

**Σχόλια Διαβούλευσης του Ηλεκτρονικού Ανοιχτού Δημόσιου Διαγωνισμού για την Προμήθεια Υπηρεσιών Διασύνδεσης του Δικτύου
Εκπομπής της EPT Δ.Ε με μισθωμένα Κυκλόματα IP για τρία (3) συν δύο(2) έτη**

Η Διεύθυνση Δικτύου Εκπομπής της Γενική Διεύθυνση Τεχνολογίας & Λεπτουργίας Μέσων, Τομέας Τεχνολογίας πρόκειται να προκηρύξει Ηλεκτρονικό Ανοχτό Δημόσιο Διαγωνισμό για την *Προμήθεια γηπρεσιών Διασύνδεσης του Δικτύου Εκπομπής της ΕΡΤ ΑΕ με μισθωμένα κυκλώματα ΙΡ* για τρία (3) συν δύο(2) έτη. Για το σκοπό αυτό ανάρτησε στις 03/10/2020 στην ιστοσελίδα της εταιρείας, το συνημμένο αρχείο της διακήρυξης, ώστε να πραγματοποιηθεί διαβούλευση σχετικά με το εν λόγω έργο. Η διάρκεια της διαβούλευσης ήταν είκοσι τέσσερις ημερολογιακές ημέρες με καταληκτική ημερομηνία υποβολής σχολίων την Πέμπτη 27/10/2022. Όλα τα τυχόν σχόλια έπρεπε να αποστέλλονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση dde@ert.gr. Οι εταρείες που κατέθεσαν σχόλια σχετικά με τους όρους του διαγωνισμού ήταν οι εξής:

- NOVA – WIND
- Vodafone
- ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΣΟΣ Α.Ε. με λογότυπο COSMOTE

Η Διεύθυνση Δικτύου Εκπομπής της Γενική Διεύθυνση Τεχνολογίας & Λεπτουργίας Μέσων, Τομέας Τεχνολογίας εξέτασε τα σχόλια όλων των εταρείων, στον πιο κάτω πίνακα παρατίθενται τα σχόλια καθώς, και οι απαντήσεις αυτών και θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της εταιρείας. Επισημαίνεται ότι έγιναν οι σχετικές τροποποιήσεις στην διακήρυξη του διαγωνισμού βάση των σχολίων και των απαντήσεων που δόθηκαν.

Σχόλια Λιαρβούλευσης του Ηλεκτρονικού Δημόσιου Διαγωνισμού για την Προμήθεια Υπηρεσιών Λιασόνδεσης του Δικτύου Εκπομπής της ΕΡΤ ΑΕ με μισθωμένα Κυκλώματα IP για τρία (3) συν δύο(2) έτη

Σχόλια Εταιρείας NOVA – WIND	Απάντηση ΕΡΤ Α.Ε.
<p>Για τα κυκλώματα που θα παραδοθούν μέσω ΟΠΕ/OTHER Operator Wholesales δεν μπορούμε να γνωρίζουμε αν θα καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου, ούτε να επιβεβαιώσουμε τις ζητούμενες πληροφορίες και απαιτήσεις όπως... χρόνο παράδοσης, πόσα ΗΟΡ με κεραία θα παρεμβάλλονται, μετρήσεις.</p> <p>Χρόνος παράδοσης σύμφωνα με την διακήρυξη είναι 8 μήνες. Προτείνουμε να προστεθεί ένα λεκτικό όπως : Παρακαλούμε όπως διευκρινίζεται στην διακήρυξη ότι ο χρόνος παράδοσης δύναται να παραταθεί στην περίπτωση που απολογημένα υπάρχει καθυστέρηση παράδοσης της υπηρεσίας (πχ. Καθυστέρηση αδειοδότησης από Δημόσιες Αρχές)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Οποιαδήποτε παρέκκλιση από τις απαιτήσεις στην πούρητα και στις μετρήσεις του κυκλώματος, είναι με ποινή αποκλεισμού. • Στα κριτήρια βαθμολόγησης ουπεριλαμβάνεται ο αριθμός των μισθωμένων γραμμών τρίτων (αρνητική βαθμολόγηση). • Στο κριτήριο βαθμολόγησης των Διασυνδέσεων με Μικροκυματικές ζεύξεις δεν θα ληφθούν υπόψη οι μισθωμένες γραμμές τρίτων. • Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των διασυνδέσεων ορίζεται το αργότερο σε 10 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. <p>Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των διασυνδέσεων αυξάνεται σε 10 μήνες, το αργότερο, από την υπογραφή της σύμβασης.</p>
<p>Σχόλια Εταιρείας Vodafone</p> <p>Πίνακας συμμόρφωσης 1 Προδιαγραφή 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχόλιο 1: Καθώς τα κέντρα εκπομπής είναι σε 	<p>Απάντηση ΕΡΤ Α.Ε.</p> <p>Δεν γίνεται αποδεκτό το ποσοστό χρήσης τρίτου παρόχου, πέραν του απαιτούμενου από τις προδιαγραφές, διότι κρίνεται από την αναθέτουσα αρχή ότι με τον τρόπο αυτό θα είναι αριστοτερη και χωρίς προβλήματα η εκτέλεση του έργου.</p>

απομακρυσμένα σημεία χωρίς
δυνατότητα παρουσίας
ιδιοκτήτου δικτύου από
εναλλακτικούς παρόχους, θα
πρέπει να μην υπάρχει όριο
στη χρήση 3ου παρόχου ή να
έναι πολύ υψηλό >70%

Πίνακας συμμόρφωσης 1

- Προδιαγραφή 4

Σχόλιο 1: Να προστεθεί ότι
σε όσα σημεία του Πίνακα Δ
υπάρχει αντικεμενική
αδυναμία υλοποίησης μέσω
δικτύου οπτικών ινών
ιδιόκτητού ή 3ου παρόχου,
να μπορεί να υλοποιηθεί
μέσω μικροκυματικής
ζεύξης.

λαμβάνοντας υπόψη την αυξημένη δυσκολία υλοποίησης δικτύου οπτικών ινών για την διασύνδεση των Κ.Ε., Ο πίνακας Δ της παρούσας διακήρυξης, τροποποιήθηκε ως εξής:

Α/Α	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Νομός	Γεωγραφικό Πλάτος	Γεωγραφικό Μήκος
1	ΑΡΟΗ	Αχαΐας	38°14'47.18"B	21°46'1.91"A
2	ΦΡΑΓΚΑΙΗΛΗΜΑ	Ηλείας	37°44'48.53"B	21°23'57.12"A
3	ΣΥΡΟΣ	Κοκλάδων	37°27'24.82"B	24°55'37.64"A
4	ΥΜΗΤΤΟΣ	Αττικής	37°57'29.52"B	23°49'6.61"A
5	ΑΞΟΝΑΣ	Δωδεκανήσου (Ρόδος)	36°16'19.99"B	27°55'58.26"A
6	ΧΟΡΤΑΛΗΣ	Θεσσαλονίκης	40°35'51.52"B	23° 558.74"A
7	ΛΙΓΓΙΔΕΣ	Ιωαννίνων	39°41'45.74"B	20°53'13.72"A
8	ΠΑΡΟΣ	Κυκλαδών	37° 24'7.11"B	25°10'45.76"A
9	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	Λέσβου	39° 42'8.26"B	26°33'6.70"A
10	ΠΕΤΑΛΙΔΙ	Μεσσηνίας	36°55'43.00"B	21°51'30.53"A

Πίνακας συμμόρφωσης 1

- Σχόλιο 2: Η αναθέτουσα αρχή
θα πρέπει να εξασφαλίσει
στον Ανάδοχο τη δυνατότητα
να μπορεί να παραδώσει την

Δεκτό. Έγινε επισήμανση στην διακήρυξη του διαγωνισμού.

<p>υπηρεσία σε όσα Κ.Ε. βρίσκονται σε ιδιοκτησία άλλου νομικού προσώπου</p> <p>Πίνακας συμμόρφωσης 1 Σχόλιο 3: Να εξαιρούνται όσες μικροκυματικές ζεύξεις παρέχονται μέσω 3ου παρόχου με το όριο των διασυνδέσεων</p> <p>Πίνακας συμμόρφωσης 2 Προδιαγραφή 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχόλιο: Να διευκρινιστεί ότι ο ρυθμός μετάδοσης θα είναι 5Mbps μόνο στο κέντρο εκπομπής, καθώς στην απαίτηση 3 του Πίνακα 3 αναφέρεται στο P.M.AV. <p>Παρασκευής ο ρυθμός μετάδοσης για την υπηρεσία μεταφοράς είναι πολύ μεγαλύτερος</p>	<p>• Στα κριτήρια βαθμολόγησης συμπεριλαμβάνεται ο αριθμός των μισθωμένων γραμμών τρίτων (αρνητική βαθμολόγηση). \ • Στο κριτήριο βαθμολόγησης των διασυνδέσεων με μικροκυματικές ζεύξεις δεν θα ληφθούν υπόψη οι μισθωμένες γραμμές τρίτων.</p>
<p>Πίνακας συμμόρφωσης 3 Προδιαγραφή 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχόλιο 1: Να επιβεβαιωθεί ότι το διπλό τερματικό του Ραδιομεγάρου ΑΥ. <p>Παρασκευής αφορά τόσο τον τερματικό εξοπλισμό – CPE για τη διασύνδεση με το εσωτερικό δίκτυο της ΕΡΤ, όσο</p>	<p>Δεκτό.</p> <p>Τα CPE και NTU θα είναι διπλά με διαφορετική όδευση προς τον πάροχο.</p>

<p>Πίνακας συμμόρφωσης 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχόλιο 2: Σε ότι αφορά στην μία πόρτα RJ-45 αμφίδρομης επικοινωνίας σύνδεσης σε δίκτυο με αφέλυπτο ρυθμό μετάδοσης 1000Mbps, προτείνεται η χωρητικότητα να είναι το πολύ 900Mbps στο κεντρικό σημείο λόγω στατιστικής πολυπλεξίας και ώστε η συνολική χωρητικότητα δύον των ροών (τηλεοπτικό, ραδιοφωνικό, τηλεμετρία) να μην ξεπερνάει το 1Gbps σε φυσικό επίπεδο <p>Πίνακας συμμόρφωσης 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχόλιο 3: Σε ότι αφορά τις οχτώ (8) πόρτες RJ-45 με τα δεδομένα της τηλεοπτικής υπηρεσίας πρώτης πολυπλεξίας (MUX-1) και δεύτερης πολυπλεξίας (MUX-2) με αφέλυπτο ρυθμό μετάδοσης 52Mbps, παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι ζητούνται 52Mbps ανά Ethernet port. Στη χωρητικότητα των 52Mbps θα περιλαμβάνονται 2 RTP multicast Streams 20Mbps το καθένα (οι 2 επίγειες πολυπλεξίες 	<p>και του τερματικό εξοπλισμού – NTU για τη διασύνδεση με το δίκτυο του παρόχου.</p> <p>Δεκτό. Η συγκεκριμένη απάίτηση χωρητικότητας θα μειωθεί στα 850Mbps.</p>
---	---

<p>ενιαίο stream με 5.2Mbps αφέλυμο ρυθμό μετάδοσης ή πολλαπλά streams (π.χ. 10 streams με 5Mbps το καθένα ή 2 streams με 26Mbps το καθένα)</p>	<p>Κεφάλαιο 4. Βαθμολόγηση</p> <ul style="list-style-type: none"> Σχόλιο 1: Να προσδιοριστεί αν στον συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου 2 Διασυνδέσεις με οπτική ή να (ΔΙ) περιλαμβάνονται τα σημεία του πίνακα Δ.
<ul style="list-style-type: none"> Σε ότι αφορά την Αξιολόγηση Δοκιμαστικής Περιόδου της προσφερόμενης Υπηρεσίας - Πίνακας 1 – Περιγραφή Απαιτούμενων Υπηρεσιών, τα έξι σχόλια <p>Σχόλιο 2: Να εξαιρεθεί η περίπτωση δυσλειτουργίας του εξοπλισμού του Κέντρου Εκπομπής ή άλλου εξοπλισμού ευθύνης της ΕΡΤ που προκαλεί απώλεια συγχρονισμού.</p> <ul style="list-style-type: none"> Σχόλιο 3: Να διευκρινιστεί ποιος από τους όρους τους ETSI TS102034 επιφέρει το 	<p>Οι απαιτούμενες διασυνδέσεις του πίνακα Δ δεν περιλαμβάνονται στην βαθμολόγηση του κριτηρίου 2 Διασυνδέσεις με οπτική ή να (ΔΙ).</p> <p>Δεκτό.</p> <p>Δείτε την ενότητα 7 (Transport of MPEG-2 TS for real-time services) του ETSI TS102034.</p> <p>Επεξηγηση:</p>

<p>συγχρονισμό (π.χ. max instantaneouς jitter)</p> <ul style="list-style-type: none"> Σχόλιο 4: Να διευκρινιστεί η περίοδος διενηματοληψίας του συγχρονισμού από την οποία προκύπτει κάθε πότε συμβαίνει ένα NOMP, RFMUTE και De-jittering failure. 	<p>Οι συσκευές που θα χρησιμοποιήσουν η EPT έχουν δυνατότητα caching στην είσοδο IP της τάξης των 200mS ή 250mS με κύριο λόγο το packet re-ordering. Αν το stream δεν έρχεται με σταθερό ρυθμό και αδειάζει η cache, τότε έχουμε De-jittering failure με υποτέλεσμα την διακοπή της εκπομπής (RFmute). Το alarm No MIP σημαίνει πως ο δέκτης έχει χάσει τη χρονοσφραγίδα (MIP) που μπαίνει στην Αγ. Παρασκευή. Τα πακέτα MIP έχουν bit rate της τάξης των 5kbps.</p> <p>Δείτε την ενότητα 7 (Transport of MPEG-2 TS for real-time services) του ETSI TS102034. Εστιάστε στο “real-time services”.</p> <p>Επεξηγηση:</p> <p>Οι συσκευές που θα χρησιμοποιήσουν η EPT έχουν δυνατότητα caching στην είσοδο IP της τάξης των 200mS ή 250mS με κύριο λόγο το packet re-ordering. Αν το stream δεν έρχεται με σταθερό ρυθμό και αδειάζει η cache, τότε έχουμε De-jittering failure με υποτέλεσμα την διακοπή της εκπομπής (RFmute). Το alarm No MIP σημαίνει πως ο δέκτης έχει χάσει τη χρονοσφραγίδα (MIP) που μπαίνει στην Αγ. Παρασκευή. Τα πακέτα MIP έχουν bit rate της τάξης των 5kbps.</p> <p>Δεκτό.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Σχόλιο 5: Να εξαφεθεί η περίπτωση δυσλειτουργίας του IRD του Κέντρου Εκπομπής ή άλλου εξόπλισμού ευθύνης της EPT 	<p>To continuity Count Error (CCerror) ΔΕΝ είναι επιθυμητό στην τηλεόραση, σύμφωνα δε με το ETSI TS102034 οφείλεται σε IP packet loss.</p> <p>Επεξηγηση:</p> <p>To continuity Count Error (CCerror) είναι ένα λάθος με priority 1 στο πρωτόκολλό DVB που υποδηλώνει πως χάθηκε κάποιο συγκεκριμένο πακέτο. Δηλαδή αναμενόταν το πακέτο No8 και ήρθε το No10. Με δεδομένο πως στο payload ενός πακέτου IP χωρίον 7 πακέτα DVB, η ένδειξη CCerror υποδηλώνει πως ή κάποιο πακέτο IP χάθηκε, ή ήρθε με λάθο. Αν στα πακέτα DVB που έχουν CCerror περιλαμβάνεται πακέτο MIP τότε θα έχουμε και διακοπή της εκπομπής (RFmute).</p>

- Σχόλιο 7: Σε ότι αφορά στο K2 κριτήριο αποδεκτών Continuity Count Error, Να διευκρινιστεί η περίοδος δειγματοληψίας του Continuity Count Error από την οποία προκύπτει το κάθε continuity count error

<p>Σχόλια Επαρσίας ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΤΗΛΕΠΙΚΟΝΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΣΟΣ Α.Ε. (COSMOTE)</p> <p>ΣΧΟΛΙΟ 1</p> <p>Αναφορικά με την απαίτηση του Παραρτήματος Ι, Παράγραφος 3 – Πίνακες συμμόρφωσης, Πίνακας 1 – Γενικές απαιτήσεις, Προδιαγραφή #4 και ποι συγκεκριμένα για την απαίτηση: «Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διασυνδέσει τα αναφερόμενα Κέντρα Εκπομπής του πίνακα Δ, αποκλειστικά μέσω δικτύου οπτικών ινών από το Άκρο Α’, (Ραδιομέγαρο Αγ. Παρασκευής) έως και το Άκρο Β’ (Κέντρο Εκπομπής).» Με δεδομένο ότι η προδιαγραφή αυτή παραμείνει αμετάβλητη, παρακαλούμε πολύ όπως επαναπροσδιοριστεί:</p>	<p>Απάντηση ΕΡΤ Α.Ε.</p> <p>Λαμβάνοντας υπόψη την αυξημένη δυσκολία υλοποίησης δικτύου οπτικών ινών για την διασύνδεση των Κ.Ε., Ο πίνακας Δ της παρούσας διακίρυξης τροποποιήθηκε ως εξής:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>A/A</th> <th>ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</th> <th>Νομός</th> <th>Γεωγραφικό Ημέρα</th> <th>Γεωγραφικό Μήκος</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ΑΡΟΗ</td> <td>Αγαθός</td> <td>38°14'47.18"B</td> <td>21°46'1.91"A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ΦΡΑΓΚΑΙΗΛΗΜΑ</td> <td>Ηλείας</td> <td>37°44'48.53"B</td> <td>21°23'57.12"A</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ΣΥΡΟΣ</td> <td>Κυκλαδών</td> <td>37°27'24.82"B</td> <td>24°55'37.64"A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ΥΜΗΤΤΟΣ</td> <td>Αττικής</td> <td>37°57'29.52"B</td> <td>23°49'6.61"A</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ΑΞΩΝΑΣ</td> <td>Δωδεκανήσου (Ρόδος)</td> <td>36°16'19.99"B</td> <td>27°55'58.26"A</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ</td> <td>Θεσσαλονίκης</td> <td>40°35'51.52"B</td> <td>23° 558.74"A</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ΛΙΤΤΑΛΕΣ</td> <td>Ιωαννίνων</td> <td>39°41'45.74"B</td> <td>20°53'13.72"A</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ΠΑΡΟΣ</td> <td>Κυκλαδών</td> <td>37°24'7.11"B</td> <td>25°10'45.76"A</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ΜΥΤΙΛΗΝΗ</td> <td>Λέσβου</td> <td>39°42'8.26"B</td> <td>26°33'6.70"A</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ΠΕΤΑΛΙΔΙ</td> <td>Μεσσηνίας</td> <td>36°55'43.00"B</td> <td>21°51'30.53"A</td> </tr> </tbody> </table>	A/A	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Νομός	Γεωγραφικό Ημέρα	Γεωγραφικό Μήκος	1	ΑΡΟΗ	Αγαθός	38°14'47.18"B	21°46'1.91"A	2	ΦΡΑΓΚΑΙΗΛΗΜΑ	Ηλείας	37°44'48.53"B	21°23'57.12"A	3	ΣΥΡΟΣ	Κυκλαδών	37°27'24.82"B	24°55'37.64"A	4	ΥΜΗΤΤΟΣ	Αττικής	37°57'29.52"B	23°49'6.61"A	5	ΑΞΩΝΑΣ	Δωδεκανήσου (Ρόδος)	36°16'19.99"B	27°55'58.26"A	6	ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ	Θεσσαλονίκης	40°35'51.52"B	23° 558.74"A	7	ΛΙΤΤΑΛΕΣ	Ιωαννίνων	39°41'45.74"B	20°53'13.72"A	8	ΠΑΡΟΣ	Κυκλαδών	37°24'7.11"B	25°10'45.76"A	9	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	Λέσβου	39°42'8.26"B	26°33'6.70"A	10	ΠΕΤΑΛΙΔΙ	Μεσσηνίας	36°55'43.00"B	21°51'30.53"A
A/A	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΘΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Νομός	Γεωγραφικό Ημέρα	Γεωγραφικό Μήκος																																																				
1	ΑΡΟΗ	Αγαθός	38°14'47.18"B	21°46'1.91"A																																																				
2	ΦΡΑΓΚΑΙΗΛΗΜΑ	Ηλείας	37°44'48.53"B	21°23'57.12"A																																																				
3	ΣΥΡΟΣ	Κυκλαδών	37°27'24.82"B	24°55'37.64"A																																																				
4	ΥΜΗΤΤΟΣ	Αττικής	37°57'29.52"B	23°49'6.61"A																																																				
5	ΑΞΩΝΑΣ	Δωδεκανήσου (Ρόδος)	36°16'19.99"B	27°55'58.26"A																																																				
6	ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ	Θεσσαλονίκης	40°35'51.52"B	23° 558.74"A																																																				
7	ΛΙΤΤΑΛΕΣ	Ιωαννίνων	39°41'45.74"B	20°53'13.72"A																																																				
8	ΠΑΡΟΣ	Κυκλαδών	37°24'7.11"B	25°10'45.76"A																																																				
9	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	Λέσβου	39°42'8.26"B	26°33'6.70"A																																																				
10	ΠΕΤΑΛΙΔΙ	Μεσσηνίας	36°55'43.00"B	21°51'30.53"A																																																				

- ο προϊόπτολογισμός του έργου λαμβάνοντας υπόψη την γεωγραφική δυσκολία των συγκεκριμένων Κέντρων Εκπομπής για την υλοποίηση οπτικών υποδομών, η οποία απαιτεί ιδιαίτερα υψηλά κόστη για την κατασκευή τους (σκαλπτικά, εμφύσηση), λόγω της μεγάλης απόστασης τους από τον αστικό ιστό. Προϊόπτολογιστικά, διαπιστώνομε πως το κόστος κατασκευής των οπτικών υποδομών, αποκλειστικά για τα 13 από τα 25 σημεία αντά (βλ. παρακάτω πίνακα), ξεπερνάει τα 2/3 του διαθέσιμου προϊόπτολογισμού (3.000.000€, προ ΦΠΑ) του έργου.

- ο χρόνος υλοποίησης του έργου, σε τουλάχιστον δώδεκα (12) μήνες,

Θέση εγκατάστασης
ΧΛΩΡΟΜΟ Φθιώπιδας
ΔΟΒΡΟΥΤΣΙ (Πηγειάδα)
Τρικάλων
ΘΑΣΟΣ (Υψάριο) Καβάλας
ΑΣΣΕΑ Αρκαδίας
ΜΕΤΑΞΑΣ (Διοβράς)
Κοζάνης
ΛΙΧΑΔΑ Ευβοίας
ΒΑΣΙΛΙΚΟ Ιοαννίνων
ΡΟΓΛΙΑ Ηρακλείου

ΞΑΝΘΗ (Μονή Παναγίας)	
Ξάνθης	
ΣΕΡΡΕΣ (Καρυάς) Σερρών	
ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ	
Γρεβενών	
ΚΗΠΟΙ Εβρου	
ΜΑΛΑΣΑ Χανίων	

Με βάση την εμπειρία μας από αντίστοιχα έργα, εκπιμούμε πως τα 13 συγκεκριμένα Κέντρα Εκπομπής δύναται να εξυπηρετηθούν και με ασύρματες υποδομές στο δίκτυο πρόσβασης τους, διατηρώντας ταυτόχρονα τις υπόλοιπες προδιαγραφές και την τεχνοοικονομική αξιολόγηση του έργου.

ΣΧΟΛΙΟ 2

Αναφορικά με την απαίτηση του Παραρτήματος Ι, Παράγραφος 3 – Πίνακες συμμόρφωσης, Πίνακας 1 – Γενικές απαιτήσεις, Προδιαγραφή #5, θεωρούμε ότι ο χρόνος

υλοποίησης για κάθε Κέντρο

Εκπομπής που θα κατατεθεί στην τεχνική προσφορά πρέπει να είναι ενδεικτικός και όχι δεσμευτικός,

καθώς ενδέχεται να μεταβληθεί από διαφόρους εξωγενής παράγοντες.

Για παράδειγμα, από τις

Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των διασυνδέσουν σε αυξάνεται σε 10 μήνες, το αργότερο, από την υπογραφή της σύμβασης

<p>ΣΧΟΛΙΟ 2</p> <p>Αναφορικά με την απαίτηση του Παραρτήματος Ι, Παράγραφος 3 – Πίνακες συμμόρφωσης, Πίνακας 1 – Γενικές απαιτήσεις, Προδιαγραφή #5, θεωρούμε ότι ο χρόνος υλοποίησης για κάθε Κέντρο Εκπομπής που θα κατατεθεί στην τεχνική προσφορά πρέπει να είναι ενδεικτικός και όχι δεσμευτικός, καθώς ενδέχεται να μεταβληθεί από διαφόρους εξωγενής παράγοντες. Για παράδειγμα, από τις</p>	<p>Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των διασυνδέσουν σε αυξάνεται σε 10 μήνες, το αργότερο, από την υπογραφή της σύμβασης</p>
--	---

<p>απαραίτητες αδειοδοτήσεις από τρίτονς φορείς για ένορξη των σκοπικών εργασιών, καθυστερήσεις στους χρόνους παράδοσης του τερματικού εξοπλισμού ή άλλου υλικού, λόγω της ιδιαίτερης και έκτακτης κατάστασης που έχει διαμορφωθεί σε παγκόσμιο επίπεδο από τις επιπτώσεις της πανδημίας και συγκεκριμένα λόγω της έλλειψης ημιαγωγών και των προβλημάτων στις παγκόσμιες εφοδιαστικές αλυσίδες που επηρεάζουν τους χρόνους αποστολής/παράδοσης των εξοπλισμών των κατασκευαστών κλπ.</p> <p>ΣΧΟΛΙΟ 3</p> <p>Αναφορικά με την απάτηση του Παραρτήματος Ι, Παράγραφος 3 – Πίνακες συμμόρφωσης, Πίνακας 1 – Γενικές απατήσεις, Προδιαγραφή #6 και το συγκεκριμένα για την απάτηση:</p> <p>«Κατά την διάρκεια της σύμβασης θα ισχύουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σε περίπτωση διακοπής κυκλόματος για περισσότερες από 24 συνεχόμενες ώρες, από την αναγγελία της βλαβής, θα ενεργοποιηθεί ρίπρα απόζημωσης 	<p>Δεν γίνεται αποδεκτή η απόκλιση από τις προδιαγραφές, που ορίζουν την τεχνική υποστήριξη που απαιτείται για την απρόσκοπη λειτουργία του δικτύου.</p>
---	--

<p>ίση με το 50% του μηνιαίου μισθώματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σε περίπτωση που η βιάζη δεν αποκατασταθεί εντός 48 συνεχόμενων ωρών θα ενεργοποιηθεί ρήτρα αποζημίωσης ίση με το 100% του μηνιαίου μισθώματος.» <p>Εκτιμώντας την κρισιμότητα του παρόντος έργου και προκειμένου να διασφαλιστεί με δύλα τα εφικτά μέσα η βέλτιστη δυνατή επιγειρησιακή συνέχεια της ΕΡΤ, θεωρούμε πως θα πρέπει να αξιολογηθεί θετικά μια πρόταση για την αυτόματη (proactive) βλαβοδιαχείριση των διακοπών των υπηρεσιών, κατά τη διάρκεια τη σύμβασης, η οποία προσφέρει πολλαπλά οφέλη για την ΕΡΤ,</p>	
<p>ΣΧΟΛΙΟ 4</p> <p>Αναφορικά με την απάτηση του Παραρτήματος Ι, Παράγραφος 3 – Πίνακες συμμόρφωσης, Πίνακας 2 – Υπηρεσίες, Προδιαγραφή #3, παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί ποιος είναι ο ελάχιστος ωφέλιμος ρυθμός μετάδοσης (Mbps) του σημείου Ραδιομέγαρο Αγ.</p>	<p>Δεκτό. Η συγκεκριμένη απάτηση χωρητικότητας θα μειωθεί στα 850Mbps.</p>

Παρασκευής για την ωπηρεσία μεταφοράς δεδομένων τηλεμετρίας. Επισημαίνεται πως ο υπολογισμός με βάση τον τύπο «Οφέλιμος ρυθμός μετάδοσης (Ραδιομέγαρο EPT) = Αριθμός περιφερειακών σημείων * 5 Mbytes» προϋποθέτει την ταυτόχρονη κατανάλωση όλου του ωφέλιμου ρυθμού μετάδοσης σε όλα τα περιφερειακά σημεία. Εκτιμούμε πως ο παραπάνω υπολογισμός δεν έχει εφαρμογή σε σύγχρονες μεθόδους διαχείρισης/δεδομένων τηλεμετρίας.

Βασιλόπουλος Γιάννης

Αράπογλου Γιάννης

Ουπονγράφοντες:

Νικός Νικόλαος

Βουγιουκλάκης Γιάννης




