

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

**Τμήμα Διαχείρισης Συμβάσεων
(Contract Management)**

Πληροφορίες : Σπύρου Δώρα

Τηλέφωνο : 213 - 13 00771

Fax : 213 - 13 00 800-1

e-mail : dspyrou@ktpae.gr

Προς:

Παραλήπτες της υπ' αρ 18573/16-12-2021 Διακήρυξης της ΚτΠ Μ.Α.Ε.

ΘΕΜΑ: Παροχή συμπληρωματικών πληροφοριών και διευκρινίσεων επί των όρων της υπ' αρ. 18573/16-12-2021 Διακήρυξης του Ηλεκτρονικού Διεθνούς Ανοικτού Άνω των Ορίων Διαγωνισμού για το έργο: «**Υποστήριξη λειτουργίας και αξιοποίησης των Μητροπολιτικών Δικτύων Οπτικών Ινών "MAN III"**».

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ανωτέρω αναφερόμενη διακήρυξη Παρ. 2.1.3 παρέχουμε τις ακόλουθες συμπληρωματικές πληροφορίες - διευκρινίσεις, απαντώντας σε ερωτήματα που υποβλήθηκαν εντός του προβλεπόμενου χρονικού ορίου.

Διευκρινίσεις επί κειμένου Διακήρυξης

Α/Α	Παράγραφος / Σελίδα	Διευκρίνιση		
1.	Υπόδειγμα της Τεχνικής Προσφοράς ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV / σελ. 129	Η σωστή αρίθμηση των παραγράφων της Διακήρυξης στον πίνακα του Υποδείγματος IV, έχει ως εξής:		
		Α/Α	Τίτλος Ενότητας	Σύμφωνα με παραγράφους:
		1.1	Αναλυτική Περιγραφή Αντικειμένου	Παρ. I, 1.2 & 1.4,
		1.2	Διαδικασίες Εργασιών	Παρ. I, 1.4 & 1.5
		1.3	Διαθεσιμότητα Αναδόχου	Παρ. I, 1.6
		1.4	Ανάλυση Απαιτήσεων και Διαδικασιών	Παρ. I, 1.7
		1.5	Τήρηση Όρων Συμφωνίας Εγγυημένου	Παρ. I, 1.8

Α/Α	Παράγραφος / Σελίδα	Διευκρίνιση			
			Επιπέδου SLA		
		1.6	Χρονοδιάγραμμα	Παρ. Ι, 1.9	
		1.7	Ομάδα Έργου	Παρ. Ι, 1.10	
		1.8	Μεθοδολογία Διοίκησης και Διασφάλιση Ποιότητας	Παρ. Ι, 1.11	
2.	Πίνακες Συμμόρφωσης ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ, απαίτηση 4.1.2 & 4.1.11 / σελ. 125	<p>Διευκρινίζεται ότι:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Η ύπαρξη PoE (Power over Ethernet) στους μεταγωγείς χρηστών είναι επιθυμητή. 2) Ο αναφερόμενος στην απαίτηση 4.1.2. του Πίνακα Συμμόρφωσης, SFP οπτικός προσαρμογέας είναι ο αναγραφόμενος στο άρθρο #61 του πίνακα του Παραρτήματος V (Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς) της Διακήρυξης. Η αναγραφόμενη μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή μονάδας, στα άρθρα των μεταγωγών Χρηστών και Κόμβων του πίνακα του Παραρτήματος V, αναφέρεται στους μεταγωγούς, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται σ' αυτούς και ο επιθυμητός προσαρμογέας SFP 3) Για την απαίτηση 4.1.11, είναι αποδεκτή και οποιαδήποτε λύση συμμορφώνεται με διεθνή ή/και ευρωπαϊκά πρότυπα (ενδεικτικά το HW TACACS), εφόσον εξασφαλίζεται η συμβατότητα και η διαλειτουργικότητα με τα υφιστάμενα πρωτόκολλα. 			
3.	Πίνακες Συμμόρφωσης ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ, ενότητα 4.2 / σελ. 125-126	<p>Διευκρινίζεται ότι:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Η ενότητα 4.2 αναφέρεται σε Μεταγωγείς Κόμβων και όχι Χρηστών, όπως έχει γραφεί εκ παραδρομής. 2) Η ύπαρξη PoE (Power over Ethernet) στους μεταγωγείς που αναφέρονται στην ενότητα 4.2 του Πίνακα Συμμόρφωσης είναι επιθυμητή. 3) Η ύπαρξη stacking module στους μεταγωγείς της ενότητας 4.2 του Πίνακα Συμμόρφωσης είναι επιθυμητή. 4) Η απαίτηση 4.2.3 του Πίνακα Συμμόρφωσης αναφέρεται στη δυνατότητα (capability) του εξοπλισμού να υποστηρίζει ταυτόχρονα τέσσερις (4) οπτικούς προσαρμογείς. Η αναγραφόμενη μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή μονάδας, στα άρθρα των μεταγωγών Χρηστών και Κόμβων του πίνακα του Παραρτήματος V, αναφέρεται στους μεταγωγούς, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται σ' αυτούς και ο επιθυμητός προσαρμογέας SFP, η αντίστοιχη μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή μονάδας του οποίου καταγράφεται στη γραμμή #61 του ίδιου πίνακα. 5) Η απαίτηση 4.2.5 του Πίνακα Συμμόρφωσης αναφέρεται στη δυνατότητα (capability) του εξοπλισμού να υποστηρίζει ταυτόχρονα δώδεκα (12) οπτικούς προσαρμογείς. Η αναγραφόμενη μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή μονάδας, στα άρθρα των μεταγωγών Χρηστών και Κόμβων του πίνακα του Παραρτήματος V, αναφέρεται στους μεταγωγούς, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται σ' αυτούς και ο επιθυμητός προσαρμογέας SFP, η αντίστοιχη μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή μονάδας του 			

Α/Α	Παράγραφος / Σελίδα	Διευκρίνιση
		<p>οποίου καταγράφεται στη γραμμή #61 του ίδιου πίνακα.</p> <p>6) Για την απαίτηση 4.2.20 του Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ, είναι αποδεκτή και λύση συμβατή με το πρότυπο HW TACACS, εφόσον εξασφαλίζεται η συμβατότητα και η διαλειτουργικότητα με τα υφιστάμενα πρωτόκολλα.</p>
5.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, Παράγραφος 1.10 / Σελ. 120	<p>1) Ο αναφερόμενος στο άρθρο Νομικός Εκπρόσωπος της Εταιρείας είναι το πρόσωπο που θα εκπροσωπεί τον Ανάδοχο έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, στα πλαίσια της εκτέλεσης της Συμβάσεως. Δεν αποτελεί μέλος της ομάδας έργου και δεν απαιτείται να καταβάλλει συγκεκριμένη ανθρωποπροσπάθεια, αρκεί στην προσφορά να προσδιορίζονται τα στοιχεία του.</p> <p>2) Η 2^η απαίτηση της παραγράφου 1.10 αναφέρεται στο ρόλο του Τοπικού Συντονιστή Μηχανικού, και όχι Κεντρικού, για το κάθε ΜΑΝ. Ο τρόπος καθορισμού τους αποτελεί αντικείμενο του Αναδόχου και όχι της Αναθέτουσας Αρχής.</p>
6.	Παρ. 1.2 σελ. 55 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, Συγκεντρωτικός Πίνακας	Το σύνολο των εργασιών του έργου μπορεί να πραγματοποιηθεί με βάση τα άρθρα του πίνακα του Παραρτήματος V, με την εφαρμογή των οποίων θα εκτελεστεί το έργο. Όλες οι τιμολογήσεις θα γίνουν σύμφωνα με τις παραγράφους 1.4.2.5 και 1.4.8.1 του Παραρτήματος Ι. Ο πρόσθετος τιμοκατάλογος που ζητείται σ' αυτές τις παραγράφους θα χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις εξαιρέσεων, για τις οποίες τεκμηριώνεται ότι ο πίνακας του Παραρτήματος V δεν επαρκεί για την τιμολόγηση.
7.	Παρ. 1.4.2, σελ. 95-96	Σε όλες τις περιπτώσεις, είτε το εκτιμώμενο κόστος που θα προτείνει ο Ανάδοχος είναι πάνω από το κατώφλιο των 1.600 € (που είναι προ ΦΠΑ), είτε είναι κάτω από αυτό, είναι υποχρεωτική η υιοθέτηση της λύσης ελάχιστου κόστους από τον Ανάδοχο, και η τεκμηρίωσή της στις αναφορές που υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή εκ των υστέρων. Εάν είτε η τεκμηρίωση αυτή είναι ελλιπής, είτε κατά την άποψη της ΕΠΠΕ από την τεκμηρίωση προκύπτει ότι δεν υιοθετήθηκε η λύση ελάχιστου κόστους, αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής θα προσδιορίσει το τμήμα εργασιών που είναι αποδεκτό και παραλαμβάνεται.
8.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V / σελ. 145	Οι εργασίες των άρθρων #29 και #40 του πίνακα του Παραρτήματος V ταυτίζονται. Επομένως η γραμμή #40 μπορεί να διαγραφεί και η ποσότητα στη γραμμή #29 γίνεται 140 (40+100).
9.	Σύμφωνα με την Παράγραφο Β.3 του άρθρου 2.2.9.2 / σελ. 24	Η πλήρωση του κριτηρίου οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του υποψήφιου Αναδόχου τεκμηριώνεται κατ' αρχήν από τους ισολογισμούς που θα προσκομίσει. Κατ' εξαιρέσει οι οικονομικοί Φορείς που δεν υποχρεούνται να συντάσσουν ισολογισμούς, μπορούν εναλλακτικά να αποδεικνύουν την πλήρωση του κριτηρίου οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας με τα αναφερόμενα λοιπά έγγραφα.
10.	Σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI	Η υποβολή εγγυητικής επιστολής συμμετοχής είναι υποχρεωτική, σύμφωνα με το άρθρο 2.2.2 της Διακήρυξης (η αναφορά στην περίπτωση μη υποβολής του εδαφίου 2.5.3. έχει εισαχθεί εκ παραδρομής). Ως υπόδειγμα, να χρησιμοποιηθεί το ακόλουθο υπόδειγμα:
	<p><u>Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής</u> ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....</p> <p>Προς: Την Κοινωνία της Πληροφορίας ΜΑΕ Λεωφ. Συγγρού 194, 176 71 Καλλιθέα Αθήνα Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ</p>	<p>Ημερομηνία έκδοσης.....</p>

Α/Α	Παράγραφος / Σελίδα	Διευκρίνιση
		<p>Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώυπέρ του <u>{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}</u>: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ..... <u>{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας}</u>: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ}, <u>{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}</u>: των Εταιριών α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ..... β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ..... γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ..... 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,} για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της (Αναθέτουσας Αρχής) με καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: "(τίτλος σύμβασης)"/ για το/α τμήμα/τα</p> <p>Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της. Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας. Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου ισχύος της Προσφοράς)</p> <p>Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.</p> <p>Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. Error! Reference source not found. της παρούσας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.</p>
11.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, Συγκ. Πιν. Ενότητα ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ, σελ. 151 – 153.	Για τα προφερόμενα είδη, σύμφωνα με το Παράρτημα IV - Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς - της Διακήρυξης, προσδιορίζεται ότι η Τεχνική Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου θα πρέπει να περιέχει τεκμηριωτικό υλικό για τον προσφερόμενο εξοπλισμό λογισμικό, εφαρμογές [εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κλπ.].
12.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II, Ενότητα 4.2 / σελ. 126	<p>Όσον αφορά στην απαίτηση 4.2.2 και 4.2.4 είναι αποδεκτό να προσφερθούν μεταγωγείς που να έχουν συνολικά 20 θύρες, εκ των οποίων οι 4 οπτικές τεχνολογίας Gigabit Ethernet 1000Base-X και οι 16 οπτικές Τεχνολογίας Fast Ethernet 100Base-X, δεδομένου ότι οι θύρες Gigabit Ethernet 1000Base-X υπερκαλύπτουν την απαίτηση για ταχύτητα Fast Ethernet.</p> <p>Επίσης, για συμβατότητα με τις απαιτήσεις 4.2.3 και 4.2.5, διευκρινίζεται ότι κατά το μέγιστο ζητούνται 4 θύρες και optical SFP 1GE (1000 Base-X) και 12 θύρες και optical SFP 100 Base-X ταυτόχρονα σε ένα μεταγωγό.</p>
13.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, Αρ. 20 / σελ. 141	Η υφιστάμενη αποτύπωση GIS, τα shape files της οποίας θα παραδοθούν στον Ανάδοχο μετά την υπογραφή της Σύμβασης, περιλαμβάνουν πλήρη καταγραφή του έτους 2015 για τα δίκτυα MAN. Οι πληροφορίες της αποτύπωσης αυτής για το κάθε σημείο παρουσίας και το κάθε στοιχείο δικτύου (κόμβοι, χρήστες, χάνδακες, φρεάτια, καλώδια, κλπ) είναι πλήρης και δεν θα χρειαστεί κανένα πρόσθετο πεδίο πληροφορίας για τα καταγεγραμμένα ή τα νέα σημεία παρουσίας και στοιχεία δικτύου. Στο παρόν έργο, ο Ανάδοχος καλείται:

Α/Α	Παράγραφος / Σελίδα	Διευκρίνιση
		<p>1) να επικαιροποιήσει την υφιστάμενη αποτύπωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις 8.2 και 8.3 των Πινάκων Συμμόρφωσης, με όλες τις προσθήκες και τις αλλαγές που έχουν προκύψει στο δίκτυο (μετακομίσεις Χρηστών, καταργήσεις, αλλαγές και προσθήκες οπτικών διαδρομών, χανδάκων και φρεατίων, και γενικά κάθε εμπλουτισμό ή αλλαγή έχει προκύψει), σε σχέση με την υφιστάμενη αποτύπωση, και να την παραδώσει στο τέλος του πρώτου χρόνου της Σύμβασης.</p> <p>2) να παραδίδει ετήσια επικαιροποίηση των shape files για κάθε επόμενο χρόνο της Σύμβασης, με βάση την εκάστοτε τελευταία αποτύπωση.</p> <p>3) Όλες οι επερχόμενες αλλαγές και προσθήκες που θα προκύπτουν στο δίκτυο στα πλαίσια του παρόντος έργου, θα καταγράφονται άμεσα στα αρχεία γεωγραφικής απεικόνισης των MAN σε GIS, και τα ενημερωμένα αρχεία θα παραδίδονται από τον Ανάδοχο στην Αναθέτουσα Αρχή στα τριμηνιαία παραδοτέα. Επίσης, στο τέλος του κάθε χρόνου της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα παραδίδει αρχείο με την ετήσια ανασκόπηση / επικαιροποίηση της απεικόνισης των δικτύων σε GIS.</p>
14.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, παρ. 1.4.1.2. / σελ. 92	<p>Διευκρινίζεται ότι:</p> <p>Η σημερινή υποδομή διαχείρισης των δικτύων MAN:</p> <p>1) αποτελεί κρατική ιδιοκτησία, 2) ως λογισμικό είναι ανεπτυγμένη στην πλατφόρμα Nagios, 3) ως hardware λειτουργεί σε dedicated εξυπηρετητή ο οποίος βρίσκεται σε χώρο της Εταιρείας ΟΤΕ Α.Ε., η οποία ήταν ο Ανάδοχος των μέχρι τώρα Συμβάσεων Υποστήριξης, και 4) χρησιμοποιείται από τους Μηχανικούς του ΟΤΕ στα πλαίσια των αναγκών διαχείρισης των MAN.</p> <p>Ο Ανάδοχος του παρόντος έργου μπορεί είτε να χρησιμοποιήσει την υφιστάμενη λύση, μεταφέροντας τον εξυπηρετητή στους χώρους του, είτε να υλοποιήσει ισοδύναμη λύση, την οποία θα προτείνει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ίδια παράγραφο.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση, η λύση που θα υλοποιηθεί θα πρέπει να είναι πλήρης, με υλοποίηση λήψης και επεξεργασίας σηματοδοσιών και λειτουργία παραμετροποίησης του δικτύου και των επί μέρους στοιχείων του, δηλαδή με πλήρεις λειτουργίες διαχείρισης σφαλμάτων και βλαβών, επίδοσης, παραμετροποίησης (fault, configuration & performance management).</p>
15.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, Παρ. 1.4.2., σελ. 96	<p>Στην Παράγραφο 1.4.2 διευκρινίζονται τα εξής:</p> <p>1) Στις περιπτώσεις άρσης βλαβών, για τις οποίες απαιτείται έγκριση από την Αναθέτουσα Αρχή, ο προβλεπόμενος χρόνος του SLA μετράται από τη στιγμή της έγκρισης, σύμφωνα με την παράγραφο 1.8.3 του Παραρτήματος Ι.</p> <p>2) Στις περιπτώσεις που κατά τις εργασίες άρσης βλάβης, απαιτηθούν πρόσθετες εργασίες, πέραν των όσων είχαν αρχικά εκτιμηθεί και κοστολογηθεί, ο Ανάδοχος θα τις πραγματοποιήσει, σε συνεννόηση και με τον υπεύθυνο του Δήμου και κατόπιν έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής, και στην τριμηνιαία αναφορά θα περιλαμβάνει την τεκμηρίωση αναγκαιότητας (φωτογραφίες, κλπ), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παραγράφους 1.4.2.1.2, 1.5.3, 1.7 και στην περιγραφή της Φάσης Γ, που δίνεται στην Παράγραφο 1.9 του Παραρτήματος Ι.</p>
16.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, Παρ. 1.4.4.1., σελ. 102	<p>Για τις εργασίες προληπτικής συντήρησης της παραγράφου 1.4.4.1. διευκρινίζεται ότι αν απαιτηθεί προγραμματισμένη διακοπή υπηρεσίας (planned downtime), αυτή προγραμματίζεται τουλάχιστον 15 ημέρες νωρίτερα, και συμφωνείται με τους συνδεδεμένους Φορείς, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 1.8.5. του ίδιου παραρτήματος. Η διακοπή γίνεται σε ώρες ΕΩΚ, όπως αυτές ορίζονται στην παρ. 1.8.3 του ίδιου Παραρτήματος.</p>

Α/Α	Παράγραφος / Σελίδα	Διευκρίνιση
17.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, Παρ. 1.4.5., σελ. 104	Διευκρινίζεται ότι η έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής αποτελεί προϋπόθεση για την εκτέλεση των εργασιών.
18.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, Παρ. 1.4.5.1., σελ. 104	<p>Για τις εργασίες του Συγκεντρωτικού Πίνακα του Παραρτήματος V, διευκρινίζεται ότι για την τιμολόγηση εργασιών ο Ανάδοχος του έργου μπορεί να χρησιμοποιεί υπέρθεση άρθρων, με τήρηση των προβλέψεων των παραγράφων 1.4.2.5 και 1.4.8.1 και ακολουθώντας πάντα τη λύση ελάχιστου κόστους (παρ. 1.5.3.).</p> <p>Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, που τα άρθρα του Συγκεντρωτικού Πίνακα του Παραρτήματος V, δεν επαρκούν για την τιμολόγηση των εργασιών, ο Ανάδοχος, με έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, θα έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει άρθρα από τους τιμοκαταλόγους που μπορεί να υποβάλει, σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρ. 1.4.2.5. και 1.4.8.1.</p>
19.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, Παρ. 1.4.2.2, σελ. 99, Παρ. 1.4.2.3, σελ. 100 & Παρ. 1.4.2.5, σελ. 101	Στις παραγράφους 1.4.2 και 1.8 του Παραρτήματος Ι, διευκρινίζεται ότι στις περιπτώσεις απαγόρευση προσέγγισης στο χώρο της βλάβης, όπως και στις περιπτώσεις καλωδιακών βλαβών για τις οποίες τεκμηριώνεται ότι απαιτούνται αδειοδοτήσεις, που καθυστερούν ενώ ο Ανάδοχος έχει μεριμνήσει έγκαιρα, ο πιθανός χρόνος καθυστέρησης των αδειοδοτήσεων εξαιρείται από την εφαρμογή του SLA, καθώς οι περιπτώσεις είναι ισοδύναμες με την πρώτη περίπτωση που αναφέρεται στην παράγραφο 1.8.7 (δεν παρέχεται πρόσβαση στο χώρο εργασιών στο προσωπικό του Αναδόχου).
20.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, Παρ. 1.5.3, σελ. 110	Στην παράγραφο 1.5.3 διευκρινίζεται ότι οι καίριοι Φορείς και τα καίρια στοιχεία εξοπλισμού θα προσδιορίζονται, χωρίς ποσοτικούς περιορισμούς, από αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής.
21.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, Παρ. 1.8.2, εγγυήσεις, σελ. 114	Για τις εργασίες 1.4.2 και 1.4.5, για τα τέλη διέλευσης διευκρινίζεται ότι τα MAN είναι κρατικά δίκτυα, συνεπώς δεν προβλέπονται τέλη δικαιωμάτων διέλευσης σ' αυτά, σύμφωνα με το Άρθρο 151, παρ. 16 του Νόμου 4727/2020. Για τις εργασίες μέριμνας αδειοδοτήσεων από τον Ανάδοχο του παρόντος έργου, το κόστος τους περιλαμβάνεται στις προσφερόμενες τιμές της Οικονομικής Προσφοράς.
22.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, Αρ. 38, σελ. 148	<p>Στο άρθρο 38 διευκρινίζεται ότι</p> <p>α) για την κατασκευή / επανακατασκευή φρεατίου MAN απαιτείται να χρησιμοποιείται σκυρόδεμα που να διασφαλίζει την καλή λειτουργία (ενδεικτικά κατηγορίας C16/20),</p> <p>β) η χρήση προκατασκευασμένων φρεατίων είναι αποδεκτή μέθοδος, εναλλακτική στην επιτόπου κατασκευή, εφόσον συμμορφώνονται με τα πρότυπα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-06 και ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-06-08-07</p> <p>γ) σε κάθε περίπτωση τα φρεάτια πρέπει να κατασκευάζονται με τον απαιτούμενο οπλισμό</p> <p>δ) σε κάθε περίπτωση οι διαστάσεις των φρεατίων θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.4.1.3.</p>
23.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, Αρ. 16, σελ. 141	Στο άρθρο 16 του Συγκεντρωτικού Πίνακα του Παραρτήματος V διευκρινίζεται ότι δεν περιλαμβάνεται σκυροδέτηση δαπέδου. Για την εξαιρετική περίπτωση, ο υποψήφιος Ανάδοχος, εφόσον το κρίνει σκόπιμο, μπορεί να συμπεριλάβει στην προσφορά του πρόσθετο αναλυτικό τιμολόγιο, σύμφωνα με την παράγραφο 1.4.8.1.
24.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, Αρ. 22-24, σελ. 144-145	Η αποκατάσταση της επιφάνειας θα γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Παρ. 1.3.1.2.1 – 3.
25.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, Αρ. 21, σελ. 143	Στις εργασίες του άρθρου 21 περιλαμβάνονται όλες οι ενδοκτηριακές εργασίες και υλικά που θα απαιτηθούν για τη σύνδεση νέου Χρήστη σε ήδη συνδεδεμένο κτήριο.
26.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, Αρ. 25 & 26 (καλώδιο), σελ.145	Στις εργασίες των άρθρων 25 και 26 περιλαμβάνεται μόνον η προμήθεια και η εμφύσηση καλωδίου.
27.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V, Αρ. 12 & 13, σελ. 140 & 141	Στις εργασίες των άρθρων 12 και 13 δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή οπτικών συνδέσμων.
28.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, παρ. 1.4.1.1. / σελ. 90-92	Διευκρινίζεται ότι η υλοποίηση και υποστήριξη ασύρματων συνδέσεων δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο του έργου.
29.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, παρ. 1.4.1.1. / σελ. 90-92	Διευκρινίζεται ότι οι υποχρεώσεις του Αναδόχου ως προς την ικανότητα μετάπτωσης ενός Φορέα, αφορούν τη σωστή λειτουργία του κυκλώματος Layer 2 του μεταγωγού του χρήστη του MAN στη θέση του Φορέα αυτού, τη σωστή επικοινωνία του μεταγωγού αυτού με τον Κεντρικό

Α/Α	Παράγραφος / Σελίδα	Διευκρίνιση
		Κόμβο του MAN, τη σωστή λειτουργία της διαπαφής του μεταγωγού στην οποία συνδέεται ο εξοπλισμός του ΣΥΖΕΥΞΙΣ ΙΙ, και την αντίστοιχη παραμετροποίηση και έλεγχο στη λειτουργία των Κόμβων Διανομής και Πρόσβασης και του Κεντρικού Κόμβου.
30.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, παρ. 1.4.1.1. / σελ. 90-92	Στην παράγραφο 1.4.1.1. διευκρινίζεται ότι η κίνηση των Φορέων που υποστηρίζει ο Ανάδοχος είναι στο Layer 2. Η καταχώρηση διευθύνσεων IP όπου απαιτηθεί, στα πλαίσια της παραμετροποίησης εξοπλισμού, θα γίνει σύμφωνα με το πλάνο διευθυνσιοδότησης της Αναθέτουσας Αρχής, στη Φάση Α.1. σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρ. 1.4.1.1.
31.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, παρ. 1.4.1.2. / σελ. 92-93	Διευκρινίζεται ότι ο υφιστάμενος εξοπλισμός είναι αυτός που περιγράφεται στην παράγραφο 1.3, όπου δίνεται ανασκόπηση του υφιστάμενου ενεργού και παθητικού εξοπλισμού.
32.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, παρ. 1.4.1.3. / σελ. 93-953	Διευκρινίζεται ότι: ο Ανάδοχος του παρόντος έργου μεριμνά για την υλοποίηση των συνδέσεων Layer 2 των Φορέων, αλλά δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενό του η υποστήριξη των υπηρεσιών φωνής, εικόνας, δεδομένων ή των εφαρμογών του Φορέα.
33.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, παρ. 1.4.1.2. & 3. / σελ. 92-95	Διευκρινίζεται ότι: 1) Το αίτημα άρσης βλάβης αφορά την αποκατάσταση ορθής λειτουργίας του ενεργού και παθητικού εξοπλισμού και της υποδομής αυτού, μετά από μία δυσλειτουργία, διακοπή ή λειτουργικό σφάλμα. 2) Τα λειτουργικά σφάλματα στο δίκτυο (Network Faults), που παράγουν σηματοδосία (fault alarms) αντιμετωπίζονται ως βλάβες. Ο Ανάδοχος αρχίζει τη διαδικασία αντιμετώπισης της βλάβης που σηματοδοτήθηκε το NMS, ανεξάρτητα από το αν και τότε θα επικοινωνήσουν μαζί του οι υπεύθυνοι. 3) Το σύνολο του ενεργού εξοπλισμού κόμβων και χρηστών του κάθε MAN (πλην ασύρματων) περιλαμβάνεται στο αντικείμενο του έργου. 4) Στην παρ. 1.4.1.3. αναφέρεται ότι «Για τη διασφάλιση της επιχειρησιακής λειτουργίας των Δημόσιων Φορέων που είναι συνδεδεμένοι στα MAN, είναι απαραίτητη η συνεχής λειτουργία Κέντρου Ελέγχου Δικτύου από τον Ανάδοχο, σε βάση 24Χ365, με πλήρη δυνατότητα εποπτείας, ελέγχου, δρομολογήσεων, μετρήσεων και παρεμβάσεων σε όλο τον εξοπλισμό.», συνεπώς ο Ανάδοχος θα παρακολουθεί τα MAN αδιάλειπτα, προκειμένου να αντιμετωπίζει άμεσα κάθε βλάβη που θα προκύπτει. 5) Η επιβεβαίωση της λειτουργίας της IP κίνησης των Φορέων, γίνεται με τις διαπιστώσεις up link, frames pass through, κλπ, είτε στο NMS, είτε στο user interface.
34.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / παρ. 1.4.5.5. Σελ. 105	Διευκρινίζεται ότι ο εξοπλισμός του MAN στους κόμβους και στους χρήστες λειτουργεί σε Layer 2. Ο Ανάδοχος του παρόντος έργου πραγματοποιεί παραμετροποιήσεις εξοπλισμού και συνδέσεων σε Layer 2.
35.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι / παρ. 1.4.2. / Σελ. 95-100	Διευκρινίζεται ότι: 1) το MAN είναι δίκτυο Layer 2 και η σωστή λειτουργία του επιβεβαιώνεται από τη συνδεσιμότητα στο επίπεδο αυτό. 2) Με τον όρο NMS εννοούμε το σύστημα διαχείρισης που οφείλει να λειτουργεί ο Ανάδοχος, υφιστάμενο ή άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1.4.1.2. του Παραρτήματος Ι.
36.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V / Σελ. 130 - 153	Για τις εργασίες και τα υλικά του Παραρτήματος V, διευκρινίζεται ότι: 1) Χρήστης θεωρείται ο τελικός Φορέας που είναι συνδεδεμένος στο MAN, και νέος χρήστης θεωρείται ο νέος τελικός Φορέας που πρόκειται να συνδεθεί στο MAN.

Α/Α	Παράγραφος / Σελίδα	Διευκρίνιση
		2) η εγκατάσταση, λειτουργία και υποστήριξη ασύρματων δρομολογητών δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο του έργου.

Κατ' εντολή Διευθύνοντος Συμβούλου
Ο Γενικός Διευθυντής Λειτουργίας

Βασίλειος Δεμέστιχας

Συνημμένα:

Κοινοποίηση:

- Γραφείο Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης, κ. Κυριάκος Πιερρακάκης (minister@mindigital.gr)
- Γραφείο Υφυπουργού Ειδικών Ψηφιακών Έργων & Κτηματολογίου, κ. Θεόδωρος Λιβάνιος (deputyministersec@mindigital.gr)
- Γραφείου Γενικού Γραμματέα Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων, Dr. Αθανάσιος Στάβερης Πολυκαλάς (ggtt@mindigital.gr)
- Γενικό Δ/ντή Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων, κ. Δρ. Ιωάννης Παπαγιαννόπουλος (gdepik@mindigital.gr)
- Δ/νση Ευρυζωνικότητας & Δικτύων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, κ. Γεώργιος Πάντος (dir_edey@mindigital.gr)
- Δ/νση Ευρυζωνικότητας & Δικτύων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών / Τμήμα Ευρυζωνικότητα, κα Σοφία Παπαθανασοπούλου (s.papathanasop@mindigital.gr)
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, κ. Δημοσθένης Αναγνωστόπουλος (gen-gramm@gsis.gr)
- Γενική Διεύθυνση Υποδομών Πληροφορικής & Επικοινωνιών Δημόσιας Διοίκησης, κ.Αριστείδης Μελετιού (sec-gen-mngr@gsis.gr / a.meleti@gsis.gr)
- Δ/νση Διαχείρισης Υπολογιστικών Υποδομών - Κυβερνητικού Νέφους, κ. Αντώνιος Στρίκης (sec-gen-mngr@gsis.gr / a.strikis@gsis.gr)
- Τμήμα Διαχείρισης Δικτύων Δημόσιας Διοίκησης, κ. Μιχαήλ Μιχαλόπουλος (m.michalopoulos@gsis.gr)

Εσωτερική Διανομή:

- Γραμματεία ΔΣ
- Γραμματεία Διοίκησης
- Γενική Διεύθυνση Έργων
- Διεύθυνση Διαχείρισης Έργων Υποδομών (Υπεύθυνος έργου- Γ. ΜΠΑΘΑΣ)
- Γενική Διεύθυνση Λειτουργίας
- Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης
- Τμήμα Διαχείρισης Συμβάσεων