

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Προκειμένου ο Δήμος Θεσσαλονίκης να προβεί στην **προμήθεια μέρους** του εξοπλισμού πληροφορικής (συσκευή ασύρματης πρόσβασης cρν 32510000-1 και δρομολογητής cρν 32413100-2) του Δήμου Θεσσαλονίκης, **προϋπολογισμού δαπάνης 1.984,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, σύμφωνα με την διακήρυξη του συνοπτικού διαγωνισμού (ΑΔΑΜ: 16PROC005490747) και την υπ' αρ. 944/2017 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, προκηρύσσει **συνοπτικό επαναληπτικό διαγωνισμό**, βάσει του Ν. 4412/2016, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά είδος.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα (Βασ. Γεωργίου Α' 1, κτίριο Ε', ημιώροφος, γραφείο 020), ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής η οποία ορίστηκε με την υπ' αρ. 1707/2016 Α.Ο.Ε. την 21-8-2017 ημέρα Δευτέρα ώρα έναρξης παραλαβής προσφορών 10:00 και λήξης 10:30.

Οι προσφορές μπορεί επίσης να αποστέλλονται ταχυδρομικά στο Τμήμα Γενικού Πρωτοκόλλου του Δήμου Θεσσαλονίκης για την αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού μέχρι και την ώρα έναρξης της συνεδρίασης.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με την κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011), τον αναλογούντα φόρο εισοδήματος και κάθε νόμιμη κράτηση.

Τα στοιχεία του διαγωνισμού αναρτώνται στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στο ΚΗΜΔΗΣ, καθώς και στην ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr).

Αντίγραφα της διακήρυξης θα δίνονται από τη Δ/ση Οικονομικής & Ταμειακής Διαχείρισης-Τμήμα Προκηρύξεων & Δημοπρασιών, Βασ. Γεωργίου Α' 1, 1<sup>ος</sup> όροφος, γραφείο 109B', τηλ. 2313317545, κ. Μ. Θωμαΐδου, τις εργάσιμες μέρες και ώρες.

Πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν από το Τμήμα Μηχανογραφικής Υποστήριξης, της Δ/σης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων ΤΠΕ τηλ. 2313 317827, κ. Δ. Βρεπτός, τις εργάσιμες μέρες και ώρες.

**Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ANNA ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ - ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΟΥ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α 8/8/16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
4. Το άρθρο 52 του 4389/2016 (ΦΕΚ 94 Α'), «1. Το πρώτο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 21 του ν. 2859/2000 (ΦΕΚ 248 Α') αντικαθίσταται ως εξής: 1. Ο συντελεστής του φόρου προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ) ορίζεται σε είκοσι τέσσερα τοις εκατό (24%) στη φορολογητέα αξία».
5. Τις υπ' αρ. 878/5-3-2015 και 1509/1-4-2016 αποφάσεις Δημάρχου, σχετικά με τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στην Αντιδήμαρχο Οικονομικών του Δήμου Θεσσαλονίκης.

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Συνοπτικό μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο ανάθεσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά είδος, για την προμήθεια α) εξοπλισμού πληροφορικής και β) συστήματος καταγραφής δεδομένων εισόδου – εξόδου προσωπικού, για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου, προϋπολογισμού δαπάνης 38.774,80 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

**Άρθρο 1**  
**Κριτήριο ανάθεσης**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα, Βασιλέως Γεωργίου Α' 1, γραφείο 020 κτίριο Ε' ημιώροφος, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/16, ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής η οποία ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 1707/2016 Α.Ο.Ε., την 14-12-2016 ημέρα Τετάρτη και ώρα έναρξης παραλαβής των προσφορών την 10.00 π.μ. και ώρα λήξης την 10.30 π.μ.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ανά είδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού και των τεχνικών προδιαγραφών.

**Άρθρο 2**  
**Αντικείμενο του διαγωνισμού**

Αντικείμενο του διαγωνισμού αυτού είναι η προμήθεια α) εξοπλισμού πληροφορικής και β) συστήματος καταγραφής δεδομένων εισόδου – εξόδου προσωπικού, για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου, προϋπολογισμού δαπάνης 38.774,80 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

**Άρθρο 3**  
**Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση Εργασίας**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την εκτέλεση της προμήθειας με χρηματοδότηση από ίδιους πόρους ανέρχεται στο ποσό των 38.774,80 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Η δαπάνη των 387,45 € της ηλεκτρονικής ταμπλέτας του Αυτοτελούς Τμήματος Δημοσίων & Διεθνών Σχέσεων (Κέντρο Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct), θα βαρύνει την ήδη ψηφισμένη πίστωση που διατέθηκε και εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 251/2016 Α.Δ.Σ. (635/16 ΠΑΥ).

Η υπόλοιπη δαπάνη των 38.387,35 € θα βαρύνει τις ήδη ψηφισμένες πιστώσεις που διατέθηκαν και εγκρίθηκαν με την υπ' αρ. 739/2016 Α.Ο.Ε.

**Άρθρο 4**  
**Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Υποψήφιοι ή προσφέροντες και σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης Δημοσίων συμβάσεων.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

**Άρθρο 5**  
**Στοιχεία του διαγωνισμού**

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η παρούσα διακήρυξη
2. Η συγγραφή υποχρεώσεων
3. Οι υπ' αρ. 2 & 10/2016 μελέτες της Δ/σης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού (τεχνικές προδιαγραφές, ενδεικτικός προϋπολογισμός, ειδικοί όροι)
4. Η προσφορά του μειοδότη
5. Τα από το διαγωνιζόμενο πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία των εργασιών που θα δοθούν με την προσφορά.

**Άρθρο 6**  
**Προσφορές**

1. Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για ένα ή περισσότερα είδη του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Ανάδοχος/ανάδοχοι θα αναδειχτεί/αναδειχτούν ο προσφέρων τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος του προϋπολογισμού.
2. Προσφορές που για οποιονδήποτε λόγο υποβάλλονται μετά την ημερομηνία και ώρα λήξης του διαγωνισμού δεν λαμβάνονται υπόψη.
3. Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της παρούσας διακήρυξης ή έχουν σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κ.λ.π. απορρίπτονται.
4. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.

5. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.
6. Η ισχύς των προσφορών θα είναι τουλάχιστον εννέα (9) μηνών.
7. Οικονομικοί όροι των διαγωνιζομένων δεν γίνονται δεκτοί.
8. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.
9. Καθώς κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

## **Άρθρο 7** **Γλώσσα σύνταξης προσφορών**

Οι προσφορές και οι αιτήσεις συμμετοχής και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Οι προσφορές, τεχνικές και οικονομικές, θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

## **Άρθρο 8** **Περιεχόμενο προσφορών και αιτήσεων συμμετοχής**

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- η λέξη Προσφορά,
  - η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής,
  - ο τίτλος της σύμβασης,
  - η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών),
  - τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.
- α) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»,  
β) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά». Αν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις και  
γ) ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

Οι ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

## **Άρθρο 9** **Περιεχόμενο φακέλων**

### **1. Ο φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» περιέχει:**

1. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν. 1599/1986) του διαγωνιζόμενου ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

2. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν. 1599/1986) του διαγωνιζόμενου ότι α) είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος – μέλος εγκατάστασής τους και β) έλαβε πλήρη γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών τα οποία αποδέχεται ανεπιφύλακτα. Στη δήλωση δεν επιτρέπεται καμία αναγραφή, η οποία θα τροποποιεί τους όρους της σύμβασης.

3. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του από διαγωνισμούς και δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.

4. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) η οποία θα αναφέρει: α) ότι δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής ή ότι έχει προβεί σε διακανονισμό για την καταβολή τους, β) τους φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών και γ) ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

5. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) η οποία θα αναφέρει: ότι δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή ότι έχει προβεί σε διακανονισμό για την καταβολή τους,

6. Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος οικονομικού φορέα:

Οι Α.Ε. και οι Ε.Π.Ε. εκπροσωπούνται από μέλος του Διοικητικού τους Συμβουλίου ή άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο το οποίο οφείλει να υποβάλλει :

1. ΦΕΚ σύστασης.

2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με τα ΦΕΚ στα οποία έχουν δημοσιευθεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού.

3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευθεί το πρακτικό Διοικητικού Συμβουλίου για τον ορισμό του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρίας.

4. Πρακτικό του Δ.Σ. της εταιρίας με το οποίο εγκρίνεται η συμμετοχή της στο διαγωνισμό για την ανάληψη της δημοπρατούμενης εργασίας και ορίζεται συγκεκριμένο άτομο στο οποίο παρέχεται η εξουσιοδότηση (στην περίπτωση που δεν υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας τα σχετικά με το διαγωνισμό έγγραφα και μόνο εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψήφιου αναδόχου) να υπογράψει όλα τα απαιτούμενα έγγραφα συμπεριλαμβανομένης και της προσφοράς και να την υποβάλλει ηλεκτρονικά. Επίσης, να εκπροσωπή την εταιρία έναντι της αναθέτουσας αρχής για όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη σύμβαση, συμμετέχοντας όποτε και όπου κληθεί σε συναντήσεις με τα αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της σύμβασης όργανα της αναθέτουσας αρχής.

Οι Ο.Ε., Ε.Ε. και Ι.Κ.Ε. εκπροσωπούνται από το διαχειριστή τους ή άλλο νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο το οποίο οφείλει να υποβάλλει:

1. Αντίγραφο καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά.

2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού.

Σε περίπτωση εγκατάστασης των εταιριών στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένες.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

## **2. Ο φάκελος «Τεχνική Προσφορά» περιέχει:**

- Τα τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων ειδών και τυχόν τεχνικά φυλλάδια των διαγωνιζομένων.
- Λεπτομερή Περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος, συνοδευόμενη από κάθε απαραίτητο πληροφοριακό έντυπο (PROSPECTUS, τεχνικούς καταλόγους, σχέδια, αναλυτικές περιγραφές κλπ) που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικείμενου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ειδικότερα στην περιγραφή κάθε είδους θα υπάρχει:
  - α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.
  - β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος.
  - γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου ή αριθμός σχετικού καταλόγου.
- Υπεύθυνη δήλωση διαγωνιζόμενου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) η οποία θα αναφέρει ότι τα

υλικά θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα φέρουν σήμανση τύπου CE (ή ισοδύναμη όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές) και θα διαθέτουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό (δήλωση συμμόρφωσης CE ή ισοδύναμη).

- Όσα δικαιολογητικά – πιστοποιητικά – εγγυήσεις του κατασκευαστή αναφέρονται στις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές και Ειδικούς Όρους.

### **3. Ο φάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει:**

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται αποκλειστικά συμπληρώνοντας τα υποδείγματα προσφοράς που συνοδεύει τη διακήρυξη. Θα αναγράφεται αναλυτικά η ποσότητα, η τιμή μονάδας, το ποσό δαπάνης και η συνολική δαπάνη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..

Η προσφερόμενη τιμή για κάθε είδος, επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να είναι εντός της ενδεικτικής προϋπολογισμένης τιμής.

Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς στους τόπους που θα υποδεικνύεται από την αρμόδια υπηρεσία.

**Τα δημόσια έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων ενώ τα ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να είναι ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων που έχουν προηγουμένως μεταφραστεί στην ελληνική γλώσσα (σε περίπτωση ξενόγλωσσων) και θεωρηθεί από δικηγόρο ή αρμόδια δημόσια αρχή (άρθρο 1 του Ν.4250/2014, άρθρο 2, παρ.α,β). Οι υπεύθυνες δηλώσεις δεν χρειάζονται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής και φέρουν ημερομηνία σύνταξης εντός του χρονικού διαστήματος από την ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.**

### **Άρθρο 10**

#### **Αποκλεισμός υποψηφίων**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας (βάσει του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016) όταν :

1. υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές Ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του

χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166), στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση της προηγούμενης παραγράφου αφορά ιδίως:

αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

2. έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

## **Άρθρο 11** **Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, πρέπει να υποβάλλουν εγγράφως και επί αποδείξει την προσφορά τους, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στη διακήρυξη. Απόδειξη θεωρείται η πρωτοκόλληση του κυρίως φακέλου της προσφοράς στο Γραφείο Γενικού Πρωτοκόλλου του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιονδήποτε τρόπο πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στο αρμόδιο όργανο προ της εκπνοής της προθεσμίας αποσφράγισης που ορίζεται στη διακήρυξη.

Η έναρξη υποβολής των προσφορών, που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στο αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, κηρύσσεται από τον πρόεδρο αυτού, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον πρόεδρο του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

## **Άρθρο 12**

## **Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

Το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στη διακήρυξη. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Τα επιμέρους στάδια της διαδικασίας αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών έχουν ως εξής:

α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Το αρμόδιο όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης ή την πρόσκληση.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από ειδική πρόσκληση και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες/συμμετέχοντες.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του ν. 4412/16.

Σε όλες τις διαδικασίες κατά την αποσφράγιση, αντί της μονογραφής που θέτει το αρμόδιο όργανο επί των αιτήσεων συμμετοχής και των προσφορών, μπορεί να γίνεται χρήση μηχανικού μέσου (διάτρηση), με το οποίο θα αποτυπώνεται η ημερομηνία και η ώρα αποσφράγισης.

### **Άρθρο 13**

#### **Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών**

1. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

2. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελής σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν.



4250/2014 (Α' 74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο, κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση, κατά το πρώτο εδάφιο, δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

3. Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση δεν πρέπει να εισάγει διακρίσεις, άνιση μεταχείριση των οικονομικών φορέων ή να έχει ως συνέπεια ευνοϊκή μεταχείριση συγκεκριμένου οικονομικού φορέα στη διαδικασία ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης.

4. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή σσωνος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.

5. Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων στον προσφέροντα ή υποψήφιο, σύμφωνα με τις παρ. 1 έως 4, είναι υποχρεωτική για την αναθέτουσα αρχή, αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς.

#### **Άρθρο 14** **Πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των παρακάτω δικαιολογητικών:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις του άρθρου 9 παρ. 1 της παρούσας.
- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχει ισχύ την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- Φορολογική ενημερότητα του διαγωνιζόμενου από την αρμόδια Εφορία ή ηλεκτρονικά από το taxinet, ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει πως είναι ενήμεροι κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης ή ότι έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.
- Βεβαίωση της Ταμειακής Υπηρεσίας του Δήμου Θεσσαλονίκης (Τμήμα Ταμείου, Δ/νση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης), ότι δεν υφίσταται καμία οφειλή προς το Δήμο Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε αιτία, ή βεβαίωση διακανονισμού της οφειλής τους.

Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα

συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, είναι ψευδή ή ανακριβή, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά τις παραγράφους 3, 4 ή 5 είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

## **Άρθρο 15** **Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεμοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

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

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του Ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

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

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την

αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106.

### **Άρθρο 16** **Ματαίωση διαδικασίας**

1. Η αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:

- α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/16 και τα έγγραφα της σύμβασης ή
- β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/16.

2. Ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,
- β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,
- γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,
- ε) στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97 του ν. 4412/16,
- στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή Προστασίας του περιβάλλοντος.

3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή, αν οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

5. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του ν. 4412/16, εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

### **Άρθρο 17** **Ενστάσεις – Παράβολο**

Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.), σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν. 4412/16, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Η εξέταση των ενστάσεων γίνεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων σύμφωνα με το αρθ. 221 παρ. 11α) του Ν. 4412/2016 που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 1237/2016 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου.

### **Άρθρο 18** **Τιμές προσφορών**

- α) Όλες οι προσφορές που αφορούν στην ανάθεση της εργασίας θα αναφέρονται σε Ευρώ (€). Προσφορά στην οποία θα καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή σε ρήτρα συναλλάγματος, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- β) Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου για την αξιολόγηση των προσφορών.

### **Άρθρο 19** **Χρόνος τόπος και διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 3 (τρεις) μήνες για το (α) σκέλος της προμήθειας και σε 6 (έξι) μήνες για το (β) σκέλος της προμήθειας, από την ημέρα υπογραφής, πρωτοκόλλησης και ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί σε περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί το οικονομικό αντικείμενό της σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 20** **Ισχύουσες διατάξεις**

Η προκείμενη υπηρεσία διέπεται από τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α 8/8/16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

### **Άρθρο 21** **Χρονική ισχύς προσφορών**

Όλες οι προσφορές όσων έχουν λάβει μέρος και δεν αποκλείστηκαν από το διαγωνισμό, θεωρούνται ότι ισχύουν για εννιά (9) μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Κατά το διάστημα που ισχύουν οι προσφορές ο Δήμος μπορεί να καλέσει τον προκριθέντα διαγωνιζόμενο με βάση το πρακτικό αξιολόγησης, για να υπογράψει συμφωνητικό με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και της συγγραφής υποχρεώσεων. Ο διαγωνιζόμενος δεν δύναται κατά το διάστημα της ισχύος της προσφοράς του να επιζητήσει την ακύρωση αυτής ή οποιαδήποτε μεταβολή των όρων προερχόμενη από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει την παράταση ισχύος των προσφορών. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου παράτασης ισχύος των προσφορών ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού.

### **Άρθρο 22** **Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκεινται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

### **Άρθρο 23** **Δαπάνες που επιβαρύνουν τον προμηθευτή**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με τα έξοδα μεταφοράς των ειδών, την κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011), τον αναλογούντα φόρο εισοδήματος και κάθε νόμιμη κράτηση. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

#### **Άρθρο 24** **Τρόπος πληρωμής**

Η εξόφληση της σχετικής δαπάνης θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών μετά την υποβολή του τιμολογίου, για το οποίο εκδίδεται χρηματικό ένταλμα σύμφωνα με το άρθρο 1 (παραγρ. Α' υποπαράγραφος Ζ5) του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7/άρθ. 4, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», υποπαράγραφος Ζ.5 (Συναλλαγές μεταξύ των επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών-Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7) του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/τεύχος Α'/9-5-2013).

#### **Άρθρο 25** **Παροχή πληροφοριών - Δημοσίευση διακήρυξης**

Αντίγραφο της διακήρυξης και των λοιπών στοιχείων του διαγωνισμού, καθώς και πληροφορίες για τους όρους διακήρυξης, οι ενδιαφερόμενοι θα λαμβάνουν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το γραφείο 109B του Τμήματος Προκηρύξεων και Δημοπρασιών της Δ/σης Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης (υπάλληλος: Μ. Θωμαΐδου, τηλ. 2313317545), καθώς και από την ιστοσελίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr). Πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να παίρνουν από την αρμόδια Διεύθυνση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων ΤΠΕ, (υπάλληλος: Δ. Βρεττός τηλ.: 2313 317827)

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευτεί στο πρόγραμμα Διαύγεια και στο ΚΗΜΔΗΣ, θα αναρτηθεί δε στον πίνακα ανακοινώσεων του κεντρικού καταστήματος του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Θεσσαλονίκη 9/11/2016

**Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**Γ. ΠΑΝΕΛΛΑ**



## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### **Άρθρο 1**

#### **Αντικείμενο του διαγωνισμού**

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η προμήθεια α) εξοπλισμού πληροφορικής και β) συστήματος καταγραφής δεδομένων εισόδου – εξόδου προσωπικού, για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου, προϋπολογισμού δαπάνης 38.774,80 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

### **Άρθρο 2**

#### **Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης**

Ο διαγωνιζόμενος στο όνομα του οποίου θα κατακυρωθεί η ανάθεση της προμήθειας υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης ίσης με το 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., ακόμη κι αν η σύμβαση είναι κάτω των 20.000,00 €.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να κατατεθεί πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης ορίζεται σε δέκα (10) μήνες από την πρωτοκόλλησή της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

**Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/16 και περιλαμβάνουν τα στοιχεία που ορίζονται σε αυτό.**

### **Άρθρο 3**

#### **Ποινικές Ρήτρες**

Σε κάθε περίπτωση που ο ανάδοχος καθυστερήσει να υλοποιήσει την προμήθεια που έχει αναλάβει στους προβλεπόμενους χρόνους ο Δήμος έχει το δικαίωμα να επιβάλλει ποινικές ρήτρες οι οποίες υπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 4**

#### **Άρνηση υπογραφής της σύμβασης - Κήρυξη προμηθευτή έκπτωτου**

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

**Άρθρο 5**  
**Παραλαβή υλικών**

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από την αρμόδια τριμελή Επιτροπή του άρθρου 221 του ν. 4412/16 και τηρούνται οι διατάξεις των άρθρων 206 - 215.

**Άρθρο 6**  
**Παράταση σύμβασης**

1. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

3. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ &  
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Μ. ΘΩΜΑΪΔΟΥ

Κ. ΠΟΥΡΣΑΝΙΔΟΥ

Π. ΛΑΚΕΡΙΔΟΥ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
& ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Τ.Π.Ε.  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΗΣ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

**ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 2 / 2016 Δ/νσης**  
Επιχειρησιακού Προγραμματισμού &  
Συστημάτων Τ.Π.Ε.

**Προμήθεια συστήματος καταγραφής**  
**δεδομένων εισόδου/εξόδου προσωπικού**  
**του Δήμου Θεσσαλονίκης**

Προϋπολογισμός: 13.392,00 με Φ.Π.Α.

## **ΜΕΛΕΤΗ: 2/2016**

### **Προμήθεια συστήματος καταγραφής δεδομένων εισόδου/εξόδου προσωπικού του Δήμου Θεσσαλονίκης**

#### **A. Γενική Περιγραφή του Αντικειμένου**

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης (ΔΘ) προτίθεται να προχωρήσει στην προμήθεια ηλεκτρονικού συστήματος καταγραφής δεδομένων εισόδου/εξόδου προσωπικού. Αρχικά το σύστημα θα λειτουργήσει στις κτιριακές υποδομές του Νέου Δημαρχιακού Μεγάρου (ΝΔΜ) - αντικείμενο της παρούσας προμήθειας - και μελλοντικά θα επεκταθεί στα υπόλοιπα κτίρια του Δήμου.

#### **B. Υφιστάμενη κατάσταση**

Στο ΝΔΜ, επί της οδού Βασιλέως Γεωργίου 1, υπάρχει ήδη εγκατεστημένο σύστημα "ACCESS CONTROL" (AC) το οποίο:

α) επιτρέπει την διαβαθμισμένη πρόσβαση του προσωπικού, σε ειδικής χρήσης εντός του δημαρχείου προστατευμένους χώρους (αποθήκες, ηλεκτρομηχανικές εγκαταστάσεις, κλπ), που επιτυγχάνεται με έλεγχο των ηλεκτρομαγνητικών κλειδαριών των θυρών πρόσβασης. Οι χώροι αυτοί υφίστανται σε όλα τα επίπεδα του κτιρίου (ισόγειο, υπόγεια και όροφοι).

β) επιτρέπει την καταγραφή δεδομένων εισόδου/εξόδου του προσωπικού από επιλεγμένα σημεία εντός του ΝΔΜ - υπάρχουν σε αυτά οι αντίστοιχες ενδείξεις είσοδος/έξοδος - αποκλειστικά για την παρακολούθηση του ωραρίου εργασίας του προσωπικού από την αρμόδια υπηρεσία.

Το σύστημα αυτό (AC) περιλαμβάνει συνολικά 106 αναγνώστες "καρτών προσέγγισης" (proximity card readers), τύπου "Honeywell OmniProx OP10, HID compatible, Proximity Card Readers". Οι αναγνώστες αυτοί είναι τριών τύπων, οι δύο, μαύρου χρώματος, χρησιμοποιούνται αντίστοιχα για την καταγραφή των δεδομένων εισόδου και εξόδου του προσωπικού, και ο τρίτος, γκρι χρώματος, για τον έλεγχο της διαβαθμισμένης πρόσβασης στους ειδικής χρήσης, εντός του κτιρίου χώρους (αποθήκες, ηλεκτρομηχανικές εγκαταστάσεις, κλπ).

Όλοι οι αναγνώστες καταλήγουν να συνδέονται σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (Η/Υ) που βρίσκεται στο "Δωμάτιο Ελέγχου" (Control Room) του ΝΔΜ, μέσω δικτύου τύπου RS-485, το οποίο αναπτύσσεται αρχικά με τοπικούς ελεγκτές/μονάδες ανάγνωσης τύπου "Honeywell Access Module PRO22R2" και στη συνέχεια με "έξυπνους" ελεγκτές (οκτώ συνολικά) τύπου "Honeywell



Intelligent Control Module PRO22IC". Οι τοπικοί ελεγκτές είναι εγκατεστημένοι σε επιλεγμένα σημεία εντός του κτιρίου ενώ οι έξυπνοι ελεγκτές στους ελεγχόμενης πρόσβασης χώρους διαχείρισης/προστασίας των ηλεκτρομηχανικών εγκαταστάσεων του ΝΔΜ. Οι λειτουργίες διαχείρισης και ελέγχου επιτυγχάνονται μέσω ειδικού λογισμικού (τύπου Honeywell WINA-PAK), που είναι εγκατεστημένο στον συγκεκριμένο Η/Υ, στις οποίες περιλαμβάνεται και η δυνατότητα καταγραφής δεδομένων εισόδου/εξόδου του προσωπικού. Στο σύστημα εντάσσονται επίσης περίπου 1.500 κάρτες προσέγγισης συμβατές με την υφιστάμενη υποδομή, οι οποίες βρίσκονται στη διάθεση της υπηρεσίας (τύπου "HID Proximity 34bit, PVC-H4").

Το σύστημα, όσον αφορά στην καταγραφή δεδομένων εισόδου/εξόδου του προσωπικού, δοκιμάστηκε στο παρελθόν αλλά χρήζει αναβάθμισης ώστε:

- τα δεδομένα αυτά να είναι απευθείας αξιοποιήσιμα από την υφιστάμενη μηχανογραφική υποδομή δικτύου TCP/IP του ΔΘ.
- το σύστημα να μπορεί να επεκταθεί και στα υπόλοιπα κτίρια του ΔΘ.
- το λογισμικό διαχείρισης να εγκατασταθεί σε κεντρικό Η/Υ (server) της υφιστάμενης μηχανογραφικής υποδομής διακομιστών του ΔΘ.
- να μην απαιτείται το σύστημα να διαχειρίζεται αναλογικά σήματα.

Η υφιστάμενη υποδομή AC (αναγνώστες καρτών, ελεγκτές και λογισμικό) της κατασκευάστριας εταιρείας συστημάτων ελέγχου "Honeywell Security Group", εγκαταστάθηκε στο ΝΔΜ και παραδόθηκε από την κοινοπραξία κατασκευής του κτιρίου το 2009.

## **Γ. Αντικείμενο Προμήθειας**

Η παρούσα προμήθεια **αφορά την προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού** (υλικού, λογισμικού και δικτυακής υποδομής) ώστε το "νέο" σύστημα, το οποίο δύναται να χρησιμοποιεί ολόκληρη ή μέρος της υφιστάμενης υποδομής AC που περιγράφηκε παραπάνω και το οποίο θα εγκατασταθεί, θα ρυθμιστεί και θα τεθεί σε πλήρη λειτουργία από τον ανάδοχο, **να ικανοποιεί τα εξής:**

1. Λειτουργία καταγραφής δεδομένων εισόδου/εξόδου του προσωπικού σε επιλεγμένα σημεία του ΝΔΜ (τουλάχιστον οκτώ), με τη χρήση καρτών προσέγγισης και συμβατών με αυτές αναγνωστών. Ο ακριβής αριθμός και θέση τοποθέτησης των αναγνωστών θα καθορισθεί από την αρμόδια υπηρεσία διαχείρισης ανθρωπίνων πόρων του ΔΘ. Για την χρήση του συστήματος θα απαιτηθούν 2.000 κάρτες συμβατές με αυτό.
2. Απευθείας συλλογή των δεδομένων εισόδου/εξόδου του προσωπικού σε κεντρικό Η/Υ της μηχανογραφικής υποδομής του δικτύου TCP/IP του ΔΘ. Το λογισμικό που θα παραδοθεί με το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει την εξαγωγή του ιστορικού κινήσεων ανά χρήστη, στη μορφή που θα απαιτηθεί από την αρμόδια υπηρεσία μηχανογράφησης.
3. Η πιθανή εγκατάσταση νέων αναγνωστών ή και επιπλέον στοιχείων δικτυακής υποδομής του συστήματος, θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών συντήρησης κτιριακών εγκαταστάσεων του ΔΘ, ώστε να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη αισθητική και τεχνική αρτιότητα. Η υποδομή του δικτύου θα πρέπει υποχρεωτικά να υλοποιείται ενσύρματα.
4. Εγγύηση καλής λειτουργίας του "νέου" συστήματος για τρία χρόνια, από τον κατασκευαστή ή την ανάδοχη εταιρία με πλήρη κάλυψη του κόστους συντήρησης και επιδιόρθωσης (υλικά και εργασία) των όποιων βλαβών και προβλημάτων πιθανά παρουσιαστούν εντός του χρόνου εγγύησης.

5. Δυνατότητα επέκτασης του συστήματος και για τα υπόλοιπα κτίρια του ΔΘ με εκτίμηση του επιμέρους κόστους εγκατάστασης της νέας υποδομής ανά κτίριο. Ενδεικτικά θα πρέπει να αναφέρονται οι επιμέρους δαπάνες εγκατάστασης: α) ανά κτίριο, β) ανά σημείο τοποθέτησης αναγνωστών εισόδου/εξόδου, γ) ανά κάρτα προσέγγισης.

#### **Δ. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας και εγκατάστασης του συστήματος, ανέρχεται στο ποσό των 10.800,00€ χωρίς ΦΠΑ 24%, και θα βαρύνει τον Κ.Α. 7134.01.01/10.008 (Διεύθυνσης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών, "Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές & Ηλεκτρονικά Συγκροτήματα") οικονομικού έτους 2016.

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>CPV</b>	<b>Ποσό τητα</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α. 24%</b>
<b>1</b>	<b>Προμήθεια συστήματος καταγραφής δεδομένων εισόδου/εξόδου προσωπικού του Δήμου Θεσσαλονίκης</b>	<b>31711310-9</b>	<b>1</b>	<b>10.800,00</b>	<b>13.392,00</b>

**Ο Συντάξας**

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μηχανογραφικής Υποστήριξης**

**Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Επιχειρησιακού Προγραμματισμού  
& Συστημάτων Τ.Π.Ε.**

**Δημήτριος Βρεττός**

**Παπαδόπουλος Παναγιώτης**

**Σάββας Αλεξανδράτος**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
& ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Τ.Π.Ε.  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΗΣ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

**ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 10 / 2016 Δ/σης**  
Επιχειρησιακού Προγραμματισμού &  
Συστημάτων Τ.Π.Ε.

**Προμήθεια Εξοπλισμού Πληροφορικής**

Προϋπολογισμός: 25.382,80 € με Φ.Π.Α. 24%

## **ΜΕΛΕΤΗ 10/2016**

**Διαγωνισμού για την προμήθεια Εξοπλισμού Πληροφορικής**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 25.382,80 € (με ΦΠΑ 24%)

### **Περιγραφή Αντικειμένου**

Η παρούσα μελέτη αφορά προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής προκειμένου να ενισχυθεί, ανανεωθεί και επεκταθεί η υπάρχουσα υποδομή εξοπλισμού Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών [ΤΠΕ] των Υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης. Ο οργανισμός ήδη διαθέτει ένα εκτεταμένο δίκτυο εξοπλισμού πληροφορικής και μεγάλο μέρος των λειτουργιών του πραγματοποιείται με την βοήθεια πληροφοριακών συστημάτων.

Η μελέτη περιλαμβάνει τα είδη του διεθνούς διαγωνισμού της 13-7-2016 "Προμήθεια (α) ηλεκτρονικών υπολογιστών, περιφερειακών συσκευών και λοιπού εξοπλισμού πληροφορικής και (β) συστήματος καταγραφής δεδομένων εισόδου – εξόδου προσωπικού, για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου", για τα οποία δεν υπήρξε κατακύρωση και για τα οποία προτάθηκε ματαίωση του διαγωνισμού λόγω αλλαγής της νομοθεσίας (βάσει της απόφασης 129/07-09-2016 της Οικονομικής Επιτροπής Δ.Θ. / ΑΔΑ: ΩΩΒ7ΩΡ5-Κ94).

Το σύνολο των ειδών αυτών συμπεριλαμβάνονταν στην μελέτη 6/2016 της Διεύθυνσης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού & Συστημάτων Τ.Π.Ε. και παρατίθενται χωρίς τροποποιήσεις στην παρούσα μελέτη. Επιπλέον περιλαμβάνεται το είδος με α/α 13 "Ηλεκτρονική Ταμπλέτα" βάσει του από 06/04/2016 Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Κέντρου Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct.

Το σύνολο του εξοπλισμού θα χρησιμοποιηθεί για την συντήρηση, αναβάθμιση και εν γένει υποστήριξη του μηχανογραφικού εξοπλισμού των Θέσεων Εργασίας των υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης και η διαχείρισή του θα γίνει από το τμήμα Μηχανογραφικής Υποστήριξης της Διεύθυνσης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού & Συστημάτων Τ.Π.Ε. του Δ.Θ.

**Ο Συντάξας**  
τις τεχνικές προδιαγραφές

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος**  
Μηχανογραφικής Υποστήριξης

**Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Επιχειρησιακού**  
Προγραμματισμού & Συστημάτων Τ.Π.Ε.

**Δημήτριος Βρεττός**

**Παπαδόπουλος Παναγιώτης**

**Σάββας Αλεξανδράτος**

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>CPV</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% σε €</b>
1	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	30232110-8	4	1.360,00	5.440,00	6.691,20
2	ΣΑΡΩΤΗΣ Α4	30216110-0	10	100,00	1.000,00	1.230,00
3	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Η/Υ	31154000-0	3	115,00	345,00	424,35
4	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	30237134-7	10	75,00	750,00	922,50
5	ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	30234500-3	5	180,00	900,00	1.107,00
6	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	30233132-5	35	60,00	2.100,00	2.583,00
7	ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	30233132-5	24	105,00	2.520,00	3.099,60
8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	30233132-5	1	300,00	300,00	369,00
9	ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	30233132-5	10	220,00	2.200,00	2.706,00
10	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	30233100-2	2	1.500,00	3.000,00	3.690,00
11	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	32510000-1	2	600,00	1.200,00	1.476,00
12	ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ	32413100-2	2	200,00	400,00	492,00
13	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ	30213100-6	1	315,00	315,00	387,45
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>20.470,00</b>	<b>25.382,80</b>

**Ο Συντάξας  
τις τεχνικές προδιαγραφές**

**Δημήτριος Βρεττός**

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μηχανογραφικής Υποστήριξης**

**Παπαδόπουλος Παναγιώτης**

**Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Επιχειρησιακού  
Προγραμματισμού & Συστημάτων Τ.Π.Ε.**

**Σάββας Αλεξανδράτος**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

<b>1. ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (CPV 30232110-8)</b>	
<b>Τεχνολογία εκτύπωσης</b>	Δικτυακός εκτυπωτής τεχνολογίας λέιζερ (laser), έγχρωμης εκτύπωσης.
<b>Μέγεθος χαρτιού</b>	Μέγιστη υποστηριζόμενη διάσταση χαρτιού A4.
<b>Ταχύτητα εκτύπωσης</b>	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 35 σελίδες A4 ανά λεπτό (σύμφωνα με το ISO/IEC 24734).
<b>Ανάλυση εκτύπωσης</b>	Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 1.200x1.200 dpi.
<b>Πρώτη σελίδα</b>	Εκτύπωση πρώτης σελίδας εντός το πολύ 10 δευτερολέπτων.
<b>Εκτύπωση διπλής όψης</b>	Υποστήριξη αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης.
<b>Λειτουργικά συστήματα</b>	Θα υποστηρίζεται πλήρης συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows.
<b>Θύρες</b>	Θύρα USB 2.0 και θύρα δικτύου τύπου Gigabit Ethernet.
<b>Μεγέθη χαρτιού</b>	Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσω εκτύπωσης τουλάχιστον: A4, A5, A6, Letter, JIS-B5, DL Envelope.
<b>Τύποι μέσων εκτύπωσης</b>	Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού εκτύπωσης τουλάχιστον: απλό, φάκελοι, ετικέτες, διαφάνειες.
<b>Χωρητικότητα εισόδου</b>	Τυπική χωρητικότητα εισόδου χαρτιού (μέσω εξοπλισμού που παρέχεται) τουλάχιστον 500 φύλλα. Ο δίσκος υποδοχής χαρτιού θα είναι υποχρεωτικά παράλληλος προς το επίπεδο στήριξης. Υποστήριξη εξωτερικού τροφοδότη (by pass feeder).
<b>Χωρητικότητα εξόδου</b>	Τυπική χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (μέσω εξοπλισμού που παρέχεται) τουλάχιστον 250 φύλλα.
<b>Μηνιαίος κύκλος εργασιών</b>	Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον 3.000 σελίδες. Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον 50.000 σελίδες.
<b>Τεχνολογία αναλωσίμων</b>	Δοχείο γραφίτη με ενσωματωμένο τύμπανο (drum). Δυναμικότητα χρησιμοποιούμενου γνήσιου ασπρόμαυρου/έγχρωμου αναλωσίμου τουλάχιστον 5.000 σελίδων (σύμφωνα με το ISO/IEC 19752 για το ασπρόμαυρο και το ISO/IEC 19798 για το έγχρωμο).
<b>Εξοικονόμηση αναλωσίμων</b>	Δυνατότητα οικονομικής εκτύπωσης με επιλογή λειτουργίας εξοικονόμησης γραφίτη.
<b>Υποστήριξη</b>	Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει δικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη της συσκευής. Δηλαδή θα δίνεται η δυνατότητα για το συγκεκριμένο τύπο ή μοντέλο, το κατέβασμα (download): οδηγών, αναβαθμίσεων firmware, λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης, κλπ.
<b>Τροφοδοσία</b>	Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή και θα λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220/230V (50/60Hz). Το καλώδιο τροφοδοσίας θα διαθέτει γείωση.
<b>Πιστοποιήσεις</b>	Ο τύπος της συσκευής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή το δικό της αριθμό παραγωγής, που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα ότι τουλάχιστον συμμορφώνεται με επιτρεπτά από την Ευρωπαϊκή Ένωση πρότυπα ασφάλειας τύπου EN60950-1 (ή ισοδύναμα). Ο κατασκευαστής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004, ή ισοδύναμα.
<b>Συσκευασία</b>	Η συσκευή θα συνοδεύεται από: (α) τέσσερα δοχεία αναλωσίμων

	(μαύρο, κίτρινο, κυανό και ματζέντα), όπως προβλέπονται και περιλαμβάνονται από τον κατασκευαστή στην αρχική συσκευασία, (β) καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος (γ) καλώδιο USB μήκους τριών μέτρων και καλώδιο δικτύου Patch Cat5e (τερματισμένο με φικς RJ-45) βιομηχανικό μήκους πέντε μέτρων, (δ) το απαραίτητο υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (εγχειρίδιο χρήσης, λογισμικό εγκατάστασης οδηγών, κλπ).
<b>Αναλώσιμα</b>	Συμπληρωματικά μαζί με τον εκτυπωτή θα παραδοθεί επιπλέον σετ αναλωσίμων το οποίο θα περιλαμβάνει: ένα αναλώσιμο μαύρου χρώματος, και από ένα αναλώσιμο για κάθε χρώμα (κίτρινο, κυανό και ματζέντα), τέσσερα στο σύνολο. Όλα τα αναλώσιμα θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον εκτυπωτή, γνήσια και όχι ανακατασκευασμένα ή αναγομωμένα, κατάλληλα για χρήση με τον προσφερόμενο τύπο εκτυπωτή, με ονομαστική δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 3.000 σελίδων (σύμφωνα με το ISO/IEC 19752 ή το ISO/IEC 19798).
<b>Εγγύηση</b>	Η συσκευή θα καλύπτεται συνολικά από εγγύηση για τρία έτη, τύπου «next business day on site support», σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. (Η εγγύηση θα τεκμηριώνεται από αντίστοιχο προϊόν επέκτασης εγγύησης, ή έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου του, η οποία θα καλύπτει πλήρως, καθ' όλη τη διάρκειά της, το κόστος της εργασίας, των ανταλλακτικών και του κόστους μεταφοράς που θα απαιτηθούν για την πλήρη αποκατάσταση της βλάβης ή αντικατάσταση της συσκευής).

<b>2. ΣΑΡΩΤΗΣ A4 (CPV 30216110-0)</b>	
<b>Τύπος σαρωτή</b>	Επίπεδης επιφάνειας (flatbed) σαρωτής εγγράφων και φωτογραφιών, μονού περάσματος κατά τη σάρωση, μεγέθους πρωτοτύπου A4.
<b>Ανάλυση σάρωσης</b>	Ανάλυση οπτικής σάρωσης τουλάχιστον έως 4.800 dpi.
<b>Υποστήριξη χρώματος</b>	Υποστήριξη έγχρωμης σάρωσης (48-bit) και ασπρόμαυρης σάρωσης (8-bit).
<b>Οπτική Αναγνώριση</b>	Υποστήριξη οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR).
<b>Μορφές σάρωσης</b>	Υποστηριζόμενα αρχεία σάρωσης τουλάχιστον: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF συμπιεσμένης μορφής, PNG, PDF, RTF.
<b>Τύποι μέσων σάρωσης</b>	Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων σάρωσης: χαρτί απλό, φωτογραφικό.
<b>Θύρες</b>	Θύρα σύνδεσης με τον Η/Υ USB 2.0.
<b>Συμβατότητα</b>	Θα υποστηρίζεται απευθείας συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows.
<b>Λογισμικό</b>	Θα περιλαμβάνεται λογισμικό διαχείρισης των λειτουργιών σάρωσης μέσω Η/Υ.
<b>Υποστήριξη</b>	Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει δικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη της συσκευής (λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης, κλπ.).
<b>Συσκευασία</b>	Η συσκευή θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα που προβλέπει ο κατασκευαστής στην αρχική της συσκευασία (μετασχηματιστής, εγχειρίδιο χρήσης, οδηγοί κλπ.).
<b>Πιστοποιήσεις</b>	Ο κατασκευαστής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα. Επιπλέον ο τύπος της συσκευής θα συμμορφώνεται τουλάχιστον με το πρότυπο EN 60950-1:2001.
<b>Επιπλέον εξοπλισμός</b>	Καλώδιο σύνδεσης με Η/Υ τύπου USB, μήκους τριών μέτρων.

<b>Εγγύηση</b>	Η συσκευή θα καλύπτεται τουλάχιστον από εγγύηση ενός έτους από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους.
----------------	--

<b>3. ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Η/Υ (CPV 31154000-0)</b>	
<b>Περιγραφή</b>	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (UPS) μέγιστης ισχύος 950VA / 480W, μονοφασικής εισόδου και εξόδου.
<b>Λειτουργία</b>	Η συσκευή θα παρέχει δυνατότητα χρήσης ηλεκτρικού συσσωρευτή (μπαταρίας) κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος και προστασία έναντι υπερτάσεων του δικτύου. Η συσκευή θα συστήνεται από τον κατασκευαστή της για χρήση με: προσωπικούς υπολογιστές, περιφερειακές συσκευές, δρομολογητές, NAS.
<b>Ισχύς εξόδου</b>	Μέγιστη ικανότητα ισχύος εξόδου 480 Watts / 950VA.
<b>Τοπολογία</b>	Line interactive.
<b>Τάση/συχνότητα εισόδου</b>	Υποστήριξη δικτύου 230V/50Hz.
<b>Τάση λειτουργίας</b>	Υποστήριξη λειτουργίας αυτόματης ρύθμισης τάσης (Automatic Voltage Regulation).
<b>Συνδέσεις εξόδου</b>	Τουλάχιστον τέσσερις έξοδοι τύπου Schuko CEE 7 που θα υποστηρίζουν προστασία υπερτάσεων και τροφοδοσία από την μπαταρία.
<b>Αυτονομία</b>	Δυνατότητα εξασφάλισης αυτονομίας φορτίου, τουλάχιστον ως εξής: δύο λεπτά για φορτίο 400Watts, οκτώ λεπτά για φορτίο 200Watts, είκοσι λεπτά για φορτίο 100Watts.
<b>Ηλεκτρικός Συσσωρευτής (μπαταρία)</b>	Σφραγισμένος ηλεκτρικός συσσωρευτής μόλυβδου-οξέος αραιωμένου ηλεκτρολύτη, χωρίς ανάγκη συντήρησης, με προστασία χρήσης έναντι διαρροών (leak proof).
<b>Σύνδεση με Η/Υ</b>	Μέσω θύρας USB.
<b>Οπτικές ενδείξεις λειτουργίας</b>	Υποστήριξη οπτικών ενδείξεων καταστάσεων λειτουργίας: χρήση δικτύου, χρήση συσσωρευτή, υπερφόρτωση, βλάβη συσσωρευτή.
<b>Ηχητικές ενδείξεις</b>	Ηχητική ένδειξη βλάβης συσσωρευτή, υπερφόρτωσης.
<b>Προστασίας γραμμής δεδομένων</b>	Υποστήριξη προστασίας γραμμής τηλεφώνου/φαξ μέσω θύρας RJ-11.
<b>Προστασία από υπέρταση</b>	Ικανότητα απορρόφησης υπερτάσεων έως τουλάχιστον 250 Joules.
<b>Προστασία Η/Υ</b>	Η μονάδα θα συνεργάζεται με ειδικό λογισμικό ασφαλούς λειτουργίας τερματισμού του συστήματος Η/Υ, το οποίο θα περιλαμβάνεται ή θα διατίθεται χωρίς επιπλέον κόστος.
<b>Πιστοποιήσεις</b>	Ο τύπος της συσκευής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή το δικό της αριθμό παραγωγής, θα διαθέτει πιστοποίηση τύπου CE και θα τουλάχιστον συμμορφώνεται με το διεθνές πρότυπο IEC 62040. Ο κατασκευαστής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2000 και ISO 14001:2004, ή ισοδύναμα.
<b>Εγγύηση</b>	Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον κατασκευαστή, τόσο για την συσκευή όσο και για τον συσσωρευτή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους.

<b>4. ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ (CPV 30237134-7)</b>	
<b>Περιγραφή</b>	Κάρτα γραφικών τύπου PCI-Express 2.0.
<b>Μνήμη RAM</b>	Τουλάχιστον 2048MB, τύπου GDDR3, 64-bit ή 128-bit.
<b>Ανάλυση</b>	Μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση 2560X1600 pixels.
<b>Έξοδοι</b>	1xD-Sub, 1xDVI-D, 1xHDMI.
<b>Σύστημα ψύξης</b>	Επιθυμητή είναι η υποστήριξη συστήματος ενεργητικής ψύξης με ψήκτρα και ανεμιστήρα.
<b>Γραφικά</b>	Υποστήριξη τουλάχιστον: DirectX 11.
<b>Συμβατότητα</b>	Θα υποστηρίζεται απευθείας συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows.
<b>Υποστήριξη</b>	Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει δικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη της συσκευής (λογισμικού εγκατάστασης οδηγών, εγχειριδίων χρήσης, κλπ.).
<b>Εγγύηση</b>	Η συσκευή θα διαθέτει εγγύηση τριών (3) ετών από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους.

<b>5. ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (CPV 30234500-3)</b>	
<b>Περιγραφή</b>	Δίσκος στερεάς κατάστασης (Solid State Disk - SSD) 2,5", ονομαστικής χωρητικότητας τουλάχιστον 480GB, τύπου SATA (6GB/s).
<b>Μεταφορά δεδομένων</b>	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης δεδομένων (sequential read), τουλάχιστον έως 520MB/sec. Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής δεδομένων (sequential write), τουλάχιστον έως 500MB/sec.
<b>Ταχύτητα προσπέλασης (IOPS)</b>	Μέγιστη τυχαία ανάγνωση/εγγραφή 4k (random 4k read/write): έως τουλάχιστον 90.000/86.000 IOPS.
<b>Παρελκόμενα</b>	Θα περιλαμβάνεται διάταξη προσαρμογής του δίσκου από 2,5" σε 3,5", ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί σε φατνίο 3,5" προσωπικού Η/Υ.
<b>Εγγύηση</b>	Η συσκευή θα διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον τριών ετών από τον κατασκευαστή, με επί τόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους.

<b>6. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (CPV 30233132-5)</b>	
<b>Περιγραφή</b>	Σκληρός δίσκος 3,5", ονομαστικής χωρητικότητας 1TB, τύπου SATA (6GB/s).
<b>Μνήμη</b>	Μνήμη τύπου cache τουλάχιστον 64 MB.
<b>Ταχύτητα περιστροφής</b>	7200 RPM.
<b>Εγγύηση</b>	Η συσκευή θα διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους.

<b>7. ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (CPV 30233132-5)</b>	
<b>Περιγραφή</b>	Φορητός εξωτερικός σκληρός δίσκος, διάστασης 2,5 ιντσών, χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB.
<b>Ταχύτητα λειτουργίας</b>	Υποστήριξη ρυθμού μεταφοράς δεδομένων έως: 480Mbit/sec



	(USB 2.0) και 5 Gbit/sec (USB 3.0).
<b>Επιπλέον χαρακτηριστικά</b>	Ο δίσκος υποχρεωτικά θα είναι ενσωματωμένος σε εξωτερική φορητή θήκη από την κατασκευάστρια εταιρεία και όχι συναρμολογημένος από τρίτο κατασκευαστή.
<b>Τροφοδοσία</b>	Σύνδεση με PC και τροφοδοσία μέσω USB καλωδίου, χωρίς απαίτηση ξεχωριστής παροχής ισχύος.
<b>Προστασία Δεδομένων</b>	Δυνατότητα προστασίας των δεδομένων μέσω κωδικού και AES 256-bit κρυπτογράφησης υλικού.
<b>Συμβατότητα</b>	Θα υποστηρίζεται απευθείας συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows.
<b>Εξοπλισμός</b>	Θα συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο USB σύνδεσης με το PC, και το λογισμικό κρυπτογράφησης (encryption) και λήψης αντιγράφου ασφαλείας (backup) / επαναφοράς (restore) των δεδομένων.
<b>Εγγύηση</b>	Η συσκευή θα διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους.

<b>8. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (CPV 30233132-5)</b>	
<b>Περιγραφή</b>	Φορητός εξωτερικός σκληρός δίσκος, διάστασης 3,5 ιντσών, ονομαστικής χωρητικότητας τουλάχιστον 6TB.
<b>Ταχύτητα λειτουργίας</b>	Υποστήριξη ρυθμού μεταφοράς δεδομένων έως: 480Mbit/sec (USB 2.0) και 5 Gbit/sec (USB 3.0).
<b>Επιπλέον χαρακτηριστικά</b>	Ο δίσκος υποχρεωτικά θα είναι ενσωματωμένος σε εξωτερική φορητή θήκη από την κατασκευάστρια εταιρεία και όχι συναρμολογημένος από τρίτο κατασκευαστή, η οποία θα διαθέτει ειδική υποδοχή ασφαλείας για υποστήριξη Kensington Lock.
<b>Τροφοδοσία</b>	Η τροφοδοσία της συσκευής θα γίνεται εξωτερικά με ειδικό τροφοδοτικό που θα συνοδεύει την συσκευή και θα παρέχει ο κατασκευαστής.
<b>Προστασία Δεδομένων</b>	Θα δίνεται η δυνατότητα ορισμού κωδικού πρόσβασης για την προστασία της συσκευής από μη εξουσιοδοτημένη χρήση και επιπλέον θα υποστηρίζεται η ασφάλεια των δεδομένων μέσω κρυπτογράφησης υλικού AES 256-bit.
<b>Αντίγραφα Ασφαλείας</b>	Θα περιλαμβάνεται λογισμικό διαχείρισης αντιγράφων ασφαλείας.
<b>Συμβατότητα</b>	Θα υποστηρίζεται απευθείας συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows.
<b>Υποστήριξη</b>	Η κατασκευάστρια εταιρία της μονάδας θα διαθέτει διαδικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη του συστήματος, ώστε να δίνεται η δυνατότητα για απευθείας πρόσβαση στο υλικό τεκμηρίωσης της συσκευής: λογισμικό, εγχειρίδια χρήσης, κλπ.
<b>Εξοπλισμός</b>	Θα συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο USB σύνδεσης με τον υπολογιστή, το τροφοδοτικό, το λογισμικό υποστήριξης της συσκευής, καθώς και οποιοδήποτε παρελκόμενο προβλέπει ο κατασκευαστής με την συσκευασία της συσκευής.
<b>Εγγύηση</b>	Η συσκευή θα διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους.

<b>9. ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (CPV 30233100-2)</b>	
<b>Περιγραφή</b>	Σταθμός σύνδεσης σκληρών δίσκων με Η/Υ (SATA to USB Docking Station), για χρήση ως μονάδας αντιγράφων ασφαλείας.
<b>Συμβατότητα δίσκων</b>	Η συσκευή θα υποστηρίζει σκληρούς δίσκους τύπου SATA I/II/III 2,5" και 3,5".
<b>Θύρες διασύνδεσης</b>	Η συσκευή θα υποστηρίζει διασύνδεση σε Η/Υ μέσω θύρας τύπου USB 3.0, συμβατή και με USB 2.0.
<b>Επιπλέον χαρακτηριστικά</b>	Η μονάδα θα υποστηρίζει την εν θερμώ προσθαφαίρεση δίσκων (hot swap).
<b>Τροφοδοσία</b>	Η συσκευή θα διαθέτει στο σώμα της διακόπτη ενεργοποίησης ή απενεργοποίησής της (On/Off) και θα τροφοδοτείται από εξωτερικό μετασχηματιστή.
<b>Υποστηριζόμενη χωρητικότητα δίσκων</b>	Η μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα των δίσκων της μονάδας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2TB.
<b>Συμβατότητα</b>	Θα υποστηρίζεται απευθείας συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows.
<b>Εξοπλισμός</b>	Θα συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο USB σύνδεσης με τον Η/Υ και ο εξωτερικός μετασχηματιστής τροφοδοσίας της συσκευής. Η συσκευή θα συνοδεύεται από σκληρό δίσκο με ονομαστική χωρητικότητα 2TB, διασύνδεση SATA 6.0Gb/s, μνήμη cache 64MB, 7200RPM και θα υποστηρίζεται από εγγύηση πέντε ετών από τον κατασκευαστή του.
<b>Εγγύηση</b>	Η συσκευή θα διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους.

<b>10. ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (CPV 30233100-2)</b>	
<b>Περιγραφή</b>	Δικτυακή μονάδα αποθήκευσης δεδομένων για χρήση ως συστήματος ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης, και αποθήκευσης αντιγράφων ασφαλείας. Το σύστημα θα διαθέτει το απαραίτητο υλικό και λογισμικό ώστε να εξασφαλίζονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται παρακάτω.
<b>Επεξεργαστής</b>	Το σύστημα θα φέρει επεξεργαστή (CPU) τεσσάρων πυρήνων, συχνότητας λειτουργίας 1,4 GHz, ο οποίος θα ενσωματώνει μηχανισμό πράξεων κινητής υποδιαστολής (floating point engine) καθώς και μηχανισμό κρυπτογράφησης σε επίπεδο υλικού (hardware encryption engine). Εναλλακτικά θα φέρει επεξεργαστή ισοδύναμων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών.
<b>Μνήμη RAM</b>	Θα διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 2GB τύπου DDR3/DDR3L.
<b>Υποστηριζόμενοι δίσκοι</b>	Θα διαθέτει ελεγκτή δίσκων που θα υποστηρίζει 2 μονάδες (δίσκων). Θα υποστηρίζονται δίσκοι: 3,5" SATAIII/SATAII, ή 2,5" SATAIII/SATAII και τύπου SSD 2,5" SATAIII/SATAII. Οι δίσκοι θα τοποθετούνται στην πρόσοψη της συσκευής με ειδικές συρταρωτές θήκες, θα διαθέτουν κλειδαριά για ανεξάρτητο κλειδωμά τους και θα έχουν δυνατότητα αλλαγής εν θερμώ (hot-swap).
<b>Χωρητικότητα</b>	Η μέγιστη ονομαστική υποστηριζόμενη χωρητικότητα του

	συστήματος θα είναι τουλάχιστον 12TB ( 6TB HDD x 2).
<b>Δυνατότητες διαχείρισης αποθηκευτικού χώρου</b>	<p>Η μονάδα θα υποστηρίζει τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAID τύπου: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1.</li> <li>- Μέγιστο μέγεθος τόμου: 16TB.</li> <li>- Μέγιστο πλήθος τόμων έως 256.</li> <li>- Μέγιστο πλήθος iSCSI Target έως 32.</li> <li>- Μέγιστο πλήθος iSCSI LUN έως 256.</li> </ul>
<b>Διαχείριση χρηστών</b>	Υποστήριξη Windows AD και LDAP.
<b>Διαχείριση αντιγράφων ασφαλείας</b>	<p>Η μονάδα διαθέτει λειτουργίες backup server και θα υποστηρίζει την διαχείριση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- αντιγράφων ασφαλείας των χρηστών του τοπικού δικτύου, με υποστήριξη πολλαπλών εκδόσεων των αρχείων ώστε οι διαχειριστές να μπορούν να αναζητήσουν και να αποκαταστήσουν παλαιότερες εκδόσεις των αρχείων σε περιπτώσεις που απαιτείται.</li> <li>- αντιγράφων ασφαλείας συνεργαζόμενο με συστήματα διαχείρισης δεδομένων τύπου public cloud service.</li> <li>- αντιγράφων ασφαλείας σε εξωτερικά μέσα (π.χ. εξωτερικοί σκληροί δίσκοι) που συνδέονται απευθείας στην συσκευή μέσω θυρών USB ή e-SATA.</li> </ul>
<b>Σύστημα αρχείων</b>	Θα υποστηρίζει για εσωτερικούς & εξωτερικούς δίσκους: EXT4, και επιπλέον για εξωτερικούς δίσκους: EXT3, FAT, NTFS.
<b>Διαχείριση αρχείων</b>	<p>Η μονάδα θα υποστηρίζει τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέγιστο αριθμό χρηστών: 2048</li> <li>- Μέγιστο αριθμό ομάδων χρηστών: 256</li> <li>- Μέγιστο αριθμό κοινόχρηστων φακέλων: 256</li> <li>- Μέγιστο αριθμό ταυτόχρονων CIFS/AFP/FTP συνδέσεων: 512</li> </ul>
<b>Πρωτόκολλα Δικτύου</b>	Συμβατότητα υπηρεσιών & πρωτοκόλλων δικτύου: CIFS, NFS, FTP, AFP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, SNMP, Telnet, HTTP, HTTPS, SSH.
<b>Επιπλέον χαρακτηριστικά</b>	Η μονάδα επιπλέον θα υποστηρίζει τουλάχιστον λειτουργίες: Power Recovery, Scheduled Power on/off, Wake on Lan, Antivirus, Event Log, Windows Access Control List.
<b>Ασφάλεια</b>	Υποστήριξη κρυπτογράφησης: AES, SSL, TLS.
<b>Συμβατότητα</b>	Θα υποστηρίζεται συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows.
<b>Τροφοδοσία / Ψύξη</b>	Θα διαθέτει εγκαταστημένο τροφοδοτικό (AC 240V/50Hz), στην ισχύ που συστήνει ο κατασκευαστής για το σύστημα. Η ψύξη της συσκευής θα εξασφαλίζεται από ενεργητική ψύξη ενός ή περισσότερων ανεμιστήρων.
<b>Τοπικός έλεγχος συσκευής</b>	Η συσκευή θα διαθέτει τουλάχιστον: διακόπτη για το άνοιγμα και κλείσιμό της, ενδεικτικές λυχνίες καλής λειτουργίας των δίσκων, καθώς και διακόπτη reset.
<b>Διασύνδεση</b>	<p>Θα διαθέτει τουλάχιστον θύρες: 2xRJ45 (Gigabit Ethernet), 2xUSB v3.0, 1xeSATA.</p> <p>Οι δύο θύρες Gigabit Ethernet θα υποστηρίζουν: Link Aggregation/Failover.</p>
<b>Υποστήριξη</b>	Η κατασκευάστρια εταιρία του συστήματος θα διαθέτει διαδικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη του συστήματος, ώστε να δίνεται η δυνατότητα για απευθείας πρόσβαση στο υλικό τεκμηρίωσης της συσκευής: λογισμικό χρήσης, εγχειρίδια χρήσης, αναβαθμίσεων του λογισμικού διαχείρισης, κλπ.

<b>Παρελκόμενα</b>	<p>Με τη συσκευή θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής της (καλώδια, εγχειρίδια χρήσης, συνοδευτικό λογισμικό, κλπ).</p> <p>Θα συνοδεύεται επιπλέον από τρεις σκληρούς δίσκους, δύο για απευθείας χρήση και ένας αμοιβός. Ο κάθε δίσκος, θα είναι του ίδιου τύπου και κατασκευαστή, θα έχει ονομαστική χωρητικότητα 6TB, διασύνδεση SATA 6.0Gb/s, μνήμη cache 64MB ή 128MB και θα υποστηρίζεται από εγγύηση πέντε ετών από τον κατασκευαστή του. Ο τύπος του δίσκου θα προορίζεται (σύμφωνα με τον κατασκευαστή του) για χρήση σε συστήματα τύπου NAS και επιπλέον θα διαθέτει την απαιτούμενη δήλωση συμβατότητας με τον τύπο του προσφερόμενου συστήματος διαχείρισης δεδομένων (σύμφωνα με τον κατασκευαστή του συστήματος).</p>
<b>Πιστοποιήσεις</b>	Συμμόρφωση με CE Class B (ή ισοδύναμα).
<b>Εγγύηση</b>	Το σύστημα θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους.

**Ο Συντάξας  
τις τεχνικές προδιαγραφές**

**Δημήτριος Βρεττός**

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μηχανογραφικής Υποστήριξης**

**Παπαδόπουλος Παναγιώτης**

**Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Επιχειρησιακού  
Προγραμματισμού & Συστημάτων Τ.Π.Ε.**

**Σάββας Αλεξανδράτος**

<b>11. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (AccessPoint) CPV 32510000-1</b>	
<b>Περιγραφή</b>	Εσωτερική μονάδα, επιτοίχια, με τα εξής χαρακτηριστικά : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual concurrent Radios (2.4GHz και 5GHz)</li> <li>• MIMO 3X3 per radio (3 spatial streams)</li> <li>• Τουλάχιστον 6 SSID's per radio με ασφάλεια για κάθε SSID</li> <li>• Υποστήριξη STBC (Space Time Block Coding)</li> <li>• Υποστήριξη HotSpot</li> <li>• Υποστήριξη MESH</li> <li>• Υποστήριξη VLAN</li> <li>• Υποστήριξη SNMP v3</li> <li>• HTTPS web server</li> <li>• Υποστήριξη SSH</li> <li>• Wi-Fi client isolation, Access Control List (ACL)</li> </ul>
<b>Πρωτόκολλα 2GHz</b>	802.11 b/g/n
<b>Πρωτόκολλα 5GHz</b>	802.11 a/n/ac
<b>Ethernet Interface</b>	1000 Base TX
<b>Throughput</b>	10. 2GHz : 450 Mbps 11. 5GHz : 1300 Mbps
<b>Concurrent connected users per radio</b>	Τουλάχιστον 60
<b>Θυρά WAN</b>	Static-Dynamic IP, PPPoE
<b>Data Rates per chain</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>2GHz band</u></b></p> <p><b>6.</b> 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps  <b>7.</b> 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  <b>8.</b> 802.11n: MCS0 – MCS7</p> <p style="text-align: center;"><b><u>5GHz band</u></b></p> <p><b>9.</b> 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  <b>10.</b> 802.11n: MCS0 – MCS7  <b>11.</b> 802.11ac: MCS0 – MCS9</p>
<b>Wireless Security</b>	WPA2
<b>Authentication</b>	Pre-Shared-Key (PSK), 802.1X-RADIUS
<b>Encryption</b>	AES
<b>Management</b>	HTTP, SNMP, SSH
<b>Power</b>	Υποστήριξη PoE. Για κάθε μονάδα θα συμπεριλαμβάνεται ένα τροφοδοτικό POE καθώς και ένα δεύτερο όμοιο ως εφεδρεία

<b>12. ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ (Router) CPV 32413100-2</b>	
<b>Interfaces</b>	Τουλάχιστον 5 GigaBit θύρες
<b>Πρωτόκολλα</b>	OSFP, RIP, BFD, BGP, IGMP-PROXY, MPLS, IPv4, IPv6, PPP, PPPoE, PPTP, SSTP
<b>Ασύρματο Interface</b>	2.4GHz 2x2 MIMO AccessPoint
<b>Διαχείριση Hotspot</b>	Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης HotSpot με AAA και ενσωματωμένο Radius Server

**Ο Συντάξας  
τις τεχνικές προδιαγραφές**

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μηχανογραφικής Υποστήριξης**

**Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Επιχειρησιακού Προγραμματισμού &  
Συστημάτων Τ.Π.Ε.**

Ανδρέας Κορδονούρης

Παπαδόπουλος Παναγιώτης

Σάββας Αλεξανδράτος

<b>13. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ (CPV 30213100-6)</b>	
<b>Περιγραφή</b>	Ηλεκτρονική ταμπλέτα αφής, διάστασης διαγωνίου περίπου οκτώ ιντσών.
<b>Ανάλυση οθόνης</b>	Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 2048x1536 pixels με πυκνότητα 326 ppi.
<b>Τεχνολογία οθόνης</b>	Οθόνη τύπου IPS LED backlit Multi-Touch.
<b>Προστασία Οθόνης</b>	Η οθόνη θα διαθέτει ελαιοφοβική επιστρωση για προστασία από δαχτυλιές (fingerprint-resistant coating) και επιστρωση για προστασία από γρατζουνιές (scratch-resistant coating).
<b>Φωτογραφία</b>	Δυνατότητα για λήψη φωτογραφιών και βιντεοσκόπησης, από κάμερες που θα διαθέτει χωριστά στο μπροστινό και το πίσω μέρος της συσκευής, με τεχνικά χαρακτηριστικά αντίστοιχα: 1,2MP/720p και 5MP/1080p@30fps.
<b>Επεξεργαστής</b>	Ο κεντρικός επεξεργαστής της συσκευής θα είναι τεχνολογίας τουλάχιστον δύο πυρήνων, 64bit αρχιτεκτονικής και συχνότητας λειτουργίας τουλάχιστον 1.2 GHz.
<b>Δικτύωση</b>	Δυνατότητα δικτύωσης τουλάχιστον: Wi-Fi (802. 11a/b/g/n), Bluetooth 4.0.
<b>Μνήμη</b>	Τουλάχιστον 1024 MB μνήμης RAM.
<b>Αποθηκευτικός χώρος</b>	Τουλάχιστον 16 GB ενσωματωμένης μνήμης.
<b>Θύρες</b>	Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένες θύρες μικροφώνου και ηχείων. Επίσης θα διαθέτει στερεοφωνική υποδοχή τύπου mini-jack 3,5 mm για ακουστικά καθώς και ειδική θύρα για φόρτιση ή σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή.
<b>Πλήκτρα/κομβία ελέγχου</b>	Η συσκευή θα διαθέτει τουλάχιστον εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου: ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, αύξησης/μείωσης έντασης ήχου, σίγασης/κλειδώματος περιστροφής οθόνης, αφητηρίας (Home).
<b>Αισθητήρες</b>	Η συσκευή θα διαθέτει αισθητήρες (sensors): επιταχυνσιόμετρο (accelerometer), γυροσκοπίου (gyroscope), εξωτερικής έντασης φωτός (ambient light).
<b>Μπαταρία</b>	Η μπαταρία θα είναι ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη, τύπου λιθίου ιόντων πολυμερούς (Li-Po).
<b>Βάρος</b>	Το βάρος της συσκευής δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 350 γραμμάρια.
<b>Λειτουργικό σύστημα</b>	Η συσκευή θα διαθέτει πλήρως εξελληνισμένο λειτουργικό σύστημα όπως αυτό διατίθεται από τον κατασκευαστή της συσκευής για το συγκεκριμένο μοντέλο και θα διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης στην τελευταία διαθέσιμη έκδοση που προβλέπει ο κατασκευαστής για το συγκεκριμένο μοντέλο.
<b>Εφαρμογές</b>	Θα διαθέτει επίσης εφαρμογές πλήρως εξελληνισμένες: περιήγησης στο διαδίκτυο, διαχείρισης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ημερολογίου, επαφών, σημειώσεων, εκκρεμοτήτων, λήψης φωτογραφιών, βιντεοσκόπησης.
<b>Υποστήριξη</b>	Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει δικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη της συσκευής (λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης, κλπ.).
<b>Συσκευασία</b>	Η συσκευή θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα που προβλέπει ο κατασκευαστής στην αρχική της συσκευασία

	(μετασχηματιστής φόρτισης, καλώδιο σύνδεσης με Η/Υ, εγχειρίδιο χρήσης, κλπ.).
<b>Πιστοποιήσεις</b>	Ο τύπος της συσκευής θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή το δικό της αριθμό παραγωγής, που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα ότι τουλάχιστον συμμορφώνεται με επιτρεπτά από την Ευρωπαϊκή Ένωση πρότυπα ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC (ή ισοδύναμα).
<b>Επιπλέον εξοπλισμός</b>	Θα συμπεριλαμβάνεται επίσης ειδική θήκη προστασίας της συσκευής, του ίδιου ή τρίτου κατασκευαστή, συμβατών διαστάσεων με τον προσφερόμενο τύπο ταμπλέτας, και κατάλληλου υλικού για την προστασία της συσκευής. Η θήκη θα είναι αναδιπλούμενη ώστε να προστατεύει τη συσκευή τόσο στο πίσω όσο και το μπροστινό τμήμα της, ενώ θα δίνει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και ως βάση στήριξης.
<b>Εγγύηση</b>	Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους από τον κατασκευαστή.

**Ο Συντάξας  
τις τεχνικές προδιαγραφές**

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μηχανογραφικής Υποστήριξης**

**Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Επιχειρησιακού  
Προγραμματισμού & Συστημάτων Τ.Π.Ε.**

**Δημήτριος Βρεττός**

**Παπαδόπουλος Παναγιώτης**

**Σάββας Αλεξανδράτος**

## **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές συμπληρώνονται με τους ειδικούς όρους που παρουσιάζονται στις παραγράφους που ακολουθούν και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι τους. Αφορούν σε όρους εγγύησης και ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών.

1. Όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές είναι χαρακτηριστικά που απαιτείται να διαθέτουν οι προς προμήθεια και παράδοση συσκευές (εκτός αν ρητά αναφέρεται διαφορετικά) και η αξία τους περιλαμβάνεται στην τιμή κτήσης τους, δηλαδή εμπεριέχεται στην οικονομική προσφορά.
2. Όλος ο υπό παράδοση εξοπλισμός (συστήματα, μονάδες, υποσυστήματα, συμπληρωματικός εξοπλισμός, υλικό τεκμηρίωσης, παρελκόμενα, αναλώσιμα, κλπ) θα είναι νέος και όχι μεταχειρισμένος ή ανακατασκευασμένος (refurbished).
3. Όπου αναφέρεται ο όρος «με επιτόπου απόκριση» διευκρινίζεται ότι ο προμηθευτής καθίσταται υπεύθυνος ώστε εντός 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης, να ανταποκριθεί και να μεριμνήσει για την επισκευή της από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του. Θα φροντίσει δηλαδή για την παραλαβή, μεταφορά, επιδιόρθωση και επιστροφή της συσκευής στο σημείο παραλαβής. Σε περίπτωση που η επισκευή είναι αδύνατη, θα πρέπει να φροντίσει για την ολική αντικατάσταση του προϊόντος.
4. Όπου αναφέρεται ο όρος εγγύηση τύπου «next business day on site support» διευκρινίζεται ότι ο κατασκευαστής, η ο εκάστοτε εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, καθίσταται υπεύθυνος ώστε εντός της επόμενης εργάσιμης μέρας από την αναγγελία της βλάβης, να μεριμνήσει για την επισκευή της. Δηλαδή για την επιτόπου επίσκεψη τεχνικού ή την παραλαβή, μεταφορά, επιδιόρθωση και επιστροφή της συσκευής στο σημείο παραλαβής. Σε περίπτωση που η επισκευή είναι αδύνατη, θα πρέπει να φροντίσει για την ολική αντικατάσταση του προϊόντος.
5. Για όλα τα είδη, η παρεχόμενη εγγύηση θα καλύπτει πλήρως και καθ' όλη τη διάρκειά της, το κόστος της εργασίας, των ανταλλακτικών καθώς και της μεταφοράς που απαιτείται για την πλήρη αποκατάσταση της εκάστοτε βλάβης.
6. Στην τεχνική προσφορά είναι απαραίτητη η αναφορά του ακριβούς αριθμού κωδικοποίησης ή αριθμού είδους (part number) του κατασκευαστικού οίκου, για κάθε είδος που προσφέρεται. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά τους πίνακες συμμόρφωσης των προσφερόμενων ειδών, που θα εμπεριέχουν: (α) τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών που προσφέρονται (σε σύγκριση με τα αντίστοιχα που απαιτούνται), (β) την κατάλληλη τεκμηρίωσή τους με παραπομπές στις σελίδες των τεχνικών φυλλαδίων ή εγχειριδίων του κατασκευαστή, ή όποιο άλλο έντυπο τεκμηρίωσης απαιτείται και περιλαμβάνεται στο τεύχος της τεχνική προσφοράς.
7. Σε περίπτωση που από την τεκμηρίωση ενός προϊόντος (τεχνική προσφορά, τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή, διαδικτυακός τόπος κατασκευαστή, κλπ), προκύπτει ότι η διάρκεια της παρεχόμενης εργοστασιακής εγγύησης δεν καλύπτει την απαίτηση των τεχνικών προδιαγραφών, ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει ένα από τα ακόλουθα: (α) την έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή ή του επίσημου αντιπροσώπου του, για την διάρκεια της παρεχόμενης εγγύησης (την οποία και θα συμπεριλάβει στην τεχνική του προσφορά), (β) την προμήθεια πρόσθετου προϊόντος «επέκτασης εγγύησης», ώστε να ικανοποιείται η τεχνική προδιαγραφή σχετικά με τη διάρκεια της εγγύησης (στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην τεχνική προσφορά το part number του προϊόντος επέκτασης εγγύησης).
8. Στις περιπτώσεις που η παρεχόμενη εγγύηση προσφέρεται από τον επίσημο αντιπρόσωπό της κατασκευάστριας εταιρίας, αυτή η ιδιότητα του επίσημου αντιπροσώπου θα τεκμηριώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή.
9. Για όλα τα προσφερόμενα συστήματα που αφορούν στην προμήθεια, το εκάστοτε περιβάλλον διασύνδεσης χρήση (User Interface) στην περίπτωση που δεν είναι από τον κατασκευαστή τους διαθέσιμο στην Ελληνική γλώσσα, θα πρέπει απαραίτητα να διατίθεται στην Αγγλική (εκτός εάν ρητά αναφέρεται διαφορετικά).
10. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, αποδειχθεί ότι υπάρχει δυσλειτουργία ή προβληματική λειτουργία για κάποια συσκευή σε ποσοστό πάνω από 15% των υπό προμήθεια συσκευών, θεωρείται ότι ολόκληρη η παρτίδα των όμοιων συσκευών είναι προβληματική και ο προμηθευτής υποχρεούνται να αλλάξει προληπτικά όλες τις προβληματικές συσκευές.

**Ο Συντάξας  
τις τεχνικές προδιαγραφές**

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μηχανογραφικής Υποστήριξης**

**Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Επιχειρησιακού  
Προγραμματισμού & Συστημάτων Τ.Π.Ε.**

**Δημήτριος Βρεττός**

**Παπαδόπουλος Παναγιώτης**

**Σάββας Αλεξανδράτος**



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: (Α) Εξοπλισμού Πληροφορικής  
(Β) Συστήματος Καταγραφής Δεδομένων Εισόδου-Εξόδου Προσωπικού

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

(Συγκεντρωτικός)

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% σε €
<b>A. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>						
1	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	30232110-8	4	1.360,00	5.440,00	6.691,20
2	ΣΑΡΩΤΗΣ Α4	30216110-0	10	100,00	1.000,00	1.230,00
3	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Η/Υ	31154000-0	3	115,00	345,00	424,35
4	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	30237134-7	10	75,00	750,00	922,50
5	ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	30234500-3	5	180,00	900,00	1.107,00
6	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	30233132-5	35	60,00	2.100,00	2.583,00
7	ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	30233132-5	24	105,00	2.520,00	3.099,60
8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	30233132-5	1	300,00	300,00	369,00
9	ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	30233132-5	10	220,00	2.200,00	2.706,00
10	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	30233100-2	2	1.500,00	3.000,00	3.690,00
11	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	32510000-1	2	600,00	1.200,00	1.476,00
12	ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ	32413100-2	2	200,00	400,00	492,00
13	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ	30213100-6	1	315,00	315,00	387,45
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (Α)</b>					<b>20.470,00</b>	<b>25.382,80</b>
<b>B. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>						
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	31711310-9	1	10.800,00	10.800,00	13.392,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (B)</b>					<b>10.800,00</b>	<b>13.392,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Α) + (B)</b>					<b>31.270,00</b>	<b>38.774,80</b>

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:**

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ:**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>CPV</b>	<b>ΤΕΜΑ ΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε €</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε €</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% σε €</b>
<b>A. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b>						
1	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ	30232110-8	4			
2	ΣΑΡΩΤΗΣ Α4	30216110-0	10			
3	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Η/Υ	31154000-0	3			
4	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ	30237134-7	10			
5	ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	30234500-3	5			
6	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	30233132-5	35			
7	ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	30233132-5	24			
8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	30233132-5	1			
9	ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	30233132-5	10			
10	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	30233100-2	2			
11	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	32510000-1	2			
12	ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ	32413100-2	2			
13	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ	30213100-6	1			
<b>B. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>						
14	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	31711310-9	1			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

Θεσσαλονίκη

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ