



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Σωκράτους 7
Πληροφορίες : Τσακιρίδου Κυριακή
Τηλέφωνο : 2523350108
E-mail : nevrokop@otenet.gr

Μελέτη με τίτλο:

Δημιουργία VR Room στα πλαίσια της Πράξης «Ο ρόλος των οχυρών στην Αναγέννηση του Κάτω Νευροκοπίου»

Υπόεργο 2: «Δημιουργία VR Room»

Πράξη: «Ο ρόλος των οχυρών στην Αναγέννηση του Κάτω Νευροκοπίου»

Αναθέτουσα αρχή: Δήμος Κάτω Νευροκοπίου

Προϋπολογισμός: 68.200,00 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

Διάρκεια: Δύο (2) μήνες



Περιεχόμενα μελέτης:

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Προϋπολογισμός Προσφοράς
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Σωκράτους 7
Ταχ. Κώδικας: 66033
Πληροφορίες : Τσακιρίδου Κυριακή
Τηλέφωνο : 2523350108
E-mail : nevrokop@otenet.gr

Δημιουργία VR Room για την
πράξη «Ο ρόλος των οχυρών
στην Αναγέννηση του Κάτω
Νευροκοπίου»

A.M.: 11/21

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 Γενικά

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση για την προμήθεια ειδών και παροχή των σχετικών υπηρεσιών που αφορούν στη δημιουργία VR Room στο πλαίσιο της πράξης «Ο ρόλος των οχυρών στην Αναγέννηση του Κάτω Νευροκοπίου», η οποία χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», Άξονα προτεραιότητας «Παιδεία, Πολιτισμός, Τουρισμός και Αθλητισμός». Ο εγκεκριμένος προϋπολογισμός του υποέργου της πράξης ανέρχεται στο ποσό των 68.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. (24%). Το εν λόγω δεύτερο υποέργο και η αντίστοιχη πράξη είναι χρηματοδοτούμενη 100% από το πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον Άξονα Προτεραιότητας «Παιδεία, Πολιτισμός, Τουρισμός και Αθλητισμός».

1.2 Αντικείμενο της προμήθειας

Το εν λόγω υποέργο αφορά στη δημιουργία ενός ειδικού χώρου VR Room με τον αντίστοιχο εξοπλισμό. Θα στεγαστεί σε εγκαταστάσεις που θα υποδειχθούν από το Δήμο Νευροκοπίου στο χώρο του Δημαρχείου. Σκοπός του εν λόγω υποέργου είναι ο επισκέπτης να μπορεί εικονικά να περιηγηθεί στα οχυρά, συνδέοντας το παρελθόν με το παρόν μέσα από την πορεία αναγέννησης (#αναγέννηση) της ευρύτερης περιοχής.

Το VR Room θα εξοπλιστεί με 15 συσκευές τοποθετημένες πάνω σε πάγκους, οι οποίοι θα περιβάλλονται από αντίστοιχο αριθμό περιστρεφόμενων καθισμάτων (σκαμπό), χωρίς ρόδες, με σκοπό ο θεατής να δύναται να παρακολουθήσει απρόσκοπτα και με ασφάλεια την ταινία.

Στο γύρω χώρο του δωματίου θα τοποθετηθούν αφίσες με φωτογραφίες από τις μάχες, τα όπλα, τα κράνη, τις στολές και το λοιπό εξοπλισμό των στρατιωτών εκείνης της εποχής. Επιπλέον θα ε-

γκατασταθούν δύο οθόνες 50'' (μία στο εσωτερικό του VR Room και μία στον εξωτερικό χώρο, δίπλα στην είσοδο) μέσω των οποίων θα προβάλλεται βίντεο υψηλής ανάλυσης με σκηνές από τη μάχη. Το εν λόγω βίντεο θα μπορεί να προβάλλεται και μέσω τηλεοπτικής συχνότητας ή όπου αλλού κριθεί αναγκαίο για την προώθηση του έργου. Τέλος, θα εγκατασταθεί κατάλληλο ηχητικό σύστημα, ώστε να αναπαράγονται οι ήχοι της μάχης.

1.3 Τεχνικές Προδιαγραφές

Προδιαγραφές

1. Σχεδιασμός VR ROOM

Θα πρέπει να παραδοθούν αρχικά μελέτες και σχέδια για την τελική μορφή του VR ROOM, κατόψεις, τομές καθώς και φωτορεαλιστικά σχέδια ώστε να είναι πραγματική η αποτύπωση τις τελικής μορφής του χώρου.

- Κατόψεις
- Τομές
- Ηλεκτρολογικά σχέδια
- Φωτορεαλιστικά σχέδια τελικής μορφής 3 προτάσεις
- Βαψίματα χώρων 150m²
- Ηλεκτρολογικές εργασίες αποκοπή 1 τεμ
- Διαμόρφωση χώρου – δαπέδου - οροφής 60μ²
- Γυψοσανίδες 90μ²
- Ηχομόνωση 150μ²

2. 15 τεμ. μάσκες VR360 OCULUS QUEST 2

- Panel Type: Single Fast-Switch LCD, 1832×1920px per eye
- Supported Refresh Rate: 72Hz (default), can be configured to 60Hz in some cases
- Default SDK Color Space: Rec.2020 gamut, 2.2 gamma, D65 white point
- CIE 1931 xy color-primary values:
- Red : (0.708, 0.292)
- Green: (0.17, 0.797)
- Blue : (0.131, 0.046)
- White: (0.3127, 0.3290)
- USB Connector: 1x USB-C
- Tracking: Inside out, 6DOF
- Audio: Integrated, in-strap
- CPU: Qualcomm® Snapdragon XR2 Platform
- CPU Notes: Developers have access to 3 gold cores
- Memory: 6GB total

- Lens Distance: Adjustable - 3 preset IPD adjustments

3. 15 τεμ. σκαμπώ με πλάτη, περιστρεφόμενα χωρίς ροδάκια 150/τεμ.

4. 4 τεμ. banners / rollups 200cm x 85cm/ εκτύπωση 4χρωμη/ μιας όψης/ για την είσοδο

5. Ηχεία και υπογούφερ (subwoofer) για αναπαραγωγή ήχων από τη μάχη

- Equipped with: 1x 8" Speaker and 1x 1" compression driver
- Power: 60 W peak
- Frequency range: 75 - 18,000 Hz
- 2-Band equaliser
- Integrated media player with display
- SD card slot
- Playback formats: MP3, WAV
- USB connection
- Bluetooth receiver
- Connectors: 2 Jack inputs and 1 RCA AUX input
- Sturdy plastic housing with tripod mount and handles
- Lead-acid battery with quick charge function and a run time of up to 5 hours
- Battery power: 12 V / 2600 mAh
- Dimensions (W x H x D): 245 x 390 x 195 mm
- Weight: 4.6 kg
- 15 V DC 1A power adapter included

Active 8" Subwoofer

- Power: 220 W - 100 W sub, 2x 60 W top parts
- Peak SPL: 116 dB
- Frequency range: 40 - 125 Hz
- XLR/ jack combi and RCA input
- Speaker twist output for top - each 60 Watt, crossover frequency: 120 Hz
- Dimensions: 360 x 300 x 435 mm
- Weight: 11.5 kg
- engineered in Germany

6. 15 ακουστικά σύνολο 500

- Circumaural
- Closed-back
- Impedance: 32 Ohm
- Sensitivity: 113 dB mW
- Frequency response: 20-20,000 Hz
- Speaker diameter: 40 mm
- Padded headband
- Single-cable configuration
- 2 m Cable with a 3.5 mm gold-plated connector and 6.3 mm plug-in adapter
- Weight: 150 g

7. 2 τεμ. TV SETS 50"

- Τύπος συσκευής: Τηλεόραση Smart 4K
- Διαγώνιος οθόνης (inch): 50
- Ανάλυση: 3840 x 2160 pixels
- Συχνότητα Σάρωσης εικόνας: 1500
- Λειτουργικό σύστημα: Android TV
- Ενεργειακή κλάση: A+

8. Ψηφιακές εκτυπώσεις/ 4χρωμες/ υψηλής ανάλυσης/ σε αυτοκόλλητο βινύλιο με πλαστικοποίηση/ για επικόλληση στους τοίχους 100 τμ. με τοποθέτηση

9. κατασκευή 2 ταμπελών για σήμανση, σε πλεξιγκλάς με εκτύπωση και τοποθέτηση

1.4 Αναμενόμενα οφέλη

Το εν λόγω δεύτερο υποέργο έχει ως σκοπό ο επισκέπτης να μπορεί εικονικά να περιηγηθεί στα οχυρά, συνδέοντας το παρελθόν με το παρόν μέσα από την πορεία αναγέννησης (#αναγέννηση) της ευρύτερης περιοχής.

Τα οφέλη από το εν λόγω υποέργο συνοψίζονται στα εξής:

- Οι πολίτες του δήμου θα αποκτήσουν ολοκληρωμένη γνώση σχετικά με την ιστορική και πολιτιστική κληρονομιά του τόπου που γεννήθηκαν, μεγάλωσαν και δραστηριοποιούνται, καθώς και της πορείας αναγέννησης του (#αναγέννηση)
- Η δημιουργία ενός brandname, που θα διευρύνει το τουριστικό προϊόν και θα καταστήσει την ευρύτερη περιοχή πόλο έλξης και τουριστικό προορισμό.

1.5 Υλοποίηση, παραδοτέα

Χρονοδιάγραμμα υπηρεσίας – Φάσεις - Παραδοτέα

Η διάρκεια της προμήθειας καθορίζεται σε δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σχετικής νομικής δέσμευσης και διακρίνεται σε τέσσερις φάσεις όπως αποτυπώνεται στη συνέχεια, με τα αντίστοιχα παραδοτέα:

Φάσεις		Παραδοτέα	Μήνες	
			1	2
A	Σχεδιασμός VR ROOM	Σχεδιασμός , κάτοψη , μακέτες για το στήσιμο και λειτουργία του vr room		
B	Εργασίες υποδομής	Βάψιμο του χώρου		
		Ηλεκτρολογικές εξοπλισμός εγκατεστημένος		
		Το δάπεδο, η οροφή και ο εσωτερικός χώρος του δωματίου κατάλληλα διαμορφωμένος		
		Εργασίες ηχομόνωσης ολοκληρωμένες		
Γ	Διαμορφωση VR room	Διακόσμηση χώρου		
		Ψηφιακές εκτυπώσεις		
		Εκτυπώσεις, banne		
		Τοποθέτηση υποδομών (καλώδια-βαψίματα- βάσεις κλπ)		
Δ	Προμήθεια οπτικοακουστικών μέσων	Μάσκες		
		Σκαμπό		
		Ακουστικά		
		Ηχοσυστημα		
		Τηλεοράσεις		

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί με τη διαδικασία του Συνοπτικού Διαγωνισμού του άρθρου 117 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής και προϋπολογίσθηκε στο ποσό των 68.200,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (24%) .

Κάτω Νευροκόπι, 18/03/2021

Η Συντάξασα


ΤΣΑΚΙΡΙΑΣ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κάτω Νευροκόπι, 18/03/2021

Υπεύθυνος της Διεύθυνσης
Προγραμματισμού και Περιβάλλοντος
Χαρίτων Γ. Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε. με βαθμό Β'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Σωκράτους 7
Ταχ. Κώδικας: 66033
Πληροφορίες : Τσακιρίδου Κυριακή
Τηλέφωνο : 2523350108
E-mail : nevrokop@otenet.gr

Δημιουργία VR Room για την
πράξη «Ο ρόλος των οχυρών
στην Αναγέννηση του Κάτω
Νευροκοπίου»

Α.Μ.: 11/21

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια των ειδών και η παροχή των σχετικών υπηρεσιών που αφορούν στη δημιουργία VR Room στο πλαίσιο της πράξης «Ο ρόλος των οχυρών στην Αναγέννηση του Κάτω Νευροκοπίου», η οποία χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», Άξονα προτεραιότητας «Παιδεία, Πολιτισμός, Τουρισμός και Αθλητισμός». Ο εγκεκριμένος προϋπολογισμός του υποέργου της πράξης ανέρχεται στο ποσό των 68.200,00 €, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. (24%).

Το εν λόγω δεύτερο υποέργο και η αντίστοιχη πράξη είναι χρηματοδοτούμενη 100% από το πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον Άξονα Προτεραιότητας «Παιδεία, Πολιτισμός, Τουρισμός και Αθλητισμός». Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 68.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. (24%).

Φάσεις	Παραδοτέα	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδας	Σύνολο	
A	Σχεδιασμος	Μελετες κατοψεις	2	Τεμ.	500,00 €	1.000,00 €

		Τομες	2	Τεμ.	250,00 €	500,00 €
		Φωτο ρεαλιστικο μοντελο	3	Τεμ.	500,00 €	1.500,00 €
B	Εργασίες υποδομής	Βαψίματα	150	Τ.μ.	20,00 €	3.000,00 €
		Ηχομόνωση VR room	150	Τ.μ.	45,00 €	6.750,00 €
		Ηλεκτρολογικές εργασίες	1	Κατ' αποκοπή	2.500,00 €	2.500,00 €
		Διαμόρφωση χώρου – δαπέδου - οροφής	60	Τ.μ.	80,00 €	4.800,00 €
		Γυψοσανίδες -	90	Τ.μ.	25,00 €	2.250,00 €
Γ	Διαμόρφωση VR room	Εξοπλισμός χώρου με αντικείμενα των μαχών (κράνη-στολές κλπ)	1	Κατ' αποκοπή	2.000,00 €	2.000,00 €
		Ψηφιακές εκτυπώσεις	100	Τ.μ.	40,00 €	4.000,00 €
		Εκτυπώσεις, μπάννερ	4	Τεμ.	250,00 €	1.000,00 €
		Τοποθέτηση υποδομών (κάλω-δια-βαψίματα- βάσεις κλπ)	1	Κατ' αποκοπή	3.000,00 €	3.000,00 €
		Διακόσμηση χώρου	1	Κατ' αποκοπή	1.000,00 €	1.000,00 €
		Διαμόρφωση χώρου για ΑΜΕΑ	1	Κατ' αποκοπή	1.500,00 €	1.500,00 €
Δ	Προμήθεια οπτικοακουστικών μέσων	Μασκες	15	Τεμ.	650,00 €	9.750,00 €
		Τηλεορασεις	2	Τεμ.	1.200,00 €	2.400,00 €
		Ακουστικά	15	Τεμ.	100,00 €	1.500,00 €
		Ηχοσυστημα	1	Τεμ.	3.550,00 €	3.550,00 €
		Σκαμπω	15	Τεμ.	200,00 €	3.000,00 €
Σύνολο						55.000,00 €
Φ.Π.Α. 24%						13.200,00 €

	Τελικό Σύνολο	68.200,00 €
--	---------------	----------------

Κάτω Νευροκόπι, 18/03/2021

Η Συντάξασα


ΤΣΑΚΙΡΙΔΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κάτω Νευροκόπι, 18/03/2021





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Σωκράτους 7
Ταχ. Κώδικας: 66033
Πληροφορίες : Τσακίριδου Κυριακή
Τηλέφωνο : 2523350108
E-mail : nevrokop@otenet.gr

Δημιουργία VR Room για την
πράξη «Ο ρόλος των οχυρών
στην Αναγέννηση του Κάτω
Νευροκοπίου»

Α.Μ.: 11/21

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Φάσεις	Παραδοτέα	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδας	Σύνολο
Α	Σχεδιασμος	Μελετες κατοψεις	2	Τεμ.	
		Τομες	2	Τεμ.	
		Φωτο ρεαλιστικο μοντελο	3	Τεμ.	
			150	Τ.μ.	
Β	Εργασίες υποδομής	Βαψίματα	150	Τ.μ.	
		Ηχομόνωση VR room	1	Κατ' αποκοπή	
		Ηλεκτρολογικές εργασίες	60	Τ.μ.	
		Διαμόρφωση χώρου – δαπέδου - ορο-φής	90	Τ.μ.	
		Γυψοσανίδες -	1	Κατ' αποκοπή	
Γ	Διαμόρφωση VR room	Εξοπλισμός χώρου με αντικείμενα των μαχών (κράνη-στολές κλπ)	100	Τ.μ.	
		Ψηφιακές εκτυπώσεις	4	Τεμ.	

		Εκτυπώσεις, μπάννερ	1	Κατ' αποκοπή		
		Τοποθέτηση υποδομών (καλώ-δια-βαψίματα- βάσεις κλπ)	1	Κατ' αποκοπή		
		Διακόσμηση χώρου	1	Κατ' αποκοπή		
		Διαμόρφωση χώρου για ΑΜΕΑ	15	Τεμ.		
Δ	Προμήθεια οπτικοακουστικών μέσων	Μασκες	2	Τεμ.		
		Τηλεορασεις	15	Τεμ.		
		Ακουστικά	1	Τεμ.		
		Ηχοσυστημα	15	Τεμ.		
		Σκαμπω				
					Σύνολο	
					ΦΠΑ 24%	
					Τελικό Σύνολο	

Κάτω Νευροκόπι, 18/03/2021

Η Συντάξασα

ΣΑΚΙΡΙΑΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Σωκράτους 7
Ταχ. Κώδικας: 66033
Πληροφορίες : Τσακνίδου Κυριακή
Τηλέφωνο : 2523350108
E-mail : nevrokop@otenet.gr

Δημιουργία VR Room για την
πράξη «Ο ρόλος των οχυρών
στην Αναγέννηση του Κάτω
Νευροκοπίου»

Α.Μ.: 11/21

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή συντάχθηκε και αφορά στην προμήθεια των ειδών και την παροχή των σχετικών υπηρεσιών που αφορούν στη δημιουργία VR Room στο πλαίσιο της πράξης «Ο ρόλος των οχυρών στην Αναγέννηση του Κάτω Νευροκοπίου», η οποία χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», Άξονα προτεραιότητας «Παιδεία, Πολιτισμός, Τουρισμός και Αθλητισμός».

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
4. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
5. Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
6. Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
7. Του Π.Δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
8. Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α' /7-4-2014) και όπως ισχύει.
9. Της αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».

10. Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
11. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
12. Το αρθ.72 παρ. 1 περ. δ του Ν. 3852/10 και τις εγκυκλίους 6347/24-5-1985 και 38135/9-7-1986 την εγκύκλιο 30/2011 του ΥΠΕΣΑΗΔ και Υπ. Οικ., το άρθρο 67 ν. 4270/2014, όπως ισχύει, το εγγ. Υπ. Οικ. 2/18993/ΔΠΔΣΜ/28.02.2014
13. Τους σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα Συμβατικά στοιχεία, τα οποία θα προσαρτηθούν στην σύμβαση, κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Άρθρο 4ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής σύμφωνα με την σε ισχύ νομοθεσία που διέπει τις προμήθειες φορέων Ο.Τ.Α., Ν.4412/2016.

Άρθρο 5ο : Επιλογή Προμηθευτών

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπόψη οι ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016) υπό την προϋπόθεση ότι τα κριτήρια που επιλέγονται τηρούν τις βασικές αρχές της Συνθήκης της Ε.Ε. Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον εντός όρων και τεχνικών προδιαγραφών προμηθευτή, του οποίου η προσφορά κρίθηκε με τα παραπάνω στοιχεία ως η πλέον συμφέρουσα, σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει αναπτύξει τουλάχιστον 5 Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας οι οποίες να είναι αναρτημένες στα Appstore και Playstore και να είναι λειτουργικές.

Οι εφαρμογές αυτές θα πρέπει να έχουν όγκο κάτω των 200 MB και να έχουν πάνω από 150.000 χρήστες το οποίο θα αποδεικνύεται είτε μέσα από τα Appstore και Playstore είτε από βεβαιώσεις με εταιρείες (τουριστικά πρακτορεία) και φορείς (Εκπαιδευτικά Ιδρυματα κ.λπ) που αποδεικνύουν ότι οι εφαρμογές έχουν χρησιμοποιηθεί από πάνω από 150.000 χρήστες (στην περίπτωση αυτή η επιτροπή μπορεί να ζητήσει επιπλέον αποδεικτικά στοιχεία όπως ενδεικτικά τιμολόγια κλ.π).

Άρθρο 6ο: Έγκριση Αποτελέσματος - Ανακοίνωση Κατακύρωσης

Το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγηση του αποτελέσματος του διαγωνισμού με γνωμοδότηση του προς την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει: Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

α. Κατακύρωση της δαπάνης

β. Ματαίωση του αποτελέσματος και επανάληψη με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών

γ. Την διενέργεια κλήρωσης μεταξύ ισοδύναμων προσφορών.

Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν.4412/16, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Άρθρο 7ο : Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 10 της παρούσας, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής. Με την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής θα εγγυηθεί ότι η παραδιδόμενη προμήθεια ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές και θα είναι κατασκευασμένη με υλικά και εργασία αρίστης ποιότητας απαλλαγμένη δε από κάθε κρυπτό και φανερό ελάττωμα. Θα ανταποκρίνεται από κάθε πλευρά στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται και σε καμία περίπτωση δεν θα γίνουν δεκτά υλικά δευτέρας ποιότητας. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που την συνοδεύουν και την προσφορά του αναδόχου που έγινε αποδεκτή από το Δήμο, καθώς και τις τυχούσες τροποποιήσεις όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής :

- Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.
- Τα συμβαλλόμενα μέρη.
- Την σχετική δαπάνη

- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης εκτέλεσης της δαπάνης.
- Τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα και με την τεχνική προσφορά του αναδόχου.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- Τον τρόπο παραλαβής.
- Τον τρόπο πληρωμής.
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της δαπάνης.
- Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών.
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες.

Κατά την σύνταξη της δημόσιας σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 129 του Ν.4412/2016 ήτοι: α) οι διατάξεις του παρόντος, β) οι όροι της σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας καθώς και οι όροι του άρθρου 130 του Ν.4412/2016.

Η σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον Δήμαρχο. Το αντικείμενο της σύμβασης θα παραμείνει αναλλοίωτο κατά την εκτέλεσή της. Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων αξιολόγησης.

Η Σύμβαση δύναται να παραταθεί σύμφωνα με το Άρθρο 206 του Ν.4412/2016 «Χρόνος παράδοσης υλικών» και το Άρθρο 132 την περίπτωση ε) του Ν.4412/2016 Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους (άρθρο 72 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ), όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της αξίας τους, δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παρ. 4.

Άρθρο 8ο : Χρόνος - Τόπος – Τρόπος παράδοσης

Ως συνολικός χρόνος παράδοσης, ορίζεται το χρονικό διάστημα των δύο μηνών. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των ειδών στο Δήμο. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει μέχρι της παραδόσεως αυτών. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει να υπολογίζεται από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Κακοτεχνίες και ατέλειες δεν δικαιολογούνται καθώς και καθυστέρηση του χρόνου παράδοσης.

Άρθρο 9ο : Παραλαβή των ειδών

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η οποία θα οριστεί από τον Δήμο, παρουσία του ανάδοχου ή εκπροσώπου του και θα πραγματοποιηθεί μετά το μακροσκοπικό έλεγχο των ειδών. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή τυχόν άλλες παραλείψεις, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη του παραλαμβανομένου είδους ή την αντικατάστασή του . Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντά του, τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να συνοδεύονται υποχρεωτικά από εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους. Επιπλέον, εάν εντός δέκα (10) ημερών από την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών διαπιστωθεί ότι είναι ελαττωματικά, αυτά θα αντικαθίστανται από τον προμηθευτή.

Άρθρο 10ο : Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της σύμβασης

Οι κατωτέρω αναφερόμενες εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. Για τον ανάδοχο της προμήθειας η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α. και θα κατατεθεί στην Υπηρεσία πριν την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας τρεις (3) μήνες μετά την περάτωση της παραλαβής και τη σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

Άρθρο 11ο : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του Αναδόχου

Ως προθεσμία παραδόσεως των ειδών ορίζεται η προθεσμία που θα δεσμεύεται στην προσφορά του ο ανάδοχος. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθούν τα είδη, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 12ο : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την παραλαβή των ειδών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των ειδών. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αντικειμένων, της κάθε παράδοσης.

Άρθρο 13ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσίευσης, χαρτόσημα, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνο αυτόν χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της **Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΣΥ)** επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- Κράτηση ύψους 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με το άρθρο 350 του Ν. 4412/2016). Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της ΑΕΠΠ και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό, η διαχείριση του οποίου γίνεται από την ΑΕΠΠ.
- Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.
- Έξοδα Δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης (αρχικής και τυχόν επαναληπτικής)
- Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
- Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας (4% για προμήθεια) επί του καθαρού ποσού.

Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης και Οικονομικών (παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016).

Άρθρο 14 ο : Επίλυση διαφορών

Όταν η διακήρυξη έχει ασάφεια υπερισχύει ο Ν.4412/16, συμπληρωματικά ισχύουν ο Ν. 3852/2010 «Καλλικράτης», ο Ν. 3463/2006 «Καποδίστριας», καθ' ό μέρος δεν έχει καταργηθεί από το Ν. 3852/2010 και για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικοί Νόμοι, Διατάγματα, Κανονιστικές Αποφάσεις, κ.λπ., που εναρμόνισαν την Ελληνική Νομοθεσία περί Προμηθειών με το Δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Άρθρο 15ο : Έναρξη Ισχύος της Σύμβασης

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.

Κάτω Νευροκόπι, 18/03/2021

Η Συντάξασα


ΤΣΑΚΙΡΙΔΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

