



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Αραφηνίδων Αλών 12
 Ραφήνα – 19009
 Τηλέφωνο: 2294 3 21001
 Πληροφορίες: Λεγάκη
 E-mail: prasino@0164.syzefxis.gov.gr

Απόσπασμα
από το πρακτικό της 30^{ης}
διά ζώσης Συνεδρίασης έτους 2023
της Οικονομικής Επιτροπής
του Δήμου Ραφήνας - Πικερμίου

ΑΡΙΘ. ΑΠΟΦ: 144 / 2023

1ο Θέμα: Λήψη απόφασης περί έγκρισης ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ για την μελέτη «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας- Πικερμίου».

Στην Ραφήνα, σήμερα την **4η Ιουλίου 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.00**, συνήλθε στο Δημοτικό Κατάστημα Ραφήνας, στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθ. 374/39135/30.5.2022 εγκυκλίου του Υπουργείου Εσωτερικών, τις διατάξεις, του άρθρου 11 του Ν. 5043/2023 και της ακόλουθης υπ' αριθ. 488/35496/25-4-2023 εγκυκλίου του Υπουργείου Εσωτερικών, η **Οικονομική Επιτροπή του Δήμου** σε **διά ζώσης συνεδρίαση**, κατόπιν της υπ' αριθ. πρωτ. 12506/30-6-2023 πρόσκλησης του Προέδρου, η οποία δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε/ή διαβιβάστηκε με αποδεικτικό στα μέλη αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στη συνεδρίαση συμμετείχαν:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1. ΓΑΒΡΙΗΛ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ	1. ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ
2. ΤΣΕΜΠΕΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	
3. ΑΡΑΠΚΙΑΔΗΣ ΣΑΒΒΑΣ	
4. ΚΑΡΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	
5. ΜΠΟΥΡΑΝΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ	
6. ΠΙΣΤΙΚΙΑΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	

Από το σύνολο των επτά (7) μελών συμμετείχαν στη συνεδρίαση τα έξι (6) μέλη και αναφορικά με το υπ' αριθ. 1ο θέμα της ημερήσιας διάταξης με τίτλο «Λήψη απόφασης περί έγκρισης ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ για την μελέτη «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας- Πικερμίου»», ο Πρόεδρος έθεσε υπόψη των συμμετεχόντων μελών την υπ' αριθ. ΠΕΑ 2539/30.06.023 εισήγηση του Δημάρχου, η οποία έχει ως εξής:

«Ο Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου στο πλαίσιο της υποβολής πρότασης πράξης, προκειμένου να ενταθεί και να χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» στο πλαίσιο της πρόσκλησης με Κωδικό: 01 "Ψηφιακός Μετασχηματισμός των ΟΤΑ", η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), έχει ορίσει Επιτροπή Διερεύνησης Τιμών, με την '87/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ΑΔΑ-6Ε7ΡΩ16-ΒΤΙ, προκειμένου να διεξάγει διερεύνηση τιμών για τα είδη που ακολουθούν, στο

πλαίσιο της προετοιμασίας της σχετικής πρότασης.

Ζητήθηκαν από τρεις Εταιρίες την μη δεσμευτική προσφορά τους για την υπό εκπόνηση μελέτη με τίτλο: «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου».

Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται και υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης για την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας η οποία ορίζεται κατ' ελάχιστον σε δύο(2) έτη.

Επισυνάπτονται οι Γενικές Προδιαγραφές του Έργου, οι κατατεθειμένες προσφορές και το Πρακτικό Διερεύνησης Τιμών.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
Επιτροπή Διερεύνησης Τιμών
Δ/ση: Αραφηνίδων Αλών 12, Ραφήνα, 19009
Τηλ: 22943 21001

Ραφήνα, 27 Ιουνίου 2023
Αρ. ΠΕΑ : 2483

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ

Για την μελέτη «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

Σήμερα, ημέρα Τρίτη 27 Ιουνίου 2023, στα γραφεία του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου οι υπογράφωντες :

Α. Γεωργοπούλου Παναγιώτα

Β. Λεγάκη Γεωργία

Γ. Κάκαρης Ευάγγελος

που σύμφωνα με την Υπ. Αρ 87/2023 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής αποτελούν την Επιτροπή Διερεύνησης τιμών του Δήμου για την υποβολή πρότασης πράξης, προκειμένου να ενταθεί και να χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός» στο πλαίσιο της πρόσκλησης με Κωδικό: 01 "Ψηφιακός Μετασχηματισμός των ΟΤΑ" η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), διενέργησαν από κοινού διερεύνηση τιμών που αφορούν την μελέτη με τίτλο: «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας Πικερμίου».

Για την διακρίβωση της τιμής κάθε είδους ακολουθήθηκε η εξής διαδικασία: Ζητήθηκε έγγραφη προσφορά από τρεις ανεξάρτητους προμηθευτές βάση των αντίστοιχων Τεχνικών Προδιαγραφών της Μελέτης, και υπολογίσθηκε ο Μέσος Όρος των Τιμών των Προσφορών.

Η επιτροπή, αφού έλαβε υπ' όψιν τα στοιχεία κοστολόγησης βάσει των ακόλουθων προσφορών:

1. Προσφορά με Αρ. Πρ. 11280/12-6-2023 ITML
2. Προσφορά με Αρ.Πρ11282/12-6-2023 DIGISEC
3. Προσφορά με Αρ.Πρ. 11283./12-6-2023 ΟΤΕ ΑΕ

συνέταξε τον ακόλουθο Πίνακα.

Οι τιμές αναφέρονται σε τρέχουσες τιμές και σε αυτές συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. (24%).

Η επιτροπή, λαμβάνοντας υπ' όψιν τον παρακάτω πίνακα έλαβε ως τιμή αναφοράς το Μέσο Όρο των Προσφορών ανά είδος, και με την χρήση των τιμών αυτών ολοκληρώθηκε η μελέτη του έργου.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Α. Γεωργοπούλου Παναγιώτα

Β. Λεγάκη Γεωργία

Γ. Κάκαρης Ευάγγελος

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% [Ε] ITML	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% [Ε] DIGISEC	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% [Ε] ΟΤΕ ΑΕ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% [Ε]	Μ.Ο.
1. Κεντρική ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης και συλλογής δεδομένων, ευφώνησής/λογισμικό Υποστήριξης δράσεων πολιτικής προστασίας								
1	ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ	1	ΤΜΚ	313.720,00 €	299.460,00 €	242.240,00 €	285.200,00 €	
2	Mobile Application (εως 10 χρήστες)	1	ΤΜΚ	47.058,00 €	44.919,00 €	36.363,00 €	42.780,00 €	
3	ΟΘΟΝΕΣ 75"	2	ΤΜΚ	6.274,40 €	5.989,20 €	4.848,40 €	5.704,00 €	
4	ΟΘΟΝΕΣ 50"	5	ΤΜΚ	7.843,00 €	7.486,50 €	6.060,50 €	7.130,00 €	
5	Video Wall management	1	ΤΜΚ	15.686,00 €	14.973,00 €	12.121,00 €	14.260,00 €	
6	κεντρικός server	1	ΤΜΚ	9.411,60 €	8.993,80 €	7.277,60 €	8.556,00 €	
7	Η/Υ θέσεων εργασίας	3	ΤΜΚ	5.176,38 €	4.941,09 €	3.999,99 €	4.705,80 €	
8	Εγκατάσταση	2	Α/Μ	15.686,00 €	14.973,00 €	12.121,00 €	14.260,00 €	
9	Παραμετροποίηση (integration υποστημάτων)	4	Α/Μ	31.372,00 €	29.946,00 €	24.242,00 €	28.520,00 €	
10	Εκπαίδευση	1,6	Α/Μ	12.548,80 €	11.978,40 €	9.696,80 €	11.408,00 €	
2. Ολοκληρωμένη υποδομή προστασίας από κυβερνοεπιθέσεις (Network Firewall,Endpoint security, κλπ) και παροχή συντήματος τηλε-εργασίας								
1	Μελέτη Υποδομής και Συστημάτων	2	Α/Μ	9.725,32 €	9.283,26 €	7.515,02 €	8.841,20 €	
2	Προμήθεια, Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση λογισμικού και επαιεωμένους υποδομής	1	ΤΜΚ	52.626,53 €	50.234,42 €	40.666,96 €	47.842,30 €	
3	Υπηρεσίες Πύλας Λειτουργίας	2	Α/Μ	9.725,32 €	9.283,26 €	7.515,02 €	8.841,20 €	

4	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	1	A/M	2.509,76 €	2.395,68 €	1.939,36 €	2.281,60 €
5	Παραγωγική λειτουργία υπηρεσιών ηλεκτρονικών υπηρεσιών επίπτωσης υποστήριξης συστήματων τηλε-εργασίας	1	ΤΜΚ	41.560,05 €	40.052,78 €	32.423,68 €	38.145,50 €
6	Υπηρεσίες Επιστημονικής Αφάλαξης / Επιχειρησιακό Κέντρο Αφάλαξη	2	A/M	9.725,32 €	9.283,26 €	7.515,02 €	8.841,20 €

«Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΟΥ

Ο Δήμος Ραφήνας –Πικερμίου στο πλαίσιο της πρότασης, σκοπεύει να προμηθευτεί νέες εφαρμογές και τεχνολογικά μέσα που θα βελτιώσουν τη διαχείριση και λειτουργικότητα του. Η επιλογή των προτεινόμενων δράσεων έγινε από το marketplace των δράσεων της πρόσκλησης με στόχο να εξυπηρετηθούν οι τοπικές ανάγκες και πολιτικές του δήμου.

Οι Δράσεις αυτές είναι οι παρακάτω:

Δράση 1 «Κεντρική ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης και συλλογής δεδομένων, ευφυών πόλεων/Λογισμικό Υποστήριξης δράσεων πολιτικής προστασίας»

Δράση 2 «Ολοκληρωμένη υποδομή προστασίας από κυβερνοεπιθέσεις (Network Firewall, Endpoint security, κλπ) και παροχή συστήματος τηλε-εργασίας»

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Δράση 1 «Κεντρική ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης και συλλογής δεδομένων, ευφυών πόλεων/Λογισμικό Υποστήριξης δράσεων πολιτικής προστασίας»

Η πλατφόρμα Smart City θα αποτελεί το κεντρικό σημείο συλλογής, ελέγχου και διαχείρισης όλων των δεδομένων που θα συλλέγονται από τα επιμέρους υποσυστήματα που διαθέτει αλλά και που θα εγκαταστήσει ο Δήμος στο μέλλον. Η προσφερόμενη Πλατφόρμα «Εξυπνης Πόλης» είναι μια ανοικτής αρχιτεκτονικής πλατφόρμα η οποία θα επιτρέπει τη διασύνδεση και την επικοινωνία μεμονωμένων λύσεων και εφαρμογών έξυπνων πόλεων.

Το λογισμικό θα πρέπει να παρέχει ένα ενιαίο web based cloud διαδραστικό περιβάλλον διαχείρισης για το χρήστη προσφέροντας κατ' ελάχιστον τις εξής δυνατότητες:

- Συγκεντρωτική επιχειρησιακή πληροφόρηση (Dashboards)
- Οπτικοποίηση όλων των διασυνδεδεμένων έξυπνων συσκευών. Να μπορεί να αποτυπωθεί με ακρίβεια η θέση τους στον χάρτη GIS
- Παροχή στατιστικών δεδομένων και αναφορών για την λειτουργία συσκευών και υποσυστημάτων
- Δημιουργία κανόνων και εφαρμογών μέσα στο περιβάλλον της πλατφόρμας ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να επιλέξει από ένα προκαθορισμένο σύνολο αλλά και να ορίσει τους δικούς του κανόνες ώστε να εκτελούνται αυτόματα συγκεκριμένες ενέργειες.
- Να παρέχεται η δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού ενεργειών

- Η πλατφόρμα διαχείρισης πρέπει να μπορεί να διαχειρίζεται και να ελέγχει πολλαπλά συστήματα βιντεοεπιτήρησης, ελέγχου πρόσβασης και διαχείρισης κτιρίων και να παρουσιάζει μεταδεδομένα τόσο βίντεο όσο και άλλων αισθητήρων σε ένα τρισδιάστατο Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS).
- Η Πλατφόρμα θα πρέπει να μπορεί να ενσωματώσει το υπάρχον σύστημα VMS της Hikvision, μέσω του SDK/API που παρέχεται από το VMS.
- Πρέπει να προσφέρει μια μέθοδο βαθμονόμησης της κάμερας ώστε να αποτυπώνει τις πραγματικές συντεταγμένες σε κάθε κάμερα σε πραγματικό χρόνο. Μετά το πέρας της βαθμονόμησης ο χρήστης κάνοντας κλικ πάνω στον χάρτη θα λαμβάνει εικόνα από την πλησιέστερη κάμερα

«Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

- Πρέπει να παρέχει διαμόρφωση διάταξης GUI που να επιτρέπει την προβολή σε πολλές οθόνες. Ο αριθμός των οθονών δεν πρέπει να περιορίζεται από το λογισμικό της πλατφόρμας. Πρέπει να είναι δυνατή η αποθήκευση διατάξεων GUI, συμπεριλαμβανομένου του περιεχομένου των περιοχών/παραθύρων μέσα σε μία οθόνη.
- Η πλατφόρμα πρέπει να μπορεί να ενσωματώσει χάρτες GIS
- Η πλατφόρμα πρέπει να υποστηρίζει την ενσωμάτωση χαρτών 3D GIS
- Το σύστημα GIS να χρησιμοποιεί επίπεδα GIS. Πρέπει να είναι δυνατή η εναλλαγή της προβολής των επιπέδων, αλλά και η ομαδοποίηση των επιπέδων και η εναλλαγή της προβολής των ομάδων.
- Το σύστημα πρέπει να είναι σε θέση να απεικονίζει τρισδιάστατες αναπαραστάσεις υψηλής ανάλυσης συγκεκριμένων ορόσημων με φωτορεαλιστικές απεικονίσεις.
- Το σύστημα πρέπει να είναι σε θέση να δείχνει τη θέση στατικών ή κινούμενων αντικειμένων με τη μορφή avatars στο τρισδιάστατο μοντέλο. Τα άβαταρ πρέπει να ορίζονται ως τρισδιάστατα μοντέλα και να αντιπροσωπεύουν την κατηγορία του αντικειμένου. Πρέπει να είναι δυνατή η εμφάνιση συγκεκριμένων μεταδεδομένων αντικειμένου που συνδέονται με το άβαταρ στο τρισδιάστατο μοντέλο.
- Το σύστημα πρέπει να μπορεί να διασυνδεθεί με άλλα συστήματα GIS και να εμφανίζει το περιεχόμενο τους ως ξεχωριστά επίπεδα στο τρισδιάστατο μοντέλο.
- Το σύστημα πρέπει να είναι σε θέση να εμφανίζει δεδομένα Open Street Map.
- Πρέπει να υπάρχει μια λειτουργικότητα για τη μετατροπή διευθύνσεων σε συντεταγμένες και συντεταγμένων σε διευθύνσεις.
- Το σύστημα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα εντοπισμού της θέσης ενός συμβάντος σε βίντεο και πλοήγησης στην αντίστοιχη θέση στο τρισδιάστατο μοντέλο. Μια πινέζα να απεικονίζει την εντοπισμένη θέση στο τρισδιάστατο μοντέλο.
- Το σύστημα απεικονίζει τις κάμερες παρακολούθησης στον τρισδιάστατο χάρτη GIS, συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων χαρακτηριστικών:
 - Οπτικοποίηση της γωνίας θέασης της κάμερας
 - Ενημέρωση σε πραγματικό χρόνο της απεικόνισης της γωνίας θέασης των καμερών PTZ
 - προβολή εικόνων βίντεο απευθείας στον τρισδιάστατο χάρτη
- Πρέπει να προσφέρει μέθοδο για την αποτύπωση σημείων δεδομένων (π.χ. επαφές θυρών) απευθείας σε χάρτη 3D GIS. Η γραφική αναπαράσταση του σημείου δεδομένων θα πρέπει να είναι ελεύθερη με την εισαγωγή αρχείων εικόνας 2D και αρχείων 3D
- Οι πληροφορίες από τα ολοκληρωμένα υποσυστήματα να μπορούν να απεικονίζονται σε χάρτη 3D GIS ώστε να παρέχεται επίγνωση της κατάστασης στον χειριστή. Πρέπει να είναι δυνατή η εκτέλεση ενεργειών απευθείας από τον χάρτη, π.χ. εμφάνιση προβολής κάμερας, ενεργοποίηση συναγερμού, άνοιγμα/κλείσιμο μπαρών κ.λπ
- Η διάταξη της οθόνης πρέπει να είναι διαμορφώσιμη και να εξαρτάται από το επίπεδο εξουσιοδότησης χρήστη και την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος. Να καθορίζει τη θέση των λιστών συσκευών, των προβολών GIS, των προβολών βίντεο και οποιουδήποτε άλλου τύπου παραθύρου ή περιοχής στο γραφικό περιβάλλον.

- Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει απεικόνιση σε Video Wall
- Το σύστημα πρέπει να είναι σε θέση να ελέγχει το περιεχόμενο των video wall τα οποία είτε είναι απευθείας συνδεδεμένα με το σταθμό εργασίας ως χωριστή οθόνη είτε συνδεδεμένα με άλλο σύστημα σταθμού εργασίας στο οποίο έχει πρόσβαση το δίκτυο.
- Πρέπει να είναι δυνατή η αντιστοίχιση προβολών χαρτών 3D GIS και προβολών βίντεο στις περιοχές των video wall.

«Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

- Για σημαντικές και επαναλαμβανόμενες εργασίες που πρέπει να εκτελέσει ο χειριστής, πρέπει να είναι δυνατός ο προκαθορισμός πλήκτρων ενεργειών που εμφανίζονται σε συγκεκριμένες περιοχές στο γραφικό περιβάλλον και αποθηκεύονται με τη διάταξη. Για κάθε πλήκτρο δράσης πρέπει να είναι δυνατός ο ορισμός εικονιδίου και λεζάντας.
 - Η πλατφόρμα θα προσφέρει μια μέθοδο για τον εντοπισμό της γεωγραφικής θέσης οποιουδήποτε αντικειμένου φαίνεται σε βίντεο. Θα πρέπει να αναγράφονται η φυσική διεύθυνση, το όνομα του κτιρίου (αν υπάρχει) ο αριθμός ορόφου και το όνομα της αίθουσας (αν υπάρχει). Πρέπει να είναι δυνατή η προβολή της θέσης του αντικειμένου στον χάρτη 3D GIS με μια απλή λειτουργία στην εικόνα βίντεο (π.χ. διπλό κλικ).
 - Πρέπει να είναι δυνατή η πλοήγηση στο μοντέλο 3D GIS χρησιμοποιώντας τα ποντίκι σε συνδυασμό με τα πλήκτρα του πληκτρολογίου για να επιτευχθούν: πανοραμική προβολή, περιστροφή προβολής, μεγέθυνση και σμίκρυνση
 - Πρέπει να είναι σε θέση να απεικονίζει υψηλής ανάλυσης 3D αναπαραστάσεις συγκεκριμένων ορόσημων (κτηρίων κλπ)
 - Το σύστημα πρέπει να είναι ικανό να διασυνδεθεί με άλλα συστήματα GIS (3rd party) και να εμφανίσει το περιεχόμενο ως ξεχωριστά επίπεδα στο 3D μοντέλο.
 - Η πλατφόρμα πρέπει να προσφέρει μια μέθοδο μέτρησης των αποστάσεων εντός των εικόνων βίντεο.
 - Πρέπει να προσφέρει μια μέθοδο αποστολής συντεταγμένων σε κινητές συσκευές, έξυπνα τηλέφωνα (iOS, Android) και ραδιοσυσκευές TETRA.
 - Πρέπει να είναι δυνατή η αναζήτηση μιας διεύθυνσης κάνοντας κλικ απευθείας στο βίντεο. Το σύστημα θα προσδιορίσει το ρικελ στο οποίο έγινε κλικ και θα παρέχει χώρα, πόλη, οδό και αριθμό σπιτιού.
 - Η ενιαία πλατφόρμα έξυπνης πόλης πρέπει να παρέχει ένα ομογενοποιημένο περιβάλλον ελέγχου και διαχείρισης των έξυπνων συσκευών και των έξυπνων εφαρμογών.
 - Η ενιαία πλατφόρμα πρέπει να υποστηρίζει την ελληνική ή αγγλική γλώσσα τουλάχιστον.
 - Η πρόσβαση στην πλατφόρμα θα πρέπει να είναι δυνατή μέσω των κυριότερων web browsers (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari κλπ) όπως και με όλα τα υπολογιστικά συστήματα και συσκευές τύπου PC, tablet, smartphone.
 - Πρέπει να είναι συμβατή με λειτουργικά συστήματα Windows, IOS και Android.
 - Βασικό χαρακτηριστικό της ενιαίας πλατφόρμας θα είναι η διασυνδεσιμότητα και επικοινωνία με έξυπνες συσκευές και αισθητήρες διαφορετικού τύπου και διαφορετικών κατασκευαστών μέσω διαφόρων πρωτοκόλλων επικοινωνίας και APIs.
- Εφαρμογή smartphones iOS και Android
- Το σύστημα θα προσφέρει εφαρμογές για κινητά τηλέφωνα για Android και iOS, οι οποίες θα επιτρέπουν στον χειριστή της πλατφόρμας και τους χρήστες των smartphones τα εξής:
- Ανταλλαγή κειμένων και εικόνων μέσω ενσωματωμένου messenger
 - Λήψη και κοινοποίηση εικόνων από κινητή συσκευή στον χειριστή της πλατφόρμας
 - Αποστολή εικόνων κατάστασης (τρισεδιάστατη προβολή GIS) από χειριστή της πλατφόρμας σε χρήστη κινητής συσκευής
 - Να ανταποκρίνονται σε περιστατικά με άμεση ενεργοποίηση συναγερμού στην

κινητή συσκευή- ο συναγερμός αυτός θα εμφανίζεται στο χάρτη στο κέντρο ελέγχου

«Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

- Εντοπισμός και παρακολούθηση κινητών μονάδων στο κέντρο ελέγχου
- Προώθηση διαδραστικών αναφορών συμβάντων είτε αυτόματα (π.χ. λόγω αλλαγής κατάστασης) είτε χειροκίνητα από τον χειριστή από το κέντρο ελέγχου στην κινητή συσκευή
- Δυνατότητα εμφάνισης και συμπλήρωσης διαδραστικών αναφορών συμβάντων html/css

HARDWARE

Το κέντρο επιχειρήσεων θα απαρτίζεται από σύγχρονο εξοπλισμό με την καρδιά του να βρίσκεται στο λογισμικό ενοποίησης και διαχείρισης. Παράλληλα υλισμικό σύγχρονης τεχνολογίας θα συνοδεύει το λογισμικό, ώστε να υπάρχει ένα -state-of-the-art- κέντρο επιχειρήσεων.

Ένα Video-Wall που θα απαρτίζεται από 7 οθόνες LED, 2 των 75" και 5 των 50"

Το λογισμικό θα εγκατασταθεί σε σύγχρονους εξυπηρετητές με δυνατότητες redundancy. Θα υπάρχει δηλαδή εξυπηρετητής stand-by – mirror, ο οποίος θα είναι σε θέση να τεθεί σε λειτουργία, ανά πάσα στιγμή, αυτόματα από ειδικό λογισμικό σε περίπτωση δυσλειτουργίας του κύριου.

Στην αίθουσα θα εγκατασταθούν τρεις (3) θέσεις εργασίας και χειρισμού (Consoles) του Video-Wall, όπου ο χειριστής θα μπορεί να επιλέγει τις πληροφορίες που θα εμφανίζονται και να τις χωρίζει κατάλληλα. Το λογισμικό παράλληλα προσφέρει την δυνατότητα δημιουργίας αυτοματοποιημένων ροών, χωρίς να είναι απαραίτητη η παρέμβαση των χειριστών.

ΟΘΟΝΕΣ

Οι οθόνες των 75" πρέπει να υποστηρίζουν κατ' ελάχιστο τις εξής προδιαγραφές:

Μέγεθος 75"

Τύπος IPS

Ενσωματωμένο Signage Media Player NAI

Γωνίες θέασης κατακόρυφα $\geq 178^\circ$

Γωνίες θέασης οριζόντια $\geq 178^\circ$

Χρόνος απόκρισης ≥ 8 ms (G to G).

Λόγος διαστάσεων 16:9

Μέγιστη Ανάλυση \geq Ultra HD Resolution 3840 x 2160 (UHD),

Λόγος αντίθεσης $\geq 1,000,000:1$

Φωτεινότητα ≥ 330 cd/m²

Εσωτερική Μνήμη ≥ 8 GB

Σύνδεση με Wi-Fi NAI

Αισθητήρας θερμοκρασίας NAI

Ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Embedded CMS

NAI

Δυνατότητα διαμοιρασμού οθόνης NAI

Δυνατότητα αναπαραγωγής

διαδικτυακού περιεχομένου

NAI

Υποστήριξη SNMP NAI

Υποστήριξη webRTC NAI

Θύρες HDMI HDCP2.2 ≥ 3

Θύρες USB 2.0 Type A ≥ 2

«Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

Θύρα RJ45 (LAN) NAI

Θύρα IR In NAI

Συμβατότητα με AV Control Systems
Crestron connected

NAI

Συμβατότητα με One Quick Share for
Wireless Screen

NAI

Συμβατότητα με Super Sign Control
Software

NAI

Συμβατότητα με CMS Digital Signage
Software

NAI

Οι οθόνες των 50'' πρέπει να υποστηρίζουν κατ' ελάχιστο τις εξής προδιαγραφές:
Μέγεθος 50''

Τύπος IPS

Ενσωματωμένο Signage Media Player NAI

Γωνίες θέασης κατακόρυφα $\geq 178^\circ$

Γωνίες θέασης οριζόντια $\geq 178^\circ$

Χρόνος απόκρισης ≥ 8 ms (G to G).

Λόγος διαστάσεων 16:9

Μέγιστη Ανάλυση \geq Ultra HD Resolution 3840 x
2160 (UHD),

Λόγος αντίθεσης $\geq 1,000,000:1$

Φωτεινότητα ≥ 400 cd/m²

Εσωτερική Μνήμη ≥ 8 GB

Σύνδεση με Wi-Fi NAI

Αισθητήρας θερμοκρασίας NAI

Ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης
περιεχομένου Embedded CMS

NAI

Δυνατότητα διαμοιρασμού οθόνης NAI

Δυνατότητα αναπαραγωγής

διαδικτυακού περιεχομένου

NAI

Υποστήριξη SNMP NAI

Υποστήριξη webRTC NAI

Θύρες HDMI HDCP2.2 ≥ 3

Θύρες USB 2.0 Type A ≥ 2

Θύρα RJ45 (LAN) NAI

Θύρα IR In NAI

Συμβατότητα με AV Control Systems
Crestron connected

NAI

Συμβατότητα με One Quick Share for
Wireless Screen

NAI

Συμβατότητα με Super Sign Control
Software

NAI

Συμβατότητα με CMS Digital Signage
Software

NAI

Όλες οι οθόνες πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστο 3 χρόνια εγγύηση

«Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

SERVER

Ο Server που θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει ο ανάδοχος θα πρέπει κατ' ελάχιστο να τηρεί τις εξής προδιαγραφές:

- Επεξεργαστής της οικογένειας Intel® Xeon® E-2200, με έως και 8 πυρήνες ανά επεξεργαστή
- Λειτουργικό σύστημα
- Microsoft® Windows Server® LTSC with Hyper-V (2016 and 2019)
- Μνήμη RAM
- UDIMM 32 GB
- Ταχύτητα DIMM
- Έως 2.666 MT/s
- Υποδοχές μονάδων μνήμης
- 4 υποδοχές UDIMM

Αποθήκευση:

- Μπροστινές υποδοχές
- Έως 8 SSD 2,5" SAS, SATA, με δυνατότητα σύνδεσης εν ώρα λειτουργίας
- Έως 4 μονάδες SAS, SATA ή SSD 3,5" με δυνατότητα σύνδεσης εν ώρα λειτουργίας

Εξωτερικοί ελεγκτές

- Προσαρμογέας διαύλου κεντρικού υπολογιστή (HBA) SAS 12 Gbps

Εσωτερική εκκίνηση

Υποσύστημα αποθήκευσης βελτιστοποιημένης εκκίνησης (BOSS):

2 M.2 240 GB (RAID 1)

Εσωτερική μονάδα με δύο κάρτες SD (IDSDM)2:

2 κάρτες microSD (64 GB)

Τροφοδοτικά

- 350 W Platinum
- 550 W Platinum
- Τροφοδοτικά άμεσης σύνδεσης με επιλογή πλήρους πλεονασμού

Υποδοχές

- PCIe
- 2 υποδοχές PCIe 3ης γενιάς
- Πρόσοψη

Συντελεστής μορφής

Διακομιστής rack 1U

ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει 3 θέσεις εργασίας με τις εξής ελάχιστες απαιτήσεις:

Υπολογιστής μικρού συντελεστή μορφής

Επεξεργαστής

- Intel® Core™ i3-12300 12ης γενιάς, μνήμη cache 12 MB, 4 πυρήνες, 8 νήματα, 3,50

GHz__«Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

Λειτουργικό σύστημα

- Windows 11 Pro, 64 bit

Κάρτα γραφικών

- AMD Radeon™ RX640, 4 GB GDDR5

Μνήμη

- 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, δύο καναλιών

Σκληρός δίσκος

- Μονάδα HDD 2,5 ιντσών, 1 TB, 5.400 RPM, SATA
- Μονάδα SSD M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe x4 3ης γενιάς, Κλάση 35

Κάλυψη για τυχαίες ζημιές

- Υπηρεσία κάλυψης για τυχαίες ζημιές, διάρκειας 1 έτους

Θύρες Μπροστά:

- 2 θύρες USB 2.0
- 2 θύρες USB 3.2 1ης γενιάς
- 1 υποδοχή ήχου καθολικής χρήσης

Θύρες Πίσω:

- 2 θύρες USB 3.2 1ης γενιάς
- 2 θύρες USB 2.0 με Smart Power On
- 1 θύρα Ethernet RJ45
- 1 θύρα DisplayPort 1.4
- 1 θύρα HDMI 1.4b
- 1 προαιρετική θύρα βίντεο (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA)
- 1 σειριακή/PS2 θύρα (προαιρετικά)

Όλα τα συστήματα που θα προμηθεύσει ο ανάδοχος πρέπει να είναι καινούρια και όχι μεταχειρισμένα ή refurbished

Το έργο αφού παραδοθεί και ολοκληρωθεί η εκπαίδευση, θα μπει σε πιλοτική λειτουργία 2 μηνών

Δράση 2 «Ολοκληρωμένη υποδομή προστασίας από κυβερνοεπιθέσεις (Network Firewall, Endpoint security, κλπ) και παροχή συστήματος τηλε-εργασίας»

Με βάση τις σύγχρονες ανάγκες των οργανισμών για πολλές ετερογενείς συσκευές να συνδέονται στο δίκτυο του οργανισμού, καθώς και η ανάγκη για απομακρυσμένες συνδέσεις σε πόρους του οργανισμού, οδηγούν στην ανάγκη να ακολουθηθούν τα παρακάτω βασικά στοιχεία στον σχεδιασμό ενός συστήματος και ενός ευρύτερου πλαισίου δράσεων κυβερνοασφάλειας.

Η βασική αρχή είναι η λύση να βασίζεται σε πράκτορες (agents), που εκτελούνται στα παρακολουθούμενα τελικά σημεία, και προωθούν δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια σε έναν κεντρικό διακομιστή. Επιπλέον, πρέπει να υποστηρίζονται συσκευές χωρίς πράκτορα (όπως τείχη προστασίας/firewalls, switches, routers, access points κ.λπ.) και μπορούν να υποβάλλουν δεδομένα καταγραφής μέσω Syslog ή απομακρυσμένη ασφαλή σύνδεση SSH. Ο κεντρικός διακομιστής θα πρέπει να αποκωδικοποιεί και αναλύει τις εισερχόμενες «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

πληροφορίες και να μεταβιβάζει τα αποτελέσματα σε ένα κεντρικό αποθετήριο/ευρετήριο διαθέσιμα για αναζήτηση και αποθήκευση / backup.

Μια σύγχρονη πλατφόρμα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν αναφορά είναι το Elasticsearch, μια συλλογή από έναν ή περισσότερους κόμβους που επικοινωνούν μεταξύ τους για να εκτελέσουν λειτουργίες ανάγνωσης και εγγραφής σε αποθετήρια / ευρετήρια δεδομένων. Είναι σημαντικό η επιλεγμένη πλατφόρμα να μπορεί να είναι επεκτάσιμη τόσο σε αριθμό κόμβων όσο και γεωγραφικά όπου αυτό απαιτηθεί όσο αυξάνει η πολυπλοκότητα και ο αριθμός παρακολουθούμενων τελικών σημείων του οργανισμού, καθώς και για να καλύπτονται κριτήρια συνεχούς λειτουργίας και υψηλής διαθεσιμότητας. Επιπρόσθετα είναι απαραίτητο η προτεινόμενη λύση να περιλαμβάνουν επαρκή προστασία τελικού στοιχείου, καθώς και επαρκή προστασία του δικτύου του οργανισμού (firewalls, antivirus, domain και κεντρική διαχείριση χρηστών και πολιτικών ασφαλείας, έλεγχος πολιτικών ασφαλείας και ευπαθειών).

Προτείνονται οι παρακάτω εγκαταστάσεις:

- i. Firewall. Με αυτόν τον τρόπο ελέγχεται η εισερχόμενη και εξερχόμενη δικτυακή κίνηση στον οργανισμό.
- ii. Antivirus. Με αυτόν τον τρόπο ελέγχεται και προστατεύεται κάθε στοιχείο (υπολογιστής/λάπτοπ) της υποδομής του οργανισμού.
- iii. Κεντρική διαχείριση χρηστών και πολιτικών ασφαλείας. Με την εγκατάσταση domain επιτυγχάνεται η επιβολή κανόνων ασφαλείας όσον αφορά στους χρήστες της υποδομής του οργανισμού.
- iv. Εφαρμογή παρακολούθησης που υποστηρίζει την διαρκή παρακολούθηση της συμμόρφωσης του οργανισμού με όλες τις τελευταίες προδιαγραφές κυβερνοασφάλειας, εξασφαλίζοντας την βιωσιμότητα της παρούσας δράσης. Η εφαρμογή παρακολούθησης (SIEM tool) να γίνει στο cloud / υπολογιστικό νέφος καθώς αυτό διευκολύνει τα παρακάτω απαραίτητα χαρακτηριστικά της εφαρμογής:
 - Ευελιξία (Flexibility) στην προσαρμογή σε νέα χαρακτηριστικά της προστατευόμενης υποδομής ή/και αναγκών του οργανισμού,
 - Επεκτασιμότητα (Scalability), ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί άμεσα σε νέες

απαιτήσεις φόρτου εργασίας ανάλογα με τον αριθμό χρηστών, παράλληλη εγκατάσταση σε περιοχή disaster recovery,

- Υψηλή διαθεσιμότητα (High availability) ώστε η εφαρμογή να είναι συνεχώς διαθέσιμη, κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες.

Πρέπει να γίνει πρόβλεψη για υποστήριξη όλων των λειτουργικών συστημάτων προσωπικών υπολογιστών (Windows, Linux, MacOS) αλλά και συλλογή δεδομένων μέσω SSH ή syslog για να καλυφθούν όλες οι δυνατές συσκευές.

Το αποθετήριο / ευρετήριο δεδομένων πρέπει να βρίσκεται στο υπολογιστικό νέφος, για μεγαλύτερο εγγύτητα στην εφαρμογή ανάλυσης και απεικόνισης (Διακομιστής εφαρμογής εποπτείας κυβερνοασφάλειας), και επίσης να προβλέπεται συλλογή οθονών που θα χρησιμοποιεί η ομάδα εποπτείας κυβερνοασφάλειας για τον οργανισμό ώστε να:

1. Παρακολουθεί την κατάσταση της υποδομής του οργανισμού,
2. Βρίσκει νέα σημεία τρωτότητας,
3. Εξάγει αναφορές για την κατάσταση του οργανισμού,
4. Κάνει αναζήτηση για συγκεκριμένα δεδομένα ασφαλείας που έχουν συλλεχθεί ώστε να εντοπίσει πιθανά συμβάντα που έχουν λάβει χώρα στο παρελθόν (forensics).

«Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

Λειτουργικές Απαιτήσεις ΟΠΣ Κυβερνοασφάλειας

Διαχείριση Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων - Κυβερνοασφάλεια

Οι παρακάτω αιτούμενες υπηρεσίες αποτελούν τις λειτουργικές απαιτήσεις του συστήματος διαχείρισης και εποπτείας της κυβερνοασφάλειας:

- Ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης – (Existing infrastructure analysis),
- Καταγραφή υφιστάμενων υποδομών και υπηρεσιών,
- Εγκατάσταση λογισμικού στους εποπτευόμενους κόμβους της υποδομής του Φορέα (φορητοί υπολογιστές, διακομιστές, firewalls, δικτυακά στοιχεία κ.α.)
- Εγκατάσταση λογισμικού στο private cloud του Αναδόχου,
- Εκτέλεση ενός αρχικού vulnerability assessment,
- Σύνταξη και αποστολή αναφοράς υφισταμένων κινδύνων βάσει του vulnerability assessment,
- Εποπτεία εκτελούμενων διεργασιών (processes) στους εποπτευόμενους κόμβους της υποδομής του Φορέα,
- Εποπτεία εγκατεστημένου λογισμικού στους εποπτευόμενους κόμβους της υποδομής του Φορέα,
- Εποπτεία συμβάντων των εποπτευόμενων κόμβων της υποδομής του Φορέα και αποστολή ειδοποιήσεων (alerts) σε περίπτωση:
 - ο Συμβάντος ασφαλείας,
 - ο Αναγνώρισης νέου κενού ασφαλείας,
 - ο Αναγνώριση προβλήματος λειτουργίας συστήματος,
 - ο Αναγνώριση προβλήματος λειτουργίας εφαρμογής,
- Δυνατότητα έρευνας σε ιστορικά συμβάντα ώστε να αναζητηθεί η αλληλουχία γεγονότων που οδήγησε σε ένα κενό ασφαλείας,
- Εποπτεία κατάστασης λειτουργίας και ενημερώσεων κρίσιμων εφαρμογών (antivirus, antimailware, firewalls),
- Δυνατότητα αρχειοθέτησης (backup) αρχείου καταγραφής συμβάντων σε αποθηκευτικό χώρο (cloud/local storage) του Φορέα για αυξημένο διάστημα που θα υπάρχουν διαθέσιμα ιστορικά δεδομένα,
- Εποπτεία κατάστασης λειτουργίας και φόρτου εργασίας (CPU, memory, hard disk),
- Αποστολή συγκεντρωτικής αναφοράς (report) για την κατάσταση της υποδομής σε επίπεδο εύρυθμης και ασφαλούς λειτουργίας ανά 2 μήνες,
- Συμβουλευτική υποστήριξη για την επίλυση των πιθανών ευρημάτων κυβερνοασφάλειας,
- Υποστήριξη (help desk) καλής λειτουργείας του συστήματος μέσω απομακρυσμένης

2. Ολοδότηση υπόψη προσφοράς από υποψηφίους (Network Financial Endpoints security, δίκη και παροχή συστήματος τηλε-εργασίας)			
1	Μείση Υπόδημα και Διοργανών	2	ΑΜΜ
2	Προμήθεια, εγκατάσταση & Παραμετροποίηση λογισμικού και αποπεράφισης υποδομής	1	ΤΜΧ
3	Υπηρεσίες Πλοήγησης/Καταγραφής	2	ΑΜΜ
4	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	1	ΑΜΜ
5	Παραγωγή/Καταγραφή υπηρεσίες τηλεφώνη, υπηρεσίες επίσκεψης υποστηρίξης/Διάγραμμα τηλε-εργασίας	1	ΤΜΧ
6	Υπηρεσίες Επισκεψής, Αποφάσεις, Επιχειρησιακό Κέντρο Αποφάσεις	2	ΑΜΜ
			9.725,32€
			41.960,05€
			2.209,76€
			9.725,32€

3

μα λογισμ
- Γα. 2011 ✓

 DIGISEC

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
Αριθμ. Πρωτ. ...119.529/Δ.2.6.23
ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

29/05/2023

Θέμα : Υποβολή μη δεσμευτικής οικονομικής προσφοράς για την υπό εκπόνηση μελέτη του Δήμου με τίτλο «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

Αξιότιμοι κυρίες/οί,

Σε συνέχεια του ενδιαφέροντός σας για την υποβολή μη δεσμευτικής προσφοράς, βάσει των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών, βρισκόμαστε στην ευχάριστη θέση να σας υποβάλουμε την κάτωθι μη δεσμευτική οικονομική προσφορά.

Πιστεύουμε ότι τόσο η άριστη ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών μας προς τους πελάτες μας όσο και οι πολύ ανταγωνιστικές τιμές μας εγγυώνται μια επιτυχημένη συνεργασία.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία ή διευκρίνιση χρειαστείτε.

Με εκτίμηση,

Γιώργος Διακομανώλης
Διευθυντής Επιχειρησιακών Λειτουργιών

George Diakomanolis Digitally signed by George Diakomanolis
Date: 2023.05.29 15:17:17 +03'00'



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για την μελέτη «Προσδιορισμός Υπηρεσιών Μεταγωγιστηρίου του Δήμου Ροδίων-Πιερριών»

1	Μελέτη Υποδομής και Συστημάτων	2	A/M	9.283,26 €
2	Προμήθεια, Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση Λογισμικού και επανειλημμένης υποδομής	1	TMX	50.234,42 €
3	Υπηρεσίες Πύλοιακής Διασύνδεσης	2	A/M	9.283,26 €
4	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	1	A/M	2.395,88 €
5	Παραγωγή λειτουργία υπηρεσιών helpdesk, υπηρεσιών επίπτωσης υποστήριξης Σύστημα τηλε-εργασίας	1	TMX	40.652,78 €
6	Υπηρεσίες Επιπλέον Αρμόδιες/ Επιχειρησιακό Κέντρο Αρμόδια	2	A/M	9.283,26 €

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΜΦΩΝΗΣΗ ΜΕ Ο.Π.Δ. ΔΚ [€]
1.Κερμιά ενιαία πακέτους διαχείρισης και συντήρησης δεδομένων, ενόσων πύλων/λογισμικό Υποστήριξης όψεων πολυκαταρτησιακά				
1	ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ	1	TMX	299.460,00 €
2	Mobile Application (έως 10 γρήγορες)	1	TMX	44.919,00 €
3	ΟΒΟΝΕΣ 75"	2	TMX	5.992,20 €
4	ΟΒΟΝΕΣ 50"	5	TMX	7.486,50 €
5	Video Wall management	1	TMX	14.973,00 €
6	Κερμιας server	1	TMX	8.993,80 €
7	Η/Υ όψεων εργοστασίου	3	TMX	4.941,09 €
8	Εγκατάσταση	2	A/M	14.973,00 €
9	Παραμετροποίηση (integration υποσυστημάτων)	4	A/M	29.946,00 €
10	Εκπαίδευση	1,6	A/M	11.978,40 €
2. Ολοκληρωμένη υποδομή προστασίας από κυβερνοεπιθέσεις (Network Firewall, Endpoint security, Adb) και παροχή συστήματος τηλε-εργασίας				

2

3

ΟΤΕ Α.Ε.

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

Αθήνα,
08/06/2023

Θέμα : Υποβολή μη δεσμευτικής οικονομικής προσφοράς για την υπό εκπόνηση μελέτη του Δήμου με τίτλο «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου».

Αξιότιμοι κυρίες/οι,

Σε συνέχεια του ενδιαφέροντος σας για την υποβολή προσφοράς, βάσει των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών, βρισκόμαστε στην ευχάριστη θέση να σας υποβάλουμε την κάτωθι μη δεσμευτική οικονομική προσφορά.

Πιστεύουμε ότι τόσο η άριστη ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών μας προς τους πελάτες μας όσο και οι πολύ ανταγωνιστικές τιμές μας εγγυώνται μια επιτυχημένη συνεργασία.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία ή διευκρίνιση χρειαστείτε.

Με εκτίμηση,

Πασχαλίδου Μαρία



ΕΠΙΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για την μελέτη «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου»

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% (€)
1. Κεντρική ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης και συλλογής δεδομένων, εμφάνιων πόρων/λογισμικό υποστήριξης δράσεων πολιτικής προστασίας				
1	ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ	1	ΤΜΧ	242.420,00 €
2	Mobile Application (έκκ. ID cards)	1	ΤΜΧ	36.363,00 €
3	ΘΕΟΡΕΣ 75"	2	ΤΜΧ	4.848,40 €
4	ΘΕΟΡΕΣ 50"	5	ΤΜΧ	6.060,50 €
5	Video Wall management	1	ΤΜΧ	12.121,00 €
6	κεντρικός server	1	ΤΜΧ	7.272,60 €
7	Η/Υ θέσεων εργασίας	3	ΤΜΧ	3.999,99 €
8	Εγκατάσταση	2	Α/Μ	12.121,00 €
9	Παραμετροποίηση (integration υποσυστημάτων)	4	Α/Μ	24.242,00 €
10	Εκπαίδευση	1,6	Α/Μ	9.695,80 €



2. Ολοκληρωμένη υποδομή προστασίας από κυβερνοεπιθέσεις (Network Firewall, Endpoint security, etc) και παροχή συστήματος τηλε-εργασίας					
1	Μελέτη Υποδομής και Συστημάτων	2	A/M	7.515,02 €	
2	Προμήθεια, Εγκατάσταση & Παραμετροποίηση λογισμικού και εποπτευόμενης υποδομής	1	TMX	40.665,96 €	
3	Υπηρεσίες Πολιτικής Ασφαλείας	2	A/M	7.515,02 €	
4	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	1	A/M	1.999,36 €	
5	Παραμηνή/ λειτουργία, υπηρεσίες, τεχνικές, υπηρεσίες επίστασης υποστήριξης, Σύστημα τηλε-εργασίας	1	TMX	32.423,68 €	
6	Υπηρεσίες Επιστημονικής Ασφάλειας/ Επιχειρησιακό Κέντρο Ασφάλειας	2	A/M	7.515,02 €	

3



Προτείνεται :

Να εγκριθεί το ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ για την σύνταξη της μελέτης «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας- Πικερμίου και να ακολουθηθεί η διαγωνιστική διαδικασία.

Ο Πρόεδρος κάλεσε τα μέλη όπως αποφασίσουν σχετικά.

Τα συμμετέχοντα μέλη στη συνεδρίαση της Οικονομικής Επιτροπής, αφού έλαβαν υπόψη τους:

Τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3852/2010 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 77 του Ν.4555/2018, τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Ν. 4623/2019 καθώς και τις διατάξεις του άρθρου 31 του Ν. 5013/2023 (ΦΕΚ12,τ.Α'/19.01.2023).

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΝ ΟΜΟΦΩΝΑ

1. Εγκρίνουν το με αρ. ΠΕΑ 2483/27.06.2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΙΜΩΝ για την σύνταξη της μελέτης «Δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Δήμου Ραφήνας- Πικερμίου, όπως αυτό έχει προκύψει από την έρευνα της αρμόδιας επιτροπής και παρουσιάζεται στο σκεπτικό της παρούσας.
2. Εξουσιοδοτούν τον Δήμαρχο για τις περαιτέρω ενέργειες.

Η απόφαση αυτή πήρε αριθ. 144 /2023

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1. ΓΑΒΡΙΗΛ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ	1. ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ
2. ΤΣΕΜΠΕΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	
3. ΑΡΑΠΚΙΔΗΣ ΣΑΒΒΑΣ	
4. ΚΑΡΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	
5. ΜΠΟΥΡΑΝΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ	
6. ΠΙΣΤΙΚΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

ΓΑΒΡΙΗΛ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ