
- Περιγραφή και οργάνωση του έργου και των παραδοτέων σε επιμέρους δραστηριότητες
- Συμφωνία της προσφερόμενης προμήθειας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις προδιαγραφές του διαγωνισμού.
- Πληρότητα και σαφήνεια των τεχνικών και τεχνολογικών προτάσεων των διαγωνιζόμενων για τη φάση υλοποίησης.

21.Β.2 Ομάδα Β: Τεχνική Υποστήριξη-Χρονοδιάγραμμα-Εγγύηση καλής λειτουργίας με συντελεστή βαρύτητας 30%.

- Παρεχόμενες υπηρεσίες εγκατάστασης και ορθής συγκρότησης της προμήθειας .
- Προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης και παράδοσης του έργου.
- Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας πέραν της ζητούμενης ως υποχρεωτικής.

21.Β.3 Ομάδα Γ: Ομάδα έργου του προσφέροντος με συντελεστή βαρύτητας 20 %.

Τα σχετικά κριτήρια αξιολόγησης αποτυπώνονται στον κατωτέρω πίνακα.

Οι υποψήφιοι – και συγκεκριμένα τα στελέχη που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου – δύναται να κληθούν από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού σε συνέντευξη, ενώπιον της οποίας θα αναλύσουν προφορικά την προσφορά τους και θα απαντήσουν σε τυχόν ερωτήσεις των μελών της.

A/A	1) ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
	ΟΜΑΔΑ Α	(σ1) 50%
1	Κατανόηση και αξιολόγηση των στόχων και ιδιαιτεροτήτων του έργου λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο της προσφοράς, τη δυνατότητα ορθής εγκατάστασης και συγκρότησης της προμήθειας καθώς και τον βαθμό υπερκάλυψης των ελαχίστων προϋποθέσεων των κριτηρίων συμμετοχής Περιγραφή και οργάνωση του έργου και των επιμέρους φάσεων υλοποίησης	40%
2	Συμφωνία της προσφερόμενης προμήθειας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις προδιαγραφές του διαγωνισμού και το βαθμό υπερκάλυψής των.	60%
	ΟΜΑΔΑ Β	(σ2) 30%
1	Περίοδος Εγγύησης - Παρεχόμενες υπηρεσίες λειτουργίας και αποκατάστασης βλαβών του Δικτύου. Προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης και παράδοσης του έργου. Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας πέραν της ζητούμενης ως υποχρεωτικής.	70%
2	Μεθοδολογία ελέγχου αποτελεσματικότητας, Συστήματα πιστοποίησης και σχέδιο εξασφάλισης ποιότητας του έργου	30%
	ΟΜΑΔΑ Γ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ	(σ3) 20%
1	Αποδοτικότητα και οργανωτική αποτελεσματικότητα στελεχών σε σχέση με το παρόν έργο και δυνατότητά τους να ανταποκριθούν στις ιδιαιτερότητες και στις χρονικές δεσμεύσεις του έργου.	40%
2	Δομή – σύνθεση σε σχέση με απαιτήσεις έργου, οργανόγραμμα, οργάνωση και λειτουργία, τρόπος συνεργασίας, ροή εργασιών και σύστημα διασφάλισης του έργου	30%

3	Αποδοτικότητα και αποτελεσματικότητα του Υπεύθυνου του Έργου και του Αναπληρωτή του σε σχέση με το παρόν έργο, συντονιστικές δυνατότητες, ικανότητες σύνθεσης και οργάνωσης για το έργο, διαθεσιμότητα και χρονική δέσμευση για ενεργό συμμετοχή στο έργο	30%
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Προσφορές που κατά την κρίση της ΕΔΔ είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση ή παρουσιάζουν ουσιώδη απόκλιση από όρους της προκήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες από την ΕΔΔ.

21.B.4 Βαθμολογία και κατάταξη Τεχνικών Προσφορών

Κατά το στάδιο της Αξιολόγησης της Τεχνικής Προσφοράς, υπολογίζεται η συνολική βαθμολογία των προσφορών και πραγματοποιείται η κατάταξή τους κατά φθίνουσα τάξη με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$T_j = [\sigma_1 \times A_j + \sigma_2 \times B_j + \sigma_3 \times \Gamma_j]$$

όπου:

T_j : η βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς της πρότασης j

A_j, B_j, Γ_j : η βαθμολογία των επιμέρους Ομάδων Κριτηρίων A, B και Γ για την πρόταση j που προκύπτει ως εξής:

$$A_j = [(A_{j1} \times 0,4) + (A_{j2} \times 0,6)]$$

$$B_j = [(B_{j1} \times 0,7) + (B_{j2} \times 0,3)]$$

$$\Gamma_j = [(\Gamma_{j1} \times 0,4) + (\Gamma_{j2} \times 0,3) + (\Gamma_{j3} \times 0,3)]$$

$\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3$: οι συντελεστές βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων A, B και Γ αντίστοιχα

$A_{j1,2}, B_{j1,2}, \Gamma_{j1,2,3}$: οι βαθμοί των επιμέρους Υποκριτηρίων A και B για την πρόταση j

Οι βαθμοί των κριτηρίων $A_{j1,2}, B_{j1,2}$ και $\Gamma_{j1,2,3}$ για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι τεχνικές προδιαγραφές θα είναι 50. Ο βαθμός θα αυξάνεται μέχρι 60 για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η επαύξηση αυτή θα συναρτάται με το ύψος της οικονομικής αποτιμήσεως-αντικειμένου της υπερκαλύψεως. Επίσης θα μειώνεται μέχρι το 40 για τις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται ακριβώς οι τεχνικές προδιαγραφές υπό την προϋπόθεση ότι οι αποκλίσεις των προδιαγραφών έχουν κριθεί επουσιώδεις και η προσφορά ως τεχνικά αποδεκτή.

21.Γ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

21.Γ.1. Η αξιολόγηση βασίζεται στο φάκελο "Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς" κάθε προσφοράς. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να τεκμηριώσει την Οικονομική του Προσφορά, βασιζόμενος στα στοιχεία της Τεχνικής του Προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, η Επιτροπή Αξιολόγησης δύναται να θεωρήσει ότι η προσφορά είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης, και να την απορρίψει στο σύνολό της.

21.Γ.2. Σε περίπτωση που η τιμή μιας οικονομικής προσφοράς κρίνεται από την Επιτροπή ασυνήθιστα χαμηλή, σε σχέση με το αντικείμενό της, η ΕΔ θα ζητήσει γραπτώς από τον υποψήφιο Ανάδοχο διευκρινήσεις για την τεκμηρίωση του ευλόγου ή μη των προσφερόμενων τιμών, οι δε συμμετέχοντες υποχρεούνται να παρέχουν αυτές. Μετά την εξέταση των υποβληθέντων διευκρινήσεων, η ΕΔ εισηγείται με πρακτικό στην Αναθέ-

τουσα Αρχή την αποδοχή ή αιτιολογημένη απόρριψη της προσφοράς αυτής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του π.δ. 370/1995. Ασυνήθιστα χαμηλή είναι η Οικονομική Προσφορά της οποίας το κόστος αξιολόγησης K_j είναι μικρότερο του 80% της διαμέσου (median) του κόστους αξιολόγησης των αποδεκτών Οικονομικών Προσφορών.

Για τον υπολογισμό του κόστους αξιολόγησης της προσφοράς j , χρησιμοποιείται ο ακόλουθος τύπος :

$$K_j = K_{j1} + K_{j2}$$

όπου: K_{j1} το κόστος οικονομικής προσφοράς όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9. ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΟΠ) εκτός του ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΠ(Λ): Υπηρεσίες Προληπτικής Λειτουργίας για τα τρία (3) χρόνια μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης

και K_{j2} το κόστος παροχής για τα τρία (3) χρόνια μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης των υπηρεσιών όπως αυτές περιγράφονται στην παράγραφο (ν) του άρθρου 19 : Περιγραφή Παροχής Υπηρεσιών Λειτουργίας του Δικτύου κατά την περίοδο εγγύησης .

Το κόστος αυτό αναφέρεται συνολικά ως ποσοστό επί του K_{j1} για κάθε ένα από τα έτη 2009, 2010, 2011 και συμπληρώνεται κατάλληλα ο ΠΙΝΑΚΑΣ: ΠΠΕ(Λ): Υπηρεσίες Προληπτικής Λειτουργίας για τα τρία (3) χρόνια μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης του Παραρτήματος 7:ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

21.Δ. Τελική Κατάταξη

Η τελική κατάταξη των διαγωνιζόμενων και η ανάδειξη του πρώτου υποψηφίου Αναδόχου θα προκύψει με βάση τα αποτελέσματα αξιολόγησης της Τεχνικής και Οικονομικής προσφοράς τους και θα αφορά την πλέον συμφέρουσα από τεchnο-οικονομική άποψη προσφορά.

Πλέον συμφέρουσα από τεchnο-οικονομική άποψη προσφορά θα είναι εκείνη που παρουσιάζει την μεγαλύτερη τιμή του Λ_j όπου

$$\Lambda_j = T_j / K_j$$

Σημείωση: Για λόγους διευκόλυνσης της σύγκρισης οι τιμές του Λ_j θα αναχθούν στην κλίμακα του 100, όπου στην τιμή 100 αντιστοιχεί η πλέον συμφέρουσα προσφορά.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 22. Διαδικασία Διενέργειας του Διαγωνισμού

1. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού (ΕΔΔ) τη **<ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ>** στις **<ΩΡΑ>** στο **<ΤΟΠΟ>**. Κατά την αποσφράγιση δύνανται να παρίστανται οι υποψήφιοι που υπέβαλαν προσφορά ή οι νομίμως εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωποι τους.
2. Αποσφραγίζεται ο ενιαίος φάκελος καθώς και ο φάκελος των δικαιολογητικών και την τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την ΕΔΔ όλα τα πρωτότυπα δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία κατά φύλλο καθώς και τα φύλλα της τεχνικής προσφοράς. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται και σφραγίζεται από την ΕΔΔ. Ειδικότερα, οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από την ΕΔΔ και φυλάσσεται. Η Αναθέτουσα Αρχή μεριμνά ώστε η φύλαξη των φακέλων οικονομικής προσφοράς να γίνεται κατά τρόπο ώστε να διαφυλάσσεται το απόρρητο των προσφορών εν αναμονή της αξιολόγησής τους.
3. Η ΕΔΔ προβαίνει στον έλεγχο ικανοποίησης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής εφαρμόζοντας όσα αναλυτικά περιγράφονται στην παράγραφο **21.Α. Έλεγχος Κριτηρίων Ποιοτικής Επιλογής του ΑΡΘΡΟ 21. Στάδια Αξιολόγησης Προσφορών** και εισηγείται στο αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ποιες προσφορές εκπληρώνουν τα κριτήρια 21.Α και προωθούνται στο επόμενο στάδιο αξιολόγησης και ποιες δεν έγιναν αποδεκτές. Το αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής αποφαινεται σχετικά, και με μέριμνά του γνωστοποιείται στους διαγωνιζομένους η απόφασή του.
4. Μετά την παραπάνω διαδικασία, οι φάκελοι της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς για όσες προσφορές δεν έγιναν αποδεκτές επιστρέφονται.
5. Στην συνέχεια η ΕΔΔ αξιολογεί τις τεχνικές προσφορές των υποψηφίων που έγιναν αποδεκτοί εφαρμόζοντας όσα αναλυτικά περιγράφονται στην παράγραφο **21.Β. Αξιολόγηση Τεχνικής Προσφοράς – Κριτήρια του ΑΡΘΡΟΥ 21. Στάδια Αξιολόγησης Προσφορών** και εισηγείται στο αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, το οποίο αποφαινεται σχετικά, και με μέριμνά του γνωστοποιείται στους διαγωνιζομένους η απόφασή του, καθώς και ο τόπος, ώρα και ημερομηνία της αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών για τους διαγωνιζομένους των οποίων η τεχνική προσφορά έχει γίνει αποδεκτή.
6. Μετά την παραπάνω διαδικασία, οι σφραγισμένοι φάκελοι της οικονομικής Προσφοράς επαναφέρονται - για όσες προσφορές έγιναν αποδεκτές- στην ΕΔΔ για την αποσφράγισή τους, σύμφωνα με τη σχετική απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Όσες δεν κρίθηκαν τεχνικά αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται.
7. Κατά την αποσφράγιση του φακέλου της οικονομικής προσφοράς, μονογράφονται και σφραγίζονται από την ΕΔΔ όλα τα πρωτότυπα στοιχεία της κατά φύλλο ή γίνεται διάτρηση αυτών με ειδική διατρητική μηχανή της Αναθέτουσας Αρχής. Στην συνέχεια ελέγχονται οι οικονομικές προσφορές ως προς την σύνταξή τους σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και μόνον για τις αποδεκτές οικονομικές προσφορές εφαρμόζονται όσα αναλυτικά περιγράφονται στην παράγραφο 21.Γ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του **ΑΡΘΡΟΥ 21. Στάδια Αξιολόγησης Προσφορών** για τον υπολογισμό του κόστους αξιολόγησης.
8. Μετά το πέρας και της οικονομικής αξιολόγησης και για τις αποδεκτές τεχνικά και οικονομικά προσφορές, η ΕΔΔ συντάσσει τον Πίνακα Τελικής Κατάταξης των προσφορών εφαρμόζοντας όσα αναλυτικά περιγράφονται στην παράγραφο **21.Γ. Τελική Κατάταξη του ΑΡΘΡΟΥ 21. Στάδια Αξιολόγησης Προσφορών** και εισηγείται σχετικά στο αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, το οποίο αποφαινεται σχετικά, και με μέριμνά του γνωστοποιείται στους διαγωνιζομένους το αποτέλεσμα του διαγωνισμού. Στον υποψήφιο Ανάδοχο με την συμφερότερη προσφορά αποστέλλεται έγγραφη ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής.

9. Τεχνική προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται
10. Τεχνικές Προσφορές που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, απορρίπτονται. Αντίθετα, δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις, οπότε και θεωρούνται τεχνικά αποδεκτές.
11. Αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν χαρακτηρισθεί στη διακήρυξη ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνεπάγονται την απόρριψη των προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 23. Ενστάσεις

Για τις ενστάσεις εφαρμόζεται αναλογικά τα οριζόμενα στο άρθρο 15 του ΕΚΠΟΤΑ . Επί των ενστάσεων γνωμοδοτεί η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού και αποφασίζει το αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής. Ενστάσεις για οποιοδήποτε άλλο, εκτός των αναφερομένων στο άρθρο 15 του ΕΚΠΟΤΑ , δεν γίνονται δεκτές.

ΑΡΘΡΟ 24. Αποτελέσματα Διαγωνισμού - Κατακύρωση

1. Η κατακύρωση, πραγματοποιείται με την ανακοίνωση της ανάθεσης και μόνον τότε και αφού προηγηθεί σχετική απόφαση του αρμόδιου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Η κατάταξη ενός υποψήφιου στην πρώτη θέση του πίνακα τελικής κατάταξης δεν θεωρείται, άνευ ετέρου, κατακύρωση.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή κατά την ελεύθερη κρίση της να ακυρώσει μέρος ή ολόκληρο το διαγωνισμό, ή να τον αναβάλει, είτε τέλος να υπαναχωρήσει από αυτόν. Στην περίπτωση αυτή οι συμμετέχοντες δεν έχουν δικαίωμα αποζημιώσεως για οποιοδήποτε λόγο και αιτία.

ΑΡΘΡΟ 25. Κατάρτιση και Υπογραφή της Σύμβασης

1. Η Αναθέτουσα Αρχή θα καλέσει εγγράφως τον πρώτο στην τελική κατάταξη διαγωνιζόμενο σε συνεργασία για την κατάρτιση της σύμβασης εκτέλεσής του.
2. Αντικείμενο της συνεργασίας θα αποτελέσει η κατάρτιση του τελικού σχεδίου της σύμβασης, σύμφωνα με τις παρατηρήσεις που προέκυψαν από την αξιολόγηση. Τα σημεία αυτά θα αναφέρονται στην πρόσκληση που θα αποσταλεί στον υποψήφιο. Η σύμβαση δεν μπορεί να αποκλίνει ουσιωδώς από τους όρους της παρούσης προκήρυξης και της προσφοράς του διαγωνιζομένου που τελικά θα επιλεγεί.
3. Η σχετική συνεργασία για την κατάρτιση της σύμβασης πρέπει να ολοκληρωθεί μέσα σε **δέκα (10) η-μέρες**, εκτός αν συντρέχουν ειδικοί λόγοι, που γίνονται αποδεκτοί και από τα δύο μέρη.
4. Εάν δεν προσέλθει ο πρώτος στην τελική κατάταξη διαγωνιζόμενος στην συνεργασία για την κατάρτιση της σύμβασης ή αν η εν λόγω συνεργασία αποβεί άκαρπη, η Αναθέτουσα Αρχή θα καλέσει τον δεύτερο στην τελική κατάταξη διαγωνιζόμενο επαναλαμβάνοντας την ως άνω διαδικασία. Αν επαναληφθεί η άκαρπη διαδικασία η Αναθέτουσα Αρχή θα αποφασίσει αν θα καλέσει και τον τρίτο στην τελική κατάταξη διαγωνιζόμενο ή αν θα επαναλάβει τον διαγωνισμό.

5. Ο υποψήφιος Ανάδοχος καλείται έγγραφα να προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση. Υποχρεούται δε να ανταποκριθεί στην πρόσκληση αυτή μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ολοκλήρωση της συνεργασίας για την κατάρτιση της σύμβασης με την Αναθέτουσα Αρχή προσκομίζοντας εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο **ΑΡΘΡΟ 28 Εγγυήσεις – Εγγυητικές επιστολές**. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, ή ο Ανάδοχος προσέλθει αλλά δεν καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, εντός του ανωτέρω χρονικού ορίου, κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής, χωρίς άλλη διαδικαστική ενέργεια. Σε αυτή την περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποφασίζει την ανάθεση της σύμβασης στον επόμενο στη σειρά κατάταξης διαγωνιζόμενο. Η απόφαση αυτή λαμβάνεται εις βάρος του εκπτώτου και θα αφορά κάθε μέτρο για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς της Αναθέτουσας Αρχής.
6. Εάν κατά την εκτέλεση του έργου δεν εγκατασταθεί ο εξοπλισμός σύμφωνα με την αρχική Προσφορά του Αναδόχου για τη διεκδίκηση του Έργου, τότε θα πρέπει να τεκμηριωθούν εγγράφως από τον Ανάδοχο ή/και τον Κατασκευαστή Οίκο του προϊόντος που είχε αρχικά προσφερθεί και προς την Αναθέτουσα Αρχή, οι λόγοι που οδηγούν στην εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού. Στην περίπτωση αυτή εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής να αποδεχθεί με αιτιολογημένη ωστόσο κρίση της την εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού, ή άλλως να την απορρίψει εμμένοντας στην προμήθεια και εγκατάσταση του αρχικώς προσφερθέντος εξοπλισμού.
7. Η παράδοση και εγκατάσταση του ενεργού και του ασύρματου εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με χρονοδιάγραμμα που θα θέσει ο Ανάδοχος σε συνεργασία με τον Σύμβουλο Τεχνικής Υποστήριξης. Επειδή οι προδιαγραφές ποιότητας συναρτώνται άμεσα με το Δημόσιο δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ, θα πρέπει να προβλέπεται στην σύμβαση χωρίς αλλαγή του οικονομικού αντικείμενου η λειτουργική, πλήρης διασύνδεση του συνολικού δικτύου πρόσβασης με το δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ.
8. Για την υπογραφή της σύμβασης θα απαιτηθεί εκ μέρους και εξόδους του αναδόχου ασφάλιση του έργου έναντι τρίτων.
9. Το κόστος και η ευθύνη έκδοσης οιονδήποτε αδειών ή εγγυήσεων που τυχόν απαιτηθούν για τη λυσιτελή υλοποίηση του έργου, βαρύνουν τον Ανάδοχο.
10. Κατά την υπογραφή της σύμβασης και προς καθορισμό, μεταξύ άλλων, των αναγκαίων εργοδοτικών εισφορών (ΙΚΑ, κλπ) θα καθορισθεί το τμήμα του έργου που αφορά σε χωματουργικές εργασίες.
11. Η σύμβαση θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται με σειρά ισχύος, στην απόφαση κατακύρωσης, στη διακήρυξη και στην προσφορά του Αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας.
12. Στη σύμβαση μεταξύ Δήμου και Αναδόχου, θα πρέπει συγκεκριμένα να αναφέρεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει όλα τα απαραίτητα **γεωγραφικά και αλφαριθμητικά στοιχεία της υποδομής** σε ηλεκτρονική μορφή προκειμένου να δημιουργηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή το απαραίτητο Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα.

ΑΡΘΡΟ 26. Πνευματικά Δικαιώματα

1. Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το έργο, , που θα αποκτηθούν ή παραχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του έργου, θα αποτελεί ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν σχετικά πνευματικά δικαιώματα.
2. Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στον Αναθέτοντα κατά την καθ' οποιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

ΑΡΘΡΟ 27 Όροι και Τρόπος Πληρωμής - Κρατήσεις

1. Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εντάσσεται στον Άξονα 4 «ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ», Μέτρο 4.3. «Ανάπτυξη Υποδομών Δικτύων Τοπικής Πρόσβασης» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας» του Γ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης.
2. Ο οικονομικός διακανονισμός όσον αφορά στις καταβολές των πληρωμών προς τον Ανάδοχο, ορίζεται ως εξής:

Το **30 %** της συνολικής συμβατικής αξίας του έργου δίνεται ως προκαταβολή κατά την υπογραφή της σύμβασης και εντός διαστήματος είκοσι (20) εργάσιμων ημερών, και εφόσον ο ανάδοχος δηλώσει ότι επιθυμεί την λήψη της προκαταβολής και καταθέσει εγγυητική επιστολή προκαταβολής, συντεταγμένη σύμφωνα με τα οριζόμενα στο «ΑΡΘΡΟ 28. Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές».

Το **30 %** της συμβατικής αξίας του έργου πλέον του συνολικού αναλογούντος ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας εφόσον ο Ανάδοχος έχει κάνει χρήση του δικαιώματος της προκαταβολής και έχει εισπράξει το 30% ως προκαταβολή (σημείο 2.1) ή το **50%** της συμβατικής αξίας του έργου πλέον του συνολικού αναλογούντος ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας εφόσον ο Ανάδοχος δεν έχει κάνει χρήση του δικαιώματος της προκαταβολής. Και στις δύο ανωτέρω περιπτώσεις με την ολοκλήρωση του 50% των εγκαταστάσεων στα προκαθορισμένα σημεία εγκατάστασης, μετά από την σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου τμηματικής παραλαβής αυτού του τμήματος του έργου της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου και εντός διαστήματος τριάντα (30) εργάσιμων ημερών. Στο παραπάνω ποσοστό εγκαταστάσεων πρέπει οπωσδήποτε να περιλαμβάνονται **όλα** τα σημεία που έχουν χαρακτηρισθεί ως «Κύριοι Κόμβοι» και ως «Κόμβοι Διανομής».

Το υπόλοιπο ποσοστό της συμβατικής αξίας του έργου μετά την Οριστική Παραλαβή του έργου , όπως αυτή καθορίζεται στο «ΑΡΘΡΟ 31. » και εντός διαστήματος τριάντα (30) εργάσιμων ημερών.

Για τις πληρωμές ο Ανάδοχος απαιτείται να προσκομίσει πέραν των εγγυήσεων που ορίζονται στο «ΑΡΘΡΟ 28. Εγγυήσεις», τα εξής δικαιολογητικά:

- Τιμολόγια πώλησης και Τιμολόγια Παροχής Υπηρεσιών κατά περίπτωση
- Απόδειξη είσπραξης για το εκάστοτε ποσό πληρωμής
- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα

και τις εξής πληροφορίες για την κατάθεση της πληρωμής σε λογαριασμό που τηρεί σε τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα σε κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- ο Τράπεζα: <ΤΡΑΠΕΖΑ>
- ο Αριθμός Λογαριασμού: <ΑΡ-ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ>
- ο Υπέρ: <ΥΠΕΡ>

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά/ δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά νόμους και σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών.

Σημειώνεται ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 2238/94 (ΦΕΚ 151/Α/94) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 28. Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές

28.1 Για τις εγγυήσεις εφαρμόζονται αναλογικά οι διατάξεις του άρθρου 25 του ΕΚΠΟΤΑ.

28.2 Εγγυητικές Επιστολές

Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

- 1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε € (ΕΥΡΩ) ποσοστό 5% του προϋπολογισμού με ΦΠΑ, όπως αναφέρεται στην παρ. 1 του ΑΡΘΡΟΥ 4. Προϋπολογισμός – Διαδικασία με διαπραγμάτευση.

1.1 Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει χρονική ισχύ ένα (1) τουλάχιστον μήνα μετά τον χρόνο λήξης ισχύος της προσφοράς, δηλαδή να λήγει στις .. /.. /.. και επιστρέφεται στον υποψήφιο στον οποίο κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, στους δε λοιπούς υποψηφίους μέσα σε 10 ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης ή ανάθεσης.

2. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

Η Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής είναι έντοκη και για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης προσαυξημένο κατά 0,25% ποσοστιαίες μονάδες, σύμφωνα με την υπ' αρ. 2/5/557/0026-10.9.01 Απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών (ΦΕΚ 1209/Β/17.9.01).

Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής δύναται να αποδεσμεύεται είτε τμηματικά είτε κατά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή του έργου. Εφόσον συμφωνηθεί στη σύμβαση να αποδεσμεύεται τμηματικά, η απόσβεση της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από κάθε πληρωμή του ποσού που ορίζει η σύμβαση.

3. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

Ο επιλεγείς ανάδοχος, υποχρεούται να προσκομίσει, με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, σαν εγγύηση για την τήρηση των όρων της σύμβασης, Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης αναγνωρισμένου ιδρύματος ως ανωτέρω, ποσού ίσου με το 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ. Η ισχύς της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης υπερβαίνει τουλάχιστον κατά έξι μήνες τη λήξη της ισχύος της σύμβασης και δύναται να παρατείνεται αυτοδίκαια σε κάθε ενδεχόμενη παράταση του χρόνου ισχύος της σύμβασης ή μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του έργου, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και μετά την κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας. Σε περίπτωση που η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε με τμηματική παραλαβή. Για τη σταδιακή αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου σχετικά με το ποσοστό του έργου που παραδόθηκε. Αν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

Για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε 2,5% του συμβατικού τιμήματος χωρίς ΦΠΑ, με χρόνο ισχύος που θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας. Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους

5. Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων οι ως άνω εγγυήσεις μπορεί να καλύπτονται από μία ή από περισσότερες εγγυητικές επιστολές που θα αναφέρουν όλα τα μέλη της Ένωσης, το δε άθροισμα τους θα καλύπτει το συνολικό ποσό κάθε εγγυητικής επιστολής.

6. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από αναγνωρισμένο τραπεζικό ή πιστωτικό ίδρυμα ή άλλο νομικό πρόσωπο που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος-μέλος της ΕΕ και του ΕΟΧ, και έχουν σύμφωνα με τη νομοθεσία των κρατών-μελών αυτό το δικαίωμα. Οι εγγυητικές επιστολές μπορούν επίσης να προέρχονται και από τραπεζικό ή πιστωτικό ίδρυμα που λειτουργεί νόμιμα σε χώρα-μέλος διμερούς ή πολυμερούς συμφωνίας με την ΕΕ ή χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει την Συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις) και έχει το σχετικό δικαίωμα έκδοσης εγγυήσεων.

7. Εγγυήσεις που εκδίδονται σε οποιοδήποτε κράτος από τα παραπάνω εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

8. Όλες οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με τα υποδείγματα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 11.

ΑΡΘΡΟ 29. Εκτελωνισμός - Φόροι - Δασμοί

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τον εκτελωνισμό, αν απαιτείται, των υλικών, τα οποία θα παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 30. Έλεγχος και Παρακολούθηση ορθής εκτέλεσης - Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβή Έργου

30.1 Έλεγχος και Παρακολούθηση

Ο έλεγχος και η παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης του έργου πρέπει να γίνονται τακτικά κατά την φάση υλοποίησης από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη σχετική απόφαση ένταξης του έργου, στην παρούσα και το νομικό πλαίσιο που διέπει την υλοποίηση του παρόντος έργου. Στην παρακολούθηση αυτή θα συνδράμει γνωμοδοτικά ο Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης της Περιφέρειας «_____», όπως προβλέπεται από το συνημμένο 3

Η Αναθέτουσα Αρχή φροντίζει για την άμεση ικανοποίησή από τον Ανάδοχο των αποτελεσμάτων των ελέγχων ορθής υλοποίησης του έργου. Διευκρινίζεται ότι ο έλεγχος, η παρακολούθηση και επίβλεψη της ορθής εκτέλεσης του έργου από τον Σύμβουλο Τεχνικής Υποστήριξης της Περιφέρειας «_____» είναι συμπληρωματική προς τις ανάλογες ενέργειες της Αναθέτουσας Αρχής και δεν υποκαθιστά τις αρμοδιότητες της ΕΠΠ όπως περιγράφονται παρακάτω.

Με συνδυασμό μετρήσεων και δοκιμασιών, καθώς και των ελέγχων και της παρακολούθησης, διασφαλίζεται ότι το δίκτυο πρόσβασης έχει το αναμενόμενο επίπεδο ποιότητας. Ταυτόχρονα, ανακαλύπτονται οι ατέλειες σε πρώιμο στάδιο και έτσι αντιμετωπίζονται ευκολότερα.

30.2 Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβή Έργου

Για τις ανάγκες της παρακολούθησης και παραλαβής του έργου θα συσταθεί από την Αναθέτουσα Αρχή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του (ΕΠΠ).

Η ΕΠΠ προβαίνει σε δύο φάσεις παραλαβής οι οποίες συνδέονται και με την πληρωμή του Αναδόχου. Στην 1^η φάση παραλαμβάνεται ως τμηματική παραλαβή το 50% του φυσικού αντικείμενου του έργου που αφορά στην εγκατάσταση ασύρματου και ενεργού εξοπλισμού δικτύωσης στο 50% των σημείων εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων στο ποσοστό αυτό και όλων των σημείων που χαρακτηρίζονται ως «Κύριοι Κόμβοι» και ως «Κόμβοι Διανομής» καθώς και των συστημάτων διαχείρισης και παρακολούθησης, εάν αυτά προβλέπονται. Στην 2^η φάση παραλαμβάνεται οριστικά το σύνολο του έργου, που αφορά το σύνολο των εγκαταστάσεων και τη λειτουργική διασύνδεση του συνολικού δικτύου με το Δίκτυο Τηλεπικοινωνιών του Δημοσίου ΣΥΖΕΥΞΙΣ. Η ΕΠΠ έχει προθεσμία ενός (1) μηνός από την ημερομηνία ανακοίνωσης από τον Ανάδοχο της ολοκλήρωσης του έργου για να προβεί σε έγγραφες παρατηρήσεις της για τις αποκαταστάσεις και διορθώσεις που πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου.

Στην περίπτωση που δεν υπάρξουν παρατηρήσεις εντός μηνός θεωρείται ότι δεν υπάρχουν τέτοιες οπότε η επιτροπή συντάσσει άμεσα το σχετικό πρακτικό οριστικής παραλαβής.

Στην περίπτωση ύπαρξης παρατηρήσεων ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τα αναφερόμενα στις παρατηρήσεις εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, το οποίο δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 60 ημέρες από την έγγραφη κοινοποίηση αυτών των παρατηρήσεων και να ενημερώσει εγγράφως την Αναθέτουσα Αρχή για την ολοκλήρωση των εργασιών. Η Αναθέτουσα Αρχή συντάσσει το πρακτικό οριστικής παραλαβής το αργότερο εντός 30 ημερών εφόσον διαπιστώσει την ικανοποίηση των απαιτήσεων εκ μέρους του αναδόχου, όπως αυτές είχαν διατυπωθεί στις σχετικές παρατηρήσεις.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου θα διενεργεί απροειδοποίητα δειγματοληπτικούς ελέγχους σε όλη τη διάρκεια του έργου. Εάν σε αυτούς διαπιστωθούν αποκλίσεις στη υλοποίηση του έργου σε σχέση με τους όρους της σύμβασης ή πρόθεση παραπλάνησης της Αναθέτουσας Αρχής, τότε η ΕΠΠ εισηγείται στην Αναθέτουσα Αρχή την έναρξη των διαδικασιών για την κήρυξη του Αναδόχου ως έκπτωτου, ή την επιβολή σε αυτόν ποινικών ρητρών αντιστοίχων με τις αναφερόμενες στο άρθρο 32.

Ο ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει πλήρως το αντικείμενο της σύμβασης στην τιμή της προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, και να παραδώσει το έργο εμπρόθεσμα, άρτιο και σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 31. Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού που προσφέρει για χρονική περίοδο τουλάχιστον μέχρι τέλους « _____ ».

Για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού, μετά την οριστική παραλαβή του, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, συντεταγμένης σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα του Παραρτήματος της παρούσας, η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε 2,5% του συνολικού συμβατικού τιμήματος χωρίς ΦΠΑ, με χρόνο ισχύος που θα καλύπτει όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας. Κατά την περίοδο της εγγύησης, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του έργου το οποίο προσφέρει. Επίσης κατά την ίδια περίοδο οφείλει να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο ανάλογα με τα όσα περιγράφονται στις αντίστοιχες παραγράφους για τις υπηρεσίες συντήρησης.

ΑΡΘΡΟ 32. Ποινικές Ρήτρες – Εκπτώσεις

Η παράδοση και η παραλαβή των μελετών, του εξοπλισμού, του λογισμικού και των εφαρμογών θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου.

- 1.** Αν παρέλθει η συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης της προμήθειας και η προμήθεια δεν παραδοθεί, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε μέρα καθυστέρησης ποσοστό 0.2% επί του συμβατικού τιμήματος και μέχρι 10% επί του συνολικού συμβατικού τιμήματος. Το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του συνολικού συμβατικού τιμήματος.
- 2.** Αν παρέλθει χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την συμφωνηθείσα ημερομηνία παράδοσης της προμήθειας του έργου και το έργο δεν παραδοθεί, τότε η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο.
- 3.** Για τη διαδικασία και τις συνέπειες της έκπτωσης εφαρμόζονται αναλογικά οι διατάξεις του άρθρου 35 του ΕΚΠΟΤΑ.
- 4.** Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία ή σε υπαιτιότητα του αναθέτοντος.
- 5.** Όλοι οι όροι της σύμβασης που θα υπογραφεί θεωρούνται ουσιώδεις. Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει οποιοδήποτε όρο της σύμβασης που θα υπογραφεί. Στις περιπτώσεις αυτές ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωσης.
- 6.** Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη σύμβαση (με Φ.Π.Α.) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις.
- 7.** Οι ως άνω ρήτρες καθυστέρησης και με τους ίδιους όρους επιβάλλονται στην περίπτωση υπέρβασης τυχόν τμηματικών προθεσμιών από υπαιτιότητα του αναδόχου.
- 8.** Οι ρήτρες καθυστέρησης των παραδόσεων θα περιέχονται στη σύμβαση, θα επιβάλλονται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής και θα παρακρατούνται από την επομένη πληρωμή του αναδόχου. Με ίδια ως άνω απόφαση ανακαλούνται οι ρήτρες καθυστέρησης για τυχόν τμηματικές προθεσμίες μόνο αν το έργο περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία. Οι ρήτρες καθυστέρησης που επιβάλλονται για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών, αν δεν ανακληθούν βαρύνουν τον ανάδοχο επιπλέον των ρητρών λόγω υπέρβασης συνολικής προθεσμίας που έχουν επιβληθεί.
- 9.** Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από τις προβλεπόμενες ποινικές ρήτρες, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης μέχρι την ημερομηνία παράδοσης του έργου, με ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.
- 10.** Σε περίπτωση κήρυξης του Αναδόχου ως εκπτώτου, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο του εξοπλισμού, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα.

ΑΡΘΡΟ 33. Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου

Μετά την κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, ο ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα ενεργειών. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου προκύπτουν αλλαγές στο χρονοδιάγραμμα ενεργειών, τότε οι αλλαγές αυτές θα υποβάλλονται ως εισηγήσεις στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία και θα τις εγκρίνει κατά περίπτωση ή θα τις απορρίπτει.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, ο ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν το έργο (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει ουδεμία ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του προμηθευτή ή τρίτων.

Ο Ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική ευθύνη σε περίπτωση παράβασης του προηγούμενου εδαφίου. Ο Ανάδοχος θα έχει, επίσης, την αποκλειστική ευθύνη για τυχόν ζημιές ή ατυχήματα που, από πράξεις ή παραλείψεις του ίδιου ή των προστηθέντων του, προκληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή, στον ίδιο, στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο κατά την εκτέλεση της σύμβασης, και θα υποχρεούται στην αποκατάσταση της αντίστοιχης ζημιάς κατά περίπτωση.

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον Ανάδοχο του έργου σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και της Αναθέτουσας Αρχής, πλην της αμοιβής του την οποία μπορεί να εκχωρήσει σε εγνωσμένη Τράπεζα της επιλογής του.

ΑΡΘΡΟ 34. Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα:

Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του αναδόχου κατά την υλοποίηση του Έργου αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν. Ο ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση του παρόντος Έργου και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ ο ανάδοχος επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση του παρόντος Έργου.

Ο ανάδοχος μπορεί να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση του παρόντος Έργου και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας.

Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης του παρόντος Έργου, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση του Έργου αυτού. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με το Έργο, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει Αναθέτουσα Αρχή για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.

Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον ανάδοχο, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων "περί πνευματικής ιδιοκτησίας" και να αξιώσει αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή και αποθετικές ζημιές που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη λύση της Σύμβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου, κηρύσσοντας τον έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 35. Εφαρμοστέο Δίκαιο

Ο ανάδοχος του έργου και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα αρμόδια ελληνικά δικαστήρια, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το Ελληνικό και κοινοτικό.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο παρακάτω πίνακας ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής συμπληρώνεται κατά περίπτωση και ξεχωριστά από κάθε συμμετέχοντα φορέα στην προσφορά, με βάση τα αναφερόμενα στο «ΑΡΘΡΟ 13. Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

Για λόγους διευκόλυνσης του ελέγχου της πληρότητας του φακέλου των δικαιολογητικών, δέον είναι να τηρηθεί σε αυτόν η σειρά που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΦΥΣΙΚΟΥ Ή ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ Ή ΕΝΩΣΗΣ / ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ) ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΦΟΡΕΑ (ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ / ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ)		
A/A	ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟ / ΕΓΓΡΑΦΟ («ΑΡΘΡΟ 13. Δικαιολογητικά Συμμετοχής»)	Ημέρα. έκδ. εγγρά- φου/ /Αριθμ. Πρωτοκ.
1.	Έγγραφο υποβολής προσφοράς	
2.	Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου ή άλλου επαγγελματικού φορέα	
3.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.	
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης πτώχευσης ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.	
5.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία θα δηλώνουν όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλουν να καταβάλλουν εισφορές για το απασχολούμενο από αυτούς προσωπικό.	
6.	Πιστοποιητικό όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που αναφέρονται στην υπεύθυνη τους δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από το περιεχόμενο του οποίου να προκύπτει η διάρκεια ισχύος του και εν ισχύι κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς.	
7.	Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας (από ΔΟΥ) εν ισχύι την ημέρα του διαγωνισμού	
8.	Υπεύθυνη δήλωση και απόσπασμα ποινικού Μητρώου γενικής χρήσης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.	
9.	Συμφωνητικό συνεργασίας με το οποίο ορίζεται και ο εκπρόσωπος της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας (στην περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας)	

10.	Υπεύθυνη δήλωση ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της προκήρυξης	
11.	Υπεύθυνη δήλωση ότι ο προσφέρων αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της προκήρυξης	
12.	Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή και ότι ο προσφέρων δεν έχει προβεί σε παραποίηση των στοιχείων που υποβάλλει	
13.	Υπεύθυνη δήλωση ότι ο προσφέρων δεν έχει αποκλειστεί από διαγωνισμούς Δημοσίου κλπ.	
14.	Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι διαθέτει την κατάλληλη υποδομή και προσωπικό για το έργο	
15.	Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι τα υλικά υπό προμήθεια θα είναι καινούρια και αμεταχείριστα.	
16.	Απόφαση του αρμοδίου σύμφωνα με το καταστατικό, οργάνου, για την συμμετοχή του φορέα στο Διαγωνισμό. Σε περίπτωση Ένωσης/Κοινοπραξίας εγκρίνονται η συμμετοχή του φορέα στο διαγωνισμό, η σύμπραξη με τα λοιπά μέλη της ένωσης, το ποσοστό συμμετοχής του κάθε μέλους στον προϋπολογισμό του έργου, ο ορισμός του συντονιστή φορέα (leader) της Ένωσης, ο οποίος είναι υπεύθυνος για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης.	
17.	Έγγραφο εξουσιοδότηση προς το πρόσωπο (νόμιμο εκπρόσωπο) που θα καταθέσει την προσφορά, θα παραστεί στην αποσφράγιση της προσφοράς σε όλα τα στάδια της και με τον οποίο θα επικοινωνεί η Αναθέτουσα Αρχή για οιοδήποτε σχετικό με τον διαγωνισμό ζήτημα .	
18.	Εν ισχύι καταστατικό ίδρυσης με τυχόν μεταβολές και λοιπά κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα των νομικών προσώπων που λαμβάνουν μέρος στο διαγωνισμό, στο οποίο να φαίνεται ποιο δεσμεύουν το νομικό πρόσωπο με την υπογραφή τους και/ή πρακτικό απόφασης του Διοικούντος το νομικό πρόσωπο οργάνου που εγκρίνει και παρέχει σε συγκεκριμένο άτομο ή άτομα (νόμιμος εκπρόσωπος) εξουσιοδότηση για να υπογράψει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και την προσφορά.	
19.	Υπεύθυνη δήλωση παραίτησης από δικαίωμα αποζημίωσης για ενδεχόμενη ζημία του υποψήφιου αναδόχου εκ της συμμετοχής του στον εν λόγω διαγωνισμό	
20.	Εγγυητική επιστολή συμμετοχής	
21.	Συμπληρωμένο το Ερωτηματολόγιο του παραρτήματος 2 με τίτλο ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ – ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ. (Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας το ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ – ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ θα πρέπει να συμπληρωθεί και υποβληθεί ως δικαιολογητικό για κάθε μέλος της Ένωσης).	
22.	Συμπληρωμένο το Ερωτηματολόγιο του παραρτήματος 2 με τίτλο ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ – ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ από τον υπεύθυνο της Ένωσης για την Ένωση ως σύνολο με υποχρεωτική συμπλήρωση των εννοτήτων - ερωτημάτων που έχουν την ένδειξη "Ε" στη στήλη «ΔΕΙΚΤΗΣ Ε/Κ» (Ισχύει για την περίπτωση της Ένωσης / Κοινοπραξίας).	
23.	Πρόσθετο Υλικό Τεκμηρίωσης και δικαιολογητικά που αφορούν στις λοιπές απαιτήσεις του ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ – ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΟ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ

A/A	ΔΕΙΚΤΗΣ Ε/Κ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ / ΕΡΩΤΗΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Υποβολή πρόσθετου υλικού τεκμηρίωσης στον «Υπο-φάκελο Δικαιολογητικά»/ Ερωτηματολόγιο ΧΡΗΜΑΤΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΟ – ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ με κωδικό υποφακέλου αναφοράς:
1.		Στοιχεία του διαγωνιζόμενου		
1.1.	E	Επωνυμία του διαγωνιζόμενου		1.1.
1.2.		Νομική Μορφή		1.2.
1.3.		Έτος ίδρύσεως		1.3.
1.4.		ΑΦΜ		1.4.
1.5.	E	Διεύθυνση (Στην περίπτωση Ένωσης η διεύθυνση του LEADER της Ένωσης)		1.5.
1.6.	E	Εκπρόσωπος φορέα για τον παρόντα διαγωνισμό <ul style="list-style-type: none"> ο Ονοματεπώνυμο ο Τίτλος ο Θέση στον φορέα ο Αρ. Τηλ. ο Αρ. Fax ο Διεύθυνση (Στην περίπτωση Ένωσης τα στοιχεία του εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου της Ένωσης)		1.6.
2.		Χρηματο - Οικονομοτεχνική επάρκεια		
2.1.		Σύντομη παρουσίαση του προσφέροντα, συμπεριλαμβάνοντας ιστορικά στοιχεία και βήματα ανάπτυξης		2.1
2.2.		Περιγραφή της επιχειρηματικής δομής (νομική μορφή, οργανόγραμμα, εύρος δραστηριοτήτων, κλπ)		2.2
2.3.		Περιγραφή του συνόλου των δραστηριοτήτων του προσφέροντα που σχετίζονται με το αντικείμενο του έργου, π.χ. προϊόντα, υπηρεσίες, κλπ.		2.3
2.4.		Εφόσον πρόκειται περί αντιπροσωπειών ή παραρτημάτων εταιρειών του εξωτερικού, δήλωση της μητρικής εταιρίας ότι υποστηρίζει πλήρως την προσφορά τους.		2.4

2.5.		Δήλωση περί συνεργασίας με τους κατασκευαστικούς οίκους των βασικών υλικών του προσφερόμενου δικτύου δηλαδή: Α) Εξοπλισμός ασύρματης πρόσβασης, Β) Μεταγωγείς, Switches κλπ και υπεύθυνη δήλωση των εκπροσώπων των οίκων αυτών.		2.5
2.6.	E	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής ποσού ίσου με ευρώ (.....€) (το 5% του ανώτατου προϋπολογισμού ανάθεσης του έργου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ΆΡΘΡΟ 28. Εγγυήσεις – Επιστολές.		2.6
2.7.	E	Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) προηγούμενων του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (Στην περίπτωση Ένωσης γίνεται μια συγκεντρωτική κατάσταση και τα σχετικά στοιχεία λαμβάνονται υπ' όψιν αθροιστικά)		2.7
2.8.	E	Υπεύθυνη Δήλωση περί του ύψους του ολικού κύκλου εργασιών και περί του κύκλου εργασιών ως προς την εκτέλεση ανάλογων έργων προς το συγκεκριμένο κατά τη διάρκεια της προηγούμενης τριετίας		2.8

2.9.	E	<p>Αναφορά σε ανάλογα έργα που έχετε εκτελέσει επιτυχώς και ολοκληρώσει στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, συναφούς αντικειμένου.</p> <p>Υπενθυμίζεται ότι έργα συναφούς αντικειμένου είναι αυτά που αναφέρονται στην παράγραφο 13.2.Β του άρθρου 13, ενώ αντικείμενο του έργου είναι</p> <p>α) η προμήθεια, εγκατάσταση και διασφάλιση ορθής λειτουργίας υποδομών εξοπλισμού ασύρματης και κατά περίπτωση ενσύρματης δικτύωσης και πρόσβασης,</p> <p>β) η προμήθεια, εγκατάσταση και διασφάλιση ορθής λειτουργίας υποδομών ενεργού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού σύνδεσης στο δίκτυο καθώς και</p> <p>γ) η διασφάλιση ορθής λειτουργίας των βασικών δικτυακών υπηρεσιών και των υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ, όπως ορίζονται στον πίνακα «ΟΡΙΣΜΟΙ – ΣΥΝΤΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ».</p> <p>Σε μορφή πίνακα να συμπεριλάβετε για κάθε συναφές έργο:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. στοιχεία για τον πελάτη, 2. σύντομη περιγραφή του έργου, 3. διάρκεια εκτέλεσης έργου, 4. προϋπολογισμό, 5. παρούσα φάση υλοποίησης του έργου, <p>Να έχει ήδη αναλάβει και ολοκληρώσει επιτυχώς κατά τα τελευταία τρία (3) χρόνια τουλάχιστον ένα συναφές με το παρόν έργο</p> <p>.</p>		2.9
------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----

2.10.	E	<p>Περιγραφή του προσωπικού και βιογραφικά σημειώματα των βασικών στελεχών του προσφέροντος που θα απασχοληθούν για την υλοποίηση του έργου. Σημαντικά στελέχη θεωρούνται ο Υπεύθυνος Έργου και η ομάδα τεχνικών που θα ασχοληθούν με την υλοποίηση του έργου. Στην περίπτωση Ένωσης δεν χρειάζεται να δοθούν τα Βιογραφικά Σημειώματα αφού θα έχουν δοθεί από την συμπλήρωση του ερωτηματολογίου από τα επί μέρους μέλη της Ένωσης, αλλά θα αντιστοιχηθεί το προσωπικό με την προτεινόμενη οργανωτική δομή σε επίπεδο Ένωσης. Ο υπεύθυνος του έργου θα πρέπει να έχει οκτώ (8)ετή τουλάχιστον εμπειρία στα αντικείμενα α), β), γ) του σημείου 2.8 εκ των οποίων τουλάχιστον (3) χρόνια στο αντικείμενο α).</p> <p>Διευκρινίζεται ότι τα Βιογραφικά Σημειώματα που θα υποβληθούν θα είναι ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ (το πολύ τριών σελίδων) ΚΑΙ ΟΧΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΘΑ ΕΠΙΚΕΝΤΡΩΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΡΓΟΥ.</p>		2.10
2.11.		<p>Αναφέρετε τα μέτρα που λαμβάνετε για την διασφάλιση της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών.</p> <p>Οι φορείς πρέπει να υποβάλουν σχέδιο διασφάλισης ποιότητας υλοποίησης του έργου. Οι κατασκευαστές των υλικών που προσφέρονται πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO ή ισοδύναμο σύστημα πιστοποίησης.</p>		2.11
2.12.		<p>Κάθε άλλο στοιχείο που τεκμηριώνει την εμπειρία και την επάρκεια του προσφέροντος στα ανωτέρω θέματα.</p>		2.12

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Άρθρο 1 Γενικά

Στόχος των έργων είναι να υλοποιηθούν ασύρματα δίκτυα που θα διασυνδέουν σημεία δημοσίου ενδιαφέροντος σε Δήμους με μικρό πληθυσμό, ποικιλομορφία εδάφους και γεωγραφική διασπορά. Για την υλοποίηση αυτών θα χρησιμοποιηθούν:

- Backhaul συνδέσεις για τον καθ' εαυτό ευρυζωνικό κορμό (κύριο δίκτυο). Θα είναι ασύρματες συνδέσεις Point-to-Point (PtP) ή Point-to-Multipoint (PMP), αυξημένης χωρητικότητας, για κάλυψη αποστάσεων μήκους μερικών χιλιομέτρων. Οι συνδέσεις αυτές θα στηρίζονται στην τεχνολογία OFDM (preWiMax compliant προϊόντα).
- Κυψέλες πρόσβασης τεχνολογίας preWiMax OFDM για σύνδεση σημείων που βρίσκονται σε αποστάσεις τέτοιες που η χρήση τεχνολογίας WiFi είναι απαγορευτική.

Ο σχεδιασμός του δικτύου θα γίνει σε 2 επίπεδα. Οι κόμβοι του δικτύου θα διακρίνονται σε:

24. **Κεντρικοί κόμβοι (C)**. Αυτοί κατά κανόνα θα βρίσκονται στο δημαρχείο κάθε ΟΤΑ και κάθε ασύρματο δίκτυο θα έχει κατά κανόνα 1 κεντρικό κόμβο (στις περιπτώσεις των ΤΕΔΚ συστήνεται να υπάρχει 1 κεντρικός κόμβος ανά ΟΤΑ). Η επιλογή του Δημαρχείου κάθε ΟΤΑ σαν κεντρικό κόμβο του δικτύου βασίζεται στο γεγονός ότι στις περισσότερες των περιπτώσεων το δημαρχείο είναι και το σημείο παρουσίας του ΣΥΖΕΥΞΙΣ στο Δήμο. Σε περιπτώσεις Δήμων όπου το σημείο παρουσίας του ΣΥΖΕΥΞΙΣ βρίσκεται σε κτίριο εκτός του Δημαρχείου, ο κεντρικός κόμβος του δικτύου θα είναι το σημείο παρουσίας του ΣΥΖΕΥΞΙΣ. Ο σχεδιασμός προϋποθέτει ότι σε κάθε δήμο θα καταλήγουν από το ΣΥΖΕΥΞΙΣ οι απαιτούμενες κατηγορίες VPNs φορέων που διασυνδέονται (ένα ή περισσότερα από τα VPN Δημόσιας Διοίκησης, Υγείας, Οικονομίας, Άμυνας).
25. **Κόμβοι διανομής (D)**. Είναι οι κόμβοι που παρέχουν διασύνδεση στα τερματικά σημεία και μεταφέρουν την κίνησή τους προς τον κεντρικό κόμβο.
26. **Κόμβοι αναμετάδοσης (R)**. Αυτοί χρησιμοποιούνται όταν η μορφολογία της περιοχής είναι τέτοια που δεν επιτρέπει οπτική επαφή μεταξύ του κεντρικού κόμβου και κάποιου κόμβου διανομής. Στην περίπτωση αυτή παρεμβάλλονται κόμβοι αναμετάδοσης προκειμένου να επιτευχθεί η διασύνδεση των κόμβων.
27. **Κόμβοι διανομής/αναμετάδοσης (RD)**. Οι συγκεκριμένοι κόμβοι είναι μεν κόμβοι αναμετάδοσης αλλά ταυτόχρονα παρέχουν διασύνδεση στα τερματικά σημεία
28. **Τερματικά Σημεία (U)**. Είναι τα κτίρια του Δημοσίου που θα συνδεθούν στο ασύρματο αυτό δίκτυο.

Είναι δυνατόν κόμβοι του δικτύου (διανομής, αναμετάδοσης) να εγκαθίστανται σε χώρους εκτός κτιρίων του δήμου. Στην περίπτωση αυτή πρέπει για τους συγκεκριμένους χώρους όπου θα εγκατασταθούν οι κόμβοι να ισχύουν οι παρακάτω προϋποθέσεις:

29. Ασφάλεια χώρου. Προτείνεται η κατασκευή οικίσκου (μεταλλικού) με σύστημα ασφαλείας.
30. Παροχή ηλεκτρικής ενέργειας. Ο τεχνικός σύμβουλος καλείται να επιλέξει ανάμεσα στην εγκατάσταση νέας παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (ΔΕΗ) και στη χρήση πηγών ενέργειας όπως για παράδειγμα Φωτοβολταϊκά. Η επιλογή πρέπει να λαμβάνει υπόψη τον προϋπολογισμό κάθε έργου.

Άρθρο 2 Χρησιμοποιούμενες Τεχνολογίες

Με βάση τον προϋπολογισμό κάθε έργου, την ωριμότητα της αγοράς, την τηλεπικοινωνιακή κατάσταση στην Ελλάδα και τα διεθνή πρότυπα προτείνονται τα κάτωθι:

2. Χρήση της τεχνολογίας WiMAX (πρότυπο 802.16). Με δεδομένο πως το φάσμα των 3,5 GHz στην Ελλάδα απαιτεί αδειοδότηση, τα υπάρχοντα πιστοποιημένα κατά WiMAX Forum προϊόντα δε μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Στην περίπτωση αυτή θα χρησιμοποιηθούν αντίστοιχα προϊόντα που λειτουργούν στο φάσμα των 5,4 GHz. Τα προϊόντα αυτά μέχρι στιγμής δεν είναι πιστοποιημένα κατά WiMAX Forum, αλλά μέχρι την ανακοίνωση των διαγωνισμών ενδέχεται να υπάρξουν πιστοποιήσεις. Σε αντίθετη περίπτωση θα χρησιμοποιηθούν proprietary προϊόντα που θα υποστηρίζουν τα χαρακτηριστικά της τεχνολογίας WiMAX (pre-WiMAX). Οι ρυθμοί μετάδοσης που επιτυγχάνουν είναι υψηλοί (έως 54 Mbps) σε μεγάλες αποστάσεις. Ανάλογα με τις ανάγκες των έργων μπορούν να επιλεγούν τα ίδια προϊόντα με διαφορετικούς ρυθμούς μετάδοσης (π.χ. 12, 18, 24, 36, 54 Mbps) ώστε να είναι εντός προϋπολογισμού, με δυνατότητα όμως μελλοντικής αναβάθμισης του λογισμικού τους για επίτευξη χωρητικότητας 54 Mbps.
3. Χρήση της τεχνολογίας OFDM σε κυψελωτή διάταξη με proprietary προϊόντα που θα υποστηρίζουν τα χαρακτηριστικά της τεχνολογίας WiMAX (pre-WiMAX). Η τεχνολογία αυτή θα χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση των τερματικών σημείων με τον κόμβο αναμετάδοσης.
4. Χρήσης Τεχνολογίας Οπτικών Ινών. Για τη διασύνδεση κτιρίων ή κόμβων του υπό ανάπτυξη δικτύου εφόσον οι αποστάσεις είναι κοντινές και ο προϋπολογισμός του έργου το επιτρέπει είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν καλώδια πολύτροπων (multimode) οπτικών ινών. Υπογραμμίζεται ότι η χρήση αναφέρεται σε εγκατάσταση καλωδίων από τον Ανάδοχο εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής και όχι σε μίσθωση από τρίτους για συγκεκριμένη διάρκεια.

Τεχνική περιγραφή του έργου

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται ονομαστικά όλοι οι φορείς οι οποίοι θα αποτελέσουν τα σημεία σύνδεσης του Ασύρματου Ευρυζωνικού Δικτύου τοπικής πρόσβασης του Δήμο Νεάπολης Αιτωλοακαρνανίας.

A/A	Κτήριο	Διεύθυνση	Μισθωμένο*
1	D1	Αναμεταδότης Τηλεόρασης	
2	C1	Δημαρχείο	ΟΧΙ
3	U1	1 ^ο Δημοτικό Σχολείο	ΟΧΙ
4	U2	Γυμνάσιο	ΟΧΙ
5	U3	Περιφερειακό Ιατρείο	ΟΧΙ
6	U4	Περιφερειακό Ιατρείο	ΟΧΙ
7	U5	2 ^ο Δημοτικό Σχολείο	ΟΧΙ
8	U6	Περιφερειακό Ιατρείο	ΟΧΙ
9	U7	3 ^ο Δημοτικό Σχολείο	ΟΧΙ
10	U8	Δημοτικό Σχολείο	ΟΧΙ
11	U9	Περιφερειακό Ιατρείο	ΟΧΙ
12	U10	Βοήθεια στο Σπιτι	ΟΧΙ

*ΟΧΙ: Ιδιόκτητο Κτίριο, ΝΑΙ: Ενοικιασμένο Κτίριο

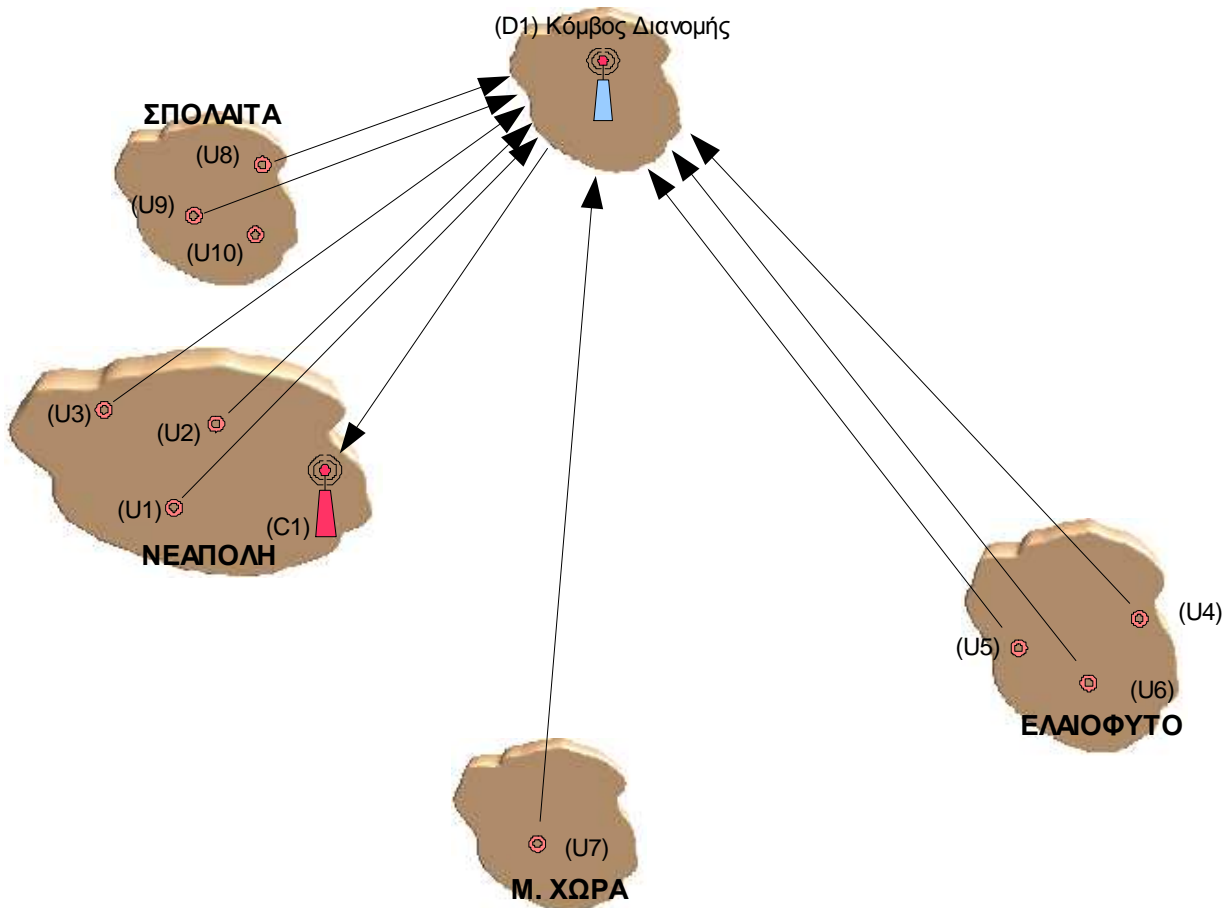
Το Ασύρματο Ευρυζωνικό Δίκτυο τοπικής πρόσβασης του Δήμου αποτελείται από έναν κεντρικό κόμβο, 1 κόμβο διανομής και 10 τερματικά σημεία. Τα παραπάνω παρουσιάζονται και στον πίνακα που ακολουθεί.

Δίκτυο Δήμου Δυστιών	Κεντρικοί Κόμβοι	Κόμβοι Διανομής	Κόμβοι Αναμετάδοσης	Κόμβοι Διανομής Αναμετάδοσης	Τερματικά Σημεία
	1 (C1)	1 (D1)	0	0	10 (U1-U10)

Αναλυτικά οι κόμβοι του δικτύου καθώς και ο χώρος στον οποίο θα εγκαθίσταται ο εξοπλισμός τους παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Κωδικός Κόμβου	Τύπος Κόμβου	Σημείο Εγκατάστασης κόμβου	A/A Σημείου	Διεύθυνση
C1	Κύριος	Δημαρχείο	2	Νεάπολη
D1	Διανομής	Αναμεταδότης Τηλεόρασης	1	Σπολάιτα

Στο παρακάτω σχήμα εικονίζεται η τοπολογία του δικτύου του Νεάπολης Αιτωλοακαρνανίας.



ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Χρησιμοποιούμενες Τεχνολογίες και Πρωτόκολλα

Όπως προκύπτει από την τοπολογία του δικτύου και των μεγάλων αποστάσεων που υπάρχουν, η χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 2,4 GHz (2.400 MHz – 2.483 MHz) κρίνεται 'μη ικανοποιητική' λόγω της χαμηλής επιτρεπόμενης μέγιστης ισχύος εκπομπής σήματος (eirp=100mW). Η ισχύς αυτή δεν μπορεί να δώσει ικανοποιητικής ποιότητας ζεύξεις στην περίπτωση του Δήμου .

Για τον λόγω αυτό, ο προτεινόμενος ασύρματος εξοπλισμός (WAS) θα πρέπει να λειτουργεί στην ζώνη των 5GHz, και συγκεκριμένα στην ζώνη 5470-5725 MHz, όπου τα επιτρεπτά όρια για την μέση πυκνότητα εκπομπής είναι 50mW/MHz σε κάθε ζώνη του 1MHz, με μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. το 1Watt.

Κατόπιν τούτου, ο προτεινόμενος ραδιοεξοπλισμός θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατός με το πρότυπο EN 301 893, όπως περιγράφεται στην οδηγία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2005/513/EK και την υπουργική απόφαση 17225/655 (ΦΕΚ Β/399/06).

Εξοπλισμός Κύριου Κόμβου (Δημαρχείο)

Στον κεντρικό κόμβο θα απαιτηθεί:

- Ασύρματος εξοπλισμός τερματικού σημείου με κατευθυντική κεραία
- Κιβώτιο στέγασης του ασύρματου εξοπλισμού IP 56
- Ιστό ανάρτησης της κεραίας
- UTP καλωδίωση για την σύνδεση του ασύρματου εξοπλισμού με τον Ethernet μεταγωγέα.
- Ικρίωμα για την στέγαση του ενεργού εξοπλισμού εσωτερικών κόμβων
- Ethernet μεταγωγέα τύπου κόμβων
- UPS για την αδιάλειπτη λειτουργία του ενεργού εξοπλισμού
- Δρομολογητή για την δρομολόγηση των πακέτων εντός του δικτύου και την διασύνδεση αυτού με άλλα δίκτυα

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται συνολικά οι απαιτήσεις για τον κεντρικό κόμβο

Τεχνικές Απαιτήσεις Διασύνδεσης με ΣΥΖΕΥΞΙΣ

Το ΣΥΖΕΥΞΙΣ, όπως έχει ήδη περιγραφεί, υλοποιείται μέσω μικρού αριθμού νησίδων (με αντίστοιχους Αναδόχους) που καλύπτουν όλο τον Ελλαδικό χώρο. Επιπλέον έχει διαχωρίσει τους φορείς της Δημόσιας Διοίκησης σε 4 κατηγορίες, όπου οι φορείς κάθε κατηγορίας ανήκουν σε ξεχωριστό εικονικό δίκτυο (VPN). Το ΣΥΖΕΥΞΙΣ χρησιμοποιεί τον μηχανισμό NAT με απόδοση ιδιωτικών IP διευθύνσεων στους τελικούς χρήστες και παρέχει ένα μικρό αριθμό πραγματικών IP διευθύνσεων για δρομολόγηση της κίνησης προς άλλες νησί-δες και προς το Internet. Οι πραγματικές IP διευθύνσεις που είναι διαθέσιμες ανήκουν τυπικά στους ΟΤΑ και θα δοθούν στον ανάδοχο για να χρησιμοποιηθούν από τα δίκτυα των Δήμων.

Προκειμένου να επιτευχθεί η διασύνδεση, ο δρομολογητής του κεντρικού κόμβου θα παρέχει διασύνδεση σε επίπεδο IP (μέσω του address space του ΣΥΖΕΥΞΙΣ, ιδιωτικών διευθύνσεων και μελλοντικά IPv6). Στη συνέχεια ο δρομολογητής του κεντρικού κόμβου θα συνδέεται σε επίπεδο IP με το δρομολογητή του ΣΥΖΕΥΞΙΣ που θα λειτουργεί πλέον περισσότερο σαν CPE.

Τέλος, η υπηρεσία VoIP, θα υποστηρίζεται για μελλοντική επέκταση, από το δρομολογητή του κεντρικού κόμβου για την ενδοδημοτική τηλεφωνία και με την αντίστοιχη του ΣΥΖΕΥΞΙΣ.

Οι ειδικές απαιτήσεις του εξοπλισμού Κυρίου Κόμβου του Δήμου Νεάπολης θα παρουσιαστούν σε πίνακα που ακολουθεί.

Εξοπλισμός Κόμβου Διανομής

Στον κόμβο διανομής θα απαιτηθεί εξοπλισμός ασύρματης βάσης και κεραιών. Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί στη θέση Λατομείο.

Για τον κόμβο διανομής θα απαιτηθούν:

- Ασύρματος εξοπλισμός Βάσης.
- Ιστός ανάρτησης κεραίας
- Κιβώτιο στέγασης εξοπλισμού IP56
- UTP καλωδίωση για την σύνδεση του ασύρματου εξοπλισμού με τον Ethernet μεταγωγέα.
- UPS για την αδιάλειπτη λειτουργία του ενεργού εξοπλισμού.

Τερματικός Κόμβος

Σε όλους τους τερματικούς κόμβους θα εγκατασταθεί ο ίδιος περίπου εξοπλισμός, μικρές διαφορές, οι οποίες και θα αναφερθούν, θα παρουσιάζονται στους ιστούς στήριξης των κεραιών καθώς και στην UTP καλωδίωση

που θα απαιτηθεί για την σύνδεση του εξωτερικού ασύρματου εξοπλισμού με τον Ethernet μεταγωγέα εντός του κτιρίου. Εδώ θα πρέπει να σημειωθεί ότι στους τερματικούς κόμβους δεν προβλέπεται να εγκατασταθούν ικριώματα ενεργού εξοπλισμού καθώς ο προϋπολογισμός του έργου δεν επαρκεί.

Για τους τερματικούς κόμβους θα απαιτηθούν:

- Ασύρματος εξοπλισμός τερματικού σημείου με κατευθυντική κεραία
- Κιβώτιο στέγασης του ασύρματου εξοπλισμού IP56
- Ιστός ανάρτησης της κεραίας
- UTP καλωδίωση για την σύνδεση του ασύρματου εξοπλισμού με τον Ethernet μεταγωγέα.
- Ethernet μεταγωγέα τύπου τελικών χρηστών.
- UPS για την αδιάλειπτη λειτουργία του ενεργού εξοπλισμού (εκτός σχολείων)

Δρομολογητής κεντρικού κόμβου

Στον κεντρικό κόμβο του ασύρματου δικτύου θα τοποθετηθεί ένας δρομολογητής (router) αρθρωτής αρχιτεκτονικής, που θα είναι υπεύθυνος για την δρομολόγηση εντός του δικτύου του Δήμου Αμυνταίου και θα παρέχει θύρες διασύνδεσης με άλλα δίκτυα. Ο δρομολογητής αυτός θα διαθέτει τουλάχιστον δυο (2) θύρες FastEthernet για διασύνδεση με το ΣΥΖΕΥΞΙΣ και τα άλλα δίκτυα. Επίσης θα πρέπει να υποστηρίζει δυνατότητα εγκατάστασης εναλλακτικών αρθρωμάτων (modules) με θύρες όπως E1, ISDN PRI κ.λ.π. Τέλος, όσον αφορά τη λειτουργικότητά του, θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον τα πρωτόκολλα/μηχανισμούς NAT, IPv4, QoS, VoIP gatekeeper & gateway (H323, SIP), DHCP, BGPv4, OSPF.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΠΕ)**Α. Πίνακας ΠΠΕ (Κ): ΚΟΜΒΟΙ (Κεντρικός και Διανομής)**

Α/Α	ΠΡΟΪΟΝ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΚΑΤΑ-	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. Ενεργός και παθητικός εξοπλισμός Ασύρματης Δικτύωσης						
1.1	Εξοπλισμός Ασύρματης Βάσης PMP (5,4 GHz) L2 Data Rate 54 Mbps και Κεραία τομεακής κάλυψης					1
1.2	Εξοπλισμός Σημείου PTP (5,4 GHz) L2 Data Rate 54 Mbps με κατευθυντική κεραία					1
1.3	Ιστός ανάρτησης κεραιών Ασύρματης Βάσης					1
1.4	Δικτύωμα ανάρτησης κεραιών Ασύρματης Βάσης					0
1.5	Κιβώτιο στέγασης ασύρματου ενεργού εξοπλισμού					0
2. Ενεργός εξοπλισμός Layer 2 – Layer 3						
2.1	Δρομολογητής Κεντρικού Κόμβου					1
2.2	Ethernet Μεταγωγείς Κεντρικού Κομβου					1
2.3	Ethernet Μεταγωγείς Κομβου Διανομής					1
3. Λοιπός Ενεργός εξοπλισμός						
3.1	UPS Κόμβων					2
3.2	Εξυπηρετητές / Servers					0
4. Λοιπός Εξοπλισμός						
4.1	UTP καλωδίωση κόμβων μήκους 50 m					2
4.2	Ίκτριώματα ενεργού εξοπλισμού εσωτερικών Κόμβων					1
4.3	Μεταλλική καμπίνα εξωτερικού χώρου για Κόμβους					1

Β. Πίνακας ΠΠΕ (Χ): ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ

A/A	ΠΡΟΪΟΝ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΚΑΤΑ-	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1. Ενεργός και παθητικός εξοπλισμός Ασύρματης Δικτύωσης						
1.1	Εξοπλισμός Τερματικού Σημείου PTP (5,4 GHz)					10
1.2	Ιστός ανάρτησης κεραιών Τερματικού Σημείου					10
1.3	Κιβώτιο στέγασης ασύρματου ενεργού εξοπλισμού					10
2. Ενεργός εξοπλισμός Layer 2 – Layer 3						
2.1	Ethernet Μεταγωγείς Τερματικών Σημείων					10
2.2	Δρομολογητής Τερματικών Σημείων					0
2.3	VoIP ATA Τερματικών Σημείων					0
3. Λοιπός Ενεργός εξοπλισμός						
3.1	UPS Τερματικών Σημείων					5
3.2	Φορητοί Υπολογιστές					0
4. Λοιπός Εξοπλισμός						
4.1	UTP καλωδίωση στο εσωτερικό κτιρίων μήκους 30 m					3
4.2	UTP καλωδίωση στο εσωτερικό κτιρίων μήκους 50 m					2
4.3	UTP καλωδίωση στο εσωτερικό κτιρίων μήκους 90 m					5

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ (ΠΤΧ) ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (ΠΣ)

Η συμπλήρωση των πινάκων, θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται στο **Σφάλμα! Λανθασμένη αναφορά σελιδοδείκτη στον εαυτό του.**

ΠΤΧ 1.1 Εξοπλισμός Ασύρματης Βάσης PMP (5,4 GHz) L2 Data Rate 54 Mbps με κεραία Τομεακής Κάλυψης 60 μοιρών

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμη- θευτή	Παραπομπή
Radio				
ΠΤΧ 1.1.1	RF Band	5,470 – 5,725 GHz		
ΠΤΧ 1.1.2	Υποστήριξη Channel Size 5MHz, 10 MHz και 20 MHz	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.3	Μεταβλητή εξασθένιση ισχύς εξόδου 0-18dBm με βήματα των τριών dB	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.4	Προσαρμοζόμενη διαμόρφωση	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ BPSK, QPSK, QAM16, QAM64		
ΠΤΧ 1.1.5	Ενσωματωμένο εργαλείο ευθυγράμμισης κεραιών (Alignment tool)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.6	Υποστήριξη Dynamic Frequency Selection	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.7	Υποστήριξη NLOS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.8	Υποστήριξη OFDM	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.9	Rx sensitivity 6Mbps@20Mhz Channel	≤ -88 dBm		
ΠΤΧ 1.1.10	Κεραία τομεακής Κάλυψης	OUTDOOR		
ΠΤΧ 1.1.11	Κέρδος Κεραίας	≥ 17 dBi		
ΠΤΧ 1.1.12	Αντικεραυνική Προστασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Τεχνολογίες/Πρωτόκολλα Layer-2				
ΠΤΧ 1.1.13	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.14	Υποστήριξη IEEE 802.1p με QoS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.15	Υποστήριξη DHCP Relay	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.16	Υποστήριξη Point to Point (PTP), Point to Multipoint (PMP)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Απόδοση				

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμη- θευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 1.1.17	L2 Data Rate σε LOS	≥ 54 Mbps		
ΠΤΧ 1.1.18	Υποστήριξη απαιτούμενου Data Rate σε LOS ≥ 54 Mbps για απόστα- ση σύμφωνα	≥ 8 Km		
ΠΤΧ 1.1.19	Υποστήριξη NLOS ≥ 6 Mbps	≥ 1.6 Km		
ΠΤΧ 1.1.20	Υποστήριξη χρηστών	≥ 200		
Ασφάλεια				
ΠΤΧ 1.1.21	Encryption WEP, WEP+, AES	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.22	Δυνατότητα MAC Filtering και Intracell blocking	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.23	Υποστήριξη πιστοποίησης χρηστών μέσω RADIUS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Δυνατότητες διαχείρισης				
ΠΤΧ 1.1.24	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης/ρύθμισης μέσω Telnet	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.25	Υποστήριξη SNMPv1/v2 (σύμφωνα με RFC1157)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.26	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης/ρύθμισης μέσω HTTP	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.27	Δυνατότητα τοπικής διαχείρισης/ρυθμίσης RS-232	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Τεχνολογίες/Πρωτόκολλα Layer-3				
ΠΤΧ 1.1.28	Δυνατότητα δρομολόγησης (Routing)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Άλλα				
ΠΤΧ 1.1.29	Μήκος UTP καλωδίου	≥ 30 m		
ΠΤΧ 1.1.30	Μήκος RF καλωδίου	≤ 5 m (Να αναφερθεί η εξασθένιση του καλωδίου)		
ΠΤΧ 1.1.31	Θύρα auto sensing RJ-45 10/100 Base-TX Ethernet	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.32	Θερμοκρασία Λειτουργίας από -33°C έως 60°C Κελσίου	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμη- θευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 1.1.33	Λειτουργία με υγρασία περιβάλλοντος 100%	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.34	Τροφοδοσία ασύρματης μονάδας σύμφωνα με IEEE 802.3af	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.35	Προσαρμογέας κεραίας N-Type	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.1.36	Εναρμόνιση του εξοπλισμού με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες EN 301.893, EN 300.328, EN 301.489-1, EN 301.489-17, EN 300-440, EN 50371, RoHS, CE	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

ΠΤΧ 1.2 Εξοπλισμός Κεντρικού Κόμβου PTP (5,4 GHz) L2 Data Rate 54 Mbps με Κατευθυντική Κεραία

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμη- θευτή	Παραπομπή
Radio				
ΠΤΧ 1.2.1	RF Band	5,470 – 5,725 GHz		
ΠΤΧ 1.2.2	Υποστήριξη Channel Size 5MHz, 10 MHz και 20 MHz	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.3	Μεταβλητή εξασθένιση ισχύς εξόδου 0-18dBm με βήματα των τριών dB	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.4	Προσαρμοζόμενη διαμόρφωση	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ BPSK, QPSK, QAM16, QAM64		
ΠΤΧ 1.2.5	Ενσωματωμένο εργαλείο ευθυγράμμισης κεραιών (Alignment tool)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.6	Υποστήριξη Dynamic Frequency Selection	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.7	Υποστήριξη NLOS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.8	Υποστήριξη OFDM	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.9	Rx sensitivity 6Mbps@20Mhz Channel	≤ -86 dBm		
ΠΤΧ 1.2.10	Τύπος Κεραίας	OUTDOOR Κατευθυντική		
ΠΤΧ 1.2.11	Κάλυψη τομέα	≤ 10 μοιρών		
ΠΤΧ 1.2.12	Κέρδος Κεραίας	≥ 23 dBi		
ΠΤΧ 1.2.13	Αντικεραυνική Προστασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Τεχνολογίες/Πρωτόκολλα Layer-2				
ΠΤΧ 1.2.14	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.15	Υποστήριξη IEEE 802.1p με QoS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.16	Υποστήριξη DHCP Relay	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.17	Υποστήριξη Point to Point (PTP)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Απόδοση				
ΠΤΧ 1.2.18	L2 Data Rate σε LOS	≥ 54 Mbps		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 1.2.19	Υποστήριξη απαιτούμενου Data Rate σε LOS ≥ 54 Mbps για απόσταση σύμφωνα	≥ 8 Km		
ΠΤΧ 1.2.20	Υποστήριξη NLOS ≥ 6 Mbps	≥ 1.6 Km		
ΠΤΧ 1.2.21	Υποστήριξη χρηστών	≥ 200		
Ασφάλεια				
ΠΤΧ 1.2.22	Encryption WEP, WEP+, AES	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.23	Δυνατότητα MAC Filtering και Intracell blocking	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.24	Υποστήριξη πιστοποίησης χρηστών μέσω RADIUS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Δυνατότητες διαχείρισης				
ΠΤΧ 1.2.25	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης/ρύθμισης μέσω Telnet	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.26	Υποστήριξη SNMPv1/v2 (σύμφωνα με RFC1157)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.27	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης/ρύθμισης μέσω HTTP	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.28	Δυνατότητα τοπικής διαχείρισης/ρυθμίσσης RS-232	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Τεχνολογίες/Πρωτόκολλα Layer-3				
ΠΤΧ 1.2.29	Δυνατότητα δρομολόγησης (Routing)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Άλλα				
ΠΤΧ 1.2.30	Μήκος UTP καλωδίου	≥ 30 m		
ΠΤΧ 1.2.31	Μήκος RF καλωδίου	≤ 5 m (Να αναφερθεί η εξασθένιση του καλωδίου)		
ΠΤΧ 1.2.32	Θύρα auto sensing RJ-45 10/100 Base-TX Ethernet	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.33	Θερμοκρασία Λειτουργίας από -33°C έως 60°C Κελσίου	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.34	Λειτουργία με υγρασία περιβάλλοντος 100%	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμη- θευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 1.2.35	Τροφοδοσία ασύρματης μονάδας σύμφωνα με IEEE 802.3af	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.2.36	Εναρμόνιση του εξοπλισμού με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες EN 301.893, EN 300.328, EN 301.489-1, EN 301.489-17, EN 300-440, EN 50371, RoHS, CE	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

ΠΤΧ 1.3 Εξοπλισμός Τερματικών Σημείων PTP (5,4 GHz)

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προ-μηθευτή	Παραπομπή
Radio τερματικών σημείων				
ΠΤΧ 1.3.1	RF Band	5,470 – 5,725 GHz		
ΠΤΧ 1.3.2	Υποστήριξη Channel Size 5MHz, 10 MHz και 20 MHz	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.3	Μεταβλητή εξασθένιση ισχύς εξόδου 0-18dBm με βήματα των τριών dB	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.4	Προσαρμοζόμενη διαμόρφωση	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ BPSK, QPSK, QAM16, QAM64		
ΠΤΧ 1.3.5	Ενσωματωμένο εργαλείο ευθυγράμμισης κεραιών (Alignment tool)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.6	Υποστήριξη Dynamic Frequency Selection	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.7	Υποστήριξη NLOS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.8	Υποστήριξη OFDM	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.9	Rx sensitivity 6Mbps@20Mhz Channel	≤ -86 dBm		
ΠΤΧ 1.3.10	Τύπος Κεραίας	OUTDOOR Κατευθυντική		
ΠΤΧ 1.3.11	Κάλυψη τομέα	≤ 10 μοιρών		
ΠΤΧ 1.3.12	Κέρδος Κεραίας	≥ 23 dBi		
ΠΤΧ 1.3.13	Αντικεραυνική Προστασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Τεχνολογίες/Πρωτόκολλα Layer-2				
ΠΤΧ 1.3.14	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN support)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.15	Υποστήριξη IEEE 802.1p με QoS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.16	Υποστήριξη Point to Point (PTP)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.17	Υποστήριξη DHCP Relay	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Απόδοση				
ΠΤΧ 1.3.18	L2 Data Rate σε LOS	≥ 12 Mbps		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Απάντηση Προ-μηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 1.3.19	Υποστηρίξη απαιτούμενου L2 Data Rate σε LOS για απόσταση	≥ 5 Km		
Ασφάλεια				
ΠΤΧ 1.3.20	Encryption WEP, WEP+, AES	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.21	Υποστήριξη πιστοποίησης χρηστών μέσω RADIUS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Δυνατότητες διαχείρισης				
ΠΤΧ 1.3.22	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης/ρύθμισης μέσω Telnet	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.23	Υποστήριξη SNMP	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.24	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης/ρύθμισης μέσω HTTP	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.25	Δυνατότητα τοπικής διαχείρισης/ρυθμίσσης RS-232	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Τεχνολογίες/Πρωτόκολλα Layer-3				
ΠΤΧ 1.3.26	Δυνατότητα δρομολόγησης (Routing)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Άλλα				
ΠΤΧ 1.3.27	Μήκος RF καλωδίου	≤ 5 m (Να αναφερθεί η εξασθένιση του καλωδίου)		
ΠΤΧ 1.3.28	Θερμοκρασία Λειτουργίας από -33°C έως 50°C	ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ		
ΠΤΧ 1.3.29	Θύρα auto sensing RJ-45 10/100 Base-TX Ethernet	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.30	Τροφοδοσία ασύρματης μονάδας σύμφωνα με IEEE 802.3af	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 1.3.31	Εναρμόνιση του εξοπλισμού με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες EN 301.893, EN 300.328, EN 301.489-4, RoHS, CE	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

ΠΤΧ 1.4 Ιστός ανάρτησης κεραιών Κόμβων

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 1.4.1	Απλός ιστός τοποθέτησης ασύρματων κεραιών	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί το υλικό και το πάχος του)		
ΠΤΧ 1.4.2	Ύψος	≥ 3 m		
ΠΤΧ 1.4.3	Εξαρτήματα στήριξης του ιστού	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να περιγραφεί ο τρόπος στήριξης)		
ΠΤΧ 1.4.4	Αντοχή σε ανέμους	≥ 120 Km/h		

ΠΤΧ 1.5. Ιστός ανάρτησης κεραιών Τερματικού Σημείου

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 1.5.1	Απλός ιστός τοποθέτησης ασύρματων κεραιών	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί το υλικό και το πάχος του)		
ΠΤΧ 1.5.2	Ύψος	≥ 3 m		
ΠΤΧ 1.5.3	Εξαρτήματα στήριξης του ιστού	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να περιγραφεί ο τρόπος στήριξης)		
ΠΤΧ 1.5.4	Αντοχή σε ανέμους	≥ 120 Km/h		

Ενεργός Εξοπλισμός

ΠΤΧ 2.1 Δρομολογητής Κεντρικού Κόμβου

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προ-μηθευτή	Παραπομπή
Γενικά Χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 2.1.1	Κατάλληλο πλαίσιο για προσαρμογή σε ικρίωμα 19" (να προσφερθούν και τα αντίστοιχα παρελκόμενα για την τοποθέτηση)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί το ύψος σε RU)		
ΠΤΧ 2.1.2	Αρθρωτή αρχιτεκτονική που να επιτρέπει την επέκταση/αλλαγή (με τη μορφή καρτών/αρθρωμάτων) των διαθέσιμων θυρών του δρομολογητή όταν αυτό καταστεί αναγκαίο	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθούν οι κάρτες που διατίθενται για το προσφερόμενο μοντέλο)		
Θύρες				
ΠΤΧ 2.1.3	Θύρες RJ45 τεχνολογίας Fast Ethernet (10/100Base-TX)	≥ 4		
ΠΤΧ 2.1.4	Υποστήριξη 1000Base-T (IEEE 802.3ab) στις FastEthernet θύρες	ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ		
ΠΤΧ 2.1.5	Θύρα τοπικής διαχείρισης με χρήση τερματικού (RS-232)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να προσφερθεί και το αντίστοιχο καλώδιο)		
Χαρακτηριστικά θυρών FastEthernet				
ΠΤΧ 2.1.6	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN tagging)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.7	Υποστηριζόμενο πλήθος διαφορετικών 802.1Q VLANs	≥ 64		
Χαρακτηριστικά απόδοσης (performance)				
ΠΤΧ 2.1.8	Ρυθμό απόδοσης με κωδικοποίηση AES – 256VPN+NAT	≥ 80Mbps		
ΠΤΧ 2.1.9	Ενεργά VPN tunnels	≥ 50		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Χαρακτηριστικά ασφάλειας				
ΠΤΧ 2.1.10	Υποστήριξη authentication, authorization και accounting μέσω RADIUS για προστασία απομακρυσμένης ή τοπικής πρόσβασης (συμμόρφωση με τα RFC 2865, 2866, 2868)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Υποστήριξη χαρακτηριστικών για IP				
ΠΤΧ 2.1.11	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IP (συμμόρφωση με τα RFC 791, 768, 793)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.12	Υποστήριξη ARP (συμμόρφωση με τα RFC 826, 1027, 2390, 925) και RARP (συμμόρφωση με το RFC 903)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.13	Υποστήριξη CIDR (συμμόρφωση με το RFC 1518, 1519)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.14	Υποστήριξη ICMP (συμμόρφωση με τα RFC 792, 1256)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.15	Υποστήριξη Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.16	Υποστήριξη DHCP server και DHCP relay agent (συμμόρφωση με το RFC 2131, 3046)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.17	Υποστήριξη Quality of Service - QoS (συμμόρφωση με τα RFC 2474, 2475, 2597, 2697, 2698)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.18	Υποστήριξη μηχανισμών για Traffic Classification (συμμόρφωση με τα RFC 2674)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Υποστήριξη NAT				
ΠΤΧ 2.1.19	Υποστήριξη Network Address Translator (συμμόρφωση με τα RFC 3022)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.20	Υλοποίηση Application Level Gateway – ALG για τα πρωτόκολλα: ICMP, DNS, FTP	ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ		
Υποστήριξη OSPF				
ΠΤΧ 2.1.21	Υποστήριξη OSPFv2 (συμμόρφωση με το RFC 2328)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προ-μηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 2.1.22	Υποστήριξη Not-So-Stubby Area (NSSA) (συμμόρφωση με το RFC 3101)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Υποστήριξη BGP				
ΠΤΧ 2.1.23	Υποστήριξη BGPv4 (συμμόρφωση με το RFC 1771)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.24	Υποστήριξη multiprotocol extensions (συμμόρφωση με το RFC 2858)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.25	Υποστήριξη community attribute (συμμόρφωση με το RFC 1997)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Υποστήριξη Multicast				
ΠΤΧ 2.1.26	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IGMP για IP Multicast (συμμόρφωση με το RFC 2236)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.27	Υποστήριξη IP Multicast με χρήση Protocol Independent Multicast (PIM) Sparse και Dense Mode (συμμόρφωση με τα RFC 2362, 3973)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Υποστήριξη πρωτοκόλλου IPv6				
ΠΤΧ 2.1.28	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IPv6 (συμμόρφωση με το RFC 2460)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.29	Υποστήριξη IPv6 πάνω από Ethernet (συμμόρφωση με το RFC 2464)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.30	Υποστήριξη ICMPv6 (συμμόρφωση με το RFC 2463)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.31	Υποστήριξη IPv6 Stateless Auto configuration (συμμόρφωση με το RFC 2462)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.32	Υποστήριξη Path MTU Discovery (συμμόρφωση με το RFC 1981)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.33	Υποστήριξη DHCPv6 (συμμόρφωση με το RFC 3315)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.34	Υποστήριξη IPv6 over IPv4 (συμμόρφωση με τα RFC 2893, 3056)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.35	Υποστήριξη BGP (συμμόρφωση με τα RFC 2858)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Υποστήριξη VoIP				

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Υποστήριξη VoIP				
ΠΤΧ 2.1.36	Υποστήριξη SIP (συμμόρφωση με τα RFC 2543)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.37	Υποστήριξη G.711, G.723.1, G.729	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.38	Υποστήριξη H.232 v2 Packet-Based multimedia communication systems	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Υποστήριξη Voice στο υλικό				
ΠΤΧ 2.1.39	Υποστήριξη VoIP στον δρομολογητή ή με εξωτερικό υλικό.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί ο σχετικός εξοπλισμός)		
ΠΤΧ 2.1.40	Δυνατότητα υποστήριξης θυρών FXO με μελλοντική προσθήκη αντίστοιχων modules	≥ 1		
ΠΤΧ 2.1.41	Δυνατότητα υποστήριξης θυρών FXS με μελλοντική προσθήκη αντίστοιχων modules	≥ 2		
Χαρακτηριστικά διαχείρισης				
ΠΤΧ 2.1.42	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης/ρύθμισης μέσω Telnet	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Υποστήριξη πρωτοκόλλου SNMP				
ΠΤΧ 2.1.43	Υποστήριξη SNMP (συμμόρφωση με τα RFC 1157)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.44	Υποστήριξη MIB (συμμόρφωση με το RFC 1155)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.45	Υλοποίηση MIB-II (συμμόρφωση με τα RFC 1213, 2011, 2012)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.46	Υποστήριξη στην Interfaces MIB-II και των 802.1Q VLAN Sub-interfaces	ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ		
ΠΤΧ 2.1.47	Υποστήριξη Binge MIB (συμμόρφωση με το RFC 1493)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.48	Υποστήριξη NTP Server και Client (συμμόρφωση με RFC 1305)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 2.1.49	Αποθήκευση και εξαγωγή / εισαγωγή απομακρυσμένα του αρχείου ρυθμίσεων και του λειτουργικού συστήματος μέσω FTP και TFTP	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.1.50	LEDs ενδείξεων για οπτική (visual) παρακολούθηση του δρομολογητή	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθούν)		
Ειδικά χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 2.1.51	Μνήμη RAM	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί η προσφερόμενη και η μέγιστη υποστηριζόμενη)		
ΠΤΧ 2.1.52	Μνήμη αποθήκευσης λειτουργικού συστήματος και αρχείων ρυθμίσεων (configuration) flash	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί η προσφερόμενη και η μέγιστη υποστηριζόμενη)		
Άλλα χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 2.1.53	Λειτουργία με ηλεκτρική τροφοδοσία: <ul style="list-style-type: none"> • τάση 200-240 VAC • συχνότητα 50-60 Hz 	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί η κατανάλωση ρεύματος)		
ΠΤΧ 2.1.54	Συμβατότητα με προδιαγραφές: <ul style="list-style-type: none"> • Περιβάλλοντος και εκπομπών ακτινοβολίας • Ασφάλειας και προστασίας 	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθούν)		
ΠΤΧ 2.1.55	Διαστάσεις και βάρος	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθούν)		

ΠΤΧ 2.2. Ethernet Μεταγωγείς Κεντρικού Κόμβου

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά Χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 2.2.1	Κατάλληλο πλαίσιο για προσαρμογή σε ικρίωμα 19" (να προσφερθούν και τα αντίστοιχα παρελκόμενα για τοποθέτηση σε standard 19" EIA rack)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί το ύψος σε RU)		
Θύρες				
ΠΤΧ 2.2.2	Θύρες τεχνολογίας 10Base-T (IEEE 802.3u) / 100Base-TX (IEEE 802.3u)	≥ 24		
ΠΤΧ 2.2.3	Υποστήριξη 1000Base-T (IEEE 802.3ab) σε μια τουλάχιστον θύρα	≥ 2		
ΠΤΧ 2.2.4	Υποστήριξη λειτουργίας speed auto sensing σε όλες τις Ethernet θύρες	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 2.2.5	Υποστήριξη IEEE 802.3x full duplex σε όλες τις θύρες	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.2.6	Υποστήριξη auto MDI/MDIX σε όλες τις θύρες χαλκού	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.2.7	Υποστήριξη IEEE 802.3af (PoE) για τουλάχιστον 4 θύρες χαλκού από τον ίδιο το μεταγωγέα ή με χρήση εξωτερικών συσκευών	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.2.8	Θύρα τοπικής διαχείρισης με χρήση τερματικού (console)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να προσφερθεί και το αντίστοιχο καλώδιο)		
Χαρακτηριστικά Layer 2				
ΠΤΧ 2.2.9	Υποστήριξη IEEE 802.1Q (VLAN tagging)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ2.2.10	Υποστηριζόμενο πλήθος διαφορετικών 802.1Q VLANs	≥256		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ2.2.11	Υποστήριξη IEEE 802.1d (STP)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ2.2.12	Υποστήριξη IEEE 802.1p CoS prioritization	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ2.2.13	Υποστήριξη IEEE 802.1w (Rapid STP)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ2.2.14	Υποστηριζόμενο μέγεθος MTU	≥ 1500 bytes		
Χαρακτηριστικά απόδοσης				
ΠΤΧ2.2.15	Ρυθμός προώθησης (forwarding rate)	≥ 6 Mpps		
ΠΤΧ2.2.16	Πλήθος υποστηριζόμενων MAC addresses	≥ 8000		
Χαρακτηριστικά ασφάλειας				

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ2.2.17	Υποστήριξη authentication και authorization μέσω RADIUS για προστασία απομακρυσμένης ή τοπικής πρόσβασης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ2.2.18	Υποστήριξη περιορισμού των πακέτων με βάση την MAC address (MAC filtering)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Χαρακτηριστικά διαχείρισης				
ΠΤΧ2.2.19	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης/ρύθμισης μέσω Telnet	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ2.2.21	Υποστήριξη SNMPv2 και υλοποίηση SNMP MIB II	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ2.2.22	Υποστήριξη Remote Monitoring (RMON) agent για ανάλυση και παρακολούθηση δεδομένων για τα group history, statistics, alarm και event (σύμφωνα με το RFC 1757)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ2.2.23	Υποστήριξη NTP client (συμμόρφωση με RFC 1305)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ2.2.24	Αποθήκευση και εξαγωγή / εισαγωγή απομακρυσμένα του λειτουργικού συστήματος και του αρχείου ρυθμίσεων με χρήση FTP και TFTP	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ2.2.25	LEDs ενδείξεων για οπτική (visual) παρακολούθηση του μεταγωγέα. Πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • System LEDs: status, power, alarm • Per-port LEDs: status, activity, duplex mode, speed 	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Ειδικά χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ2.2.26	Μνήμη RAM	(Να αναφερθεί η προσφερόμενη και η μέγιστη υποστηριζόμενη)		
ΠΤΧ2.2.27	Μνήμη αποθήκευσης λειτουργικού συστήματος και αρχείων ρυθμίσεων (configuration) flash	(Να αναφερθεί η προσφερόμενη και η μέγιστη υποστηριζόμενη)		
Άλλα χαρακτηριστικά				

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ2.2.28	Να συνοδεύεται από καλώδια UTP RJ-45, τουλάχιστον Cat 5e, μήκους τουλάχιστον 2 m	≥ 12		
ΠΤΧ2.2.29	Λειτουργία με ηλεκτρική τροφοδοσία: <ul style="list-style-type: none"> • τάση 200-240 VAC • συχνότητα 50-60 Hz 	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί η κατανάλωση ρεύματος)		
ΠΤΧ2.2.30	Διαστάσεις και βάρος	(Να αναφερθούν)		

ΠΤΧ 2.3 Ethernet Μεταγωγείς Τερματικών Σημείων και Κόμβου Διανομής

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Γενικά Χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 2.3.1	Κατάλληλο πλαίσιο για προσαρμογή σε ικρίωμα 19" (να προσφερθούν και τα αντίστοιχα παρελκόμενα για τοποθέτηση σε standard 19" EIA rack)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Θύρες				
ΠΤΧ 2.3.2	Θύρες τεχνολογίας 10Base-T (IEEE 802.3u) / 100Base-TX (IEEE 802.3u)	≥ 8		
ΠΤΧ 2.3.3	Υποστήριξη λειτουργίας speed auto sensing σε όλες τις θύρες	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.3.4	Υποστήριξη IEEE 802.3x full duplex σε όλες τις θύρες	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 2.3.5	Υποστήριξη auto MDI/MDIX σε όλες τις θύρες χαλκού	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Χαρακτηριστικά Layer 2				
ΠΤΧ 2.3.6	Υποστήριξη Transparent to VLAN packets	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Χαρακτηριστικά απόδοσης				
ΠΤΧ 2.3.7	Ρυθμός προώθησης	≥ 148.000 pps		
ΠΤΧ 2.3.8	Πλήθος υποστηριζόμενων MAC addresses	≥ 4000		
Χαρακτηριστικά διαχείρισης				
ΠΤΧ 2.3.9	<p>LEDs ενδείξεων για οπτική (visual) παρακολούθηση του μεταγωγέα. Πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System LEDs: status, power • Per-port LEDs: status, activity, duplex mode, speed 	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Άλλα χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 2.3.10	Να συνοδεύεται από καλώδια UTP RJ-45, τουλάχιστον Cat 5e, μήκους τουλάχιστον 2 m	≥ 4		

Λοιπός Ενεργός Εξοπλισμός

ΠΤΧ 3.1 UPS Κόμβων

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Βασικά χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 3.1.1	Ισχύς	≥ 1500 VA		
ΠΤΧ 3.1.2	Μορφή πλαισίου για προσαρμογή σε ικρίωμα 19" (rack mountable)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ (Να αναφερθούν τα RU που καταλαμβάνει συνολικά το σύστημα)		
ΠΤΧ 3.1.3	Διαστάσεις και βάρος συνολικού συστήματος	(Να αναφερθούν)		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 3.1.4	Ονομαστική εισερχόμενη τάση λειτουργίας (input voltage)	230 VAC		
ΠΤΧ 3.1.5	Εύρος εισερχόμενης τάσης λειτουργίας (input voltage range)	170 - 270 VAC		
ΠΤΧ 3.1.6	Συχνότητα λειτουργίας	50/60 Hz, Auto-sensing		
ΠΤΧ 3.1.7	Το UPS να είναι τύπου Line-Interactive ή On Line	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Διαθεσιμότητα				
ΠΤΧ 3.1.8	Αυτονομία των μπαταριών με πλήρες φορτίο	≥ 6 min.		
ΠΤΧ 3.1.9	Αυτονομία των μπαταριών με 50% φορτίο	≥ 20 min.		
ΠΤΧ 3.1.10	Δυνατότητα επέκτασης με σύνδεση εξωτερικών μπαταριών	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί συνολικό πλήθος εξωτερικών μπαταριών)		
ΠΤΧ 3.1.11	Έξοδοι (outlets) τύπου IEC 320/10A για σύνδεση του ενεργού εξοπλισμού του κόμβου (ονομαστική τάση εξόδου 230 VAC)	≥ 6		
ΠΤΧ 3.1.12	Εύρος τάσης εξόδου (oFTPut voltage range)	-10% +6% της ονομαστικής		
Ειδικά χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 3.1.13	Δυνατότητα αλλαγής των μπαταριών χωρίς διακοπή της λειτουργίας του (hot-swappable batteries)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Χαρακτηριστικά διαχείρισης				
ΠΤΧ 3.1.14	Ύπαρξη εμπρόσθιου control panel για τον χρήστη	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
ΠΤΧ 3.1.15	Ύπαρξη ενδείξεων (Leds) για την κατάσταση του συστήματος: λειτουργίας από τη μπαταρία, χαμηλής μπαταρίας, σφάλματος	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 3.1.16	Δυνατότητα σύνδεσης του UPS με υπολογιστή μέσω USB ή σειριακής θύρας (να συνοδεύεται από τα κατάλληλα καλώδια σύνδεσης)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 3.1.17	Λογισμικό διαχείρισης/παρακολούθησης του UPS που θα εγκατασταθεί σε σταθμό εργασίας	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 3.1.18	Δυνατότητα διαχείρισης/παρακολούθησης του UPS πάνω από IP (με πρωτόκολλο SNMP) μέσω θύρας Ethernet	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
Άλλα χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 3.1.19	Να φέρει το σήμα CE & RoHS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 3.1.20	Πιστοποιητικά ασφάλειας: EN50091-1-1 & UL1778	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 3.1.21	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα: EN50091-2 / EN6100-3-2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

ΠΤΧ 3.2 UPS Τερματικών Σημείων

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Βασικά χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 3.2.1	Ισχύς	≥ 750 VA		
ΠΤΧ 3.2.2	Μορφή πλαισίου για προσαρμογή σε ικρίωμα 19" (rack mountable)	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
ΠΤΧ 3.2.3	Διαστάσεις και βάρος συνολικού συστήματος	(Να αναφερθούν)		
ΠΤΧ 3.2.4	Ονομαστική εισερχόμενη τάση λειτουργίας (input voltage)	230VAC		
ΠΤΧ 3.2.5	Εύρος εισερχόμενης τάσης λειτουργίας (input voltage range)	190 - 270 VAC		
ΠΤΧ 3.2.6	Συχνότητα λειτουργίας	50/60 Hz, Auto-sensing		
ΠΤΧ 3.2.7	Το UPS να είναι τύπου Line-Interactive ή On Line	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Διαθεσιμότητα				
ΠΤΧ 3.2.8	Αυτονομία των μπαταριών με πλήρες φορτίο	≥ 6 min.		
ΠΤΧ 3.2.9	Αυτονομία των μπαταριών με 50% φορτίο	≥ 17 min.		
ΠΤΧ 3.2.10	Δυνατότητα επέκτασης με σύνδεση εξωτερικών μπαταριών	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
ΠΤΧ 3.2.11	Έξοδοι (outlets) τύπου IEC 320/10A για σύνδεση του ενεργού εξοπλισμού του κόμβου (ονομαστική τάση εξόδου 230 VAC)	≥ 4		
ΠΤΧ 3.2.12	Εύρος τάσης εξόδου (oFTPuT voltage range)	-10% +6% της ονομαστικής		
Ειδικά χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 3.2.13	Δυνατότητα αλλαγής των μπαταριών χωρίς διακοπή της λειτουργίας του (hot-swappable batteries)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Χαρακτηριστικά διαχείρισης				
ΠΤΧ 3.2.14	Υπαρξη εμπρόσθιου control panel για τον χρήστη	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
ΠΤΧ 3.2.15	Υπαρξη ενδείξεων (Leds) για την κατάσταση του συστήματος: λειτουργίας από τη μπαταρία, χαμηλής μπαταρίας, σφάλματος	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 3.2.16	Δυνατότητα σύνδεσης του UPS με υπολογιστή μέσω USB ή σειριακής θύρας (να συνοδεύεται από τα κατάλληλα καλώδια σύνδεσης)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 3.2.17	Λογισμικό διαχείρισης/παρακολούθησης του UPS που θα εγκατασταθεί σε σταθμό εργασίας	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Άλλα χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 3.2.18	Να φέρει το σήμα CE & RoHS	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 3.2.19	Πιστοποιητικά ασφάλειας: EN50091-1-1 & UL1778	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 3.2.20	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα: EN50091-2 / EN6100-3-2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

Λοιπός Εξοπλισμός

ΠΤΧ 4.1 Ικρίωματα ενεργού εξοπλισμού εσωτερικών Κόμβων

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Χαρακτηριστικά μεγέθους				
ΠΤΧ 4.1.1	Επιτοίχια μεταλλική καμπίνα (standard 19" rack)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 4.1.2	Ωφέλιμο ύψος (Rack Units)	15 U		
ΠΤΧ 4.1.3	Πλάτος	530 mm		
ΠΤΧ 4.1.5	Εσωτερικό ωφέλιμο βάθος (πλαisiού 19")	500 mm		
Βασικά χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 4.1.6	Εμπρόσθια πόρτα με κλειδαριά και τζάμι ασφαλείας σύμφωνα EN 12150-1	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 4.1.7	Ράφια για φιλοξενία υλικού που δεν είναι rack mounted	1		
Ειδικά χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 4.1.8	Προστασία από εισροή νερού ή ξένων σωμάτων IP30	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Εξοπλισμός (πολύμπριζα)				
ΠΤΧ 4.1.9	Πλήθος πολύμπριζων	1		
ΠΤΧ 4.1.10	Αριθμός ρευματοδοτών τύπου σουίκο	6		
ΠΤΧ 4.1.11	Τροφοδοσία ισχύος (210 – 230 VAC)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 4.1.12	Συχνότητα τροφοδοσίας 50/60 Hz	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 4.1.13	Φορτίο ρεύματος ανά έξοδο	10A		
ΠΤΧ 4.1.14	Συνολικό φορτίο ρεύματος	20A		
ΠΤΧ 4.1.15	Ενσωματωμένος διακόπτης με ενδεικτικό	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		
ΠΤΧ 4.1.16	Προστασία από υπέρταση (fuse)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

ΠΤΧ 4.2 Μεταλλική Καμπίνα Κόμβου Διανομής

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 4.2.1	Ύψος	≥ 800 mm		
ΠΤΧ 4.2.2	Πλάτος	≥ 600 mm		
ΠΤΧ 4.2.3	Βάθος	≥ 300 mm		
ΠΤΧ 4.2.4	Πόρτα με κλειδί που ασφαλίζει σε δύο σημεία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 4.2.5	Υδατοστεγανότητα IP 65 σύμφωνα με IEC 529	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

ΠΤΧ 4.3 Κεραία Υψηλού Κέρδους

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 4.3.1	Συχνότητες Λειτουργίας (Frequency Range)	5,4 GHz – 5,7 GHz		
ΠΤΧ 4.3.2	Στάσιμα κύματα τάσεως (VSWR)	1.5:1 MAX		
ΠΤΧ 4.3.3	Ονομαστική σύνθετη αντίσταση	50 Ω		
ΠΤΧ 4.3.4	Κέρδος	≥ 23 dBi		
ΠΤΧ 4.3.5	HPBW / Horizontal	≤ 9°		
ΠΤΧ 4.3.6	HPBW / Vertical	≤ 9°		
ΠΤΧ 4.3.7	Ηλεκτρονική Κλίση (Downtilt)	0°		
ΠΤΧ 4.3.8	Connector N-type Female	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 4.3.9	Front to back Ratio	≥ 25 dB		
Μηχανικά χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 4.3.10	Αντοχή στους ανέμους (σύμφωνα με το EIA-222-F)	≥ 200Km/h		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
ΠΤΧ 4.3.11	Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C εως +70°C	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 4.3.12	Μηχανική κλίση (Tilt) ±10°	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

ΠΤΧ 4.3 Κεραία Τομέα

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτήση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 4.3.1	Συχνότητες Λειτουργίας (Frequency Range)	5,150 GHz – 5,875 GHz		
ΠΤΧ 4.3.2	Στάσιμα κύματα τάσεως (VSWR)	2.0:1 MAX		
ΠΤΧ 4.3.3	Ονομαστική σύνθετη αντίσταση	50 Ω		
ΠΤΧ 4.3.4	Κέρδος	≥ 16dBi		
ΠΤΧ 4.3.5	HPBW / Horizontal	≥ 60°		
ΠΤΧ 4.3.6	HPBW / Vertical	≥ 6°		
ΠΤΧ 4.3.7	Connector N-type Female	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 4.3.8	Front to back Ratio	≥ 21 dB		
Μηχανικά χαρακτηριστικά				
ΠΤΧ 4.3.9	Αντοχή στους ανέμους (σύμφωνα με το EIA-222-F)	≥ 120Km/h		
ΠΤΧ 4.3.10	Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C εως +70°C	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
ΠΤΧ 4.3.11	Μηχανική κλίση (Tilt) ±10°	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

ΠΣ 1: Επιτόπια μελέτη, μετρήσεις και αποτύπωση

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Σ 1.1	Επιτόπια μελέτη			
Σ 1.1.1	<p>Ο Ανάδοχος οφείλει πριν την εκκίνηση του έργου να επισκεφτεί τον Δήμο και να προβεί σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • επιτόπιο έλεγχο των χώρων εγκατάστασης των Κόμβων και των Τερματικών Σημείων του ασύρματου δικτύου • επιτόπια μελέτη του ακριβούς τρόπου υλοποίησης των ασύρματων ζεύξεων με στόχο την όσο το δυνατόν ποιοτικότερη εγκατάσταση και ρύθμιση του ενεργού και παθητικού εξοπλισμού ασύρματης δικτύωσης • επιτόπια μελέτη του τρόπου εγκατάστασης της UTP και οπτικής καλωδίωσης όπου αυτή προβλέπεται. <p>Μετά τους επιτόπιους ελέγχους ο Ανάδοχος θα παραδώσει κείμενο με τα αποτελέσματα των ελέγχων αυτών το οποίο θα χρησιμοποιήσει ως αναφορά για την υλοποίηση του έργου.</p>	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Σ 1.2	Μετρήσεις και δοκιμές			

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαιτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Σ 1.2.1	Ο Ανάδοχος οφείλει μετά την εγκατάσταση του ενεργού και παθητικού εξοπλισμού ασύρματων ζεύξεων, να παραδώσει μετρήσεις και αποτελέσματα δοκιμών ποιοτικής λειτουργίας των ασύρματων ζεύξεων	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να περιγραφεί η μέθοδος εκτέλεσης μετρήσεων και δοκιμών)		
Σ 1.2.2	Ο Ανάδοχος οφείλει μετά την εγκατάσταση των καλωδιώσεων (UTP και οπτική, όπου προβλέπονται) να παραδώσει μετρήσεις και αποτελέσματα δοκιμών ποιοτικής λειτουργίας των καλωδιώσεων	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να αναφερθεί ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί)		
Σ 1.3	Αποτύπωση του δικτύου			
Σ 1.3.1	Μετά την ολοκλήρωση της υλοποίησης του έργου ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή σχηματική απεικόνιση του δικτύου και του εγκατεστημένου εξοπλισμού	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ (Να περιγραφεί ο τρόπος αποτύπωσης του δικτύου)		

ΠΣ 2: Λειτουργική Ρύθμιση εξοπλισμού και Διασύνδεση του Δικτύου

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Σ 2.1	Λειτουργική ρύθμιση εξοπλισμού			
Σ 2.1.1	<p>Ο Ανάδοχος οφείλει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού και την επίτευξη των συνδέσεων να προχωρήσει σε ρύθμιση του ενεργού εξοπλισμού για λειτουργία του δικτύου. Περιλαμβάνονται οι εργασίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απόδοση αριθμών VLAN και αντίστοιχη ρύθμιση των μεταγωγέων και των δρομολογητών. • Διευθυνσιοδότησης IP με βάση το χώρο ιδιωτικών διευθύνσεων που έχει αποδοθεί στον Δήμο από το ΣΥΖΕΥΞΙΣ. Ρύθμιση των δρομολογητών, μεταγωγέων, ασύρματων γεφυρών για μεταξύ τους επικοινωνία σε επίπεδο IP. • Την ρύθμιση των ασύρματων γεφυρών για ασφαλή μετάδοση δεδομένων (security και encryption), καθώς και ρύθμιση όλων των ενεργών στοιχείων για ασφαλή διαχείρισή τους πάνω από IP (κωδικούς πρόσβασης, ασφάλεια από επιθέσεις, ασφάλεια απομακρυσμένης πρόσβασης) • Απόδοσης τηλεφωνικών αριθμών με βάση την διευθυνσιοδότηση από το ΣΥΖΕΥΞΙΣ και ρύθμιση του δρομολογητή Κεντρικού Κόμβου και των VoIP ATA Τερματικών Σημείων ώστε να είναι δυνατή η τηλεφωνία πάνω από IP εντός του Ασύρματου Δικτύου. 	<p>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ</p> <p>(Να περιγραφούν τυχόν επιπλέον εργασίες)</p>		
Σ 2.2	Διασύνδεση του Δικτύου			

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Σ 2.2.1	Το Ασύρματο Δίκτυο του Δήμου θα πρέπει να διασυνδεθεί με το ΣΥΖΕΥΞΙΣ. Για το λόγο αυτό, ο Ανάδοχος θα πρέπει, σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, να επικοινωνήσει και να συνεργαστεί με το ΣΥΖΕΥΞΙΣ για την εκτέλεση των εργασιών που απαιτούνται για την διασύνδεση αυτή.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Σ 2.2.2	Ο Ανάδοχος πρέπει να προχωρήσει, σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή και το ΣΥΖΕΥΞΙΣ, στις απαιτούμενες εργασίες για εξασφάλιση της πρόσβασης, σε όσα Τερματικά Σημεία του έργου συμμετέχουν στο ΣΥΖΕΥΞΙΣ, των υπηρεσιών που αυτό δίνει.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Σ 2.2.3	Ο Ανάδοχος πρέπει επίσης να προχωρήσει, σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή και το ΣΥΖΕΥΞΙΣ, σε διασύνδεση της υπηρεσίας VoIP του Ασύρματου Δικτύου με την αντίστοιχη υπηρεσία του ΣΥΖΕΥΞΙΣ.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

ΠΣ 3: Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Σ 3.1	Παρεχόμενη Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη			

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Σ 3.1.1	<p>Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του συστήματος για περίοδο τουλάχιστον μέχρι τέλος 2008 μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης.</p> <p>Η παροχή εγγύησης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό. Το κόστος αυτής θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού.</p>	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Σ.3.1.2	<p>Ειδικά για τον ενεργό εξοπλισμό (ασύρματης δικτύωσης, μεταγωγείς, δρομολογητές, VoIP ΑΤΑ κ.λ.π.) ο Προμηθευτής οφείλει να παρέχει εγγύηση και υποστήριξη τουλάχιστον για χρονικό διάστημα 3 ετών από την Οριστική Παραλαβή του έργου. Η υποστήριξη πρέπει να περιλαμβάνει και την παροχή χωρίς κόστος νεότερων εκδόσεων λογισμικού συστήματος (operating system firmware) που ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή.</p>	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Σ 3.1.3	<p>Ο Προμηθευτής οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά έγγραφα που να τεκμηριώνουν ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει τη σχετική κάλυψη του κατασκευαστή</p>	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Σ 3.1.4	Ο προμηθευτής εγγυάται την ύπαρξη ανταλλακτικών για τον προσφερόμενο εξοπλισμό για διάστημα 15 ετών πέραν της περιόδου εγγύησης για το σκέλος που αφορά το δίκτυο οπτικών ινών και τριών ετών πέραν της περιόδου εγγύησης για το σκέλος που αφορά τον ενεργό και ασύρματο εξοπλισμό	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Σ 3.1.5	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα κατασκευαστικής λειτουργίας για όλο το διάστημα εγγύησης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Σ 3.1.6	Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για το διάστημα εγγύησης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Σ 3.1.7	<p>Η ανταπόκριση του προμηθευτή σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει:</p> <p>Για την διάγνωση της βλάβης να ανταποκριθεί:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εντός τριών (3) ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή και στο διάστημα από 08:00 μέχρι 13:00 • Η το πρωί (08:00 η ώρα), της επομένης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών 	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

Α/Α	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
	<p>Για την αποκατάσταση της βλάβης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης για την έναρξη αποκατάστασης της βλάβης είναι 48 ώρες. • Σε κάθε περίπτωση μετά την πάροδο 72 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία της μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει με όμοια (ή ισοδύναμη τεχνικά) μονάδα που λειτουργεί κανονικά και να εγκαταστήσει το αντίστοιχο λογισμικό εφόσον αυτό είναι απαραίτητο. 			
Σ 3.1.8	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Σ 3.1.9	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email)	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Σ 3.1.10	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης όλες τις νέες εκδόσεις του λογισμικού των δικτυακών συσκευών	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6. ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΟΠ) ¹**A. Πίνακας ΠΟΠ (Κ): ΚΟΜΒΟΙ**

A/A	ΠΡΟΪΟΝ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΑ-ΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Κόστος Μονάδας	Σύνολο	Σύνολο με ΦΠΑ
1. Ενεργός και παθητικός εξοπλισμός Ασύρματης Δικτύωσης								
1.1	Εξοπλισμός Ασύρματης Βάσης PMP (5,4 GHz) L2 Data Rate 54 Mbps με δύο Κεραίες τομεακής κάλυψης				1			
1.2	Εξοπλισμός Σημείου PTP (5,4 GHz) L2 Data Rate 54 Mbps με κατευθυντική κεραία				0			
1.3	Ιστός ανάρτησης κεραιών Ασύρματης Βάσης				1			
1.4	Δικτύωμα ανάρτησης κεραιών Ασύρματης Βάσης				0			
1.5	Κιβώτιο στέγασης ασύρματου ενεργού εξοπλισμού				0			
2. Ενεργός εξοπλισμός Layer 2 – Layer 3								
2.1	Δρομολογητής Κεντρικού Κόμβου				1			
2.2	Ethernet Μεταγωγείς Κεντρικού Κομβου				1			
2.3	Ethernet Μεταγωγείς Κομβου Διανομής				1			
3. Λοιπός Ενεργός εξοπλισμός								
3.1	UPS Κόμβων				2			
3.2	Εξυπηρετητές / Servers				0			

¹ ΟΔΗΓΙΑ: Οι πίνακες πρέπει να συμφωνούν ακριβώς με τους πίνακες ΠΠΕ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5) ως προς τα προσφερόμενα προϊόντα και υπηρεσίες

A/A	ΠΡΟΪΟΝ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΑ-ΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Κόστος Μονάδας	Σύνολο	Σύνολο με ΦΠΑ
4. Λοιπός Εξοπλισμός								
4.1	UTP καλωδίωση κόμβων μήκους 50 m				2			
4.2	Ίκριώματα ενεργού εξοπλισμού εσωτερικών Κόμβων				1			
4.3	Μεταλλική καμπίνα εξωτερικού χώρου για Κόμβους				1			
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΠΙΝΑΚΑ							

B. Πίνακας ΠΟΠ (X): ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ

A/A	ΠΡΟΪΟΝ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΑ-ΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Κόστος Μονάδας	Σύνολο	Σύνολο με ΦΠΑ
1. Ενεργός και παθητικός εξοπλισμός Ασύρματης Δικτύωσης								
1.1	Εξοπλισμός Τερματικού Σημείου RTP (5,4 GHz)				10			
1.2	Ιστός ανάρτησης κεραιών Τερματικού Σημείου				10			
1.3	Κιβώτιο στέγασης ασύρματου ενεργού εξοπλισμού				10			
2. Ενεργός εξοπλισμός Layer 2 – Layer 3								
2.1	Ethernet Μεταγωγείς Τερματικών Σημείων				10			
2.2	Δρομολογητής Τερματικών Σημείων				0			
2.3	VoIP ATA Τερματικών Σημείων				0			
3. Λοιπός Ενεργός εξοπλισμός								
3.1	UPS Τερματικών Σημείων				5			
3.2	Φορητοί Υπολογιστές				0			
4. Λοιπός Εξοπλισμός								
4.1	UTP καλωδίωση στο εσωτερικό κτιρίων μήκους 30 m				3			
4.1	UTP καλωδίωση στο εσωτερικό κτιρίων μήκους 50 m				2			
4.1	UTP καλωδίωση στο εσωτερικό κτιρίων μήκους 90 m				5			
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΠΙΝΑΚΑ								

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (Κj1)	

Πίνακας ΠΟΠ(Λ):Υπηρεσίες Προληπτικής Λειτουργίας και Υποδομή Παροχής Υπηρεσιών Λειτουργίας Λ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΑΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
Α/Α	Προϊόν/Υπηρεσία						
1	V1. Προληπτικές Υπηρεσίες						
2	V2. Αποκατάσταση Βλαβών						
3	V3. Προσωπικό Επιφυλακής						
4	V4. Ενδεικτικά Μηχανήματα, Όργανα και Εξοπλισμός						
5	V5. Διαδικασία Αποκατάστασης Βλάβης						
6	V6. Τεκμηρίωση Εγκατάστασης						
	<ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ>						

Πίνακας ΠΟΠ (Λ): Υπηρεσίες Προληπτικής Λειτουργίας και Υποδομή Παροχής Υπηρεσιών Λειτουργίας Λ για τρία (3) χρόνια μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης

A/A	Προϊόν/Υπηρεσία	Περιγραφή	Κόστος έτους 2009 (Ποσοστό επί Κj1)	Κόστος έτους 2009 σε €	Κόστος έτους 2010 (Ποσοστό επί Κj1)	Κόστος έτους 2010 σε €	Κόστος έτους 2011 (Ποσοστό επί Κj1)	Κόστος έτους 2011 σε €	Σύνολο 3 ετών με ΦΠΑ (Απόλυτο ποσό σε €)
1	V1. Υπηρεσίες Προληπτικής Συντήρησης (V1, V2, V3, V4, V5, V6)								
	<ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ>								
ΣΥΝΟΛΟ Κj2									

	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (Κj2)	

	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (Κj1 +Κj2)	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΠΚΕ)**Α. Πίνακας ΠΚΕ (Κ): ΚΟΜΒΟΙ**

Κόμβοι	C1	D1												
Εξοπλισμός														
Εξοπλισμός Ασύρματης Βάσης PMP (5,4 GHz) L2 Data Rate 54 Mbps με Κεραία τομεακής κάλυψης	0	1												
Εξοπλισμός Σημείου PTP (5,4 GHz) L2 Data Rate 54 Mbps με κατευθυντική κεραία	1	0												
Ιστός ανάρτησης κεραιών Ασύρματης Βάσης	1	0												
Δικτύωμα ανάρτησης κεραιών Ασύρματης Βάσης	0	0												
Κιβώτιο στέγασης ασύρματου ενεργού εξοπλισμού	0	0												
Δρομολογητής Κεντρικού Κόμβου	1	0												
Ethernet Μεταγωγείς Κεντρικού Κόμβου	1	0												
Ethernet Μεταγωγείς Κομβου Διανομής	0	1												
UPS Κόμβων	1	1												
Εξυπηρετητές / Servers	0	0												
UTP καλωδίωση κόμβων μήκους 50 m	1	1												
Ϊκρίωματα ενεργού εξοπλισμού εσωτερικών Κόμβων	1	0												
Μεταλλική καμπίνα εξωτερικού χώρου για Κόμβους	0	1												

B. Πίνακας ΠΚΕ (X): ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ

Συνδεόμενα Σημεία	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	U10							
Εξοπλισμός																	
Εξοπλισμός Τερματικού Σημείου PTP (5,4 GHz)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Ιστός ανάρτησης κεραιών Τερματικού Σημείου	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Κιβώτιο στέγασης ασύρματου ενεργού εξοπλισμού	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Ethernet Μεταγωγείς Τερματικών Σημείων	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Δρομολογητής Τερματικών Σημείων	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
VoIP ATA Τερματικών Σημείων	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
UPS Τερματικών Σημείων	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1							
Φορητοί Υπολογιστές	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
UTP καλωδίωση στο εσωτερικό κτιρίων μήκους 30 m	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0							
UTP καλωδίωση στο εσωτερικό κτιρίων μήκους 50 m	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1							
UTP καλωδίωση στο εσωτερικό κτιρίων μήκους 90 m	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0							

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: <Στοιχεία Δήμου -

Πλήρη διεύθυνση>

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ΤΚ,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός αριθμόςΤΚ.....

β)..... οδός αριθμόςΤΚ.....

γ)..... οδός αριθμόςΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της.....για εκτέλεση του έργου συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας. }

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας. }

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: <Στοιχεία Δήμου -

Πλήρη διεύθυνση>

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για την χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας, ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διενεργούμενου διαγωνισμού της για εκτέλεση του έργου συνολικής αξίας, και μέχρι του ποσού των ευρώπλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: <Στοιχεία Δήμου

Πλήρη διεύθυνση>

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της με αντικείμενο συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: <Στοιχεία Δήμου -

Πλήρη διεύθυνση>

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Βασικές αρχές και κριτήρια της Ε.Ε για την χρηματοδότηση έργων ηλεκτρονικών επικοινωνιών ¹

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη:

- τις επαναστατικές νέες τεχνολογίες και τον γρήγορο ρυθμό με τον οποίο αυτές υιοθετούνται για εμπορική εκμετάλλευση,
- την δυσμενή οικονομική κατάσταση στην οποία έχει περιέλθει η τηλεπικοινωνιακή αγορά διεθνώς,
- τις ραγδαίες εξελίξεις στα επιχειρηματικά μοντέλα λειτουργίας των παρόχων δικτυακών υπηρεσιών, και τις σχεδόν ταυτόχρονες αναδιατάξεις στον τηλεπικοινωνιακό χάρτη διεθνώς
- την εκ βάθρων αλλαγή στις μέχρι τώρα γνωστές εφαρμογές δικτύων και πληροφορικής που συνεπάγεται για τον πολίτη η συνεχώς διαθέσιμη και μεγάλης ταχύτητας πρόσβαση στο δίκτυο,
- την αδυναμία του θεσμικού πλαισίου να ανταποκριθεί στην ταχύτητα και την πολυμορφία των ρυθμίσεων που απαιτούν τα νέα αυτά δεδομένα

έθεσε μερικές βασικές αρχές και κριτήρια για την χρηματοδότηση των εν λόγω έργων αλλά και γενικότερα έργων προώθησης των ηλεκτρονικών επικοινωνιών, τα οποία δεν πρέπει να παραβιάζονται, ως ακολούθως:

1 Ανάγκη για ένα πλαίσιο στρατηγικής

Κάθε χρηματοδοτούμενο έργο πρέπει να έχει άμεση σύνδεση με την στατηγική για την Κοινωνία της Πληροφορίας της κάθε περιφέρειας. Ειδικότερα, τα έργα υποδομών θα πρέπει να συνδεθούν με τους περιφερειακούς αναπτυξιακούς στόχους όπως η οικονομική ανάπτυξη, η ανάπτυξη της ανταγωνιστικότητας στην περιφέρεια αλλά και η στοχευμένη κατανομή των οικονομικών δραστηριοτήτων. Τα εν λόγω έργα πρέπει να σχετίζονται και να συνδέονται με άλλες δράσεις που στοχεύουν στην ανάπτυξη νέων εφαρμογών και υπηρεσιών. Απομονωμένες ενέργειες δεν θα χρηματοδοτηθούν.

Ως μέρος λοιπόν μιας γενικής στρατηγικής, τα έργα υποδομών θα πρέπει να βασίζονται σε μια ανάλυση των τοπικών αναγκών και ευκαιριών που θα προσδιοριστούν σε συνεργασία με τους οικονομικούς και κοινωνικούς εταίρους, λαμβάνοντας πάντα υπόψη πιθανές ειδικές οικονομικές και θεσμικές συνθήκες καθώς και τις προϋπάρχουσες υποδομές.

Σε συνέχεια των ως άνω, οι τοπικοί φορείς- στην περίπτωση μας οι δήμοι- θα πρέπει να προτείνουν επενδυτικές δράσεις που θα συνάδουν με τους περιφερειακούς στόχους και ανάγκες και θα είναι υπεύθυνοι για την συνέργια των εν λόγω δράσεων με την γενικότερη οικονομική αναπτυξιακή στρατηγική αλλά και για την οικονομική «βιωσιμότητα» των εν λόγω επενδύσεων

2 Γεωγραφική Περιφερειακή στόχευση

Τα χρηματοδοτούμενα έργα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τους τις περιφερειακές ιδιαιτερότητες, όπως για παράδειγμα γεωγραφικούς παράγοντες που μπορεί να διαφέρουν σε κρίσιμο βαθμό μεταξύ των επιλέξιμων περιφερειών. Βασικά, οι επενδύσεις θα πρέπει να είναι στοχευμένες σε περιοχές, που σε κάθε άλλη περίπτωση συνθηκών ελεύθερης αγοράς θα ήταν τελείως παραμελημένες. Το επίκεντρο είναι αγροτικές, απομακρυσμένες, καθώς και λιγότερο ευνοημένες περιοχές, που δεν έχουν κατάλληλες υποδομές.

3 Τεχνολογική ουδετερότητα

Τα κριτήρια επιλογής των επενδύσεων στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες πρέπει να ενσωματώνουν την αρχή της «*τεχνολογικής ουδετερότητας*». Η όποια χρηματοδότηση δεν πρέπει να «ευνοεί» ή να προωθεί κάποια ειδική τεχνολογία, ούτε να περιορίζει την τεχνολογική επιλογή.

Όταν ένα σχέδιο χρηματοδότησης ευνοεί κάποια ειδική τεχνολογία για παράδειγμα στην περίπτωση των ευρυζωνικών, DSL, cable, satellite, wireless, ή κάποια ειδικού τύπου υποδομή, η επιλογή πρέπει να έχει αιτιολογηθεί με διαφάνεια στο πλαίσιο μιας κοστοστρεφούς (cost-benefit) ανάλυσης, που θα λαμβάνει υπόψη της πιθανές εναλλακτικές λύσεις για την παροχή των υπηρεσιών.

4 Ανοικτή πρόσβαση

Τα σχέδια που θα χρηματοδοτούνται θα πρέπει να είναι συνεπή και σύμφωνα με το νέο θεσμικό πλαίσιο των ηλεκτρονικών επικοινωνιών καθώς και με τους κανόνες του ανταγωνισμού (περί κρατικών ενισχύσεων και antitrust). Η συμμόρφωση με τους εν λόγω κανόνες αποτελεί κριτήριο επιλεξιμότητας της χρηματοδότησης, η οποία πρέπει σε κάθε περίπτωση να συνάδει με την υποχρέωση για *καθαρή ανοικτή πρόσβαση*.

Συγκεκριμένα η χρηματοδότηση πρέπει να περιορίζεται, μόνο σε υποδομές και εξοπλισμό που είναι ανοικτά σε κάθε τηλεπικοινωνιακό φορέα και πάροχο υπηρεσιών .

Η συσχετιζόμενη και αφορώσα τοπική περιοχή μπορεί να είναι αντικείμενο της αδεσμοποίησης (unbundling) του τοπικού βρόχου (local loop). Η επιλογή της θέσης και οι τεχνικές προδιαγραφές των σημείων πρόσβασης της νέας υποδομής δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να ευνοούν τον «δεσπόζοντα» τηλεπικοινωνιακό φορέα στην τοπική πρόσβαση ούτε να αποτελούν βάση για στρέβλωση των άλλων αγορών

5 Η περίπτωση των υποδομών μη-ανοικτής πρόσβασης

Η απευθείας χρηματοδότηση εγκαταστάσεων και εξοπλισμού που δεν πληρούν το κριτήριο της ανοικτής πρόσβασης, αλλά είναι διαθέσιμοι μόνο σε συγκεκριμένους τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς, *δεν μπορεί να χαρακτηριστεί ως χρηματοδότηση ανοικτής υποδομής*.

Η χρηματοδότηση εγκαταστάσεων και εξοπλισμού που περιορίζεται στην χρήση του από ένα συγκεκριμένο φορέα-οργανισμό μπορεί να θεωρηθεί κρατική ενίσχυση όταν ο εν λόγω φορέας είναι επιχείρηση. Υπάρχουν ειδικές εξαιρέσεις σε αυτή την περίπτωση και οι αντίστοιχες χρηματοδοτήσεις δεν θεωρούνται κρατικές ενισχύσεις όταν πρόκειται για παράδειγμα για την παροχή υπηρεσιών Γενικού Οικονομικού Ενδιαφέροντος (SGEI). Η παροχή της υπηρεσίας θα πρέπει να σέβεται τις αρχές της διαφάνειας, την μη-διάκριση, της αναλογικότητας και να ελαχιστοποιεί την στρέβλωση της αγοράς. Εάν η υπηρεσία δεν προσφέρεται μέσα από ανοικτές, διαφανείς και χωρίς διακρίσεις διαδικασίες, ο τηλεπικοινωνιακός οργανισμός είναι υποχρεωμένος να διατηρεί ένα χωριστό λογιστικό σύστημα για την εν λόγω υπηρεσία, το οποίο επιτρέπει τον υπολογισμό της δημόσιας αποζημίωσης η των τελών για χρήση της υπηρεσίας σε ετήσια βάση.

Επίσης ακολουθώντας τους κανόνες του ανταγωνισμού οι εν λόγω χρηματοδοτήσεις δεν πρέπει να αποτελούν «κρατική ενίσχυση» σύμφωνα με το άρθρο 87(1) της συνθήκης και έτσι οφείλουν να ακολουθούν τους παρακάτω κανόνες εφαρμογής:

6 Διαδικασία ανοικτού διαγωνισμού

Οι συμβάσεις κατακυρώνονται μέσα από διαδικασίες ανοικτών διαγωνισμών. Αυτό οργανώνεται ανάλογα σε τοπικό, περιφερειακό ή εθνικό επίπεδο κάτω από την επίβλεψη της αρμόδιας υπηρεσίας, η οποία διασφαλίζει την εφαρμογή του θεσμικού πλαισίου και τη συμμόρφωση με τις εθνικές πολιτικές για την Κοινωνία της Πληροφορίας.

Οι υποψήφιοι καλούνται να υποβάλουν τις τεχνικές και οικονομικές τους προσφορές. Η σύμβαση πρέπει να κατακυρωθεί στον υποψήφιο που παρέχει την υπηρεσία όπως περιγράφεται με τις ειδικές προδιαγραφές και στην χαμηλότερη τιμή (συμπεριλαμβανομένης της προσφοράς).

7 Χρηματοδότηση

Η χρηματοδότηση περιορίζεται στα απαραίτητα για την προμήθεια της υπηρεσίας ποσά. Από θέμα αρχής, καλύπτει τη χρηματοδότηση και της εγκατάστασης και του εξοπλισμού, με την προϋπόθεση ότι οι υποδομές είναι ανοικτές και διαθέσιμες σε όλους τους τηλεπικοινωνιακούς φορείς και παρόχους υπηρεσιών

Οι χρηματοδοτούμενες επενδύσεις πρέπει να εμπεριέχουν επαρκή και λεπτομερή πληροφορία έτσι ώστε να διασφαλίζουν την δυνατότητα κατάλληλης αξιολόγησης από την πλευρά των Διαχειριστικών Αρχών, για το εάν ή όχι οι εν λόγω επενδύσεις είναι συμβατές με τους στόχους της οικονομικής ανάπτυξης και τους κανόνες του ανταγωνισμού.

8 Θέματα ιδιοκτησίας

Η χρηματοδοτούμενη υποδομή μπορεί να αποτελεί ιδιοκτησία α) της δημόσιας αρχής ή β) ενός ιδιωτικού φορέα που συν-επενδύει στο έργο ή γ) μιας δημόσιας-ιδιωτικής οντότητας. Σε όλες τις περιπτώσεις πάντως, πρέπει να είναι εγγυημένη η ανοικτή και χωρίς διακρίσεις πρόσβαση για όλους τους φορείς. Η κοινοτική χρηματοδότηση δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να ενδυναμώνει την δεσπόζουσα θέση ενός τηλεπικοινωνιακού φορέα ή να στρεβλώνει τους κανόνες του ανταγωνισμού

Ειδικότερα για τις υποδομές που θα αποτελούν ιδιοκτησία κάποιας δημόσιας αρχής ισχύει το παρακάτω:

Η χρηματοδότηση υποδομής που ανήκει τελικά σε μια δημόσια αρχή δεν αποτελεί κρατική ενίσχυση με την έννοια του άρθρου 87(1). Η προκήρυξη των εν λόγω έργων για την δημιουργία τέτοιας υποδομής πρέπει να ακολουθεί την κατάλληλη κοινοτική νομοθεσία.

Παρ' όλα αυτά, όταν η υποδομή είναι διαθέσιμη για μίσθωση σε επιχειρήσεις, αυτό θα πρέπει να γίνει α) με κριτήρια που δεν δημιουργούν διακρίσεις και β) με την κατάλληλη (κοστοστρεφή) οικονομική χρέωση.

Σε περιπτώσεις που η αγορά δεν είναι ικανή να παρέχει υπηρεσίες ανάλογες με αυτές που επιτρέπει η παρούσα υποδομή, τα έσοδα από τη χρέωση δεν αναμένεται να καλύπτουν το συνολικό κόστος της επένδυσης. Όμως στην περίπτωση αυτή, οι επιχειρήσεις-χρήστες δεν θα επιτρέπεται να έχουν επιπλέον κέρδη (extra profits) πέραν μιας λογικής απόδοσης της επένδυσής τους (fair return) από την χρήση της υποδομής αυτής για παροχή κάθε είδους υπηρεσιών προς τους πελάτες τους, δηλαδή η δευτερογενής χρέωση της υπηρεσίας την οποία παρέχουν θα πρέπει να είναι σε αντιστοιχία με το χαμηλό κόστος της χρέωσης στην οποία υπόκεινται για τη χρήση της υποδομής.

Όταν αντίστοιχες υπηρεσίες παρέχονται ήδη από την αγορά, τότε η υποδομή θα μισθώνεται με όρους τέτοιους, ώστε τα έσοδα από τη μίσθωση να επιτρέπουν την κάλυψη του κόστους και μια λογική απόδοση της επένδυσης.

Εαν η διαχείριση της εγκατάστασης ανατεθεί σε τρίτη έμπιστη οντότητα, αυτό θα πρέπει να γίνεται για περιορισμένο χρονικό διάστημα μέσω ανοικτής, διαφανούς και χωρίς διακρίσεις διαδικασίας, με ανταγωνιστικούς όρους, που θα επιτρέπουν την ανταποδοτική αποζημίωση της αγοράς από τον κάτοχο των δικαιωμάτων παραχώρησης της διαχείρισης. Αυτό θα πρέπει να οργανωθεί υπό την επίβλεψη της αρμόδιας αρχής, η οποία θα διασφαλίζει την συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία και την συνοχή με τις εθνικές και περιφερειακές πολιτικές για την Κοινωνία της Πληροφορίας

Ο διαχειριστής της υποδομής θα υπόκειται στην υποχρέωση να διατηρεί το χαρακτήρα της υποδομής, ως μιας εγκατάστασης ανοικτής σε όλους τους τηλεπικοινωνιακούς φορείς που παρέχουν ηλεκτρονικά δίκτυα και υπηρεσίες, χωρίς διακρίσεις.

9 Διαφάνεια

Οι φορείς των υποδομών (Infrastructure operators) θα πρέπει να αναπτύξουν ένα λογιστικό σύστημα κοστολόγησης (cost accounting system), το οποίο θα επιτρέψει τον υπολογισμό και την αιτιολόγηση οποιασδήποτε αποζημίωσης ή επιδότησης σύμφωνα με τους κανόνες του ανταγωνισμού. Μόνο στην βάση ενός τέτοιου συστήματος, θα είναι δυνατόν να οριοθετηθούν τιμές με ένα διάφανο και αποτελεσματικό τρόπο και να υπάρχει επιμερισμός και αντιστοίχιση κόστους στα διάφορα τμήματα της υποδομής.

Το θεσμικό πλαίσιο των ηλεκτρονικών επικοινωνιών επιβάλλει μεταξύ άλλων, οι Ρυθμιστικές Αρχές να είναι θεσμικά διαχωρισμένες και λειτουργικά ανεξάρτητες από τους οργανισμούς που είναι επιφορτισμένοι με την παροχή των δικτύων, του εξοπλισμού ή των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών. Σε περίπτωση όπου τοπικές αρχές έχουν κανονιστικές αρμοδιότητες, σχετικά με τα δικαιώματα διέλευσης, τα κράτη-μέλη οφείλουν να σεβαστούν τις αρχές της διαφάνειας και της μη διάκρισης και να διασφαλίσουν ότι τα εν λόγω δικαιώματα αποκτώνται με ομοιόμορφες προϋποθέσεις και χρηστές διαδικασίες.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- **Συνημμένο 1:** Απόφαση Ένταξης του έργου του Δήμου ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ
- **Συνημμένο 2:** Σύμβαση Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης του Δήμου ΝΕΑΠΟΛΗΣ Νομού ΑΙΤ/ΝΙΑΣ
- **Συνημμένο 3:** Σύμβαση του Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας

1 Τα στοιχεία αυτού του εδαφίου είναι τα βασικά σημεία του κειμένου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που βρίσκεται στο http://europa.eu.int/comm/regional_policy/consultation/telecom_en.htm, και τιτλοφορείται "Guidelines on criteria and modalities of implementation of structural funds in support of electronic communication", Brussels 28.7.2003, SEC (2003)895, Commission of the European Communities. Το γενικό αυτό κοινοτικό κείμενο αναφοράς κρίθηκε σκόπιμο να συμπεριληφθεί στην διακήρυξη γιατί περιγράφει το πλαίσιο, τις κατευθύνσεις και τις προϋποθέσεις που έχουν τεθεί από την ΕΕ για την χρηματοδότηση έργων σαν το παρόν, και τις οποίες πρέπει να γνωρίζει οπωσδήποτε η Αναθέτουσα Αρχή. Η μετάφραση είναι ελεύθερη και πρέπει κάθε ενδιαφερόμενος να ανατρέχει στο πρωτότυπο. Διευκρινίζεται ότι τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3 υποπαραγράφους 3.1 έως 3.9 δεν είναι όροι της Διακήρυξης και του διαγωνισμού αλλά πληροφοριακό κείμενο.