



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
Γραφείο Προέδρου Οικονομικής Επιτροπής  
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32  
264 41 Πάτρα  
Πληροφορίες: Τσούμα Βασιλική  
Τηλέφωνο: 2613 613517-8  
e-mail: [koin.oik@pde.gov.gr](mailto:koin.oik@pde.gov.gr)

Αριθ.Αποφ. 656/2023

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 24**

**24<sup>η</sup> ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ**

**ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Στην Πάτρα σήμερα, στις 30 Μαΐου 2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 13.00 πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου στο ισόγειο του κτιρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών - Αθηνών 32 & Αμερικής), ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ. ΠΔΕ/ΓΠΟΕ/168935/861/26-05-2023 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής. Στη συνεδρίαση συμμετείχαν επί του συνόλου έντεκα (11) μελών τα παρακάτω μέλη:

- 1) Φίλιας Ανδρέας - Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής
- 2) Μαυρομάτης Αθανάσιος - τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
- 3) Κατσαρή - Μαυραγάνη Κωνσταντούλα - τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
- 4) Σπηλιόπουλος Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
- 5) Παπαδόπουλος Παναγιώτης - αναπληρωματικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
- 6) Βούλγαρη – Πολονύφη Αμαλία - αναπληρωματικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
- 7) Κοντογιάννης Γεώργιος - αναπληρωματικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
- 8) Νικολακόπουλος Δημήτριος - αναπληρωματικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
- 9) Δριβίλας Δημήτριος - αναπληρωματικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
- 10) Αγγελόπουλος Γεώργιος - αναπληρωματικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής
- 11) Συμεωνίδης Γρηγόριος - αναπληρωματικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής

Τη συνεδρίαση παρακολούθησε ο Περιφερειακός Συμπαραστάτης του Πολίτη και της Επιχείρησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας κ. Τελώνης Γεώργιος.

Χρέη γραμματέων άσκησαν η Καρακωνσταντή Μαρία – Ηλίζα και η Τσούμα Βασιλική, υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.:220297/3772/02-09-2020 (ΑΔΑ: ΩΦΟΚ7Λ6-Χ15) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **10<sup>ο</sup> θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Έγκριση των πρακτικών από Νο 1 έως και Νο 7 της επιτροπής αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών (Δικαιολογητικά Συμμετοχής & Τεχνική Προσφορά) του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, για την υλοποίηση του έργου «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας» και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει ποιότητας-τιμής για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, προϋπολογισμός: 4.960.000,00€ (με Φ.Π.Α.), χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», άξονας προτεραιότητας «ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗ»».

Ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της Επιτροπής παρέθεσε την υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/167640/9042/25-05-2023** εισήγησή του ως Αντιπεριφερειάρχη Οικονομικού – Δημοσιονομικού Ελέγχου της Π.Δ.Ε. / Δ/νση Οικονομικού – Δημοσιονομικού Ελέγχου της Π.Δ.Ε. – Τμήμα Προμηθειών, η οποία αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

*Έχοντας υπόψη:*

*Εισάγονται στην Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, για έγκριση τα πρακτικά 1 έως 7 της Επιτροπής αξιολόγησης προσφορών του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού (Α/Α 185532) (ΑΔΑΜ: 23PROC012211373), άνω των ορίων για την υλοποίηση του έργου «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας».*

*Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν.4412/2016 ως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4852/2021) η απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής μαζί με τα πρακτικά, θα αναρτηθούν στο ΕΣΗΔΗΣ, ώστε να λάβουν πλήρη γνώση οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς.*

*Έχοντας υπόψη :*

- 1. Τις διατάξεις των άρθρων 175, 176, 177, 184 & 225 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ.87/7.6.2010/τ. Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.*
- 2. Την υπ' αριθμ. 03/2022 (ΑΔΑ: 6ΚΟ17Λ6-ΡΑΝ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου αναφορικά με την εκλογή τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.*

3. Την υπ' αριθμ. 9456/193/14-01-2022 (ΦΕΚ 26/τ.ΥΟΔΔ/20.01.2022) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Προέδρου και μελών της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».
4. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 9406/191/13-01-2022 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 27/τ.ΥΟΔΔ/20.01.2022) περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως ισχύει.
5. Την υπ' αριθ. πρωτ.: 412911/6151/30-12-2022 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 1220/τ.ΥΟΔΔ/31.12.2022) περί «Παράτασης της Θητείας των Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» έως 31.12.2023.
6. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 9405/190/13-01-2022 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 141/τ.Β'/20.01.2022) περί «Μεταβίβασης άσκησης αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες και σε εκλεγμένους Περιφερειακούς Συμβούλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως ισχύει.
7. Την αριθμ. 31449/11.04.2023 (ΦΕΚ.2551Β'/19.04.2023) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, με την οποία εγκρίθηκε η υπ' αριθ. 28/09.03.2023 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, και με την οποία τροποποιείται η υπ' αριθμ. 248595/27.12.2016 (ΦΕΚ.4309Β'/30.12.2016) απόφαση του Γενικού Γραμματέα περί τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
8. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Β/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Την υπ. αριθμ. 313/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Πατρών, περί επικύρωσης των αποτελεσμάτων των περιφερειακών εκλογών της 26ης Μάιου 2019 και 2ας Ιουνίου 2019 και το από 29/08/2019 πρακτικό ορκωμοσίας της νέας περιφερειακής αρχής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
10. Τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 40 «Αρμοδιότητες Οικονομικής Επιτροπής ΟΤΑ α και β βαθμού και Επιτροπής Ποιότητας Ζωής ΟΤΑ α βαθμού» του Ν.4735/2020 (197Α/12-10-2020), που αντικατέστησε το άρθρο 176 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ.87Α') «Σχέδιο Καλλικράτης» «αρμοδιότητες οικονομικής επιτροπής περιφερειών»
11. Την υπ' αριθ. 85/2022 (ΑΔΑ: ΨΘ407Λ6-6Λ9) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου με θέμα: «Έγκριση του Προϋπολογισμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας οικονομικού έτους 2023», η οποία βρέθηκε νόμιμη με την υπ' αριθ. 180719/2022 (ΑΔΑ: 6ΘΩΗΟΡ1Φ-9ΥΟ) απόφαση του συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.
12. Την υπ αριθμ. 51/2023 (ΑΔΑ:69ΨΟ7Λ6-ΓΤΟ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, αναφορικά με την έγκριση της 1ης τροποποίησης του προϋπολογισμού έτους 2023 της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, αφού ελέγχθηκε ως προς την νομιμότητά της, βρέθηκε νόμιμη, γιατί είναι σύμφωνη με τις διατάξεις των άρθρων 224-225 και 268 Ν. 3852/2010, του άρθρου 78 του ν. 4172/2013 και των άρθρων 33, 34 και 49 του ν.4270/2014, όπως ισχύουν.
13. Την αριθμ. πρωτ. 11605/22-10-2021 (ΑΔΑΜ 23REQ012209688) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εσωτερικών με θέμα: «Ένταξη του έργου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με τίτλο «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας» στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»
14. Την αριθμ. 128/2023 (ΑΔΑ 9ΓΚΙ7Λ6-ΞΤ6) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της εν θέματι διακήρυξης
15. Την αριθμ. πρωτ. 66762/4070/01-03-2023 (ΑΔΑΜ 23PROC012211373) διακήρυξη ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την υλοποίηση του έργου «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»
16. Τα συνημμένα πρακτικά αξιολόγησης «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» Νο.1, Νο. 2, Νο. 3, Νο. 4, Νο. 5, Νο. 6, Νο. 7, της Επιτροπής αξιολόγησης προσφορών.

Κατόπιν των ανωτέρω, παρακαλούμε για την:

Έγκριση των σχετικών πρακτικών αξιολόγησης «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» (από Νο1 έως και Νο7) της επιτροπής αξιολόγησης προσφορών ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων (Α/Α 185532) για την υλοποίηση του έργου «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας Εκτιμώμενης Αξίας 4.960.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει ποιότητας-τιμής για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

*Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος. Συγκεκριμένα, η εν λόγω δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» άξονας προτεραιότητας «Ψηφιακή Σύγκλιση».*

*Τα Πρακτικά από Νο 1 έως και Νο 7 έχουν ως εξής:*



**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01), Α/Α ΣΥΣΤ. 185532**

**1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»**

Στην Πάτρα, την 06/04/2023 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ., στα γραφεία της Διεύθυνσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης επί της Πανεπιστημίου 254 στην Πάτρα, συνήλθε η τριμελής Επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών, που έχει συσταθεί με την υπ' αρ. 128/2023 (αριθ. 7/14-02-2023 Πρακτικό ΑΔΑ: 9ΓΚΙ7Λ6-ΞΤ6) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, αποτελούμενη από τους:

1. Κόντος Θεόδωρος, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού, υπάλληλος της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
2. Ανεστόπουλος Δημήτριος κλάδου, Π.Ε. Πληροφορικής, υπάλληλος της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
3. Κούτρας Βασίλειος, κλάδου Π.Ε. Μηχανολόγων Μηχανικών, υπάλληλος της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας

Η Επιτροπή προσήλθε στο Τμήμα Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικού - Δημοσιονομικού Ελέγχου (ΔΟΔΕ), προκειμένου να αποσφραγίσει ηλεκτρονικά τις προσφορές που υποβλήθηκαν στον Α/Α 185532 Διαγωνισμό, της υπ' αριθμ. πρωτ. αριθ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 (ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01) Διακήρυξης την ενδεδειγμένη ημερομηνία και ώρα, ήτοι Πέμπτη 06-04-2023 και ώρα 10:00 π.μ.

Ο διαγωνισμός διεξήχθη ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ανωτέρω Διακήρυξη, και μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), έχει δε λάβει ως αύξοντα αριθμό (Α/Α) ηλεκτρονικού διαγωνισμού συστήματος τον αριθμό 185532. Σύμφωνα με τη Διακήρυξη ανοικτής διαδικασίας, η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 31/03/2023 ημέρα Παρασκευή και ώρα 15:00 και η ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών, η Πέμπτη 06-04-2023 και ώρα 10:00 π.μ.

Η Επιτροπή, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η ηλεκτρονική αποσφράγιση του διαγωνισμού, συνδέθηκε στο σύστημα με τα διαπιστευτήρια (όνομα χρήστη και κρυφό προσωπικό κωδικό πρόσβασης) του Προέδρου και ενός μέλους της, επέλεξε τον ηλεκτρονικό διαγωνισμό 185532 και διαπίστωσε ότι ο διαγωνισμός ήταν χαρακτηρισμένος από το σύστημα ως «κλειδωμένος». Μέχρι το στάδιο αυτό της διαδικασίας, δεν ήταν δυνατή κάθε πρόσβαση στο περιεχόμενό του διαγωνισμού. Στη συνέχεια, η Επιτροπή διαπίστωσε ότι έχουν υποβληθεί στο συγκεκριμένο διαγωνισμό δύο προσφορές Εταιρειών, των κατωτέρω υποψηφίων προμηθευτών:

- «ADAPT IT (ΑΝΤΑΠΤ IT) Α.Ε. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» («ADAPT IT Α.Ε.»)

- «ENVIROMETRICS A.E. ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ» («ENVIROMETRICS A.E.)

Α/Α	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΗΜ/ΝΙΑ & ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Α/Α ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1	«ENVIROMETRICS A.E.»	Ημ/νια: 31/03/2023 ΩΡΑ: 13:32:58	332435
2	«ADAPT IT A.E.»	Ημ/νια: 30/03/2023 ΩΡΑ: 15:07:45	328522

Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι και οι δύο οι ηλεκτρονικές προσφορές είναι εμπρόσθεσμες, και έχουν κατατεθεί ορθά σε δύο ηλεκτρονικούς (υπο) φακέλους, ήτοι:

- (α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»,  
(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

Στη συνέχεια η Επιτροπή παρέλαβε τα εξερχόμενα από το Σύστημα ψηφιακά έγγραφα - περιεχόμενα του πρώτου υποφακέλου των «δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών» των δύο ανωτέρω συμμετεχόντων υποψηφίων προμηθευτών. Επίσης, εξακρίβωσε ότι παρέμειναν κλειδωμένοι και απροσπέλαστοι οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών των Εταιρειών.

Ακολούθως, παρέλαβε τους φυσικούς φακέλους οι οποίοι κατατέθηκαν εμπρόθεσμα από τις εν λόγω Εταιρείες στην Αναθέτουσα Αρχή (Διεύθυνση ΔΟΔΕ/Τμήμα Προμηθειών) και έλαβαν τα κατωτέρω στοιχεία εισερχομένων:

Α/Α	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΑΡΙΘΜ.ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ /ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	«ENVIROMETRICS A.E.»	107977/6168/05-04-2023
2	«ADAPT IT A.E.»	103591/5972/31-03-2023

Μη έχοντας άλλου θέματος συντάχθηκε, αναγνώστηκε και υπογράφεται το παρόν Πρακτικό σε τρία (3) αντίτυπα.

**Πάτρα 06/04/2023**

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373)**

1. Κόντος Θεόδωρος
2. Ανεστόπουλος Δημήτριος
3. Κούτρας Βασίλειος



**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01), Α/Α ΣΥΣΤ. 185532**

**2<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»**

Στην Πάτρα, την 12/04/2023 ημέρα Τετάρτη και ώρα 16:00 μ.μ., στα γραφεία της Διεύθυνσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης επί της Πανεπιστημίου 254 στην Πάτρα, συνήλθε η τριμελής Επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών, που έχει συσταθεί με την υπ' αρ. 128/2023 (αριθ. 7/14-02-2023 Πρακτικό ΑΔΑ: 9ΓΚΙ7Λ6-ΞΤ6) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, αποτελούμενη από τους:

1. Κόντος Θεόδωρος, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού, υπάλληλος της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
2. Ανεστόπουλος Δημήτριος κλάδου, Π.Ε. Πληροφορικής, υπάλληλος της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
3. Κούτρας Βασίλειος, κλάδου Π.Ε. Μηχανολόγων Μηχανικών, υπάλληλος της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας

Η Επιτροπή μετά την αποσφράγιση του ηλεκτρονικού διαγωνισμού που διεξήχθη μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) την Πέμπτη 06-04-2023 και ώρα 10:00 π.μ., και την παραλαβή των ηλεκτρονικών και φυσικών φακέλων των δύο (2) προσφορών, που υποβλήθηκαν στον Α/Α 185532 Διαγωνισμό, της υπ' αριθμ. πρωτ. αριθ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 (ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01) Διακήρυξης, συνήλθε εκ νέου προκειμένου να ελέγξει τα δικαιολογητικά συμμετοχής καθεμιάς εξ αυτών, ήτοι των Ενώσεων Εταιρειών:

Α/Α	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	ΗΜ/ΝΙΑ & ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Α/Α ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ADAPT IT A.E» - «RAYMETRICS A.E.»	Ημ/νια: 30/03/2023 ΩΡΑ: 15:07:45	328522
2	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ENVIROMETRICS A.E» - «SCIENTACT A.E»	Ημ/νια: 31/03/2023 ΩΡΑ: 13:32:58	332435

Σύμφωνα με τις σχετικές με την υποβολή των δικαιολογητικών συμμετοχής παραγράφους της Διακήρυξης: **1)** 2.4.2.1 (σελ.34) «Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016...», **2)** 2.4.2.2. (σελ.34) «Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016...», **3)** 2.4.2.3 (σελ.35) «Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την

προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

**4) 2.4.2.4 (σελ.35) «Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους».**

Επιπρόσθετα, σύμφωνα με την παρ. 2.4.2.5 «όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής : Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις: α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille, β) είτε των άρθρων 15 και 2771 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45), δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων, ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων. Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

**α)** η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, **β)** αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/199974, **γ)** ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και **δ)** τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, και με βάση την παρ. 2.4.3.1 «Δικαιολογητικά συμμετοχής» (σελ.37), «Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β,γ στοιχεία: **α)** Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, **β)** Εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 τη Διακήρυξης, **γ)** Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης και της μελέτης καθώς και των διατάξεων που αναφέρονται σε αυτές και



ότι τα αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

### **ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (παρ. 2.4.3.1)**

Σε ακολουθία με τις αναφερόμενες απαιτήσεις της Διακήρυξης και του νομικού της υποβάθρου, η Επιτροπή προχώρησε στον έλεγχο των ηλεκτρονικών και φυσικών φακέλων (και υποφακέλων) που κατατέθηκαν από την Ένωση Εταιρειών «ADAPT IT (ΑΝΤΑΠΤ ΙΤ) Α.Ε. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» («ADAPT IT Α.Ε.») και «RAYMETRICS Α.Ε.».

Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι έχουν κατατεθεί ορθά τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής της παρ. 2.4.3.1 της Διακήρυξης από κάθε Εταιρεία που συμμετέχει στην Ένωση, καθώς και η εξαγόμενη αναφορά (εκτύπωση) σε μορφότυπο PDF, συνοπτικής αποτύπωσης των καταχωρισμένων στοιχείων. Συναφώς με τον παραπάνω έλεγχο, η Επιτροπή εξέτασε τα περιεχόμενα του φυσικού φακέλου προσφοράς, που κατατέθηκε εμπρόθεσμα από την εν λόγω Ένωση Εταιρειών η οποία έλαβε τον αριθμό πρωτοκόλλου ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/103591/5972/31-03-2023.

### **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Α/Α	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (παρ. 2.4.3.1)
1	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ADAPT IT Α.Ε.» - «RAYMETRICS Α.Ε.»	ΕΠΑΡΚΗΣ

Μη έχοντας άλλου θέματος συντάχθηκε, αναγνώστηκε και υπογράφεται το παρόν Πρακτικό σε τρία (3) αντίτυπα.

Πάτρα 12/04/2023

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373)

1. Κόντος Θεόδωρος
2. Ανεστόπουλος Δημήτριος
3. Κούτρας Βασίλειος



**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01), Α/Α ΣΥΣΤ. 185532**

**3<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»**

Στην Πάτρα, την 19/04/2023 ημέρα Τετάρτη και ώρα 16:00 μ.μ., στα γραφεία της Διεύθυνσης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης επί της Πανεπιστημίου 254 στην Πάτρα, συνήλθε η τριμελής Επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών, που έχει συσταθεί με την υπ' αρ. 128/2023 (αριθ. 7/14-02-2023 Πρακτικό ΑΔΑ: 9ΓΚΙ7Λ6-ΞΤ6) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, αποτελούμενη από τους:

1. Κόντος Θεόδωρος, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού, υπάλληλος της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
2. Ανεστόπουλος Δημήτριος κλάδου, Π.Ε. Πληροφορικής, υπάλληλος της Δ/σης Διαφάνειας και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
3. Κούτρας Βασίλειος, κλάδου Π.Ε. Μηχανολόγων Μηχανικών, υπάλληλος της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας

Η Επιτροπή μετά την αποσφράγιση του ηλεκτρονικού διαγωνισμού που διεξήχθη μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) την Πέμπτη 06-04-2023 και ώρα 10:00 π.μ., και την παραλαβή των ηλεκτρονικών και φυσικών φακέλων των δύο (2) προσφορών, που υποβλήθηκαν στον Α/Α 185532 Διαγωνισμό, της υπ' αριθμ. πρωτ. αριθ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 (ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01) Διακήρυξης, συνήλθε εκ νέου προκειμένου να ελέγξει τα δικαιολογητικά συμμετοχής καθεμιάς εξ αυτών, ήτοι των Ενώσεων Εταιρειών:

Α/Α	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	ΗΜ/ΝΙΑ & ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Α/Α ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ADAPT IT A.E» - «RAYMETRICS A.E.»	Ημ/νια: 30/03/2023 ΩΡΑ: 15:07:45	328522
2	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ENVIROMETRICS A.E» - «SCIENTACT A.E.»	Ημ/νια: 31/03/2023 ΩΡΑ: 13:32:58	332435

Σύμφωνα με τις σχετικές με την υποβολή των δικαιολογητικών συμμετοχής παραγράφους της Διακήρυξης: **1)** 2.4.2.1 (σελ.34) «Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016...», **2)** 2.4.2.2. (σελ.34) «Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016...», **3)** 2.4.2.3 (σελ.35) «Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την

προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

**4) 2.4.2.4 (σελ.35) «Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφάκελους».**

Επιπρόσθετα, σύμφωνα με την παρ. 2.4.2.5 «όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής : Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις: α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille, β) είτε των άρθρων 15 και 2771 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45), δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων, ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων. Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

**α)** η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, **β)** αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/199974, **γ)** ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και **δ)** τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, και με βάση την παρ. 2.4.3.1 «Δικαιολογητικά συμμετοχής» (σελ.37), «Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β,γ στοιχεία: **α)** Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, **β)** Εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 τη Διακήρυξης, **γ)** Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης και της μελέτης καθώς και των διατάξεων που αναφέρονται σε αυτές και

ότι τα αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

### **ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (παρ. 2.4.3.1)**

Σε ακολουθία με τις αναφερόμενες απαιτήσεις της Διακήρυξης και του νομικού της υποβάθρου, η Επιτροπή προχώρησε στον έλεγχο των ηλεκτρονικών και φυσικών φακέλων (και υποφακέλων) που κατατέθηκαν από την Ένωση Εταιρειών «ENVIROMETRICS Α.Ε. ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ» («ENVIROMETRICS Α.Ε.» και «SCIENTACT Α.Ε.». Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι έχουν κατατεθεί ορθά τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής της παρ. 2.4.3.1 της Διακήρυξης από κάθε Εταιρεία που συμμετέχει στην Ένωση, καθώς και η εξαγόμενη αναφορά (εκτύπωση) σε μορφότυπο PDF, συνοπτικής αποτύπωσης των καταχωρισμένων στοιχείων. Συναφώς με τον παραπάνω έλεγχο, η Επιτροπή εξέτασε τα περιεχόμενα του φυσικού φακέλου προσφοράς, που κατατέθηκε εμπρόθεσμα από την εν λόγω Ένωση Εταιρειών η οποία έλαβε τον αριθμό πρωτοκόλλου ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/107977/6168/05-04-2023.

### **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Α/Α	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (παρ. 2.4.3.1)
2	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ENVIROMETRICS Α.Ε» - «SCIENTACT Α.Ε»	ΕΠΑΡΚΗΣ

Μη έχοντας άλλου θέματος συντάχθηκε, αναγνώστηκε και υπογράφεται το παρόν Πρακτικό σε τρία (3) αντίτυπα.

**Πάτρα 19/04/2023**

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373)**

1. Κόντος Θεόδωρος
2. Ανεστόπουλος Δημήτριος
3. Κούτρας Βασίλειος



**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01), Α/Α ΣΥΣΤ. 185532**

**4<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»**

Στην Πάτρα, την 28/04/2023 ημέρα Παρασκευή και ώρα 16:30 μ.μ., στα γραφεία της Ψηφιακής Διακυβέρνησης επί της Πανεπιστημίου 254 στην Πάτρα, συνήλθε η τριμελής Επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών, που έχει συσταθεί με την υπ' αρ. 128/2023 (αριθ. 7/14-02-2023 Πρακτικό ΑΔΑ: 9ΓΚΙ7Λ6-ΞΤ6) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, αποτελούμενη από τους:

1. Κόντος Θεόδωρος, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού, υπάλληλος της Δ/σης Ψηφιακής Διακυβέρνησης
2. Ανεστόπουλος Δημήτριος κλάδου, Π.Ε. Πληροφορικής, υπάλληλος της Δ/σης Ψηφιακής Διακυβέρνησης
3. Κούτρας Βασίλειος, κλάδου Π.Ε. Μηχανολόγων Μηχανικών, υπάλληλος της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας

Η Επιτροπή σε συνέχεια των διαδικασιών που αφορούν τις δύο κατατεθειμένες προσφορές που υποβλήθηκαν στον Α/Α 185532 Διαγωνισμό, της υπ' αριθμ. πρωτ. αριθ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 (ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01) Διακήρυξης, όπως αποτυπώθηκαν στα πρακτικά αριθ.: α) 1<sup>ο</sup>/06-04-2023, β) 2<sup>ο</sup> /12-04-2023, και γ) 3<sup>ο</sup>/19-04-2023, συνήλθε εκ νέου προκειμένου να προχωρήσει στην εξέταση των τεχνικών προσφορών των δύο Ενώσεων Εταιρειών:

Α/Α	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	ΗΜ/ΝΙΑ & ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Α/Α ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ADAPT IT A.E» - «RAYMETRICS A.E.»	Ημ/νια: 30/03/2023 ΩΡΑ: 15:07:45	328522
2	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ENVIROMETRICS A.E» - «SCIENTACT A.E»	Ημ/νια: 31/03/2023 ΩΡΑ: 13:32:58	332435

Η Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη της τα προβλεπόμενα στην παρ. 2.4.3.2 της Διακήρυξης «Τεχνική Προσφορά», ξεκίνησε την εξέταση της τεχνικής προσφοράς της πρώτης Ένωσης Εταιρειών «ADAPT IT A.E» - «RAYMETRICS A.E.». Ειδικότερα εξέτασε:

1. Την ανάλυση της δομής της τεχνικής της προσφοράς, σύμφωνα και με τον προτεινόμενο πίνακα ενδεικτικής δομής της Διακήρυξης (σελ.38 & 39)

A/A	Τίτλος Ενότητας της Τεχνικής Προσφοράς	Περιεχόμενα σύμφωνα με:ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1	Συνολική Αντίληψη Αντικειμένου και Σκοπιμότητας Έργου - Περιβάλλον και αντικείμενο του έργου - Σκοπιμότητα και ιδιαιτερότητες του έργου - Αντίληψη των απαιτήσεων του έργου	Διακήρυξη: Ενότητα 1.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενότητες Α.1-Α.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Γενικές Απαιτήσεις Συστήματος
2	Τεχνική Προσέγγιση Υλοποίησης Έργου - Γενικές αρχές - Αρχιτεκτονική προσέγγιση - Λειτουργικές απαιτήσεις εξοπλισμού, συστημάτων και εφαρμογών	Διακήρυξη: Ενότητα 1.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενότητες Α.1-Α.2
3	Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή Συστημάτων Έργου - Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού - Τεχνική περιγραφή λογισμικού και πληροφοριακών συστημάτων	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενότητες Α.2.1-Α.2.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Πίνακες Π.1-Π.3
4	Ανάλυση Παρεχόμενων Υπηρεσιών Έργου - Εγκατάσταση εξοπλισμού και λογισμικού - Εκπαίδευση και πιλοτική λειτουργία - Εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενότητα Α.2.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Πίνακας Π.4
5	Διοίκηση και Υλοποίηση Έργου - Μεθοδολογία διοίκησης-υλοποίησης, διασφάλισης ποιότητας και διαχείρισης κινδύνων - Οργάνωση εργασιών, ανάλυση φάσεων παραδοτέων - Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργου - Σχήμα διοίκησης, σύνθεση και δομή ομάδας έργου - Κατανομή χρόνου απασχόλησης μελών ομάδας έργου ανά φάση	Διακήρυξη: Ενότητα 2.2.6 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενότητες Α.3-Α.4
6	Πίνακες Συμμόρφωσης Οι πίνακες είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
7	Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς (χωρίς τιμές) Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στον εν λόγω πίνακα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

2. Την προτεινόμενη από την Ένωση Εταιρειών «ADAPT IT A.E» - «RAYMETRICS A.E.» ομάδα έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης (σελ. 39 & 40):

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να αποδεικνύει με την τεχνική του προσφορά ότι διαθέτει Ομάδα Έργου που θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από έξι (6) μέλη εκ των οποίων:

- έναν (1) Υπεύθυνο Έργου με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα:
  - Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού ή Φυσικού ή ισότιμο πτυχίο ΑΕΙ, και μεταπτυχιακό τίτλο σε αντίστοιχο αντικείμενο.
  - Δεκαπενταετής τουλάχιστον εμπειρία στη διαχείριση έργων ΤΠΕ.
  - Οκταετής τουλάχιστον εμπειρία σε συστήματα απομακρυσμένης επιτήρησης ή υλοποίησης συστημάτων απομακρυσμένης ανίχνευσης με Lidar.
  - Συμμετοχή σε αντίστοιχη θέση σε τουλάχιστον ένα (1) έργο απομακρυσμένης επιτήρησης ή υλοποίησης συστημάτων απομακρυσμένης ανίχνευσης με Lidar.
- έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα:
  - Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού ή Φυσικού ή ισότιμο πτυχίο ΑΕΙ, και μεταπτυχιακό τίτλο σε αντίστοιχο αντικείμενο.
  - Δεκαετής τουλάχιστον εμπειρία στη διαχείριση έργων ΤΠΕ.
  - Οκταετής τουλάχιστον εμπειρία σε συστήματα απομακρυσμένης επιτήρησης ή υλοποίησης συστημάτων απομακρυσμένης ανίχνευσης με Lidar.
  - Συμμετοχή σε αντίστοιχη θέση σε τουλάχιστον ένα (1) έργο απομακρυσμένης επιτήρησης ή υλοποίησης συστημάτων απομακρυσμένης ανίχνευσης με Lidar.

Σημείωση : Ο Υπεύθυνος έργου και ο Αναπληρωτής Υπεύθυνος έργου θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτουν αθροιστικά τις ως άνω ελάχιστες απαιτήσεις αναφορικά με την εμπειρία από αντίστοιχα έργα συστημάτων απομακρυσμένης επιτήρησης και υλοποίησης συστημάτων απομακρυσμένης ανίχνευσης με Lidar.
- έναν (1) Τεχνικό Υπεύθυνο Συστημάτων και Λογισμικού με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα:
  - Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού ή ισότιμο πτυχίο ΑΕΙ, και μεταπτυχιακό τίτλο σε αντίστοιχο αντικείμενο.
  - Πιστοποίηση διαχείρισης έργων PRINCE2 ή αντίστοιχη, και πιστοποίηση Scrum Master ή αντίστοιχη.
  - Δεκαετής τουλάχιστον εμπειρία στη διαχείριση έργων ΤΠΕ.
  - Συμμετοχή σε αντίστοιχη θέση σε τουλάχιστον ένα (1) έργο τηλεμετρίας-επιτήρησης και ανάπτυξης εφαρμογών πληροφορικής με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης.
- ένα (1) Τεχνικό Υπεύθυνο Συστημάτων Lidar με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα:
  - Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού ή Φυσικού ή ισότιμο πτυχίο ΑΕΙ, και μεταπτυχιακό τίτλο σε αντίστοιχο αντικείμενο.
  - Δεκαετής τουλάχιστον εμπειρία στη διαχείριση και υλοποίηση έργων με συστήματα μετρήσεων με τεχνολογία Lidar.
  - Συμμετοχή σε αντίστοιχη θέση σε τουλάχιστον ένα (1) έργο μετρήσεων με συστήματα τεχνολογίας Lidar.
- δύο (2) Εναερίτες Τηλεπικοινωνιών με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα:
  - Πτυχίο ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή Μέσης Εκπαίδευσης.
  - Πενταετής εμπειρία σε εγκαταστάσεις και συντηρήσεις τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, ραδιοδικτύων και κεραιών σε ιστούς ή πυλώνες.
  - Μόνιμοι υπάλληλοι του υποψήφιου Αναδόχου με σχέση εξαρτημένης εργασίας ή να αποδεικνύεται η μόνιμη συνεργασία τους με τον υποψήφιο Ανάδοχο με οποιαδήποτε

σχέση κατά τα τρία προηγούμενα της παρούσας διακήρυξης έτη (2019, 2020 και 2021) συν το τρέχον έτος.

- Πιστοποιητικό εκπαίδευσης ασφαλούς εργασίας σε ύψος, σε ισχύ την ημέρα υποβολής της Προσφοράς από τον υποψήφιο Ανάδοχο.
- Πιστοποιητικό εκπαίδευσης ασφαλούς εργασίας σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, σε ισχύ την ημέρα υποβολής της Προσφοράς από τον υποψήφιο Ανάδοχο.

Η Επιτροπή συμφώνησε να προγραμματίσει αντίστοιχο έλεγχο της τεχνικής προσφοράς της δεύτερης Ένωσης Εταιρειών «ENVIROMETRICS Α.Ε» - «SCIENTACT Α.Ε» προκειμένου να διαμορφώσει συγκριτική εικόνα των προσφορών στα προαναφερθέντα πεδία.

Μη έχοντας άλλου θέματος συντάχθηκε, αναγνώστηκε και υπογράφεται το παρόν Πρακτικό σε τρία (3) αντίτυπα.

**Πάτρα 28/04/2023**

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373)**

- 1. Κόντος Θεόδωρος**
- 2. Ανεστόπουλος Δημήτριος**
- 3. Κούτρας Βασίλειος**





**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01), Α/Α ΣΥΣΤ. 185532**

**5<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»**

Στην Πάτρα, την 04/05/2023 ημέρα Πέμπτη και ώρα 17:00 μ.μ., στα γραφεία της Διεύθυνσης Ψηφιακής Διακυβέρνησης επί της Πανεπιστημίου 254 στην Πάτρα, συνήλθε η τριμελής Επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών, που έχει συσταθεί με την υπ' αρ. 128/2023 (αριθ. 7/14-02-2023 Πρακτικό ΑΔΑ: 9ΓΚΙ7Λ6-ΞΤ6) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, αποτελούμενη από τους:

1. Κόντος Θεόδωρος, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού, υπάλληλος της Δ/σης Ψηφιακής Διακυβέρνησης
2. Ανεστόπουλος Δημήτριος κλάδου, Π.Ε. Πληροφορικής, υπάλληλος της Δ/σης Ψηφιακής Διακυβέρνησης
3. Κούτρας Βασίλειος, κλάδου Π.Ε. Μηχανολόγων Μηχανικών, υπάλληλος της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας

Η Επιτροπή σε συνέχεια των διαδικασιών που αφορούν τις δύο κατατεθειμένες προσφορές που υποβλήθηκαν στον Α/Α 185532 Διαγωνισμό, της υπ' αριθμ. πρωτ. αριθ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 (ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01) Διακήρυξης, όπως αποτυπώθηκαν στα πρακτικά αριθ.: α) 1<sup>ο</sup>/06-04-2023, β) 2<sup>ο</sup> /12-04-2023, γ) 3<sup>ο</sup>/19-04-2023, και δ) 4<sup>ο</sup> /28-04-2023, συνήλθε εκ νέου προκειμένου να προχωρήσει στην εξέταση των τεχνικών προσφορών των δύο Ενώσεων Εταιρειών:

Α/Α	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	ΗΜ/ΝΙΑ & ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Α/Α ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ADAPT IT A.E» - «RAYMETRICS A.E.»	Ημ/νια: 30/03/2023 ΩΡΑ: 15:07:45	328522
2	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ENVIROMETRICS A.E» - «SCIENTACT A.E»	Ημ/νια: 31/03/2023 ΩΡΑ: 13:32:58	332435

Η Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη της τα προβλεπόμενα στην παρ. 2.4.3.2 της Διακήρυξης «Τεχνική Προσφορά», ξεκίνησε την εξέταση της τεχνικής προσφοράς της δεύτερης Ένωσης Εταιρειών «ENVIROMETRICS A.E» - «SCIENTACT A.E». Ειδικότερα εξέτασε:

1. Την ανάλυση της δομής της τεχνικής της προσφοράς, σύμφωνα και με τον προτεινόμενο πίνακα ενδεικτικής δομής της Διακήρυξης (σελ.38 & 39)

A/A	Τίτλος Ενότητας της Τεχνικής Προσφοράς	Περιεχόμενα σύμφωνα με:ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1	Συνολική Αντίληψη Αντικειμένου και Σκοπιμότητας Έργου - Περιβάλλον και αντικείμενο του έργου - Σκοπιμότητα και ιδιαιτερότητες του έργου - Αντίληψη των απαιτήσεων του έργου	Διακήρυξη: Ενότητα 1.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενότητες Α.1-Α.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Γενικές Απαιτήσεις Συστήματος
2	Τεχνική Προσέγγιση Υλοποίησης Έργου - Γενικές αρχές - Αρχιτεκτονική προσέγγιση - Λειτουργικές απαιτήσεις εξοπλισμού, συστημάτων και εφαρμογών	Διακήρυξη: Ενότητα 1.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενότητες Α.1-Α.2
3	Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή Συστημάτων Έργου - Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού - Τεχνική περιγραφή λογισμικού και πληροφοριακών συστημάτων	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενότητες Α.2.1-Α.2.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Πίνακες Π.1-Π.3
4	Ανάλυση Παρεχόμενων Υπηρεσιών Έργου - Εγκατάσταση εξοπλισμού και λογισμικού - Εκπαίδευση και πιλοτική λειτουργία - Εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενότητα Α.2.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Πίνακας Π.4
5	Διοίκηση και Υλοποίηση Έργου - Μεθοδολογία διοίκησης-υλοποίησης, διασφάλισης ποιότητας και διαχείρισης κινδύνων - Οργάνωση εργασιών, ανάλυση φάσεων παραδοτέων - Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργου - Σχήμα διοίκησης, σύνθεση και δομή ομάδας έργου - Κατανομή χρόνου απασχόλησης μελών ομάδας έργου ανά φάση	Διακήρυξη: Ενότητα 2.2.6 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενότητες Α.3-Α.4
6	Πίνακες Συμμόρφωσης Οι πίνακες είναι διαθέσιμοι από την Αναθέτουσα Αρχή σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
7	Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς (χωρίς τιμές) Η εμφάνιση τιμής/ τιμών στον εν λόγω πίνακα αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

2. Την προτεινόμενη από την Ένωση Εταιρειών «ENVIROMETRICS A.E» - «SCIENTACT A.E» ομάδα έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης (σελ. 39 & 40):

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να αποδεικνύει με την τεχνική του προσφορά ότι διαθέτει Ομάδα Έργου που θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από έξι (6) μέλη εκ των οποίων:

- έναν (1) Υπεύθυνο Έργου με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα:
  - Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού ή Φυσικού ή ισότιμο πτυχίο ΑΕΙ, και μεταπτυχιακό τίτλο σε αντίστοιχο αντικείμενο.
  - Δεκαπενταετής τουλάχιστον εμπειρία στη διαχείριση έργων ΤΠΕ.
  - Οκταετής τουλάχιστον εμπειρία σε συστήματα απομακρυσμένης επιτήρησης ή υλοποίησης συστημάτων απομακρυσμένης ανίχνευσης με Lidar.
  - Συμμετοχή σε αντίστοιχη θέση σε τουλάχιστον ένα (1) έργο απομακρυσμένης επιτήρησης ή υλοποίησης συστημάτων απομακρυσμένης ανίχνευσης με Lidar.
- έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα:
  - Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού ή Φυσικού ή ισότιμο πτυχίο ΑΕΙ, και μεταπτυχιακό τίτλο σε αντίστοιχο αντικείμενο.
  - Δεκαετής τουλάχιστον εμπειρία στη διαχείριση έργων ΤΠΕ.
  - Οκταετής τουλάχιστον εμπειρία σε συστήματα απομακρυσμένης επιτήρησης ή υλοποίησης συστημάτων απομακρυσμένης ανίχνευσης με Lidar.
  - Συμμετοχή σε αντίστοιχη θέση σε τουλάχιστον ένα (1) έργο απομακρυσμένης επιτήρησης ή υλοποίησης συστημάτων απομακρυσμένης ανίχνευσης με Lidar.

Σημείωση : Ο Υπεύθυνος έργου και ο Αναπληρωτής Υπεύθυνος έργου θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτουν αθροιστικά τις ως άνω ελάχιστες απαιτήσεις αναφορικά με την εμπειρία από αντίστοιχα έργα συστημάτων απομακρυσμένης επιτήρησης και υλοποίησης συστημάτων απομακρυσμένης ανίχνευσης με Lidar.
- έναν (1) Τεχνικό Υπεύθυνο Συστημάτων και Λογισμικού με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα:
  - Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού ή ισότιμο πτυχίο ΑΕΙ, και μεταπτυχιακό τίτλο σε αντίστοιχο αντικείμενο.
  - Πιστοποίηση διαχείρισης έργων PRINCE2 ή αντίστοιχη, και πιστοποίηση Scrum Master ή αντίστοιχη.
  - Δεκαετής τουλάχιστον εμπειρία στη διαχείριση έργων ΤΠΕ.
  - Συμμετοχή σε αντίστοιχη θέση σε τουλάχιστον ένα (1) έργο τηλεμετρίας-επιτήρησης και ανάπτυξης εφαρμογών πληροφορικής με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης.
- ένα (1) Τεχνικό Υπεύθυνο Συστημάτων Lidar με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα:
  - Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού ή Φυσικού ή ισότιμο πτυχίο ΑΕΙ, και μεταπτυχιακό τίτλο σε αντίστοιχο αντικείμενο.
  - Δεκαετής τουλάχιστον εμπειρία στη διαχείριση και υλοποίηση έργων με συστήματα μετρήσεων με τεχνολογία Lidar.
  - Συμμετοχή σε αντίστοιχη θέση σε τουλάχιστον ένα (1) έργο μετρήσεων με συστήματα τεχνολογίας Lidar.
- δύο (2) Εναερίτες Τηλεπικοινωνιών με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα προσόντα:
  - Πτυχίο ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή Μέσης Εκπαίδευσης.
  - Πενταετής εμπειρία σε εγκαταστάσεις και συντηρήσεις τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, ραδιοδικτύων και κεραιών σε ιστούς ή πυλώνες.
  - Μόνιμοι υπάλληλοι του υποψήφιου Αναδόχου με σχέση εξαρτημένης εργασίας ή να αποδεικνύεται η μόνιμη συνεργασία τους με τον υποψήφιο Ανάδοχο με οποιαδήποτε σχέση κατά τα τρία προηγούμενα της παρούσας διακήρυξης έτη (2019, 2020 και 2021)

συν το τρέχον έτος.

- Πιστοποιητικό εκπαίδευσης ασφαλούς εργασίας σε ύψος, σε ισχύ την ημέρα υποβολής της Προσφοράς από τον υποψήφιο Ανάδοχο.
- Πιστοποιητικό εκπαίδευσης ασφαλούς εργασίας σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, σε ισχύ την ημέρα υποβολής της Προσφοράς από τον υποψήφιο Ανάδοχο.

Η Επιτροπή μετά το πέρας της συνεδρίασης κατά την οποία εξετάστηκε και η δεύτερη Εταιρεία στις παραπάνω ενότητες, συμφώνησε να προγραμματίσει τον αναλυτικό τεχνικό έλεγχο των προσφορών των δυο Ενώσεων Εταιρειών «ADAPT IT A.E» - «RAYMETRICS A.E.» και «ENVIROMETRICS A.E» - «SCIENTACT A.E», κατ' αντιπαραβολή με τα απαιτούμενα πεδία των πινάκων του Παραστήματος III – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (σελ. 108- 135 της Διακήρυξης) και σε ένα έκαστο κελί εξ αυτών.

Μη έχοντας άλλου θέματος συντάχθηκε, αναγνώστηκε και υπογράφεται το παρόν Πρακτικό σε τρία (3) αντίτυπα.

**Πάτρα 04/05/2023**

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373)**

- 1. Κόντος Θεόδωρος**
- 2. Ανεστόπουλος Δημήτριος**
- 3. Κούτρας Βασίλειος**



**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01), Α/Α ΣΥΣΤ. 185532**

**6<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»**

Στην Πάτρα, την 16/05/2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 16:00 μ.μ., στα γραφεία της Διεύθυνσης Ψηφιακής Διακυβέρνησης επί της Πανεπιστημίου 254 στην Πάτρα, συνήλθε η τριμελής Επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών, που έχει συσταθεί με την υπ' αρ. 128/2023 (αριθ. 7/14-02-2023 Πρακτικό ΑΔΑ: 9ΓΚΙ7Λ6-ΞΤ6) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, αποτελούμενη από τους:

1. Κόντος Θεόδωρος, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού, υπάλληλος της Δ/σης Ψηφιακής Διακυβέρνησης
2. Ανεστόπουλος Δημήτριος κλάδου, Π.Ε. Πληροφορικής, υπάλληλος της Δ/σης Ψηφιακής Διακυβέρνησης
3. Κούτρας Βασίλειος, κλάδου Π.Ε. Μηχανολόγων Μηχανικών, υπάλληλος της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας

Η Επιτροπή σε συνέχεια των διαδικασιών αξιολόγησης που αφορούν τις δύο κατατεθειμένες προσφορές που υποβλήθηκαν στον Α/Α 185532 Διαγωνισμό, της υπ' αριθμ. πρωτ. αριθ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 (ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01) Διακήρυξης, όπως αποτυπώθηκαν στα πρακτικά αριθ.: α) 1<sup>ο</sup>/06-04-2023, β) 2<sup>ο</sup> /12-04-2023, γ) 3<sup>ο</sup>/19-04-2023, δ) 4<sup>ο</sup> /28-04-2023 και ε) 5<sup>ο</sup>/04-05-2023, συνήλθε εκ νέου προκειμένου να ολοκληρώσει στην εξέταση των τεχνικών προδιαγραφών προσφορών των δύο παρακάτω Ενώσεων Εταιρειών:

Α/Α	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	ΗΜ/ΝΙΑ & ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Α/Α ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ADAPT IT A.E» - «RAYMETRICS A.E.»	Ημ/νια: 30/03/2023 ΩΡΑ: 15:07:45	328522
2	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ENVIROMETRICS A.E» - «SCIENTACT A.E»	Ημ/νια: 31/03/2023 ΩΡΑ: 13:32:58	332435

Η Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη της τα προβλεπόμενα στην παρ. 2.4.3.2 της Διακήρυξης «Τεχνική Προσφορά», καθώς και όσα εξετάστηκαν κατά τις προηγηθείσες συνεδριάσεις της, κυρίως δε αυτών που αφορούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφορών όπως αποτυπώθηκαν στα Πρακτικά 4<sup>ο</sup>

/28-04-2023 και 5° /04-05-2023, συνέχισε την ενδεδειγμένη εξέταση των απαιτούμενων τεχνικών πεδίων των υποβληθέντων τεχνικών προσφορών μιας εκάστης των Ενώσεων Εταιρειών, σύμφωνα με τα δεδομένα πεδία των Παραστημάτων II & III της Διακήρυξης (σελ.107 έως 135).

Ειδικότερα, εξετάστηκε η υποχρεωτική δήλωση αποδοχής συμμόρφωσης στα απαιτούμενα πεδία του Παραρτήματος III, όπως και οι δηλώσεις επί των επιθυμητών πεδίων και η συγκριτική μεταξύ των προσφορών απεικόνιση:

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

#### **Γενικές Απαιτήσεις Συστήματος**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT A.E»-«REIMETRIX A.E.»			«ADAPT IT A.E»-«REIMETRIX A.E.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
1.	Το ολοκληρωμένο σύστημα θα λειτουργεί 24/7 καθ' όλη την αντιτυρική περίοδο αλλά και καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.	Οι προσφερόμενες τεχνικές λύσεις θα είναι σύγχρονες και δεν θα έχει ανακοινωθεί από τον κατασκευαστή / προμηθευτή αντικατάσταση ή/και απόσυρσή τους.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.	Στην προσφορά τους οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους, προς την Αναθέτουσα Αρχή, ότι ο κατασκευαστής-προμηθευτής των συστημάτων ή ο επίσημος αντιπρόσωπός τους, έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, και ότι δεσμεύεται να υποστηρίξει το σύνολο του σχετικού εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.	Οι προσφερόμενες λύσεις θα συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης CE (Declaration of Conformity CE). Να προσκομιστεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

#### **Π.1 - ΣΥΣΤΗΜΑ Α: Σύστημα Ανίχνευσης Τεχνολογίας Lidar**

##### **Π.1.1 - Εξοπλισμός και Λογισμικό Σταθμού Συστήματος Ανίχνευσης Τεχνολογίας Lidar**

<b>Γενικά</b>							
1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.2	Αριθμός συσκευών	3	3		3	3	ΝΑΙ
1.3	Ο αισθητήρας ανίχνευσης τεχνολογίας Lidar να βρίσκεται εγκατεστημένος πάνω σε ειδικό μηχανισμό περιστροφής, που θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να περιστρέφεται 360 μοίρες σε πεδίο ανέμου έως και 50 χιλιόμετρα/ώρα.	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
1.4	Ο αισθητήρας ανίχνευσης τεχνολογίας Lidar να έχει τη δυνατότητα να κατευθύνει την περιστροφική κίνηση του μηχανισμού με κατάλληλες εντολές, αυτόματες ή χειροκίνητες	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>1. Αισθητήρας Ανίχνευσης Οπτικής Τεχνολογίας Τύπου Lidar</b>							
1.5	Δυνατότητα ανίχνευσης σωματιδίων προϊόντων καύσης εξ αποστάσεως και περιστροφής σε δύο άξονες, 360 μοιρών στον οριζόντιο και 60 μοιρών στον κατακόρυφο άξονα.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.6	Να μπορεί να ανιχνεύει σχετικά μικρές συγκεντρώσεις καπνού πυρκαγιάς σε αρχικό στάδιο, με ακτινική ακρίβεια μικρότερη των 2m σε απόσταση 1 χιλιομέτρου.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.7	Laser Source Non disturbing	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.8	Eye safe (Declaration of Conformity) βάσει Ευρωπαϊκών προδιαγραφών EN 60825-1:2008	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.9	Elastic Channels x2	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.10	Co-Polar and Cross-Polar	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.11	3D Scanning Range Azimuth 0-360 deg, Zenith Range: >=60 deg	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.12	Πλήρως απομακρυσμένος έλεγχος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.13	Συνδεσιμότητα: Ethernet ή WiFi	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.14	Τροφοδοσία: 230 VAC/50 Hz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.15	Μέγιστη κατανάλωση: <= 3 kW	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.16	Quality assurance procedures EARLINET/ACTRIS	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>2. Οπτικός Αισθητήρας/Κάμερα Ολοκληρωμένου Συστήματος Ανίχνευσης</b>							
2.1	Ανάλυση >19 Mpixels	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.2	Frame rate >= 2 fps	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.3	FOV Horizontal > 15 deg	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	FOV Vertical > 15 deg	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>3. Υπέρυθρος Αισθητήρας/Κάμερα Ολοκληρωμένου Συστήματος Ανίχνευσης</b>							
3.1	Τύπος: LWIR	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.2	Ανάλυση: τουλάχιστον 1280X1024 ή 640X480 με ζουμ 4x	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.3	Μήκος κύματος: 8 - 13 micron	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
3.4	NETD <= 60 mK	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>4. Αισθητήρας Μετεωρολογικών Δεδομένων Ολοκληρωμένου Συστήματος Ανίχνευσης</b>							
4.1	Κατεύθυνση ανέμου:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Εύρος: 0 έως 359 μοίρες						
	- Ανάλυση: τουλάχιστον 3 μοίρες						
4.2	Ταχύτητα Ανέμου:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Εύρος: 0.01 έως 60 m/s						
	- Ανάλυση: τουλάχιστον 0.05 m/s						
	- Ακρίβεια: +/- 5%						
4.3	Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Εύρος: -30 έως +60 °C						
	- Ανάλυση: τουλάχιστον 0.5 °C						
	- Ακρίβεια: +/- 0.5 °C στους 20 °C						
4.4	Υγρασία περιβάλλοντος:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Εύρος: 0 έως 95%						
	- Ανάλυση: τουλάχιστον 1%						
	- Ακρίβεια: +/- 3% στους 20 °C						
4.5	Βροχόπτωση:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Εύρος: 0 έως 1000mm/hr						
	- Ανάλυση: τουλάχιστον 0.5 mm						
	- Ακρίβεια: >95% για ένταση 20mm/hr						
<b>5. Σύστημα Τοπικού Χειρισμού και Επεξεργασίας Ολοκληρωμένου Συστήματος Ανίχνευσης</b>							
5.1	Όλα τα δεδομένα να οδηγούνται στο ηλεκτρονικό υπολογιστικό σύστημα (node server) επεξεργασίας, ανάλυσης και αξιολόγησης των δεδομένων του ολοκληρωμένου συστήματος ανίχνευσης και μετάδοσης στο κέντρο ελέγχου για παρακολούθηση, μέσω ευρυζωνικής τηλεπικοινωνιακής σύνδεσης μέσω κινητής τηλεφωνίας ή άλλης τεχνολογίας ασφαλούς μετάδοσης.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.2	Το σύστημα επεξεργασίας, ανάλυσης, αξιολόγησης και μετάδοσης των δεδομένων του ολοκληρωμένου συστήματος ανίχνευσης να έχει ψηφιοποιημένα και ενταγμένα σε ένα Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS) όλα τα γεωγραφικά και περιγραφικά δεδομένα της ευρύτερης περιοχής την οποία καλείται να ανιχνεύει	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.3	Το ενσωματωμένο λογισμικό/firmware να έχει τουλάχιστον τις εξής λειτουργίες:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Παροχή στοιχείων κατάστασης των αισθητήρων.						



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
	- Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων του συνόλου των αισθητήρων.						
	- Αυτόματη ανίχνευση, εντοπισμό και χαρακτηρισμό νεφών σωματιδίων στην ατμόσφαιρα.						
	- Εκτίμηση επικινδυνότητας και παραγωγή σχετικών χαρτών πιθανότητας ύπαρξης πυρκαγιάς.						
	- Παραγωγή ειδοποιήσεων προς τον χρήστη.						
	- Παροχή γεωγραφικών συντεταγμένων της περιοχής του συμβάντος.						
	- Παραγωγή προϊόντων/δεδομένων ανάλυσης.						
	- Μετάδοση δεδομένων από και προς τον κεντρικό σταθμό συγκέντρωσης.						
5.4	Σύστημα τοπικού χειρισμού και επίβλεψης του ολοκληρωμένου συστήματος ανίχνευσης:						
	- Τύπος: Ruggedized Windows PC/laptop	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- CPU: κατ' ελάχιστον i5 ή ισοδύναμο						
	- Μνήμη: >= 8GB						
	- Αποθήκευση: >= 256 GByte solid state						
5.5	Σύστημα επεξεργασίας, ανάλυσης, αξιολόγησης και μετάδοσης δεδομένων ολοκληρωμένου συστήματος ανίχνευσης:						
	- Τύπος: Server	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- CPU: κατ' ελάχιστον i7 ή καλύτερος						
	- Μνήμη: >=16GB						
	- Αποθήκευση: >= 500 GByte solid state ή HDD						
	- Διεπαφές δικτύου: Ethernet ή Wifi ή 4G/5G ή satellite broadband						
	- Router: Ethernet, 4G, satellite broadband						
<b>Π.1.2 - Υποδομή Σταθμού Ολοκληρωμένου Συστήματος Ανίχνευσης Τεχνολογίας Lidar</b>							
<b>1. Πλατφόρμα Εγκατάστασης Συστήματος Ανίχνευσης Lidar</b>							
1.	Αριθμός τεμαχίων	3	3	ΝΑΙ	3	3	ΝΑΙ
2.	Διαστάσεις βάσης. Να αναφερθούν.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.	Ύψος: μεγαλύτερο ή ίσο με 5m	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.	Μηχανική αντοχή: ανάλογη του βάρους του συστήματος. Να αναφερθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.	Μεταλλική σκάλα πρόσβασης στην οροφή από την βάση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6.	Μεταλλικός σκελετός. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
7.	Βάση έδρασης σκελετού. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8.	Υλικό κατασκευής και διαστάσεις οροφής. Να αναφερθούν.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
9.	Υλικό κατασκευής κατάλληλο για τις τοπικές καιρικές συνθήκες. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
10.	Αντικεραυνική προστασία κατάλληλη για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>2. Οικίσκος Στέγασης Εξοπλισμού Συστήματος Ανίχνευσης Lidar</b>							
2.1	Αριθμός τεμαχίων	3	3	ΝΑΙ	3	3	ΝΑΙ
2.2	Οικίσκος τύπου ISOBOX	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.3	Διαστάσεις βάσης και ύψος οικίσκου κατάλληλα για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση. Να αναφερθούν.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.4	Βάση έδρασης οικίσκου κατάλληλη για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.5	Κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.6	Μεταλλικός σκελετός. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.7	Κατάλληλη κατασκευή δαπέδου. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.8	Ενσωματωμένα χαλύβδινα δοκάρια βάσης	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.9	Κατάλληλη θερμομόνωση τοιχοποιίας για αντίσταση σε φωτιά. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.10	Πάτωμα από κατάλληλο υλικό για υγρομόνωση, αντιστοίχηση και μεγάλη αντοχή. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.11	Εξωτερική μεταλλική θύρα εισόδου με μόνωση και χερούλι ασφαλείας. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.12	Εξωτερικό προστατευτικό γείσο θύρας εισόδου.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.13	Μεταλλικά ράφια τοίχου εσωτερικά. Να αναφερθούν χαρακτηριστικά και διαστάσεις.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.14	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 230V/50Hz με καλωδίωση εντός του οικίσκου μέσα σε εξωτερικά πλαστικά κανάλια. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.15	Αντικεραυνική προστασία κατάλληλη για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.16	Ηλεκτρολογικός πίνακας με γενικό διακόπτη, ασφάλειες και ενδεικτικές λυχνίες με αυτόματους ασφάλειες/διακόπτες και ρελέ διαρροής. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
2.17	Εξωτερική αναμονή τροφοδοσίας για τον πίνακα του συστήματος συναγερμού.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>3. Σύστημα Αδιάλειπτης Ηλεκτρικής Λειτουργίας Συστήματος Ανίχνευσης Lidar</b>							
3.1	Αριθμός τεμαχίων	3	3	ΝΑΙ	3	3	ΝΑΙ
3.2	Ισχύς: >=3,5KVA	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.3	Τάση: 230V/50Hz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.4	Αυτονομία: τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες σε περίπτωση διακοπής της βασικής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>4. Σύστημα Συναγερμού για Φύλαξη Χώρου</b>							
4.1	Αριθμός τεμαχίων	3	3	ΝΑΙ	3	3	ΝΑΙ
4.2	Όλος ο εξοπλισμός να έχει προδιαγραφές για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία και λουπές καιρικές συνθήκες. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.3	Το σύστημα να είναι IP δικτυακό.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.4	Καταγραφικό NVR τουλάχιστον οκτώ (8) καμερών IP.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής και τεχνικά χαρακτηριστικά.						
4.5	Camera τύπου Dome ή τύπου Bullet (4 τεμάχια συνολικά), τύπου IP, εξωτερικού χώρου IP67, ενσύρματη, με ανάλυση Video Full HD, δυνατότητας νυχτερινής λήψης και ανίχνευση κίνησης.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής και τεχνικά χαρακτηριστικά.						
4.6	Σειρήνα (2 τεμάχια), εξωτερικού χώρου IP65, ενσύρματη >= 110 DB.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής και τεχνικά χαρακτηριστικά.						
4.7	Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης (4 τεμάχια), ενσύρματος, εξωτερικού χώρου, εμβέλειας >= 18m και γωνία >=80 μοίρες.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής και τεχνικά χαρακτηριστικά.						
4.8	Πίνακας ελέγχου συναγερμού εξωτερικού χώρου.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής και τεχνικά χαρακτηριστικά.						
4.9	Επικοινωνία με κέντρο σημάτων 3G/4G, WiFi, LAN, RF και αισθητήρες ενσύρματα ή ασύρματα.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
4.10	Αυτόνομο σύστημα τροφοδοσίας με ηλιακό πάνελ για συνεχή λειτουργία τουλάχιστον 4 ωρών από τη στιγμή της διακοπής της βασικής τροφοδοσίας.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	Να αναφερθεί μοντέλο, κατασκευαστής και τεχνικά χαρακτηριστικά.						
4.11	Φωτιστικά ασφαλείας LED >10W (2 τεμάχια) για φωτισμό του εξωτερικού χώρου των εγκαταστάσεων και αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον τρεις (3) ώρες από τη στιγμή της διακοπής της βασικής τροφοδοσίας.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.12	Ενημερωτικές πινακίδες (4 τεμάχια), μεταλλικές, με διαστάσεις 50cm x 30cm.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>5. Σετ Περιφράξης Χώρου</b>							
5.1	Αριθμός τεμαχίων	3	3	ΝΑΙ	3	3	ΝΑΙ
5.2	Περιφράξη υψηλής αντοχής σύμφωνα με την άδεια εγκατάστασης. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.3	Άκαμπτα πλαίσια από γαλβανισμένο σίδηρο ύψους τουλάχιστον 2.5m. Να αναφερθεί η διάμετρος των δοκών και ο τρόπος πάκτωσης στο έδαφος σε βάσεις.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.4	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα, διατομής τουλάχιστον 2mm. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.5	Λεπιδοφόρο συρματόπλεγμα περίφραξης σε δύο ύψη σε όλη την περίμετρο με διάμετρο κουλούρας τουλάχιστον 500mm. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.6	Υποστηρικτικές μεταλλικές βάσεις για την εγκατάσταση του ανώτερου τμήματος με κατάλληλη αντοχή σπασίματος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.7	Κατάλληλη πόρτα με δυνατότητα τοποθέτησης λουκέτου. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.8	Ειδικό σκαλοπάτι. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

### Π.1.3 - Τηλεπικοινωνιακή Υποδομή - Μονοσημειακός (Point-to-Point) Εξοπλισμός Ασύρματων Ευρωζωνικών Ζεύξεων

<b>1. Γενικά</b>							
1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.2	Αριθμός συσκευών	6	6	ΝΑΙ	6	6	ΝΑΙ
1.3	Να είναι εξωτερικού χώρου χωρίς την ανάγκη στέγασης	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>2. Χαρακτηριστικά RF</b>							
2.1	RF Band 4.940–5.890 MHz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.2	Physical Layer 2x2 MIMO/OFDM	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.3	Οι συσκευές θα πρέπει να χρησιμοποιούν τη συχνότητα των 5GHz για την διασύνδεση τους	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.4	Ενσωματωμένη κεραία με κέρδος: ≥ 20 dBi	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
2.5	Μέγιστη συνδυαστική ισχύς (EIRP): ≥ 45 dBm	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.6	Antenna Beam Width: ≤ 15°	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.7	Να διαθέτει αυτοματοποιημένο μηχανισμό ελέγχου της μεταδιδόμενης ισχύς (ATPC)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.8	Μεταβλητή επιλογή απόστασης καναλιού παραμετροποιούμενο ανά 2,5 MHz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.9	Εύρος καναλιού λειτουργίας 10 , 20, 40 MHz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>3. Διεπαφές</b>							
3.1	Να διαθέτει θύρα που να επιτρέπει την σύνδεση PoE συσκευών	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.2	Σύνδεση με ενσύρματο δίκτυο δεδομένων: ≥ 1 LAN port 100/1000 BASE-T Ethernet	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>4. Χαρακτηριστικά Δικτύου, Ασφάλειας και Διαχείρισης</b>							
4.1	Να διαθέτει κρυπτογράφηση 128bit AES	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.2	Να προσφέρει IP Dual Stack (v4 κ' v6)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.3	Οι προσφερόμενες συσκευές να διαθέτουν κεντροποιημένη διαχείριση μέσω ελεγκτή ασύρματων δικτύων	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.4	Να υποστηρίζει MTU 1520 bytes ή μεγαλύτερο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.5	Να καλύπτει τα ακόλουθα πρωτόκολλα διαχείρισης, HTTP, HTTPS, Telnet, FTP, SNMP	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.6	Να παρέχει υποστήριξη VLAN	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.7	Να υποστηρίζεται μηχανισμός συγχρονισμού εκπομπής (GPS)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>5. Άλλα Χαρακτηριστικά</b>							
5.1	Να διαθέτει MTBF άνω των 10 ετών	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.2	Εύρος λειτουργίας -20C έως 60C	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.3	Βάρος συσκευής: ≤ 3 kg	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.4	Αντοχή σε αέρα: ≥ 180 χλμ/ω	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>6. Δευτερεύον Σύστημα Ευρυζωνικής Διασύνδεσης</b>							
6.1	Να προσφερθεί δευτερεύον σύστημα ευρυζωνικής διασύνδεσης και επικοινωνίας με τους σταθμούς ανίχνευσης μέσω δικτύου κινητών επικοινωνιών 4G.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του δικτυακού διακομιστή 4G.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6.3	Αριθμός συσκευών	3	3	ΝΑΙ	3	3	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
<b>Π.2.1 - Εξοπλισμός και Λογισμικό Σταθμού Ολοκληρωμένου Συστήματος Ανίχνευσης Θερμικού-Οπτικού Πεδίου</b>							
<b>Γενικές Απαιτήσεις Συστήματος</b>							
1.1	Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τρεις (3) αναφορές από παρόμοιες υλοποιήσεις έργων με ταυτόχρονη ανίχνευση θερμικής κάμερας με υπέρυθρη ακτινοβολία και οπτικής κάμερας με αλγορίθμους μηχανικής μάθησης (AI), ομαδοποιημένες στο ίδιο λογισμικό ενοποιημένης κεντρικής διαχείρισης που να είναι προσβάσιμο από πολλαπλές web συσκευές (υπολογιστής, tablet, κινητό).	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος να προσδιορίσει το όνομα των φορέων όπου έγινε υλοποίηση των (3) τριών συναφών έργων, τον τίτλο του έργου και το έτος προμήθειας, καθώς και αποδεικτικά στοιχεία για την επιτυχή παράδοση του έργου, όπως φωτογραφίες/βίντεο των υλοποιημένων συστημάτων.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.3	Το σύστημα να επιτρέπει ανίχνευση θερμικού πεδίου και οπτικού πεδίου με τεχνολογία μηχανικής μάθησης (Artificial Intelligence - AI) και να συνδυάζει καινοτόμες και προηγμένες τεχνολογίες και υποσυστήματα.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.4	Η προσφερόμενη λύση να περιλαμβάνει ενσωμάτωση/ολοκλήρωση (integration) των δεδομένων από τους σταθμούς ανίχνευσης και τις κάμερες σε ένα κοινό απεικονιστικό περιβάλλον στο συντονιστικό κέντρο ελέγχου και επιχειρησιακής επίγνωσης (Κέντρο Ελέγχου και περιφερειακοί σταθμοί επιτήρησης) της Αναθέτουσας Αρχής.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.5	Το λογισμικό προβολής και διαχείρισης των δεδομένων να διατίθεται σε περιβάλλον web (web based εφαρμογή) και να προσφέρει όλες τις λειτουργικότητες μέσα από ένα ενιαίο διαχειριστικό περιβάλλον στον χειριστή του συστήματος στο Κέντρο Ελέγχου.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.6	Τα ανιχνευμένα πυρικά συμβάντα να απεικονίζονται σε χάρτες ΓΣΠ (GIS) που να διαθέτει το λογισμικό απεικόνισης, ενώ παράλληλα να δίνεται η δυνατότητα ταυτοποίησή τους.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.7	Το σύστημα να έχει κατ' ελάχιστο τα κάτωθι λειτουργικά χαρακτηριστικά:						
	- να επιτρέπει την ταυτόχρονη λειτουργία θερμικών και οπτικών τεχνολογιών ανίχνευσης,	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- να μπορεί να ενσωματώνει διαφορετικές σειρές και τύπους καμερών,						

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
	- να διαθέτει μία ενιαία διεπαφή χρήστη μέσω τις οποίες να γίνονται όλες οι λειτουργίες του συστήματος, όπως ανίχνευση, επιτήρηση, παρακολούθηση, εμφάνιση συναγερμών κτλ., από τους χειριστές του Κέντρου Ελέγχου						
1.8	Το σύστημα να πληροί κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες λειτουργικές προδιαγραφές:						
	- ταυτόχρονη λειτουργία ανίχνευσης μέσω θερμικών και οπτικών αισθητήρων ανίχνευσης με εμβέλεια ανίχνευσης άνω των 8 χιλιομέτρων για την οπτική ανίχνευση και άνω των 4 χιλιομέτρων για την θερμική,						
	- ο κάθε σταθμός να διαθέτει κάμερα παρακολούθησης επίγνωσης κατάστασης (με zoom και PTZ) που να συνδέεται στο κεντρικό λογισμικό μέσω διαδικτύου (IP connection),						
	- συνεχή, μόνιμη και αυτόματη παρακολούθηση επί 24ώρου βάσεως 7 ημέρες την εβδομάδα (24/7) με οριζόντια κάλυψη εύρους 360°,	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- δυνατότητα έγκαιρης και αυτοματοποιημένης ανίχνευσης πυρκαγιάς (automatic and early fire detection triggering alarms), που οδηγεί σε ενεργοποίηση συναγερμών στο κέντρο ελέγχου και μέσω email και SMS όποτε ανιχνεύεται πιθανό πυρικό φαινόμενο,						
1.9	Δυνατότητα διασύνδεσης με τοπικό μετεωρολογικό σταθμό στο ίδιο λογισμικό επιτήρησης, που θα προσφέρει συνεχή παρακολούθηση των περιβαλλοντικών συνθηκών (θερμοκρασία, υγρασία, ταχύτητα ανέμου, κατεύθυνση ανέμου κτλ.),	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.10	Το κεντρικό λογισμικό επιτήρησης να μπορεί να χειριστεί τις ακόλουθες μορφές εισόδου δεδομένων από τους μετεωρολογικούς σταθμούς: ταχύτητα και κατεύθυνση ανέμου, θερμοκρασία, σχετική υγρασία, πίεση αέρα (HP), υετός, και να έχει τη δυνατότητα εξαγωγής δεικτών για το επίπεδο κινδύνου εμφάνισης πυρκαγιάς και δυνατότητα υπολογισμού της εξέλιξης ενός πυρικού φαινομένου με βάση τις καιρικές συνθήκες,	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.11	Δυνατότητα για αυτοματοποιημένες αποστολές ειδοποιήσεων, που να ρυθμίζονται μέσα από το λογισμικό, ώστε να αποστέλλονται αυτόματα προειδοποιήσεις και μηνύματα σε περίπτωση πυρκαγιάς ή/και καταστάσεων κινδύνου στις αρμόδιες αρχές (ΠΔΕ, Πυροσβεστικό Σώμα)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT A.E.»-«REIMETRIX A.E.»			«ADAPT IT A.E.»-«REIMETRIX A.E.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
1.12	Δυνατότητα διασύνδεσης με τις κάμερες των σταθμών μέσω διαδικτυακής σύνδεσης και διαδικτυακής διεπαφής χρήστη ώστε να παρέχεται σε σχεδόν πραγματικό χρόνο η παρακολούθηση των ροών βίντεο ή/και καρτέ εικόνων από τις υπό επιτήρηση περιοχές	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.13	Δημιουργία και διατήρηση ιστορικού των καταγεγραμμένων πληροφοριών, ώστε να επιτρέπει την ανάλυση μετά την εμφάνιση για τον έλεγχο και την εφαρμογή προληπτικών μέτρων,	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.14	Δυνατότητα ενοποίησης και διασύνδεσης με εξωτερικές υπηρεσίες και πηγές μέσω κατάλληλων API για τη λήψη πρόσθετων δεδομένων, π.χ. δεδομένα μετεωρολογίας ή άλλα,	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.15	Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων του συστήματος προς άλλες εξωτερικές εφαρμογές για περαιτέρω επεξεργασία μέσω API ή web services.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

### 1. Θερμική Κάμερα με Μηχανισμό για Πανοραμική Κάλυψη 360° Σάρωσης-Ανίχνευσης Μεγάλων Αποστάσεων

Γενικές απαιτήσεις							
1.16	Αριθμός καμερών : 15	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.17	Τάση εισόδου: 100-240V	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.18	Τάση λειτουργίας: 12-36V DC	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.19	Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος: 100W	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.20	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας -20°C	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.21	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 50°C	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.22	Εύρος υγρασίας αποθήκευσης: 0-90% RH	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.23	Ελάχιστες πιστοποιήσεις: CE/FCC	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.24	Ελάχιστο επίπεδο προστασίας: IP66	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.25	Υψηλή προστασία από κρούσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.26	Υψηλή αντοχή σε άνεμο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.27	Προδιαγραφές περιβλήματος: μεταλλικό και αντιβανδαλιστικό	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.

**Διεπαφές**

1.28	Υποδοχή Ethernet (10/100 Base-T) RJ-45: 2 θύρες κατ' ελάχιστον	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.29	Ελάχιστα κανάλια ήχου:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- 2 κανάλια εισόδου						
	- 2 κανάλια εξόδου						
1.30	Ελάχιστα κανάλια συναγερωμών:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- 9 κανάλια εισόδου						
	- 4 κανάλια εξόδου						
1.31	Υποστήριξη διεπαφής RS485	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.32	Υποστήριξη διεπαφής CVBS	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.33	Ενσωματωμένο κουμπί επαναφοράς συστήματος (reset)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

**Θερμική κάμερα**

1.34	Τύπος ανιχνευτή: Μη ψυχόμενο μικροβολόμετρο IRFPA	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.35	Ελάχιστη ανάλυση: 400×300 pixels	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.36	Ελάχιστο μέγεθος εικονοστοιχείου (pixel): 17 μm	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.37	Θερμική ευαισθησία: λιγότερο από 50mK @ F1.0	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.38	Φασματικό εύρος: 8 έως 14 μm	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.39	Ελάχιστες επιλογές ρύθμισης εικόνας:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Πολικότητα						
	- DVE						
	- Mirror						
	- FCC						
	- 3D DNR						
	- Φωτεινότητα						
	- Αντίθεση (contrast)						
	- ROI						
1.40	Ελάχιστη διαθέσιμη παλέτα χρωμάτων:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Black-Heat						
	- White-Heat						
	- Rainbow						

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
	- Iron-Red τουλάχιστον 10 επιλογών						
<b>Θερμικός Φανός</b>							
1.41	Τύπος φακού: Σταθερός	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.42	Έλεγχος εστίασης: Χειροκίνητη εστίαση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.43	Εστιακό μήκος: 25-35-50mm	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.44	Διάφραγμα φακού: F1.0	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.45	Οπτικό πεδίο για εστιακό μήκος 35mm:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- κατ' ελάχιστον 10° (οριζόντιο)						
	- κατ' ελάχιστον 7° (κάθετο)						
<b>Ανίχνευση θερμοκρασίας</b>							
1.46	Ελάχιστες επιλογές λειτουργίας ανίχνευσης: Σημείο, Γραμμή, Περιοχή	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.47	Προεπιλογή ανίχνευσης:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Υποστήριξη κατ' ελάχιστο 3 τύπων κανόνων μέτρησης θερμοκρασίας						
	- Υποστήριξη κατ' ελάχιστον 15 κανόνων						
	- Ελάχιστη ανίχνευση: 20 Σημείων, 2 Γραμμών, 10 Περιοχών						
1.48	Συναγερμοί θερμοκρασίας:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- θερμοκρασία άνω ενός ορίου						
	- διαφορά θερμοκρασίας						
1.49	Ακρίβεια: $\pm 3^{\circ}\text{C}$ / $\pm 4\%$ ή καλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.50	Χρόνος απόκρισης: $\leq 40\text{ms}$	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.51	Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας $-20^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.52	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας $50^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.53	Ελάχιστο εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: $0^{\circ}\text{C}$ έως $200^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.

**2. Οπτική Κάμερα με Μηχανισμό για Πανοραμική Κάλυψη 360° Σάρωσης Μεγάλων Αποστάσεων ή συνδυασμός πολλαπλών σταθερών καμερών που να καλύπτουν συνολικά 360° για ανίχνευση φωτιάς και καπνού μέσω αλγορίθμων μηχανικής μάθησης με χρήση μοντέλου Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence – AI)**

Οπτική κάμερα								
2.1	Αριθμός συσκευών : ανάλογα με την προσφερόμενη λύση με σταθερές ή περιστρεφόμενη κάμερα να περιγράφει η λύση και να αναφερθεί ο αριθμός των προσφερόμενων καμερών	ΝΑΙ (να περιγραφεί η λύση)	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ (να περιγραφεί η λύση)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.2	Αισθητήρας εικόνας: 1/1,9"	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.3	Ανάλυση: 1024 × 768 ή καλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.4	Ταχύτητα κλείστρου: 1/5 έως 1/20.000 s	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.5	Ελάχιστος φωτισμός:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Έγχρωμο: 0,001Lux @(F1,2, AGC ON)							
	- Α/Μ: 0,1Lux							
Οπτικός φακός								
2.6	Εστιακό μήκος: από 6 έως 180mm	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.7	Διάφραγμα: από F1.5 έως F4.3	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.8	Οπτικό πεδίο: από 50° ως 10° (οριζόντιο)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.9	Οπτικό ζουμ: 20x ή καλύτερο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.10	Έλεγχος εστίασης:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Αυτόματος							
	- Χειροκίνητος							
3. Κινητή Κάμερα Μεγάλου Οπτικού Ζουμ								
Γενικά								
3.1	Αριθμός συσκευών	15	15	ΝΑΙ		15	15	ΝΑΙ
3.2	Προστασία εισόδου IP66	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.3	Πιστοποιήσεις CE/FCC	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Οπτική κάμερα								
3.4	Ανάλυση: 1024 × 768 ή καλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.5	Εμβέλεια IR: 150 μέτρα ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
<b>Χαρακτηριστικά κίνησης PTZ</b>							
3.6	Εύρος Pan/Tilt Range	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Pan: 0° έως 360°						
	- Tilt: -10° έως +90°						
3.7	Χειροκίνητος έλεγχος ταχύτητας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Pan: 0,1° έως 180° /s						
	- Tilt: 0,1° έως 90° /s						
3.8	Προεπιλογές: 400 κατ' ελάχιστον	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.9	PTZ Mode: 6 Track, 12 Tour, 12 Scan	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>4. Σταθμός Μέτρησης Μετεωρολογικών Δεδομένων Συστήματος Ανίχνευσης Θερμικού- Οπτικού Πεδίου</b>							
<b>Γενικά</b>							
4.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.2	Αριθμός συσκευών	3	3	ΝΑΙ	3	3	3
4.3	Δυνατότητες και αρχές μέτρησης:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- θερμοκρασία: NTC						
	- σχετική υγρασία: χωρητική						
	- πίεση αέρα: MEMS χωρητική						
	- διεύθυνση/ταχύτητα ανέμου: υπέρηχοι						
	- ένταση/τύπος/ποσότητα βροχόπτωσης: ραντάρ 24 GHz Doppler						
4.4	Διεπαφή: RS485	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.5	Πρωτόκολλα: UMB-Binary, UMB-ASCII, Modbus (RTU, ASCII), XDR	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.6	Πρωτόκολλο SDI-12	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.7	Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C έως 50°C	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.8	Σχετική υγρασία λειτουργίας: 0 έως 100% RH	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.9	Ελάχιστη προστασία: IP66	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.10	Συμμόρφωση με πρότυπα και κανονισμούς: IEC 61724-1:2017	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.11	Κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
<b>Μέτρηση θερμοκρασίας</b>							
4.12	Αρχή μέτρησης: NTC	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.13	Εύρος: -40°C έως 50°C	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.14	Ακρίβεια: ±0,5% °C ή καλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>Μέτρηση σχετικής υγρασίας</b>							
4.15	Αρχή μέτρησης: χωρητική	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.16	Εύρος: 0% έως 100% RH	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.17	Ακρίβεια: ±3% RH ή καλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>Μέτρηση πίεσης αέρα</b>							
4.18	Αρχή μέτρησης: MEMS χωρητική	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.19	Εύρος: 400 έως 1000 hPa	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.20	Ακρίβεια: ±1,0 hPa ή καλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>Μέτρηση κατεύθυνσης ανέμου</b>							
4.21	Αρχή μέτρησης: υπέρηχοι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.22	Εύρος: 0 έως 359,9°	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.23	Ακρίβεια: ±5° RMSE ή καλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.24	Ανάλυση: 0,2 m/s ή καλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>Μέτρηση ταχύτητας ανέμου</b>							
4.25	Αρχή μέτρησης: υπέρηχοι	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.26	Εμβέλεια: 0 έως 60 m/s	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.27	Ακρίβεια: ±0,5m/s ή ±5% RMS ή καλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.28	Ανάλυση: 0,2 m/s ή καλύτερη	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>Μέτρηση βροχόπτωσης</b>							
4.29	Αρχή: ραντάρ 24 GHz Doppler	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.

**Π.2.2 - Υποδομή Σταθμού Συστήματος Ανίχνευσης Θερμικού-Οπτικού Πεδίου**

1. Σύστημα Ιστού 15 μέτρων Εγκατάστασης Συστήματος Ανίχνευσης							
1	Αριθμός τεμαχίων	10	10	ΝΑΙ	10	10	ΝΑΙ
2	Διαμόρφωση εδάφους και εκσκαφή θεμελίωσης. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Θεμελίωση πυλώνα με οπλισμένο σκυρόδεμα. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Σύστημα αλεξικεραύνου καθοδηγούμενου στη θεμελιακή γείωση. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Εφαρμογή συστήματος θεμελιακής γείωσης και τριγώνου γείωσης. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Ερμάριο εγκατάστασης εξοπλισμού ελάχιστων διαστάσεων 600x600x800mm. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Ιστός ανακλινόμενος ύψους τουλάχιστον δεκαπέντε (15) μέτρων με μηχανικό σύστημα ανάκλησης τύπου βίντζι, γαλβανισμένος εν θερμώ και κοχλίες αγκύρωσης, ικανός να υποστηρίξει το βάρος της προσφερόμενης λύσης. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2. Σύστημα Χωροδικτυώματος 25 μέτρων Εγκατάστασης Συστήματος Ανίχνευσης							
2.1	Αριθμός τεμαχίων	5	5	ΝΑΙ	5	5	ΝΑΙ
2.2	Ισοπέδωση για κατάλληλη διαμόρφωση εδάφους, τοπική εκσκαφή θεμελίωσης πυλώνα και κατάλληλη για βραχύδες έδαφος. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.3	Θεμελίωση πυλώνα με οπλισμένο σκυρόδεμα ελάχιστου όγκου πέντε (5) κυβικών μέτρων. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.4	Σύστημα αλεξικεραύνου καθοδηγούμενου στη θεμελιακή γείωση. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.5	Εφαρμογή συστήματος θεμελιακής γείωσης και τριγώνου γείωσης. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.6	Ερμάριο εγκατάστασης εξοπλισμού ελάχιστων διαστάσεων 600x600x800mm και βαθμού προστασίας IP54. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.7	Ιστός αυτοσθήρικτος ελάχιστου ύψους είκοσι πέντε (25) μέτρων, τριγωνικής κάτοψης με ελάχιστο εύρος πτέρυγας 0,60 μέτρων, άνευ αντηρίδων. Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.8	Σύστημα ασφαλείας έναντι πτώσης αναρριχητή (CABLOCK). Να περιγραφεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3. Σύστημα Αδιάλειπτης Ηλεκτρικής Λειτουργίας Συστήματος Ανίχνευσης							
3.1	Αριθμός τεμαχίων	10	10	ΝΑΙ	10	10	ΝΑΙ
3.2	Να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.3	Υποστήριξη μέγιστης κατανάλωσης φορτίου: 200W	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.4	Τάση: 230V/50Hz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
3.5	Αυτονομία: τουλάχιστον δώδεκα (12) ώρες σε περίπτωση διακοπής της βασικής ηλεκτρικής τροφοδοσίας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>4. Ερμάριο ή Οικίσκος Στέγασης Εξωτερικού Χώρου</b>							
4.1	Αριθμός τεμαχίων	15	15	ΝΑΙ	15	15	ΝΑΙ
4.2	Ερμάριο ή οικίσκος τύπου ISOBOX	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.3	Διαστάσεις βάσης και ύψος οικίσκου κατάλληλα για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση. Να αναφερθούν.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.4	Βάση έδρασης οικίσκου κατάλληλη για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.5	Κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.6	Μεταλλικός σκελετός. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.7	Κατάλληλη κατασκευή δαπέδου. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.8	Ενσωματωμένα χαλύβδινα δοκάρια βάσης	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.9	Κατάλληλη θερμομόνωση τοιχοποιίας για αντίσταση σε φωτιά. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.10	Πάτωμα από κατάλληλο υλικό για υγρομόνωση, αντολισθηρότητα και μεγάλη αντοχή. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.11	Εξωτερική μεταλλική θύρα εισόδου με μόνωση και χερούλι ασφαλείας. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.12	Εξωτερικό προστατευτικό γείσο θύρας εισόδου.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.13	Μεταλλικά ράφια τοίχου εσωτερικά. Να αναφερθούν χαρακτηριστικά και διαστάσεις.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.14	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 230V/50Hz με καλωδίωση εντός του οικίσκου μέσα σε εξωτερικά πλαστικά κανάλια. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.15	Αντικεραυνική προστασία κατάλληλη για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.16	Ηλεκτρολογικός πίνακας με γενικό διακόπτη, ασφάλειες και ενδεικτικές λυχνίες με αυτόματους ασφάλειες/διακόπτες και ρελέ διαρροής. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.17	Εξωτερική αναμονή τροφοδοσίας για τον πίνακα του συστήματος συναγερμού.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>5. Σετ Περιφράξης Χώρου</b>							
5.1	Αριθμός τεμαχίων	15	15	ΝΑΙ	15	15	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
5.2	Περίφραξη υψηλής αντοχής σύμφωνα με την άδεια εγκατάστασης. Να αναλυθεί.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>6. Σύστημα Τροφοδοσίας μέσω Φωτοβολταϊκών Συστημάτων και Κατάλληλων Μπαταριών</b>							
6.1	Αριθμός τεμαχίων	5	5	ΝΑΙ	5	5	ΝΑΙ
6.2	Να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6.3	Υποστήριξη μέγιστης κατανάλωσης φορτίου: σύμφωνα με τις απαιτήσεις τις προσφερόμενης λύσης (να αναφερθεί)	ΝΑΙ ( να περιγραφεί)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ ( να περιγραφεί)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6.4	Τάση: 230V/50Hz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6.5	Αυτονομία: τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) ώρες υπό μηδενική ή μειωμένη ηλιοφάνεια.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

**Π.2.3 - Τηλεπικοινωνιακή Υποδομή - Μονοσημειακός (Point-to-Point) Εξοπλισμός Ασύρματων Ευρυζωνικών Ζεύξεων**

<b>1. Γενικά</b>							
1.1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.2	Αριθμός συσκευών	30	30	ΝΑΙ	30	30	ΝΑΙ
1.3	Να είναι εξωτερικού χώρου χωρίς την ανάγκη στέγασης	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>2. Χαρακτηριστικά RF</b>							
2.1	RF Band 4.940–5.890 MHz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.2	Physical Layer 2x2 MIMO/OFDM	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.3	Οι συσκευές θα πρέπει να χρησιμοποιούν τη συχνότητα των 5GHz για την διασύνδεση τους	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.4	Ενσωματωμένη κεραία με κέρδος: $\geq 20$ dBi	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.5	Μέγιστη συνδυαστική ισχύς (EIRP): $\geq 45$ dBm	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.6	Antenna Beam Width: $\leq 15^\circ$	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.7	Να διαθέτει αυτοματοποιημένο μηχανισμό ελέγχου της μεταδιδόμενη ισχύς (ATPC)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.8	Μεταβλητή επιλογή απόστασης καναλιού παραμετροποιούμενο ανά 2,5 MHz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.9	Εύρος καναλιού λειτουργίας 10 , 20, 40 MHz	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>3. Διεπαφές</b>							
3.1	Να διαθέτει θύρα που να επιτρέπει την σύνδεση PoE συσκευών	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.2	Σύνδεση με ενσύρματο δίκτυο δεδομένων: $\geq 1$ LAN port 100/1000 BASE-T Ethernet	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>4. Χαρακτηριστικά Δικτύου, Ασφάλειας και Διαχείρισης</b>							
4.1	Να διαθέτει κρυπτογράφηση 128bit AES	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.2	Να προσφέρει IP Dual Stack (v4 κ' v6)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.3	Οι προσφερόμενες συσκευές να διαθέτουν κεντροκοποιημένη διαχείριση μέσω ελεγκτή ασύρματων δικτύων	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.4	Να υποστηρίζει MTU 1520 bytes ή μεγαλύτερο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
4.5	Να καλύπτει τα ακόλουθα πρωτόκολλα διαχείρισης, HTTP, HTTPS, Telnet, FTP, SNMP	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.6	Να παρέχει υποστήριξη VLAN	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4.7	Να υποστηρίζεται μηχανισμός συγχρονισμού εκπομπής (GPS)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>5. Άλλα Χαρακτηριστικά</b>							
5.1	Να διαθέτει MTBF άνω των 10 ετών	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.2	Εύρος λειτουργίας -20C έως 60C	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.3	Βάρος συσκευής: ≤ 3 kg	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.4	Αντοχή σε αέρα: ≥ 180 χλμ/ω	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

**6. Δευτερεύον Σύστημα Ευρυζωνικής Διασύνδεσης**

6.1	Να προσφερθεί δευτερεύον σύστημα ευρυζωνικής διασύνδεσης και επικοινωνίας με τους σταθμούς ανίχνευσης μέσω δικτύου κινητών επικοινωνιών 4G.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του δικτυακού διακομιστή 4G.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6.3	Αριθμός συσκευών	15	15	ΝΑΙ	15	15	ΝΑΙ

**Π.2.4 - Εξοπλισμός ή Λογισμικό Συλλογής και Επεξεργασίας Δεδομένων και Επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Επιτήρησης του Συστήματος**

1	Ανάλογα με την αρχιτεκτονική της προτεινόμενης λύσης, το σύστημα να προσφέρεται τοπικά στους σταθμούς ανίχνευσης ή κεντρικά στον κεντρικό σταθμό επιτήρησης του Κέντρου Ελέγχου ή συνδυασμός των δύο ανωτέρων. Ο υποψήφιος Ανάδοχος να περιγράψει στην τεχνική προσφορά του την αρχιτεκτονική του συστήματος και τον τρόπο λειτουργίας και επεξεργασίας των δεδομένων και εξαγωγής των σημάτων για πιθανή ύπαρξη πυρικού συμβάντος.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Ο υποψήφιος Ανάδοχος να αναφέρει στην τεχνική του προσφορά τον τρόπο υλοποίησης των λογισμικών επεξεργασίας και πως αυτά διασυνδέονται και τροφοδοτούν με συμβάντα το κεντρικό λογισμικό επιτήρησης, στην περίπτωση που δεν είναι ενσωματωμένα σε αυτό.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Το λογισμικό επεξεργασίας και το κεντρικό λογισμικό επιτήρησης στο Κέντρο Ελέγχου δύναται να προσφέρονται είτε σε μορφή λογισμικού και server, είτε στη μορφή appliance, σε κάθε περίπτωση να εγκατασταθούν τοπικά στα σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Όλα τα δεδομένα να οδηγούνται στο Σύστημα Κεντρικού Σταθμού Επιτήρησης (συλλογής, αποθήκευσης και αναμετάδοσης δεδομένων) που να βρίσκεται στο Κέντρο Ελέγχου, μέσω ευρυζωνικών τηλεπικοινωνιακών συνδέσεων.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT A.E»-«REIMETRIX A.E.»			«ADAPT IT A.E»-«REIMETRIX A.E.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
5	<p>Η πλατφόρμα ανίχνευσης και διαχείρισης συμβάντων φωτιάς και καπνού να διαθέτει προηγμένους αλγορίθμους μηχανικής μάθησης και τεχνητής νοημοσύνης (AI) και να είναι η καρδιά του συστήματος ανίχνευσης, περιλαμβάνοντας πλήθος προηγμένων λειτουργικών χαρακτηριστικών όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αυτόματης αναγνώρισης και ειδοποίησης για φωτιά ή/και καπνό.</li> <li>- Λίστα συμβάντων και αυτόματων ειδοποιήσεων.</li> <li>- Δυνατότητα ειδικών διαρρυθμίσεων κάθε οθόνης που αυτόματα θα προβάλλεται στα monitor παρακολούθησης.</li> <li>- Διαμοιρασμός της προβολής των οθονών μεταξύ των χειριστών του κέντρου.</li> </ul>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	<p>Το κέντρο ελέγχου να είναι σε θέση να λαμβάνει αξιόπιστες ειδοποιήσεις, με προϋπόθεση την ορθή ρύθμιση του συστήματος ανίχνευσης φωτιάς-καπνού και των Video Analytics, σε συνδυασμό και με τα σήματα συναγερμού.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	<p>Το λογισμικό του Κέντρου Ελέγχου να υποβοηθά και να καθοδηγεί τους χειριστές να κάνουν τις απαραίτητες άμεσες ενέργειες με τον ευκολότερο δυνατό τρόπο.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	<p>Το λογισμικό του Κέντρου Ελέγχου να δίνει αυτόματα το σημείο όπου έλαβε χώρα το περιστατικό πάνω στον ψηφιακό χάρτη με έτοιμες οδηγίες ως προς τις προβλεπόμενες ενέργειές τους, αλλά και έτοιμα μενού άμεσων ενεργειών για κλήσεις, μηνύματα και αποστολή ειδοποιήσεων σε συγκεκριμένους παραλήπτες.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	<p>Το λογισμικό να αποτελεί ένα σύστημα πλήρως προγραμματιζόμενο ως προς τις ενέργειες που θα προτείνει στον χειριστή να κάνει, και να είναι σε θέση να ενεργοποιήσει λειτουργίες αυτόματα, σε περίπτωση που ο χειριστής δεν αντιδράσει εντός καθορισμένου χρόνου.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	<p>Η προσφερόμενη λύση να αποτελεί ένα σωστά σχεδιασμένο και αυτοματοποιημένο σύστημα που να απαιτεί την ελάχιστη δυνατή παρέμβαση στη λειτουργία του, καθώς θα καταγράφει όλα τα σημαντικά συμβάντα στο αρχείο αποθήκευσης video, και να εστιάζει την προσοχή του χειριστή κυρίως στα συμβάντα και τους συναγερμούς.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	<p>Να υποστηρίζει ανοιχτή αρχιτεκτονική, ώστε να εξασφαλίζει τη δυνατότητα (μελλοντικής) προσθήκης IP καμερών από διάφορους κατασκευαστές της αγοράς.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
<b>Π.3 - ΣΥΣΤΗΜΑ Γ: Σύστημα Κεντρικού Σταθμού Επιτήρησης των Συστημάτων Ανίχνευσης</b>							
<b>Γενικά</b>							
1.1	Να προσφερθεί κεντρική πλατφόρμα συλλογής, αποθήκευσης και απεικόνισης των δεδομένων από τα επιμέρους συστήματα ανίχνευσης.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.2	Το σύστημα κεντρικού σταθμού επιτήρησης των σταθμών ανίχνευσης να εγκατασταθεί στο ένα (1) Κέντρο Ελέγχου και να δημιουργηθούν επιπλέον δύο (2) περιφερειακά κέντρα επιτήρησης όπου θα διαμοιράζονται την επιχειρησιακή εικόνα του κεντρικού σταθμού επιτήρησης για κάθε κατηγορία σταθμών ανίχνευσης.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.3	Να εγκατασταθούν τα ακόλουθα:  - Ένας (1) κεντρικός σταθμός επιτήρησης στο Κέντρο Ελέγχου και δύο (2) περιφερειακοί σταθμοί επιτήρησης του συστήματος ανίχνευσης τεχνολογίας Lidar (Σύστημα Α)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Ένας (1) κεντρικός σταθμός επιτήρησης στο Κέντρο Ελέγχου και δύο (2) περιφερειακοί σταθμοί επιτήρησης του συστήματος ανίχνευσης θερμικού-οπτικού πεδίου (Σύστημα Β)						
1.4	Κάθε κεντρικός σταθμός επιτήρησης να διασυνδέεται με τους αντίστοιχους περιφερειακούς σταθμούς επιτήρησης για τη μετάδοση δεδομένων και την κοινή παρακολούθηση των πληροφοριών που παράγονται στους αντίστοιχους σταθμούς ανίχνευσης.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.5	Η αίθουσα του Κέντρου Ελέγχου να είναι η κύρια τοποθεσία πρόσβασης στο σύστημα, και να αποτελείται κατ' ελάχιστον από διακομιστές συστήματος, σταθερούς υπολογιστές ως σταθμούς εργασίας, οθόνες.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.6	Οι κεντρικοί και περιφερειακοί σταθμοί συλλογής, αποθήκευσης και απεικόνισης όλων των δεδομένων των σταθμών ανίχνευσης, θα περιλαμβάνουν:						
	- διακομιστές Συστήματος (application servers) (4 τεμάχια) για τη συλλογή, αποθήκευση και απεικόνιση δεδομένων,						
	- σταθερούς υπολογιστές τύπου desktop (4 τεμάχια) για πρόσβαση χρηστών στο σύστημα από τα περιφερειακά κέντρα επιτήρησης,	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- οθόνες 50 ιντσών (8 τεμάχια) απεικόνισης προϊόντων από τους σταθμούς ανίχνευσης,						
	- σύστημα αποθήκευσης δεδομένων,						
	- ασύρματα πληκτρολόγια-ποντίκια και ασύρματα ακουστικά (4 σετ),						

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
	σύστημα χειροκίνητου ελέγχου των επιμέρους υποσυστημάτων των σταθμών ανίχνευσης						
1.7	Οι τεχνικές προδιαγραφές των διακομιστών που θα προσφέρει ο υποψήφιος Ανάδοχος να ανταποκρίνονται στις υπολογιστικές απαιτήσεις των προσφερόμενων συστημάτων-λογισμικών επιτήρησής και να είναι ικανές να υποστηρίξουν ταυτόχρονη πρόσβαση από όλα τα κέντρα επιτήρησής για συνολικά είκοσι (20) χρήστες.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.8	Ο υποψήφιος Ανάδοχος, ανάλογα με τη σύνθεση της προσφερόμενης λύσης, δύναται να προσφέρει παραπάνω από τις ως άνω ελάχιστες ποσότητες ή διαμορφώσεις εξοπλισμού για το Κέντρο Ελέγχου και τους δύο (2) περιφερειακούς σταθμούς επιτήρησης.	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>1. Κεντρικός και Περιφερειακοί Σταθμοί Επιτήρησης του Συστήματος Ανίχνευσης Τεχνολογίας Lidar</b>							
<b>Λειτουργίες συστήματος</b>							
1.9	Χρήση των κατάλληλων τεχνολογιών ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση στα δεδομένα (ανοικτά δεδομένα) από οποιοδήποτε σημείο και συσκευή που διαθέτει ευρυζωνική σύνδεση internet.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.10	Το ολοκληρωμένο σύστημα ανίχνευσης θα πρέπει να μπορεί να συνδυάζεται με υφιστάμενα και με νέα συστήματα, που εξυπηρετούν την αναγνώριση μιας πυρκαγιάς αλλά και άλλων συμβάντων του τομέα της Πολιτικής Προστασίας.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.11	Το εγκατεστημένο ψηφιακό περιβάλλον να παραμετροποιηθεί κατάλληλα για τον εντοπισμό και την παρακολούθηση της εξέλιξης τυχών πυρκαγιών.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.12	Το σύστημα να έχει δυνατότητα ορισμού ζωνών επιτήρησης.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.13	Το σύστημα να έχει δυνατότητα για αυτοματοποιημένο και απομακρυσμένο χειρισμό του scanner και των αισθητήρων Lidar, οπτικών και θερμικών για την παρατήρηση και ασφάλεια.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.14	Αυτοματοποιημένη αποστολή και επεξεργασία δεδομένων αισθητήρων.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.15	Απεικόνιση επιλεγμένων δεδομένων αισθητήρων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.16	Απεικόνιση μετεωρολογικών δεδομένων αισθητήρων σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.17	Το σύστημα να κάνει αυτόματο εντοπισμό και υπολογισμό απόστασης και συντεταγμένων στόχου από Lidar και κάμερες και απεικόνιση σε χάρτη.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
1.18	Το σύστημα να παρέχει τις γεωγραφικές συντεταγμένες του σημείου συμβάντος με απεικόνιση επί των ψηφιακών χαρτών, σε περίπτωση alert ή alarm.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.19	Το σύστημα να παρέχει χαρτογραφική απεικόνιση φωτιάς ή/και καπνού.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.20	Το σύστημα να έχει ικανότητα αυτόματης αναγνώρισης και ειδοποίησης για φωτιά ή/και καπνό μέσω των καμερών με οπτικούς αισθητήρες.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.21	Το σύστημα να διατηρεί πλήρες αρχείο δεδομένων 60 ημερών (archiving) από όλους τους αισθητήρες με δυνατότητα πρόσβασης, ανάλυσης και μελέτης από πολλαπλούς χρήστες (υπολογιστές).	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.22	Δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης και ειδοποίησης για φωτιά ή/και καπνό μέσω των καμερών με οπτικούς αισθητήρες.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.23	Το σύστημα να διατηρεί λίστα συμβάντων/αυτόματων ειδοποιήσεων.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.24	Το σύστημα να έχει αυτόματη διαδικασία back-up ασφαλείας του video από τα συμβάντα στην εκάστοτε τοποθεσία (σημείο σύνδεσης) στο κέντρο λήψεως εικόνας.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.25	Το σύστημα να διαμοιράζει την προβολή των οθονών μεταξύ των χειριστών του κέντρου σε ψηφιακό χάρτη.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.26	Το σύστημα να κάνει έξυπνη διαχείριση bandwidth.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>Εξοπλισμός φιλοξενίας</b>							
1.27	Να προσφερθεί πρωτεύων εξοπλισμός για τη φιλοξενία και λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.28	Να προσφερθεί δευτερεύων εξοπλισμός για τη φιλοξενία και λειτουργία του συστήματος για λόγους λειτουργικής εφεδρείας (redundancy).	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
<b>Σχεδίαση</b>							
1.29	Το σύστημα να ακολουθεί την λογική μιας ολοκληρωμένης λύσης-πακέτο (all-in-one).	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.30	Ο σχεδιασμός του συστήματος να είναι αρθρωτός.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
1.31	Τα επιμέρους στοιχεία του συστήματος να είναι λειτουργικά αναφορικά με τη χρήση τους, και επίσης να υπηρετούν τις λειτουργίες του συστήματος ως ένα σύστημα 24ωρης επιτήρησης για την έγκαιρη ανίχνευση πυρκαγιάς.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.

## 2. Κεντρικός και Περιφερειακοί Σταθμοί Επιτήρησης του Συστήματος Θερμικού-Οπτικού Πεδίου

Λειτουργίες συστήματος							
2.1	Η προσφερόμενη λύση να περιλαμβάνει την ενσωμάτωση/ολοκλήρωση (integration) των δεδομένων από τους σταθμούς επιτήρησης και τις κάμερες σε ένα κοινό απεικονιστικό περιβάλλον στο συντονιστικό κέντρο ελέγχου και επιχειρησιακής επίγνωσης (Κέντρο Ελέγχου και Περιφερειακά Κέντρα) της Αναθέτουσας Αρχής.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.2	Το λογισμικό προβολής και διαχείρισης των δεδομένων να διατίθεται σε περιβάλλον web (web based εφαρμογή) και να προσφέρει όλες τις λειτουργικότητες μέσα από ένα ενιαίο διαχειριστικό περιβάλλον στον χειριστή του συστήματος στο Κέντρο Ελέγχου.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.3	Τα ανιχνευμένα πυρικά συμβάντα να απεικονίζονται σε χάρτες ΓΣΠ (GIS) που να διαθέτει το λογισμικό απεικόνισης, ενώ παράλληλα να δίνεται η δυνατότητα ταυτοποίησή τους.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.4	Το προσφερόμενο κεντρικό σύστημα επιτήρησης να αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση στο αντικείμενο εντοπισμού και ανίχνευσης πυρικών φαινομένων και να είναι του ίδιο κατασκευαστή με τα αντίστοιχα συστήματα επιτήρησης που θα εγκατασταθούν στο πεδίο.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.5	Το κεντρικό λογισμικό επιτήρησης στο Κέντρο Ελέγχου δύναται να προσφέρεται είτε σε μορφή λογισμικού και server, είτε στη μορφή appliance, σε κάθε περίπτωση όμως να εγκατασταθούν τοπικά στα σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.6	Το λογισμικό διαχείρισης πυρκαγιών να είναι βασισμένο σε τεχνολογίες διαδικτύου που να επιτρέπουν τη γρήγορη εγκατάσταση και υλοποίηση του κέντρου σε οποιαδήποτε τοποθεσία.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.7	Η κεντρική πλατφόρμα λογισμικού να επιτρέπει προσβασιμότητα με διαφορετικά επίπεδα άδειας για τουλάχιστον τρία (3) επίπεδα χρηστών, ήτοι διαχειριστής (πλήρης πρόσβαση), χειριστής (πρόσβαση ανάγνωσης/εγγραφής για καθορισμένους σταθμούς και δεδομένα) και χρήστης (πρόσβαση μόνο για ανάγνωση σε καθορισμένα συστήματα).	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.8	Το κεντρικό σύστημα να περιλαμβάνει διεπαφή χρήστη με εύκολη πρόσβαση σε εικόνες κάμερας και πληροφορίες για όλα τα συμβάντα που λαμβάνουν χώρα στα συστήματα ανίχνευσης.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
2.9	Δυνατότητα οπτικοποίησης των εικόνων από όλες τις συνδεδεμένες κάμερες, ενώ ο χειριστής να μπορεί να επιλέξει συγκεκριμένες κάμερες για οπτικοποίηση σύμφωνα με το προφίλ και τις εξουσιοδοτήσεις του.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.10	Δυνατότητα εμφάνισης συναγερμών με γεωαναφορά με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- ρυθμιζόμενη ενεργοποίηση συναγερμών που να παρέχονται μέσω οπτικών και ηχητικών τύπων ειδοποίησης						
	- δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων μέσω SMS και e-mail σε προκαθορισμένες επαφές						
	- ο διαχειριστής συστήματος να μπορεί να προσθέτει/αλλάζει/διαγράφει επαφές που λαμβάνουν τους συναγερμούς μέσω ρυθμίσεων						
	- δυνατότητα συγχρονισμού των ειδοποιήσεων (alarms) μέσω κατάλληλης διεπαφής με την αποστολή e-mail, SMS και άλλων μορφών επικοινωνίας, με συνημμένες συγκεκριμένες πληροφορίες (τύπος συναγερμού, εικόνα, τοποθεσία) ανάλογα με τον τύπο του συναγερμού						
	- να είναι δυνατή η επιβεβαίωση της θέσης του συμβάντος ενός συναγερμού σε χάρτη και η αλλαγή της θέσης του εάν είναι απαραίτητο						
2.11	Λειτουργίες συστήματος και λογισμικού του κέντρου ελέγχου:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- οπτικοποίηση εικόνων με γεωαναφορά σε πραγματικό χρόνο τόσο στους υπολογιστές των χρηστών που θα έχουν πρόσβαση μέσω διαδικτύου όσο και στα video-wall του κέντρου						
	- το λογισμικό να παρέχει ένα διαδραστικό χάρτη με τη θέση και την πρόσβαση σε όλα τα συστήματα ανίχνευσης που είναι εγκατεστημένα στο πεδίο, μεμονωμένες πληροφορίες για το καθένα και δυνατότητες ελέγχου λεπτομερειών σχετικά με την τοποθεσία και τη χρήση						
	- το λογισμικό να παρέχει τα σχετικά αποτελέσματα επιτήρησης και ανίχνευσης συμβάντων από κατάλληλο πίνακα εργαλείων (Dashboard) αποτελεσμάτων που να επιτρέπει την επιλογή συγκεκριμένων τιμών σε γραφική μορφή με χρήση χωροχρονικών φίλτρων						
	- όλα τα γραφικά που δημιουργούνται από το λογισμικό να μπορούν να εκτυπωθούν ή να εξαχθούν σε εξωτερικά αρχεία						

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT A.E.»-«REIMETRIX A.E.»			«ADAPT IT A.E.»-«REIMETRIX A.E.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
	- το λογισμικό να περιλαμβάνει μηχανισμό καταγραφής ιστορικότητας των συμβάντων και να διαθέτει κατάλληλη διεπαφή χρήστη με τα απαραίτητα εργαλεία που θα επιτρέπουν την ανάλυση εικόνων ανιχνεύσεων, τη απεικόνιση εικόνων με τη μορφή "time-lapse" γεγονότων, την επιλογή εικόνων για τη δημιουργία συναγερμών καθώς και την εκτύπωση συμβάντων						
	- το λογισμικό να επιτρέπει τη δημιουργία συντομεύσεων με τη μορφή "Bookmarks" ώστε να είναι δυνατή η ευθεία πρόσβαση σε πληροφορίες που ενδιαφέρουν κάθε χρήστη για την ανίχνευση και παρακολούθηση πυρκαγιάς						
	- το σύστημα να παρέχει λειτουργία εσωτερικής συνομιλίας (chat), όπου οι χρήστες μπορούν να ανταλλάσσουν ή καταγράφουν σχετικές πληροφορίες που σχετίζονται με ένα ανιχνευμένο συμβάν, ενώ οι πληροφορίες που συγκεντρώνονται σε κάθε εσωτερική συνομιλία να μπορούν αργότερα να χρησιμοποιηθούν για την ανάλυση της αλληλουχίας των γεγονότων που σχετίζονται με κάθε ανίχνευση πυρκαγιάς						
	- το λογισμικό να παρέχει την κατεύθυνση της μονάδας ανίχνευσης σε μοίρες (αζιμούθιο) κάθε στιγμή και αυτές οι πληροφορίες να περιλαμβάνονται σε κάθε εικόνα που συλλέγεται από τις κάμερες για καλύτερη αναφορά των γεγονότων						
	- το λογισμικό να παρέχει πληροφορίες καιρικών συνθηκών σε πραγματικό χρόνο σε μορφή πίνακα και σε μορφή γραφικών από τους μετεωρολογικούς σταθμούς						
	- το λογισμικό να παρέχει έναν ενημερωτικό χάρτη σχετικά με όλα τα καθημερινά περιστατικά πυρκαγιάς, που να εμφανίζει σε μια λίστα τους συναγερμούς (ημερομηνία, ώρα, συντεταγμένες, εικόνα, ταξινόμηση και τοποθεσία στον χάρτη της πυρκαγιάς) και αντίστοιχους συνδέσμους για πρόσβαση σε σχετικές εικόνες, και να εμφανίζει για κάθε συναγερμό τον αριθμό, την κατάσταση, την κατεύθυνση, το ύψος και τη διάρκεια						
	- το λογισμικό να παρέχει μια ενοποιημένη διεπαφή διαχείρισης όπου ο διαχειριστής να μπορεί να κάνει όλες τις ρυθμίσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια, τα συστήματα, τις επαφές, τις ειδοποιήσεις, τα στατιστικά στοιχεία, τον έλεγχο και τις γενικές ρυθμίσεις του συστήματος						



Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
2.12	Το ολοκληρωμένο σύστημα ανίχνευσης να φιλοξενείται σε κατάλληλο υπολογιστικό εξοπλισμό (application server) για τη συλλογή, αποθήκευση και απεικόνιση δεδομένων.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.13	Το ολοκληρωμένο σύστημα ανίχνευσης θα πρέπει να πληροί τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:						
	- το λογισμικό κεντρικής διαχείρισης του συστήματος να είναι εγκατεστημένο σε κατάλληλο υπολογιστικό σύστημα που θα πρέπει να τοποθετηθεί στην αίθουσα του Κέντρου Ελέγχου						
	- να περιγραφεί στην τεχνική προσφορά και να προσφερθούν όλοι οι απαραίτητοι διακομιστές, συσκευές, σχετικός εξοπλισμός ή/και υπολογιστικά συστήματα για την υποστήριξη του λογισμικού, των αλγορίθμων και των διεπαφών οπτικοποίησης, καθώς και να διαστασιολογηθεί και παραμετροποιηθεί κατάλληλα η λειτουργία τους ώστε να υποστηρίζουν τις απαιτούμενες λειτουργικότητες του συστήματος.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.14	Το προσφερόμενο σύστημα ανίχνευσης να έχει τη δυνατότητα να παρέχει πληροφορίες για το επίπεδο κινδύνου εμφάνισης πυρκαγιάς στις περιοχές που παρακολουθούνται (επίπεδο κινδύνου πυρκαγιάς).	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.15	Το προσφερόμενο σύστημα ανίχνευσης να έχει τη δυνατότητα υπολογισμού της εξέλιξης ενός πυρικού φαινομένου λαμβάνοντας υπ' όψη τη μορφολογία των περιοχών, το είδος της βλάστησης και τις καιρικές συνθήκες.	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.16	Το λογισμικό να παρέχει την απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο μετεωρολογικών πληροφοριών που σχετίζονται με τον κίνδυνο πυρκαγιάς στις περιοχές όπου είναι εγκατεστημένο το σύστημα ανίχνευσης, και να παρέχει χρωματικά κωδικοποιημένες πληροφορίες για τον καθορισμό του κινδύνου πυρκαγιάς, ενώ οι πληροφορίες να εμφανίζονται σε μορφή γραφικών και σε χρωματικά κωδικοποιημένο πίνακα ανάλογα με τον βαθμό κινδύνου για ύπαρξη πυρκαγιών.	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.17	Το λογισμικό να καταγράφει την εξέλιξη κάθε πυρκαγιάς μέσω αθροιστικών μετεωρολογικών δεδομένων, όπως καρτέ εικόνων για προειδοποίηση πυρκαγιάς και καρτέ εικόνων που δημιουργήθηκαν κατά την εξέλιξη/διάδοση της πυρκαγιάς.	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.18	Όλα τα βασικά μενού του λογισμικού να προσφέρονται στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»			«ADAPT IT Α.Ε»-«REIMETRIX Α.Ε.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
2.19	Ανάλογα με την προσφερόμενη τεχνική λύση και την αρχιτεκτονική λειτουργίας για τα συστήματα, να περιληφθεί στην τεχνική προσφορά και να προσφερθεί οποιοδήποτε άλλο σύστημα, εξοπλισμός ή υπηρεσία απαιτείται, ακόμα και αν αυτός δεν αναφέρεται ρητά στις απαιτήσεις της παρούσας, για την ορθή και αδιάλειπτη λειτουργία του συνόλου των συστημάτων, προκειμένου η προσφερόμενη λύση να είναι πλήρως λειτουργική.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

**Εξοπλισμός φιλοξενίας**

2.20	Να προσφερθεί πρωτεύων εξοπλισμός για τη φιλοξενία και λειτουργία του συστήματος.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.21	Να προσφερθεί επιπλέον δευτερεύων εξοπλισμός για τη φιλοξενία και λειτουργία του συστήματος για λόγους λειτουργικής εφεδρείας (redundancy).	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΕΠΙΘΥ ΜΗΤΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

**Συμπίεση video & audio**

2.22	Αλγόριθμοι συμπίεσης: H.265, H.264, MJPEG	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.23	Ρυθμός καταγραφής video κύριας ροής:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Θερμική κάμερα: D1 @25/30fps						
	- Οπτική κάμερα: 1920×1080/1280×720 @25/30fps						
2.24	Ρυθμός καταγραφής video δευτερεύουσας ροής:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Θερμική κάμερα: CIF @25/30fps						
	- Οπτική κάμερα: D1, VGA, 640×360, CIF, QCIF, QVGA @25/30fps						
2.25	Έλεγχος ρυθμού μετάδοσης: CBR/VBR	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.26	Ρυθμός μετάδοσης:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Θερμική κάμερα: 100Kbps έως 6Mbps						
	- Οπτική κάμερα:						
	500Kbps έως 12Mbps (κύρια ροή)						
	100Kbps έως 6Kbps (δευτερεύουσα ροή)						
2.27	Ψηφιακό ζουμ: 16x ή ανώτερο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.28	Υποστήριξη DVE Image Enhance	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2.29	Συμπίεση ήχου G.711, AMR	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

**Χαρακτηριστικά και πρωτόκολλα**

2.30	Λειτουργίες συναγερμού:	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Ανίχνευση κίνησης						
	- Disk alarm						
	- Συναγερμός Input/Output (I/O)						
	- Συναγερμός θερμοκρασίας						
2.31	IVS (Εξυπνη Επιτήρηση Βίντεο):	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	- Περίμετρος						

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	«ADAPT IT A.E.»-«REIMETRIX A.E.»			«ADAPT IT A.E.»-«REIMETRIX A.E.»		
		ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.	ΑΠΑΙΤ.	ΑΠΑΝΤ.	ΠΑΡΑΠ. ΤΕΚΜ.
	- Μονή εικονική περίμετρος						
	- Διπλή εικονική περίμετρος						
	- Εγκαταλελειμμένο αντικείμενο						
	- Αντικείμενο που έχει αφαιρεθεί						

**3. Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας Κεντρικών Σταθμών Επιτήρησης**

3.1	Αριθμός τεμαχίων	1	1	ΝΑΙ	1	1	ΝΑΙ
3.2	Να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.3	Τάση: 230V	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3.4	Παροχή συστήματος αδιάλειπτης λειτουργίας των κεντρικών σταθμών επιτήρησης του Κέντρου Ελέγχου που να προσφέρει αυτονομία τεσσάρων (4) ωρών σε περίπτωση διακοπής της βασικής ηλεκτρικής τροφοδοσίας.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

**Π.4 – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

1	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για παροχή υπηρεσιών Εγκατάστασης Εξοπλισμού και Λογισμικού βάσει της παραγράφου «Α.2.3.1 Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Λογισμικού»	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για παροχή Εκπαίδευσης βάσει της παραγράφου «Α.2.3.2 Εκπαίδευση»	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για παροχή υπηρεσιών Πιλοτικής Λειτουργίας βάσει της παραγράφου «Α.2.3.3 Πιλοτική Λειτουργία»	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για παροχή υπηρεσιών Εγγύησης Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης βάσει της παραγράφου «Α.2.3.4 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης»	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Η Επιτροπή μετά το πέρας της συνεδρίασης κατά την οποία ολοκληρώθηκε η εξέταση των απαιτούμενων τεχνικών πεδίων των υποβληθέντων τεχνικών προσφορών, σύμφωνα με τα δεδομένα πεδία του Παραρτήματος ΙΙΙ της Διακήρυξης, διαπίστωσε για τις δύο υποβληθείσες προσφορές των Ενώσεων Εταιρειών «ADAPT IT A.E.» - «RAYMETRICS A.E.» και «ENVIROMETRICS A.E.» - «SCIENTACT A.E.» ότι:

- A.** Η τεχνική προσφορά της Ένωσης Εταιρειών «ADAPT IT A.E.» - «RAYMETRICS A.E.» έχει:
- ορθά συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης και ειδικότερα έχει δηλώσει «ΝΑΙ» σε όλα τα υποχρεωτικά επί ποινής αποκλεισμού, πεδία του Παραρτήματος ΙΙΙ,
  - έχει δηλώσει «ΝΑΙ» σε όλα πεδία που χαρακτηρίζονται ως «ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ»
  - έχει αναγράψει ορθά όλες τις παραπομπές τεκμηρίωσης.
- B.** Η τεχνική προσφορά της Ένωσης Εταιρειών «ENVIROMETRICS A.E.» - «SCIENTACT A.E.» έχει:
- ορθά συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης και ειδικότερα έχει δηλώσει «ΝΑΙ» σε όλα τα υποχρεωτικά επί ποινής αποκλεισμού, πεδία του Παραρτήματος ΙΙΙ,

- β)** έχει δηλώσει «ΝΑΙ» σε όλα πεδία που χαρακτηρίζονται ως «ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ»  
**γ)** έχει αναγράψει ορθά όλες τις παραπομπές τεκμηρίωσης.

Από τη συνολική συγκριτική απεικόνιση και εξέταση των πεδίων του Παραρτήματος ΙΙΙ, προκύπτει και για τις δύο τεχνικές προσφορές των Ενώσεων Εταιρειών «ADAPT IT Α.Ε» - «RAYMETRICS Α.Ε.» και «ENVIROMETRICS Α.Ε» - «SCIENTACT Α.Ε.», ότι καμία εκ των προσφορών, δεν έχει παρεκκλίνει από τις απαιτήσεις της Διακήρυξης ώστε να υπάρχει αιτία αποκλεισμού της, επίσης δε διαπιστώθηκε ότι και οι δύο προσφορές καλύπτουν επαρκώς τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις. Κατά συνέπεια, η Επιτροπή αποφάσισε ομόφωνα τον μη αποκλεισμό καμία εκ των προσφορών, και τη μεταφορά της αξιολόγησης των σημείων που υπερτερεί κάθε προσφορά έναντι της άλλης, στην επόμενη συνεδρίαση.

Μη έχοντας άλλου θέματος συντάχθηκε, αναγνώστηκε και υπογράφεται το παρόν Πρακτικό σε τρία (3) αντίτυπα.

**Πάτρα 16/05/2023**

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373)**

- 1. Κόντος Θεόδωρος**
- 2. Ανεστόπουλος Δημήτριος**
- 3. Κούτρας Βασίλειος**



**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01), Α/Α ΣΥΣΤ. 185532**

**7<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»**

Στην Πάτρα, την 24/05/2023 ημέρα Τετάρτη και ώρα 16:30 μ.μ., στα γραφεία της Διεύθυνσης Ψηφιακής Διακυβέρνησης επί της Πανεπιστημίου 254 στην Πάτρα, συνήλθε η τριμελής Επιτροπή αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών, που έχει συσταθεί με την υπ' αρ. 128/2023 (αριθ. 7/14-02-2023 Πρακτικό ΑΔΑ: 9ΓΚΙ7Λ6-ΞΤ6) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, αποτελούμενη από τους:

1. Κόντος Θεόδωρος, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού, υπάλληλος της Δ/σης Ψηφιακής Διακυβέρνησης
2. Ανεστόπουλος Δημήτριος κλάδου, Π.Ε. Πληροφορικής, υπάλληλος της Δ/σης Ψηφιακής Διακυβέρνησης
3. Κούτρας Βασίλειος, κλάδου Π.Ε. Μηχανολόγων Μηχανικών, υπάλληλος της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας

Η Επιτροπή σε συνέχεια των διαδικασιών αξιολόγησης που αφορούν τις δύο κατατεθειμένες προσφορές που υποβλήθηκαν στον Α/Α 185532 Διαγωνισμό, της υπ' αριθμ. πρωτ. αριθ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 (ΑΔΑΜ: 23PROC012211373 2023-03-01) Διακήρυξης, όπως αποτυπώθηκαν διαδοχικά στα πρακτικά αριθ.: α) 1ο/06-04-2023, β) 2ο /12-04-2023, γ) 3ο/19-04-2023, δ) 4ο /28-04-2023, ε) 5ο /04-05-2023 και στ) 6<sup>ο</sup>/16-05-2023, συνήλθε εκ νέου προκειμένου να ολοκληρώσει την αξιολόγηση των τεχνικών προδιαγραφών των προσφορών, των δύο παρακάτω Ενώσεων Εταιρειών:

Α/Α	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	ΗΜ/ΝΙΑ & ΩΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Α/Α ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ADAPT IT A.E» - «RAYMETRICS A.E.»	Ημ/νια: 30/03/2023 ΩΡΑ: 15:07:45	328522
2	ΕΝΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «ENVIROMETRICS A.E» - «SCIENTACT A.E»	Ημ/νια: 31/03/2023 ΩΡΑ: 13:32:58	332435

Η Επιτροπή έλαβε υπόψη της όλα προβλεπόμενα που αφορούν τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές της Διακήρυξης και των Παραρτημάτων της II & III (σελ.107 έως 135), την ενδελεχή και συγκριτική παραβολή όλων των πεδίων των Παραρτημάτων αλλά και των ειδικότερων απαιτήσεων που τίθενται από την Αναθέτουσα Αρχή, όπως επίσης και τον συγκριτικό έλεγχο

μεταξύ των δύο κατατεθειμένων προσφορών με βάση την πληρότητα κάθε τεχνικής προσφοράς και την κατανόηση του έργου.

#### **A) ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ**

- 1) Οι δύο (2) κατατεθειμένες προσφορές των Ενώσεων Εταιρειών «AdaptIT A.E. - Raymetrics A.E.» και «Envirometrics A.E. - Scientact A.E.» προτείνουν ολοκληρωμένες λύσεις που καλύπτουν πλήρως τις ελάχιστες απαιτήσεις της Διακήρυξης, έχουν κατανοήσει επαρκώς τα βασικά ζητήματα ως προς την τεκμηρίωση της πληρότητας των απαιτήσεων που θέτει η Αναθέτουσα Αρχή για την ανάπτυξη του ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.
- 2) Καμία εκ των προσφορών δεν διαπιστώθηκε να παρεκκλίνει από τα οριζόμενα, επί ποινής αποκλεισμού, απαιτούμενα πεδία προδιαγραφών σύνταξης, σαφούς αποτύπωσης, αποδοχής των όρων και προϋποθέσεων της Αναθέτουσας Αρχής, όπως αποτυπώνονται στα ειδικότερα κεφάλαια και τους όρους της Διακήρυξης.
- 3) Σύμφωνα με άρθρο 86 παρ. 1 ν. 4412/2016, το τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), την παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296) όπως περιγράφεται στην παρ. 2.3.1 «Κριτήριο Ανάθεσης» της Διακήρυξης (σελ.31): «Για την τεχνική βαθμολόγηση των προσφορών που θα κριθούν αποδεκτές και δεν έχουν απορριφθεί για οιονδήποτε λόγο σε προηγούμενο στάδιο της διαδικασίας, θα εφαρμοστεί ο παρακάτω πίνακας με τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας ο οποίος διαμορφώνεται ως εξής»:

<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ)</b>
<b>K1</b>	Πληρότητα τεχνικής προσφοράς - Κατανόηση του έργου	<b>15%</b>
<b>K2</b>	Τεχνικά χαρακτηριστικά συστήματος Lidar με έμφαση στην απόσταση ανίχνευσης συστήματος Lidar, την ταχύτητα περιστροφής κεφαλής Lidar και τη γωνιακή ακρίβεια περιστροφής κεφαλής Lidar	<b>45%</b>
<b>K3</b>	Τεχνικά χαρακτηριστικά συστήματος ανίχνευσης θερμικού και οπτικού πεδίου με τεχνολογία μηχανικής μάθησης	<b>30%</b>
<b>K4</b>	Σχήμα διοίκησης, ικανότητα και αποτελεσματικότητα του οργανωτικού σχήματος της Ομάδας Έργου	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

«Η βαθμολόγηση των κριτηρίων θα γίνει βάσει των παραπάνω αναφερόμενων κριτηρίων που αναλύονται παρακάτω, ενώ η ελάχιστη βαθμολογία ανά κριτήριο είναι 100 βαθμοί για τις προσφορές που πληρούν τα ελάχιστα αποδεκτά κριτήρια και μέγιστο τους 150 βαθμούς, ενώ προσφορές που σε κάποιο κριτήριο λαμβάνουν βαθμολογία μικρότερη των 100 βαθμών αποκλείονται».

#### **B) ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

##### **1) ΚΡΙΤΗΡΙΟ «K1»: Πληρότητα τεχνικής προσφοράς – Κατανόηση του έργου**

**Περιγραφή Κριτηρίου (σελ.32):** «Η βαθμολόγηση Β1 του κριτηρίου K1 γίνεται με βάση την πληρότητα της τεχνικής προσφοράς και την κατανόηση του έργου ως προς τα ζητήματα που πρέπει να τεκμηριωθούν για να αποδείξουν ότι η προσφερόμενη λύση είναι η ορθή ως προς τις απαιτήσεις της διακήρυξης. Η προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου η οποία καλύπτει ακριβώς τις απαιτήσεις της διακήρυξης λαμβάνει τον βαθμό 100, ως η ελάχιστη αποδεκτή τιμή, η προσφορά

που υπερκαλύπτει το μέγιστο σε σχέση με τις λοιπές προσφορές λαμβάνει το βαθμό 150 και όλες οι υπόλοιπες προσφορές λαμβάνουν ενδιάμεση βαθμολογία κατ' αναλογία των δύο ακραίων τιμών. Προσφορές που δεν καλύπτουν τις παραπάνω αναφερόμενες απαιτήσεις αποκλείονται».

**i. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «AdaptIT A.E. - Raymetrics A.E.»**

**Αξιολόγηση προσφοράς ως προς το κριτήριο «Κ1»:** Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει καταθέσει ολοκληρωμένη προσφορά που καλύπτει πλήρως τις ελάχιστες απαιτήσεις της διακήρυξης και έχει κατανοήσει επαρκώς τα βασικά ζητήματα ως προς την τεκμηρίωση της πληρότητας της προσφερόμενης λύσης. Επιπλέον των ελαχίστως ζητούμενων, ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει επίσης μία δοκιμασμένη τεχνική λύση και επιτυχώς υλοποιημένη σε αριθμό εγκαταστάσεων τόσο ως προς το σύστημα ανίχνευσης τεχνολογίας Lidar, όσο και ως προς το σύστημα ανίχνευσης θερμικού-οπτικού πεδίου. Επίσης, στην τεχνική προσφορά αναλύεται ένα ώριμο πλάνο προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης για τη συντήρηση εξοπλισμού και λογισμικού. Επίσης, ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει δίκτυο συνεργατών του στην περιοχή παρέμβασης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας για εγκατάσταση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των προσφερόμενων συστημάτων. Επιπρόσθετα, προσφέρονται υπηρεσίες εκπαίδευσης προσωπικού 240 ωρών (υπερκαλύπτοντας την απαίτηση των ελαχίστως ζητούμενων 120 ωρών), καθώς και η υποβολή των επιπλέον παραδοτέων Π9.1 (3 διμηνιαίες εκδόσεις), Π9.2 (3 διμηνιαίες εκδόσεις) και Π9.3 (6 μηνιαίες εκδόσεις) για την καταγραφή της κατάστασης των Φάσεων 2, 3 και 4 του έργου.

**Βαθμολογία Β1:** εκατόν τριάντα (130)

**Συντελεστής Βαρύτητας ( $\sigma_1$ ):** 15%

**ii. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «Envirometrics A.E. - Scientact A.E.»**

**Αξιολόγηση Προσφοράς ως προς το κριτήριο «Κ1»:** Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει καταθέσει ολοκληρωμένη προσφορά που καλύπτει πλήρως τις ελάχιστες απαιτήσεις της διακήρυξης και έχει κατανοήσει επαρκώς τα βασικά ζητήματα ως προς την τεκμηρίωση της πληρότητας της προσφερόμενης λύσης. Επιπλέον των ελαχίστως ζητούμενων, ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει επίσης μία δοκιμασμένη τεχνική λύση και επιτυχώς υλοποιημένη σε αριθμό εγκαταστάσεων τόσο ως προς το σύστημα ανίχνευσης τεχνολογίας Lidar, όσο και ως προς το σύστημα ανίχνευσης θερμικού-οπτικού πεδίου. Επίσης, στην τεχνική προσφορά παρουσιάζεται ένα απλό σύντομο και πλάνο περιοδικής προληπτικής συντήρησης εξοπλισμού και λογισμικού που απλά καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης, ενώ παράλληλα προσφέρει εκπαίδευσης 120 ωρών (ίση με την ελάχιστη απαίτηση της διακήρυξης).

**Βαθμολογία Β1:** εκατόν είκοσι (120)

**Συντελεστής Βαρύτητας ( $\sigma_1$ ):** 15%

**2) ΚΡΙΤΗΡΙΟ «Κ2»:** Τεχνικά χαρακτηριστικά συστήματος Lidar με έμφαση στην απόσταση ανίχνευσης συστήματος Lidar, την ταχύτητα περιστροφής κεφαλής Lidar και τη γωνιακή ακρίβεια περιστροφής κεφαλής Lidar

**Περιγραφή Κριτηρίου (σελ.32):** «Η βαθμολόγηση Β2 του κριτηρίου Κ2 γίνεται με βάση τα ελάχιστα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αποτυπώνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και τους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης με έμφαση στα ακόλουθα :

*i) Την απόσταση σε ακτίνα ανίχνευσης που έχει δυνατότητα να ανιχνεύσει ο αισθητήρας Lidar του προσφερόμενου ολοκληρωμένου συστήματος ανίχνευσης (σύμφωνα και με τις λοιπές απαιτήσεις που αναφέρονται στις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης).*

*Η προσφορά όπου ο αισθητήρας Lidar έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύσει, σύμφωνα με τις λοιπές προδιαγραφές της διακήρυξης, απόσταση σε ακτίνα μεγαλύτερη των 4 χιλιομέτρων λαμβάνει τον βαθμό 100, ως η ελάχιστη αποδεκτή τιμή, η προσφορά με την κάλυψη της μεγαλύτερης απόστασης λαμβάνει τον βαθμό 150 και όλες οι υπόλοιπες προσφορές λαμβάνουν ενδιάμεση βαθμολογία κατ' αναλογία των δύο ακραίων τιμών. Προσφορές με δυνατότητα ανίχνευσης σε απόσταση μικρότερη των 4 χιλιομέτρων αποκλείονται.*

*ii) Την ταχύτητα περιστροφής της κεφαλής Lidar (σύμφωνα και με τις λοιπές απαιτήσεις που αναφέρονται στις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης). Η προσφορά όπου ο αισθητήρας Lidar έχει τη δυνατότητα να περιστραφεί, σύμφωνα με τις λοιπές προδιαγραφές της διακήρυξης, με ταχύτητα περιστροφής ίση με 2 μοίρες το δευτερόλεπτο λαμβάνει το βαθμό 100, ως η ελάχιστη αποδεκτή τιμή, η προσφορά με την μεγαλύτερη ταχύτητα περιστροφής λαμβάνει το βαθμό 150 και όλες οι υπόλοιπες προσφορές λαμβάνουν ενδιάμεση βαθμολογία κατ' αναλογία των δύο ακραίων τιμών. Προσφορές με ταχύτητα περιστροφής μικρότερη από 2 μοίρες το δευτερόλεπτο αποκλείονται.*

*iii) Τη γωνιακή ακρίβεια περιστροφής της κεφαλής Lidar (σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης). Η προσφορά όπου ο αισθητήρας Lidar έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύσει, σύμφωνα με τις λοιπές προδιαγραφές της διακήρυξης, με γωνιακή ακρίβεια ίση με 0,25 μοίρες λαμβάνει το βαθμό 100, ως η ελάχιστη αποδεκτή τιμή, η προσφορά με την μεγαλύτερη γωνιακή ακρίβεια (δηλαδή την μικρότερη τιμή για τη γωνιακή ακρίβεια) λαμβάνει το βαθμό 150 και όλες οι υπόλοιπες προσφορές λαμβάνουν ενδιάμεση βαθμολογία κατ' αναλογία των δύο ακραίων τιμών. Προσφορές με γωνιακή ακρίβεια μεγαλύτερη των 0,25 μοιρών αποκλείονται».*

#### **i. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «AdaptIT A.E. - Raymetrics A.E.»**

**Αξιολόγηση Προσφοράς ως προς το κριτήριο «K2»:** Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει καταθέσει τεχνική λύση για το σύστημα τεχνολογίας Lidar που καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις της διακήρυξης. Επιπλέον, η εν λόγω προσφερόμενη λύση έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Απόσταση σε ακτίνα ανίχνευσης 5 χιλιομέτρων (5km) του αισθητήρα Lidar, που υπερβαίνει την ελάχιστη ζητούμενη απόσταση των 4 χιλιομέτρων.
- Ταχύτητα περιστροφής της κεφαλής Lidar ίση με 2 μοίρες το δευτερόλεπτο (2 deg/sec), που καλύπτει ακριβώς την εν λόγω απαίτηση.
- Γωνιακή ακρίβεια περιστροφής της κεφαλής Lidar ίση με 0,1 μοίρες (0.1 deg), που υπερκαλύπτει την ελάχιστη απαίτηση για γωνιακή ακρίβεια περιστροφής 0,25 μοίρες.

**Βαθμολογία B2:** εκατόν τριάντα (130)

**Συντελεστής Βαρύτητας ( $\sigma_2$ ):** 45%

#### **ii. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «Envirometrics A.E.-Scientact A.E.»**

**Αξιολόγηση Προσφοράς ως προς το κριτήριο «K2»:** Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει καταθέσει τεχνική λύση για το σύστημα τεχνολογίας Lidar που καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις της διακήρυξης. Επιπλέον, η εν λόγω προσφερόμενη λύση έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:



- Απόσταση σε ακτίνα ανίχνευσης 5 χιλιομέτρων (5km) του αισθητήρα Lidar, που υπερβαίνει την ελάχιστη ζητούμενη απόσταση των 4 χιλιομέτρων.
- Ταχύτητα περιστροφής της κεφαλής Lidar ίση με 2 μοίρες το δευτερόλεπτο (2 deg/sec), που καλύπτει ακριβώς την εν λόγω απαίτηση.
- Γωνιακή ακρίβεια περιστροφής της κεφαλής Lidar ίση με 0,1 μοίρες (0.1 deg), που υπερκαλύπτει την ελάχιστη απαίτηση για γωνιακή ακρίβεια περιστροφής 0,25 μοίρες.

**Βαθμολογία B2:** εκατόν τριάντα (130)  
**Συντελεστής Βαρύτητας ( $\sigma_2$ ):** 45%

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαπιστώνεται ότι και οι δύο υποψήφιοι ανάδοχοι προσέφεραν την ίδια τεχνική λύση για την κάλυψη των απαιτήσεων του συστήματος ανίχνευσης τεχνολογίας Lidar, που βασίζεται στα ακόλουθα:

1. Μοντέλο Wildfire Lidar Detector LB101-ESS-D200 του προμηθευτή Raymetrics που περιλαμβάνει αισθητήρα ανίχνευσης οπτικής τεχνολογίας τύπου Lidar, οπτικό αισθητήρα/κάμερα και υπέρυθρο αισθητήρα/κάμερα.
2. Μετεωρολογικό σταθμό μοντέλο GMX500 του κατασκευαστή Maximet και μοντέλο KALYX-RG του κατασκευαστή EML.
3. Σύστημα τοπικού χειρισμού και επίβλεψης ολοκληρωμένου συστήματος ανίχνευσης Lidar με φορητό υπολογιστή βαρέως μοντέλο ToughBook 55 του οίκου Panasonic και υπολογιστικό σύστημα μοντέλο Victus TG02 του κατασκευαστή HP.
4. Λογισμικό Raymetrics WMCC για Σταθμούς Ανίχνευσης και Κεντρικό Σταθμό Επιτήρησης.

### **3) ΚΡΙΤΗΡΙΟ «Κ3»: Τεχνικά χαρακτηριστικά συστήματος ανίχνευσης θερμικού και οπτικού πεδίου με τεχνολογία μηχανικής μάθησης**

**Περιγραφή Κριτηρίου (σελ.33):** «Η βαθμολόγηση B3 του κριτηρίου K3 γίνεται με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος ανίχνευσης θερμικού-οπτικού πεδίου με βάση τις οπτικές και θερμικές κάμερες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και τους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης. Επίσης θα αξιολογηθεί η αρχιτεκτονική της προσφερόμενης λύσης, η ευχρηστία και η λειτουργικότητα του συστήματος, τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά της προσφερόμενης λύσης όπως η απόσταση ανίχνευσης, η ανάλυση των καμερών, η διαθεσιμότητα του συστήματος κτλ.

Η προσφορά που καλύπτει τις ελάχιστες ζητούμενες απαιτήσεις λαμβάνει το βαθμό 100, ως η ελάχιστη αποδεκτή τιμή, ενώ η προσφορά που υπερκαλύπτει τις ελαχίστως ζητούμενες προδιαγραφές και καλύπτει και τις επιθυμητές λαμβάνει έως 150 βαθμούς».

#### **i. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «AdaptIT A.E. - Raymetrics A.E.»**

**Αξιολόγηση Προσφοράς ως προς το κριτήριο «Κ3»:** Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει καταθέσει μια τεχνική λύση για το σύστημα ανίχνευσης θερμικού-οπτικού πεδίου που καλύπτει πλήρως τις ελάχιστες απαιτήσεις της διακήρυξης. Παράλληλα, η λύση προσφέρει τα εξής χαρακτηριστικά επιπλέον των ελάχιστων ζητούμενων στη διακήρυξη:

- Εμβέλεια ανίχνευσης 10 χιλιομέτρων (10km) για το σύστημα οπτικής ανίχνευσης, που υπερκαλύπτει την απαίτηση της διακήρυξης για εμβέλεια άνω των 8 χιλιομέτρων.
- Εμβέλεια ανίχνευσης 5 χιλιομέτρων (5km) για το σύστημα θερμικής ανίχνευσης, που υπερκαλύπτει την απαίτηση της διακήρυξης για εμβέλεια άνω των 4 χιλιομέτρων.

- Χαμηλό ποσοστό ψευδών συναγερμών που δεν υπερβαίνει το 10% (υπερκαλύπτοντας την απαίτηση της διακήρυξης για ποσοστό κάτω του 15%) και βελτιώνεται στο 2% (που υπερκαλύπτει την απαίτηση της διακήρυξης για ποσοστό 5%).
- Προσφορά εξοπλισμού ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών σε σχέση με τις ελάχιστες απαιτήσεις της διακήρυξης και συγκεκριμένα ως προς τα ακόλουθα:
  - ✓ Θερμική κάμερα με ευαισθησία NETD 40mK για F1.0 (απαίτηση για < 50mK), 20 κανόνες ανίχνευσης (απαίτηση για 3 κανόνες), κατανάλωση ρεύματος 80W (απαίτηση μεγίστου 100W), θερμοκρασία λειτουργίας -40°C ως 60°C (απαίτηση για -20°C έως 50°C), οπτικό πεδίο φακού σε εστιακό μήκος 35mm ίσο με 11° H (απαίτηση για τουλάχιστον 10°) και 9° V (απαίτηση για τουλάχιστον 7°), ακρίβεια  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 2\%$  (απαίτηση  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 4\%$ ), χρόνο απόκρισης  $\leq 30\text{ms}$  (απαίτηση  $\leq 40\text{ms}$ ) και εύρος μέτρησης θερμοκρασίας 0°C έως 500°C (απαίτηση για 0°C έως 200°C).
  - ✓ Οπτική κάμερα με ανάλυση 1920 X 1080 (απαίτηση για 1024 X 768), S/N Ratio 55dB (δεν υπήρχε απαίτηση στη διακήρυξη), οπτικό πεδίο φακού 59° έως 2,4° H (απαίτηση για 50° έως 10°), οπτικό ζουμ φακού 30x (απαίτηση για 20x) και Focal Distance 100mm ως 1000mm (δεν υπήρχε απαίτηση στη διακήρυξη).
  - ✓ Κινητή κάμερα μεγάλου οπτικού ζουμ με ανάλυση 1920 x 1080 (απαίτηση για 1024 x 768), S/N Ratio 55dB (δεν υπήρχε απαίτηση στη διακήρυξη), εμβέλεια IR 200 μέτρα (απαίτηση για 150 μέτρα), οπτικό ζουμ 37x και ψηφιακό ζουμ 16x (δεν υπήρχε απαίτηση στη διακήρυξη).
  - ✓ Μετεωρολογικός σταθμός που υποστηρίζει πρωτόκολλο SDI-12 (δεν υπήρχε απαίτηση στη διακήρυξη), θερμοκρασία λειτουργίας -50°C έως 60°C (απαίτηση -40°C έως 50°C), ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας  $\pm 0,2\%$  (απαίτηση  $\pm 0,5\%$  °C), ακρίβεια μέτρησης υγρασίας  $\pm 2\%$  RH (απαίτηση  $\pm 3\%$  RH), εύρος μέτρησης πίεσης 300 έως 1200 hPa (απαίτηση 400 έως 1000 hPa) και ακρίβεια μέτρησης πίεσης  $\pm 0,5$  hPa (απαίτηση  $\pm 1,0$  hPa), ακρίβεια μέτρησης κατεύθυνσης ανέμου  $< 3^{\circ}$  RMSE (απαίτηση  $\pm 5^{\circ}$  RMSE) και ανάλυση μέτρησης κατεύθυνσης ανέμου 0.1° (απαίτηση 0.2°), εμβέλεια μέτρησης ταχύτητας ανέμου 0 έως 75 m/s (απαίτηση 0 έως 60 m/s) και ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας ανέμου  $\pm 0,3$  m/s ή  $\pm 3\%$  RMS (απαίτηση  $\pm 0,5$  m/s ή  $\pm 5\%$  RMS), καθώς και ανάλυση μέτρησης ταχύτητας ανέμου 0,1 m/s (απαίτηση 0,2 m/s).
- Αυτονομία των σταθμών ανίχνευσης που δεν είναι συνδεδεμένοι σε μόνιμο ηλεκτρικό δίκτυο με χρήση φωτοβολταϊκού συστήματος άνω των 60 ωρών, που υπερκαλύπτει την ελάχιστη απαίτηση για 48 ώρες αυτονομία.
- Αυτονομία των σταθμών αναμετάδοσης με χρήση UPS και μπαταριών, που δεν υπήρχε ως απαίτηση στη διακήρυξη.
- Επιπλέον λειτουργίες του προσφερόμενου λογισμικού, υπερκαλύπτοντας απαιτήσεις της διακήρυξης όπου οι εν λόγω λειτουργίες αναφέρονται ως «επιθυμητές», μέσω των παρακάτω προσφερόμενων υποσυστημάτων:
  - ✓ Υποσύστημα κινδύνου εμφάνισης πυρκαγιάς στις περιοχές (επίπεδο κινδύνου πυρκαγιάς).
  - ✓ Υποσύστημα υπολογισμού της εξέλιξης ενός πυρικού φαινομένου.
  - ✓ Υποσύστημα απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο μετεωρολογικών πληροφοριών που σχετίζονται με τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

- ✓ Υποσύστημα καταγραφής της εξέλιξης κάθε πυρκαγιάς μέσω αθροιστικών μετεωρολογικών δεδομένων.
- Προσφορά εξοπλισμού για το Σύστημα Γ (Κέντρο Ελέγχου και Περιφερειακοί Σταθμοί Επιτήρησης) επιπλέον των ελαχίστως ζητούμενων στη διακήρυξης, και συγκεκριμένα:
  - ✓ Έξι (6) διακομιστές συστήματος, υπερκαλύπτοντας την ελάχιστη απαίτηση για 4 διακομιστές.
  - ✓ Έξι (6) οθόνες 55 ιντσών στο Κέντρο Ελέγχου και δύο (2) οθόνες 55 ιντσών στους Περιφερειακούς Σταθμούς Επιτήρησης, που υπερκαλύπτει την ελάχιστη απαίτηση της διακήρυξης για 4 οθόνες.
  - ✓ Έξι (6) σταθεροί υπολογιστές desktop για πρόσβαση χρηστών στο Κέντρο Ελέγχου και τους Περιφερειακούς Σταθμούς Επιτήρησης, με επιπλέον οθόνη και σετ πληκτρολογίου-ποντικού και μικροφώνου-ακουστικού, υπερκαλύπτοντας την ελάχιστη απαίτηση της διακήρυξης για 4 υπολογιστές με τα παρελκόμενα.
  - ✓ Ένας (1) μεταγωγέας δικτύου στο Κέντρο Ελέγχου και δύο (2) μεταγωγείς δικτύου στους Περιφερειακούς Σταθμούς Επιτήρησης για διασύνδεση του εξοπλισμού, χωρίς να απαιτείται στη διακήρυξη.
  - ✓ Ένας (1) μεταγωγέας οπτικού σήματος για διαμοιρασμό της εικόνας Ελέγχου προς τις οθόνες στο Κέντρο Ελέγχου, χωρίς να απαιτείται στη διακήρυξη.
  - ✓ Αυτονομία στους Περιφερειακούς Σταθμούς Επιτήρησης μέσω της προσφοράς UPS και μπαταριών, χωρίς να απαιτείται στη διακήρυξη.

**Βαθμολογία Β3:** εκατόν σαράντα πέντε (145)

**Συντελεστής Βαρύτητας (σ<sub>3</sub>):** 30%

## **ii. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «Envirometrics A.E.-Scientact A.E.»**

**Αξιολόγηση Προσφοράς ως προς το κριτήριο «Κ3»:** Ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει καταθέσει τεχνική λύση για το σύστημα ανίχνευσης θερμικού-οπτικού πεδίου που καλύπτει πλήρως τις ελάχιστες απαιτήσεις της διακήρυξης. Παράλληλα, η λύση προσφέρει τα εξής χαρακτηριστικά επιπλέον των ελάχιστα ζητούμενων:

- Εμβέλεια ανίχνευσης 10 χιλιομέτρων (10km) για το σύστημα οπτικής ανίχνευσης, που υπερκαλύπτει την απαίτηση της διακήρυξης για εμβέλεια άνω των 8 χιλιομέτρων.
- Εμβέλεια ανίχνευσης 5 χιλιομέτρων (5km) για το σύστημα θερμικής ανίχνευσης, που υπερκαλύπτει την απαίτηση της διακήρυξης για εμβέλεια άνω των 4 χιλιομέτρων.
- Χαμηλό ποσοστό ψευδών συναγεργμών που δεν υπερβαίνει το 10% (υπερκαλύπτοντας την απαίτηση της διακήρυξης για ποσοστό κάτω του 15%) και βελτιώνεται στο 2% (που υπερκαλύπτει την απαίτηση της διακήρυξης για ποσοστό 5%).
- Προσφορά εξοπλισμού ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών σε σχέση με τις ελάχιστες απαιτήσεις της διακήρυξης και συγκεκριμένα ως προς τα ακόλουθα:
  - ✓ Θερμική κάμερα με ευαισθησία NETD 40mK για F1.0 (απαίτηση για < 50mK), 20 κανόνες ανίχνευσης (απαίτηση για 3 κανόνες), κατανάλωση ρεύματος 80W (απαίτηση μεγίστου 100W), θερμοκρασία λειτουργίας -40°C ως 60°C (απαίτηση για -20°C έως 50°C), οπτικό πεδίο φακού σε εστιακό μήκος 35mm ίσο με 11° Η (απαίτηση για τουλάχιστον 10°) και 9° V (απαίτηση για τουλάχιστον 7°), ακρίβεια ±2°C / ±2%

- (απαίτηση  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  /  $\pm 4\%$ ), χρόνο απόκρισης  $\leq 30\text{ms}$  (απαίτηση  $\leq 40\text{ms}$ ) και εύρος μέτρησης θερμοκρασίας  $0^{\circ}\text{C}$  έως  $500^{\circ}\text{C}$  (απαίτηση για  $0^{\circ}\text{C}$  έως  $200^{\circ}\text{C}$ ).
- ✓ Οπτική κάμερα με ανάλυση  $1920 \times 1080$  (απαίτηση για  $1024 \times 768$ ), S/N Ratio 55dB (δεν υπήρχε απαίτηση στη διακήρυξη), οπτικό πεδίο φακού  $59^{\circ}$  έως  $2,4^{\circ}$  Η (απαίτηση για  $50^{\circ}$  έως  $10^{\circ}$ ), οπτικό ζουμ φακού 30x (απαίτηση για 20x) και Focal Distance 100mm ως 1000mm (δεν υπήρχε απαίτηση στη διακήρυξη).
  - ✓ Κινητή κάμερα μεγάλου οπτικού ζουμ με ανάλυση  $1920 \times 1080$  (απαίτηση για  $1024 \times 768$ ), S/N Ratio 55dB (δεν υπήρχε απαίτηση στη διακήρυξη), εμβέλεια IR 200 μέτρα (απαίτηση για 150 μέτρα), οπτικό ζουμ 37x και ψηφιακό ζουμ 16x (δεν υπήρχε απαίτηση στη διακήρυξη).
  - ✓ Μετεωρολογικός σταθμός που υποστηρίζει πρωτόκολλο SDI-12 (δεν υπήρχε απαίτηση στη διακήρυξη), θερμοκρασία λειτουργίας  $-50^{\circ}\text{C}$  έως  $60^{\circ}\text{C}$  (απαίτηση  $-40^{\circ}\text{C}$  έως  $50^{\circ}\text{C}$ ), ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας  $\pm 0,2\%$  (απαίτηση  $\pm 0,5\%$  °C), ακρίβεια μέτρησης υγρασίας  $\pm 2\%$  RH (απαίτηση  $\pm 3\%$  RH), εύρος μέτρησης πίεσης 300 έως 1200 hPa (απαίτηση 400 έως 1000 hPa) και ακρίβεια μέτρησης πίεσης  $\pm 0,5$  hPa (απαίτηση  $\pm 1,0$  hPa), ακρίβεια μέτρησης κατεύθυνσης ανέμου  $< 3^{\circ}$  RMSE (απαίτηση  $\pm 5^{\circ}$  RMSE) και ανάλυση μέτρησης κατεύθυνσης ανέμου  $0.1^{\circ}$  (απαίτηση  $0.2^{\circ}$ ), εμβέλεια μέτρησης ταχύτητας ανέμου 0 έως 75 m/s (απαίτηση 0 έως 60 m/s) και ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας ανέμου  $\pm 0,3$  m/s ή  $\pm 3\%$  RMS (απαίτηση  $\pm 0,5$  m/s ή  $\pm 5\%$  RMS), καθώς και ανάλυση μέτρησης ταχύτητας ανέμου 0,1 m/s (απαίτηση 0,2 m/s).
  - Επιπλέον λειτουργίες του προσφερόμενου λογισμικού, υπερκαλύπτοντας απαιτήσεις της διακήρυξης όπου οι εν λόγω λειτουργίες αναφέρονται ως «επιθυμητές», μέσω των παρακάτω προσφερόμενων υποσυστημάτων:
    - ✓ Υποσύστημα κινδύνου εμφάνισης πυρκαγιάς στις περιοχές (επίπεδο κινδύνου πυρκαγιάς).
    - ✓ Υποσύστημα υπολογισμού της εξέλιξης ενός πυρικού φαινομένου.
    - ✓ Υποσύστημα απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο μετεωρολογικών πληροφοριών που σχετίζονται με τον κίνδυνο πυρκαγιάς.
    - ✓ Υποσύστημα καταγραφής της εξέλιξης κάθε πυρκαγιάς μέσω αθροιστικών μετεωρολογικών δεδομένων.

**Βαθμολογία B3:** εκατόν σαράντα δύο (142)  
**Συντελεστής Βαρύτητας ( $\sigma_3$ ):** 30%

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Διαπιστώνεται ότι και οι δύο υποψήφιοι ανάδοχοι προσέφεραν την ίδια τεχνική λύση Bee2Fire Detection της εταιρείας BEE2FIRE S.A. για την κάλυψη των απαιτήσεων του συστήματος ανίχνευσης θερμικού-οπτικού πεδίου, που βασίζεται στα ακόλουθα:

1. Λύση B2F1004 (III) της συνολικής λύσης Bee2Fire Detection της εταιρείας BEE2FIRE S.A. που περιέχει θερμική κάμερα για σάρωση-ανίχνευση μεγάλων αποστάσεων και οπτική κάμερα σάρωσης μεγάλων αποστάσεων για ανίχνευση φωτιάς και καπνού μέσω αλγορίθμων μηχανικής μάθησης με χρήση μοντέλου Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence - AI), καθώς και ενσωματωμένο μηχανισμό περιστροφής για πανοραμική κάλυψη  $360^{\circ}$ .
2. Λύση B2FD-PTZ AI3 της συνολικής λύσης Bee2Fire Detection της εταιρείας BEE2FIRE S.A. που αποτελεί κινητή κάμερα μεγάλου οπτικού ζουμ.

3. Μοντέλο WS600-UMB της σειράς B2F600 της συνολικής λύσης Bee2Fire Detection της εταιρείας BEE2FIRE S.A. που αποτελεί σταθμό μέτρησης μετεωρολογικών δεδομένων.
4. Λογισμικό συλλογής-επεξεργασίας δεδομένων Σταθμών Ανίχνευσης Bee2Fire Detection (Optical AI Smoke Detection Module SW και Thermal Fire Detection Module SW).
5. Πλατφόρμα λογισμικού Bee2Fire Detection Κέντρου Ελέγχου.
6. Λογισμικό επεξεργασίας δεδομένων Σταθμών Ανίχνευσης Bee2Fire Detection Calc Appliance.
7. Λογισμικό αποτύπωσης κινδύνου εμφάνισης πυρκαγιάς Bee2Fire Detection Fire Danger Level Index Module SW.
8. Λογισμικό αποτύπωσης της εξέλιξης ενός πυρικού φαινομένου Bee2Fire Detection Fire Propagation Module SW.

#### **4) ΚΡΙΤΗΡΙΟ «Κ4»: Σχήμα διοίκησης, ικανότητα και αποτελεσματικότητα του οργανωτικού σχήματος της Ομάδας Έργου**

**Περιγραφή Κριτηρίου (σελ.33):** «Η βαθμολόγηση Β4 του κριτηρίου Κ4 γίνεται με βάση την αποτελεσματικότητα και τη σύνθεση της Ομάδας Έργου. Συγκεκριμένα, αξιολογείται ο βαθμός εμπλοκής των μελών της προτεινόμενης Ομάδας Έργου, δηλαδή η επάρκεια της κατανομής του χρόνου απασχόλησης στα διαφορετικά αντικείμενα, τις φάσεις και τις δραστηριότητες του έργου, η πληρότητα της Ομάδας Έργου, καθώς και ο βαθμός κάλυψης των απαιτήσεων του έργου που προκύπτει από την παραπάνω κατανομή. Ο υποψήφιος Ανάδοχος που καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις της διακήρυξης σε σχέση με τη δομή, ικανότητα, αποτελεσματικότητα του οργανωτικού σχήματος της Ομάδας Έργου και εμπλοκή της στο έργο βαθμολογείται με 100. Η βαθμολογία αυτή μπορεί να αυξηθεί μέχρι 150 βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι ως άνω όροι και απαιτήσεις. Προσφορές που βαθμολογούνται με λιγότερους από 100 βαθμούς αποκλείονται Σημειώνεται ότι ΔΕΝ αξιολογούνται τα προσόντα και η εμπειρία της προτεινόμενης Ομάδας Έργου».

##### **i. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «AdaptIT A.E. - Raymetrics A.E.»**

**Αξιολόγηση προσφοράς ως προς το κριτήριο «Κ4»:** Ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει επιπλέον ρόλους στην Ομάδα Έργου (Υπεύθυνος Εγκαταστάσεων Πεδίου, Τεχνικός Συστημάτων και Λογισμικού, Τεχνικός Συστημάτων Lidar, Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας και Υπεύθυνος Γραφείου Έργου) που δεν απαιτούνται από τη διακήρυξη, ενώ τα μέλη της ομάδας έργου του συμμετέχουν σε όλες τις φάσεις του έργου συνολικά σε 160 Α/Μ (ανθρωπομήνες), που θεωρείται επαρκές για την κάλυψη των αναγκών του έργου. Επιπλέον, το προτεινόμενο σχήμα μαζί με την αντίστοιχη μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας προσφέρουν επάρκεια και κάλυψη των ελάχιστων απαιτήσεων του έργου.

**Βαθμολογία Β4:** εκατό τριάντα (130)

**Συντελεστής Βαρύτητας (σ<sub>4</sub>):** 10%

##### **ii. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ «Envirometrics A.E.-Scientact A.E.»**

**Αξιολόγηση Προσφοράς ως προς το κριτήριο «Κ4»:** Ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει μόνο τους ελάχιστα ζητούμενους ρόλους για την Ομάδα Έργου και τα αντίστοιχα μέλη συμμετέχουν συνολικά σε 59 Α/Μ (ανθρωπομήνες) σε όλες τις φάσεις του έργου, που αποτελεί επαρκή και ισορροπημένη αναλογία κατανομής χρόνου απασχόλησης για την εκτέλεση των διαφορετικών αντικειμένων του έργου. Η Επιτροπή εκτιμά ότι το μικρό μέγεθος της προσφερόμενης ομάδας

έργου και η δομή της οδηγούν σε υψηλή αποτελεσματικότητα του οργανωτικού σχήματος για την υλοποίηση των φάσεων και αντίστοιχων παραδοτέων του έργου.

**Βαθμολογία Β4:** εκατό τριάντα (130)

**Συντελεστής Βαρύτητας (σ<sub>4</sub>):** 10%

Σύμφωνα με την παρ. 2.3.2 «Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών» της Διακήρυξης (σελ. 33 & 34): «Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς. Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

Προσφερθείσα τιμή

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

Συναφώς με την ανωτέρω προβλεπόμενη παράθεση και ανάλυση των κριτηρίων της Διακήρυξης, τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε τεχνικής προσφοράς καθώς και τις διαπιστώσεις που προηγήθηκαν, η Επιτροπή συμφώνησε ομόφωνα στη βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των δύο Ενώσεων Εταιρειών «ADAPT IT A.E.» - «RAYMETRICS A.E.» και «ENVIROMETRICS A.E.» - «SCIENTACT A.E.» η οποία αποτυπώνεται συγκεντρωτικά στον παρακάτω πίνακα:

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σ <sub>i</sub> )	Ένωση Εταιρειών «AdaptIT A.E.-Raymetrics A.E.»		Ένωση Εταιρειών «Envirometrics A.E.-Scientact A.E.»	
		ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B <sub>i</sub> )	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (σ <sub>i</sub> * B <sub>i</sub> )	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (B <sub>i</sub> )	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (σ <sub>i</sub> * B <sub>i</sub> )
Κριτήριο K1	15%	130	19,5	120	18,0
Κριτήριο K2	45%	130	58,5	130	58,5
Κριτήριο K3	30%	145	43,5	142	42,6
Κριτήριο K4	10%	130	13,0	130	13,0
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (U)</b>		<b>134,5</b>		<b>132,1</b>

Η συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς (U) που αντιστοιχεί σε κάθε προσφέροντα είναι:

- Ένωση Εταιρειών AdaptIT A.E.-Raymetrics A.E.: **134,5**
- Ένωση Εταιρειών Envirometrics A.E.-Scientact A.E.: **132,1**

#### **Γ) ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Σύμφωνα με το εδ. β΄ της παρ. 3.1.2 «Αξιολόγηση προσφορών» της Διακήρυξης (σελ.45), «τα αποτελέσματα των σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ.».

Η Επιτροπή έχοντας ολοκληρώσει τα στάδια αξιολόγησης «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» όπως αποτυπώνονται στα υπ. αριθ.: **α)** 1ο/06-04-2023, **β)** 2ο /12-04-2023, **γ)** 3ο/19-04-2023, **δ)** 4ο /28-04-2023, **ε)** 5ο /04-05-2023, **στ)** 6ο/16-05-2023 και το παρόν **ζ)** 7ο/24-05-2023 πρακτικά της, προτείνει στην Αναθέτουσα Αρχή την επικύρωση, μέσω του αρμοδίου Οργάνου της, των εν λόγω διαδοχικών πρακτικών που αφορούν μία ενιαία αξιολόγηση, για την προώθηση της διαδικασίας στο στάδιο ελέγχου και αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών σύμφωνα με τα εδ. γ΄ & δ΄ της παρ. 3.1.2 «Αξιολόγηση προσφορών» της Διακήρυξης (σελ.45).

Μη έχοντας άλλου θέματος συντάχθηκε, αναγνώστηκε και υπογράφεται το παρόν Πρακτικό σε τρία (3) αντίτυπα.

**Πάτρα 24/05/2023**

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘ. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/66762/4070/01-03-2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
(ΑΔΑΜ: 23PROC012211373)**

**1. Κόντος Θεόδωρος**

**2. Ανεστόπουλος Δημήτριος**

**3. Κούτρας Βασίλειος**

Με βάση τα παραπάνω η Οικονομική Επιτροπή, αφού άκουσε τον Πρόεδρο και λαμβάνοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις των άρθρων 175, 176, 177, 184 & 225 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ.87/7.6.2010/τ. Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Την υπ' αριθμ. 03/2022 (ΑΔΑ: 6ΚΟ17Λ6-ΡΑΝ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου αναφορικά με την εκλογή τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
- Την υπ' αριθμ. 9456/193/14-01-2022 (ΦΕΚ 26/τ.ΥΟΔΔ/20.01.2022) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Προέδρου και μελών της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 9406/191/13-01-2022 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 27/τ.ΥΟΔΔ/20.01.2022) περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως ισχύει.
- Την υπ' αριθ. πρωτ.:412911/6151/30-12-2022 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 1220/τ.ΥΟΔΔ/31.12.2022) περί «Παράτασης της Θητείας των Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» έως 31.12.2023.
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 168319/3198/26-05-2023 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 3566/τ.Β'/29.05.2023) περί «Μεταβίβασης άσκησης αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες και σε εκλεγμένους Περιφερειακούς Συμβούλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».

#### **ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ**

Εγκρίνει τα πρακτικά από Νο 1 έως και Νο 7 της επιτροπής αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών (Δικαιολογητικά Συμμετοχής & Τεχνική Προσφορά) του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, για την υλοποίηση του έργου «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επιτήρησης, έγκαιρης προειδοποίησης και μείωσης του κινδύνου από δασικές πυρκαγιές στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας» και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει ποιότητας-τιμής για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, προϋπολογισμός: 4.960.000,00€ (με Φ.Π.Α.), χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», άξονας προτεραιότητας «ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗ».



Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος. Συγκεκριμένα, η εν λόγω δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» άξονας προτεραιότητας «Ψηφιακή Σύγκλιση».

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος και μέλος της Οικονομικής Επιτροπής κ. Συμεωνίδης Γρηγόριος ψήφισε αρνητικά.

Το παρόν πρακτικό αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΑΝΔΡΕΑΣ ΦΙΛΙΑΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

Ακριβές απόσπασμα από τα πρακτικά συνεδριάσεων της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Η Γραμματέας

Τσούμα Βασιλική