



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΗΛ: 22410-35445
ΠΛΗΡ.: Ειρήνη Βασίλα**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ:
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

**Ρόδος, 28/6/2024
Αρ. Πρωτ: 2/34504**

**ΘΕΜΑ: Απόφαση κατακύρωσης για την:
“Παροχή Υπηρεσιών ζωντανής μετάδοσης στο διαδίκτυο – live Streaming των
Συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου”**

**ΑΠΟΦΑΣΗ 1588 /2024
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΡΟΔΟΥ**

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- 3) Τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ α. του Ν. 4782/2021.
- 4) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- 5) Το Ν. 4555/2018.
- 6) Τις διατάξεις του άρθρου 6 παρ. 14 του Ν. 4071/2012, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 26 του Ν.4585/2018 και είναι σε ισχύ από 24/12/2018.
- 7) Τις σχετικές Πράξεις του Τμήματος VII του Ελεγκτικού Συνεδρίου 231/2017, 269/2017, 311/2017 και 313/2017.
- 8) Το ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ με ΑΔΑΜ: 24REQ014722261
- 9) Το με Α.Π. ΤΕΚΜ/ 1735/9-5-2024 τεκμηριωμένο αίτημα του Διατάκτη περί αναγκαιότητας εκτέλεσης της δαπάνης.
- 10)Το ότι η συγκεκριμένη δαπάνη έχει αναληφθεί νόμιμα σε βάρος του Κ.Α. 10-6142.0005 και καταχωρήθηκε στο μητρώο δεσμεύσεων με α/α Α/699
- 11) Το ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ με ΑΔΑΜ: 24REQ014855094
- 12)Την απόφαση Δημάρχου 9/2024 με Α.Δ.Α.:Ψ174Ω1Ρ-ΝΑΗ για τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων
- 13)Την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με Α.Π. 2/32559/19-6-2024
- 14)Το από 24-6-2024 πρακτικό επιτροπής αξιολόγησης

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Να **κατακυρώσει** την: **“Παροχή Υπηρεσιών ζωντανής μετάδοσης στο διαδίκτυο – live Streaming των Συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου”** του Δήμου Ρόδου, ποσού **34.968 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% στην κάτωθι εταιρεία:

Ονοματεπώνυμο / Επωνυμία	ORANGE MEDIA E.E. - ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ		
Διεύθυνση – Πόλη – Τ.Κ.	Γ. ΣΕΦΕΡΗ 108	ΡΟΔΟΣ	85100
ΤΗΛΕΦΩΝΟ - email	6932-400094 , 6943806377	info@orangemedia.gr	
ΑΦΜ – Δ.Ο.Υ.	802206466	ΡΟΔΟΥ	

Οι εκτιμώμενες ποσότητες για τις απαραίτητες εργασίες και για τους προς προμήθεια ψηφιακούς δίσκους εγγραφής, εκτιμήθηκαν με βάση τις ακόλουθες υποθέσεις :

- Αριθμός συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου έως 40.
- Μέση διάρκεια συνεδριάσεων = 6 ώρες (συνήθως νυχτερινές ώρες, από τις 18:00 ως τις 24:00).
- Αντίστοιχη μέγιστη ποσότητα ψηφιακών δίσκων εγγραφής .

Προκειμένου η ζωντανή αναμετάδοση και η μαγνητοσκόπηση να είναι άρτιες και το τελικό παραγόμενο «προϊόν» να έχει τις απαραίτητες υψηλές προδιαγραφές, ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον κατωτέρω εξοπλισμό επί ποινή αποκλεισμού από την διαδικασία αξιολόγησης:

1) Ο τεχνικός εξοπλισμός θα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον τρεις ή περισσότερες κάμερες, μία για κάθε γωνία λήψης, έτσι ώστε να καλύπτονται όλες οι πλευρές του χώρου που πραγματοποιείται το Δημοτικό συμβούλιο και να καλύπτονται όλοι οι παριστάμενοι.

α) Οι κάμερες θα πρέπει να είναι υψηλής ανάλυσης HD, High Definition 1920 x 1080 pixel, (επαγγελματικού τύπου) και να πληρούν κατ' ελάχιστο τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

α/α ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1/ Image Elements, 1inch type Full HD 4k 12.2 megapixel

2/ Video Output 3G-SDI

3/ Horizontal Resolution 1000 TV Lines

4/ Video Processing 4:2:2 10 bit

β) Γεννήτρια χαρακτήρων για τους υπότιτλους (Super), οι οποίοι θα συνοδεύουν τον ομιλητή και θα περιέχουν όλες τις πληροφορίες του εκάστοτε θέματος προς συζήτηση.

γ) Ένας μείκτης εικόνας input 4x BNC- 4x HDMI connector for HD – SDI Video Processing 4:2:2 10 bit για τον έλεγχο των καμερών.

δ) Ένα βίντεο καταγραφής (Hard Drive Video Recorder) με είσοδο (Input HD-SDI Video Processing 4:2:2 10 bit για την ζωντανή καταγραφή του Δημοτικού Συμβουλίου.

ε) Ο ανωτέρω εξοπλισμός συνδέεται σε κονσόλα , η οποία θα έχει τον κεντρικό έλεγχο και την ευθύνη του **live steaming** μέσω live υπηρεσίας στα social media.(Facebook, youtube κλπ)

στ) Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει μεριμνήσει καταλλήλως ώστε κάθε διαδικτυακός θεατής να μπορεί να παρακολουθήσει τη ζωντανή αναμετάδοση εκάστης συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου μέσα από όλα τα σύγχρονα gadgets της εποχής, ήτοι i-phone, i-pad, λειτουργικά android, windows κ.ο.κ

ζ) Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει μεριμνήσει καταλλήλως, ώστε κάθε διαδικτυακός θεατής να μπορεί να παρακολουθήσει εκάστη ζωντανή αναμετάδοση συνεδρίασης Δημοτικού Συμβουλίου

και να έχει την δυνατότητα να παρακολουθήσει το Δημοτικό Συμβούλιο και μετά το πέρας της συνεδρίασης την ίδια στιγμή στον ίδιο player (σύνδεσμο link) της ζωντανής μετάδοσης με ελάχιστο χρόνο φιλοξενίας τις 48 ώρες μέχρι να αναρτηθεί στην βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης μεταφόρτωση (on demand) του Δήμου.

Χρονική περίοδος και διάρκεια κάλυψης συνεδριάσεων: Ι) Η χρονική περίοδος κάλυψης των συνεδριάσεων θα υπολογίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και θα καλύπτει έως 40 συνεδριάσεις Δημοτικών Συμβουλίων που πρόκειται να πραγματοποιηθούν. Η δε χρονική διάρκεια της ζωντανής μετάδοσης των συνεδριάσεων θα είναι **χωρίς περιορισμό και για όσο χρόνο απαιτείται**, μέχρι την ολοκλήρωση της εκάστοτε συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου.

ΙΙ) Η ζωντανή μετάδοση των συνεδριάσεων δύναται να πραγματοποιείται οποιαδήποτε ημέρα της εβδομάδας, με τη δέσμευση ότι η εταιρεία θα ειδοποιείται τουλάχιστον δύο (2) ημέρες πριν την ημέρα διεξαγωγής του Δημοτικού Συμβουλίου.

3) Ως προς την Ζωντανή μετάδοση και την Ανάρτηση στο διαδίκτυο το live Streaming upload θα πρέπει:

Ι) Να γίνεται σε ταχύτητα τουλάχιστον 5000 kbit/sec, με τη δυνατότητα και για παραπάνω, προκειμένου να διασφαλίζεται η υψηλότερη δυνατή ποιότητα ως προς τη μετάδοση, καθώς και ο πλήρης συντονισμός εικόνας και ήχου.

ΙΙ) Στο πλαίσιο της απρόσκοπτης και διαρκούς ενημέρωσης των δημοτών, είναι απαραίτητη η διαδικτυακή αρχειοθέτηση, με σκοπό την ελεύθερη και απρόσκοπτη πρόσβαση του δημότη στην πληροφορία. Για τη διαδικτυακή αυτή αρχειοθέτηση, απαιτείται επεξεργασία, μοντάζ και δημοσιογραφική επιμέλεια της ζωντανής αναμετάδοσης, με σκοπό την άρτια παρουσίαση της συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου. Στη συνέχεια θα γίνεται ανάρτηση των βιντεοσκοπημένων Δημοτικών Συμβουλίων στο διαδίκτυο στην ιστοσελίδα του Δήμου Ρόδου ανά συνεδρίαση και θέμα σε format εικόνας HD 1920 X 1080/ 25P.

4) Η εργασία θα παραδίδεται σε ένα ή περισσότερους ψηφιακούς δίσκους, (USB) αυθημερόν μετά το πέρας της συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου.

5) Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η παρακολούθηση των ζωντανών αναμεταδόσεων των Δημοτικών Συμβουλίων, καθώς και η αναπαραγωγή των αρχειοθετημένων συνεδριάσεων από όλους τους διαδεδομένους φυλλομετρητές (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera).

6) Για την γρήγορη και εύκολη αναζήτησή τους σε όλες τις μηχανές αναζήτησης (Google, Yahoo κλπ.), θα πρέπει να συνοδεύονται από τίτλο – κείμενο – λέξεις κλειδιά, με σκοπό την διευκόλυνση της πρόσβασης του πολίτη στην πληροφορία.

7) Η υποδομή της ανάδοχης εταιρείας στο διαδίκτυο, θα πρέπει να υποστηρίζεται από ένα υψηλό και αξιόπιστο δίκτυο πολυάριθμων εξυπηρετητών (servers), έτσι ώστε αφενός να εξασφαλίζεται η ταυτόχρονη σύνδεση απεριόριστου αριθμού χρηστών και αφετέρου να παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα της απρόσκοπτης παρακολούθησης της ζωντανής μετάδοσης.

8) Η ζωντανή μετάδοση ή η αναπαραγωγή των αρχειοθετημένων video των συνεδριάσεων, πρέπει να γίνεται σε πολύ υψηλές ταχύτητες, σε σύντομο χρονικό διάστημα και χωρίς έκπτωση της ποιότητας της εικόνας και του ήχου, τόσο από ηλεκτρονικό υπολογιστή, όσο και από τα σύγχρονα gadgets της εποχής (κινητά τηλέφωνα και ipad).

9) Η βιντεοσκόπηση, η ζωντανή αναμετάδοση των Δημοτικών Συμβουλίων, οι αρχειοθετημένες συνεδριάσεις καθώς και το υλικό που παραδίδεται στους ψηφιακούς δίσκους (USB) θα είναι σε High Definition 1980 X 1080/25p ανάλυση.

10) Το σύνολο της προαναφερθείσας διαδικασίας, θα γίνεται με **broadcast τηλεοπτικά μηχανήματα, από την αρχή γενομένης της λήψης, την επεξεργασία του, έως και την τελική του παράδοση, σε High Definition.**

11) Στην περίπτωση βλάβης του εθνικών τηλεπικοινωνιακών φορέων (ΟΤΕ, VODAFON, NOVA) , γεγονός που θα έχει ως συνέπεια τη μη πραγματοποίηση της ζωντανής αναμετάδοσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει βιντεοκάλυψη του Δημοτικού Συμβουλίου και ανάρτηση αυτού στο διαδίκτυο.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

Η μη τήρηση όλων των παρακάτω κριτηρίων με την προσκόμιση των σχετικών εγγράφων η πιστοποιητικών, επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς από την Αναθέτουσα Αρχή.

1) Ο ανάδοχος πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο ειδικό μητρώο του επιμελητηρίου, ως παραγωγός οπτικοακουστικών έργων, ως παραγωγός μετάδοσης συνεχούς ροής εικόνας ήχου και υπηρεσιών διάθεσης πρώτυπων κινηματογραφικών ταινιών, βίντεο και τηλεοπτικού προγραμματος ώστε η αναθέτουσα αρχή, να μπορέσει να διακρίνει κατά πόσο ο υποψήφιος δραστηριοποιείται επαγγελματικά στο πεδίο του συνόλου των υπηρεσιών που ζητούνται από την παρούσα, και να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις για την άρτια βιντεοσκοπήση, ζωντανή αναμετάδοση και διαδικτυακή αρχειοθέτηση των Δημοτικών Συμβουλίων.

2) Θα πρέπει να έχει απαραίτητη εμπειρία σε αντίστοιχα έργα.

3) Θα προσκομίσουν αναλυτικά βιογραφικά από τα οποία να προκύπτουν οι εξειδικευμένες γνώσεις και η επαγγελματική εμπειρία του προσωπικού του αναδόχου.

Επιπλέον ο ανάδοχος να διαθέτει την κατάλληλη υποδομή και άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την παραγωγή και επεξεργασία, ήχου και εικόνας (μοντάζ) και αναπαραγωγής ψηφιακών δίσκων(USB).

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Υπηρεσίες ζωντανής μετάδοσης στο διαδίκτυο live streaming των συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου.

Α) Το ανθρώπινο δυναμικό του αναδόχου απαρτίζεται από εξειδικευμένο προσωπικό πτυχιούχους τεχνικούς (ηχολήπτης & ηλεκτρονικός-χειριστής κονσόλας μίξης εικόνας χειριστές καμερών), που μεταφράζεται εργασιακά ως ακολούθως:

Ανθρώπινο	δυναμικό,	4	άτομα
Αριθμός μεταδόσεων,		40	μεταδόσεις
Κόστος εργατοώρας	20 ευρώ		

• Αναλυτικά :

4 άτομα x 6 ώρες = 24 εργατοώρες x 40 μεταδόσεις = 960 εργατοώρες
 960 εργατοώρες x 20 ευρώ = **19.200 ευρώ συνολικό κόστος.**

Β) Επιπλέον με κατάλληλη επεξεργασία, κατά την διάρκεια της ζωντανής μετάδοσης γίνεται ανάρτηση και εμφανίζονται στην οθόνη, τα ονόματα των εισηγητών και τα θέματα της συνεδρίασης του εκάστοτε Δημοτικού Συμβουλίου, με **συνολικό κόστος = 2900 ευρώ.**

Γ) Απαραίτητες εργασίες για τη διαδικτυακή αρχειοθέτηση, απαιτείται τεχνική επεξεργασία, μοντάζ και δημοσιογραφική επιμέλεια της ζωντανής αναμετάδοσης, με σκοπό την άρτια παρουσίαση της συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου, με **συνολικό κόστος = 3950 ευρώ.**

Δ) Στη συνέχεια γίνεται ανάρτηση των βιντεοσκοπημένων Δημοτικών Συμβουλίων στο διαδίκτυο στην ιστοσελίδα του Δήμου Ρόδου ανά συνεδρίαση και θέμα σε format εικόνας HD 1920 X 1080/ 25P με **συνολικό κόστος = 2150 ευρώ.**

- Σύνολο 28.200 €
- Φ.Π.Α. 24% 6.768 €
- **Γενικό Σύνολο 34.968 €**

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια από την ημερομηνία υπογραφής της και για ένα (1) έτος

Ο Αντιδήμαρχος
Κωνσταντίνος Χαλκιάς