



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

«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»

Αναθέτουσα Αρχή: Δήμος Θεσσαλονίκης

**Προϋπολογισμός: 198.550,00 € (χωρίς ΦΠΑ 23%)
244.216,50 € (με Φ.Π.Α. 23%)**

Διάρκεια της Σύμβασης: 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 και πρωτοκόλλησής της.

Διαδικασία Ανάθεσης: Ηλεκτρονικός Ανοιχτός Διεθνής Διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή ανά είδος του προϋπολογισμού.

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 13-7-2016

Κ.Α. 7134.01.01 “Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και ηλεκτρονικά συγκροτήματα”

Κ.Α. 7341.02.01 “Εναρμόνιση οικογενειακής και επαγγελματικής ζωής” ΕΣΠΑ

Κ.Α. 6473.06.01 “Δαπάνες λειτουργίας του Κέντρου Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct Δήμου Θεσσαλονίκης”

Χρηματοδότηση: Ιδίου Πόρους και ΕΣΠΑ



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

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η 12/2016

Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή ανά είδος του προϋπολογισμού για την προμήθεια με τίτλο: «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», προϋπολογισμού 244.216,50 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%.

Ο Δήμαρχος Θεσσαλονίκης,

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α΄/1995) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
4. Στην Οδηγία 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 2004 (ΕΛ 134/30-04-2004) «Περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημόσιων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
5. Τις διατάξεις του Π.Δ.60/2007 (ΦΕΚ 64 Α) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ/31-3-2004 «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51 ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75 ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
6. Τις διατάξεις του Ν. 3871/17-08-2010 Δημοσιονομική Διαχείριση.
7. Τις διατάξεις του Π.Δ. 113/2010 (Φ.Ε.Κ. 194/Α/22-11-2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
8. Την υπ' αριθ. 11389/1993 (ΦΕΚ 185 Β/23-3-1993) απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.)».

9. Τις διατάξεις του Ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α) «Περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
10. Τις διατάξεις Ν.3310/05 (ΦΕΚ 30 Α) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του Ν.3414/05 (ΦΕΚ 279 Α) «Τροποποίηση του Ν. 3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
11. Τις διατάξεις του Ν.2690/99 (ΦΕΚ 45 Α) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
12. Τις διατάξεις του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
13. Τις διατάξεις του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων-Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωτεύουσας κώδικας) - Προπρωτευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
14. Τις διατάξεις της παρ. Ζ του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107 Α) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» σχετικά με «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/07 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
15. Τις διατάξεις του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α) «Περί καταχώρησης δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου».
16. Τις διατάξεις του Ν.3886/2010 (ΦΕΚ 173 Α) «Περί δικαστικής προστασίας κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων».
17. Τις διατάξεις του Ν.4250/14 (ΦΕΚ 74 Α) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ.318/1992 και λοιπές ρυθμίσεις».
18. Τις διατάξεις του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ 120 Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85 Α).
19. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677 Β) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
20. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5).
21. Τις διατάξεις του άρθρου 157 του Ν.4281/2014 ((ΦΕΚ 160 Α) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
22. Το Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'7-4-2014) "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις" και ειδικότερα την υποπαράγραφο ΣΤ.20 του άρθρου 1 "Εφαρμογή Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων" που αντικατέστησε την παρ.1 του άρθρου 8 του Ν.4155/2013.

23. Το Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ 29/Α΄/19-3-2015) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις όπου σύμφωνα με το άρθρο 37 έγινε η τροποποίηση της παρ. 1 του άρθρου 201 του Ν. 4281/2014.
24. Τις υπ' αρ. 2 & 6/2016 μελέτες της Δ/σης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τ.Π.Ε. του Δήμου Θεσσαλονίκης.
25. Την υπ' αριθμ.878/2015 Απόφαση Δημάρχου περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στην Αντιδήμαρχο Οικονομικών Γεωργία Ρανέλλα.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διεθνές Δημόσιο μειοδοτικό διαγωνισμό επιλογής αναδόχου για την προμήθεια με τίτλο «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, προϋπολογισμού 244.216,50 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%, **με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος του προϋπολογισμού**, με τους κατωτέρω όρους:

Άρθρο 1

Όργανο, τόπος και χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Συστήματος από την αρμόδια Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. /2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

| ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ |
|---|---|---|---|
| Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr | 06-06-2016 | 07-06-2016 Ημέρα Τρίτη Ωρα 07.30 | 07-07-2016 Ημέρα Πέμπτη Ωρα 15.00 |

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του Συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/2013 και το άρθρο 6 της Υ.Α. Π1/2390/2013.

Άρθρο 2

Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση προμήθειας

2.1. Προϋπολογισμός Δαπάνης

Η προϋπολογιζόμενη από τον Δήμο δαπάνη για την «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», σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη και τα λοιπά τεύχη του Διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των 198.550,00 € (Εκατόν ενενήντα οκτώ χιλιάδες πεντακόσια πενήντα ευρώ) που με την προσθήκη του Φ.Π.Α. 23% ανέρχεται στο συνολικό ποσό των 244.216,50 € (Διακόσιες σαράντα τέσσερις χιλιάδες διακόσια δέκαξι ευρώ και πενήντα λεπτά). Θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2016 στους παρακάτω Κ.Α. :

- Δ/ση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τ.Π.Ε., Κ.Α. 10/7134.01.01, με ποσό 186.658,65 €
- Δ/ση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τ.Π.Ε., Κ.Α. 10/7134.01.01 με ποσό 13.284,00 €
- Δ/ση Εκπαίδευσης & Αθλητισμού, Κ.Α. 15/7134.01.01, με ποσό 5.904,00 €
- Δ/ση Κοινωνικής Προστασίας & Δημόσιας Υγείας, Κ.Α. 15/7134.01.01, με ποσό 7.601,40 €
- Δ/ση Βαφοπουλείου & Πνευματικών Ιδρυμάτων, Κ.Α. 15/7134.01.01 με ποσό 713,40 €
- Δ/ση Παιδικών Σταθμών, Κ.Α. 60/7341.02.01 “Εναρμόνιση οικογενειακής και επαγγελματικής ζωής” ΕΣΠΑ, ποσού 28.019,40 €
- Αυτοτελές Τμήμα Δημοσίων & Διεθνών Σχέσεων (Κέντρο Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct), Κ.Α. 10/6473.06.01 “Δαπάνες λειτουργίας του Κέντρου Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct Δήμου Θεσσαλονίκης”, με ποσό 2.035,65 €.

2.2. Χρηματοδότηση

Η σύμβαση που θα ανατεθεί με την ολοκλήρωση του Διαγωνισμού θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους Πόρους και απο τον φορέα χρηματοδότησης ΕΣΠΑ - υλοποίηση δράσης εναρμόνιση οικογενειακής και επαγγελματικής ζωής (όσον αφορά στην Δ/ση Παιδικών Σταθμών).

Άρθρο 3

Δεκτοί στο διαγωνισμό - Προϋποθέσεις συμμετοχής

1. Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί όσοι ασκούν εμπορία ή κατασκευή των υπό προμήθεια ειδών.
2. Δικαιούμενοι συμμετοχής :
 - α. Έλληνες
 - β. Αλλοδαποί
 - γ. Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά
 - δ. Συνεταιρισμοί
 - ε. Ενώσεις προμηθευτών
3. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, δεν πρέπει να απασχολούν ούτε κατά το χρόνο κατάθεσης των προσφορών, ούτε καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ανασφάλιστο προσωπικό.
4. Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (προμηθευτές) πρέπει να διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό Σύστημα (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr).

4.α. Η ψηφιακή υπογραφή χορηγείται από πιστοποιημένη προς τούτο αρχή και πρέπει να είναι σκληρής αποθήκευσης, δηλαδή να δημιουργείται μέσω Ασφαλούς Διάταξης Δημιουργίας Υπογραφής (USB token).

Ο κατάλογος των αρχών που παρέχουν ψηφιακή υπογραφή αναφέρεται στην ιστοσελίδα της Αρχής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων

http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Electronic_Communications/DigitalSignatures/SupervisedList.html.

4.β. Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες αιτούνται την εγγραφή τους παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του συστήματος ταυτοποιούνται ως εξής:

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το ανωτέρω Τμήμα της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.

- Οι οικονομικοί φορείς-χρήστες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δε διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΑΠ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα.

Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το ανωτέρω Τμήμα της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.

- Οι οικονομικοί φορείς - χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας :

- είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

- είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται στο παράρτημα ΙΧ Α για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και στο παράρτημα ΙΧ Γ για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών του Π.Δ. 60/2007 και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος-μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται/αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό Μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

4.γ. Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τη χρήση ψηφιακής υπογραφής χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής.

4.δ. Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

Άρθρο 4

Συμβατικά στοιχεία

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

1. Η παρούσα διακήρυξη του διαγωνισμού,

2. Οι υπ' αρ. 2 & 6/2016 μελέτες της Δ/σης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τ.Π.Ε., που περιλαμβάνουν τα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά, που πρέπει να ικανοποιούν τα παραδοτέα της σύμβασης,
3. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός,
4. Η Οικονομική Προσφορά του μειοδότη και
5. Τα από το διαγωνιζόμενο πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία που θα δοθούν με την προσφορά.

Άρθρο 5

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. Αντιπροσφορές δε γίνονται δεκτές.
3. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές.
4. Η ισχύς των προσφορών θα είναι τουλάχιστον εννιάμηνη.
5. Οικονομικοί όροι των διαγωνιζομένων δε γίνονται δεκτοί.
6. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής μέχρι λήξεως της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
7. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, τότε ο προσφέρων οικονομικός φορέας οφείλει να σημαίνει τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του με χρήση του σχετικού πεδίου του Συστήματος. Στην αντίθετη περίπτωση, θα μπορούν να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο στην προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του διαγωνιζομένου.
8. Οι προσφορές (στην έντυπη μορφή τους και όπως αποτυπώνονται στο αρχείο .pdf) δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις κ.λπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.
9. Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. διακήρυξης προκειμένου να αξιολογηθούν. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Άρθρο 6

Κατάρτιση και υποβολή προσφορών

1. Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4155/2013, στην Υ.Α. Π1/2390/2013, στο Π.Δ. 60/2007 και στην Υ.Α.11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ).

2. Περιεχόμενο προσφορών

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

α. Ένας υποφάκελος (κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα) με την ένδειξη “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά” στον οποίο υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς. Συγκεκριμένα στον υποφάκελο αυτό περιλαμβάνονται :

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο άρθρο 7 της διακήρυξης σε αρχείο .pdf σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4155/2013 και στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 στο Π.Δ. 60/2007 και στην Υ.Α.11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ).

Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και τα δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν σε έντυπη μορφή εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών (πλην των ΦΕΚ και των εγγράφων που φέρουν ψηφιακή υπογραφή) στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό (προκειμένου να παραδοθούν στην αρμόδια επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις του Ν.1599/1986 :

- υπογράφονται ψηφιακά από τον προσφέροντα και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.
- πρέπει να φέρουν ημερομηνία σύνταξης και ημερομηνία ψηφιακής υπογραφής εντός της προθεσμίας υποβολής ηλεκτρονικά των προσφορών στο Σύστημα.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή άλλα στοιχεία του υποφακέλου “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά” που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτείται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ενδεικτικά, τέτοια στοιχεία θεωρούνται η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πιστοποιητικά που εκδίδονται από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

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).

Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

β. Ένας υποφάκελος (κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα) με την ένδειξη “Οικονομική προσφορά” στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (προμηθευτή).

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του υπογεγραμμένου ψηφιακά ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

3. Αποδεικτικό υποβολής

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 7

Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλουν ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης **Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr** μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις διατάξεις του Ν.4155/2013, στο άρθρο 11 της ΥΑ Π1/2390/2013, **εγκαιρώς και προσηκόντως** τα κατωτέρω αναφερόμενα δικαιολογητικά συμμετοχής σε μορφή αρχείου pdf.

Η μη προσκόμιση κάποιου από τα δικαιολογητικά αποτελεί λόγο αποκλεισμού του συμμετέχοντος.

7.1. Έλληνες πολίτες

1. Εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με το αρθ. 157 του Ν. 4281/2014. Ορίζεται εγγυητική επιστολή συμμετοχής με ποσό που θα καλύπτει το 2% του προϋπολογισμού δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. των (ειδών (α/α) του συνημμένου ενδεικτικού προϋπολογισμού) για τα οποία κατατίθεται η προσφορά. Η εγγυητική συμμετοχής για το σύνολο των ειδών ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα ενός ευρώ (3.971,00 €) δεκάμηνης ισχύος σύμφωνα με – άρθρο 15 της Διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον Οικονομικό φορέα (προμηθευτή) ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου (3μηνου) τριμήνου

από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση: για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

3. Πιστοποιητικό αρμόδιας Δικαστικής και Διοικητικής Αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), από το οποίο να προκύπτει ότι :

- δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
- δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης και πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.
- δεν έχει λυθεί η εταιρία.

4. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν **τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα).

Διευκρινίζεται ότι το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας:

- Αφορά και τους φορείς επικουρικής ασφάλισης και όχι μόνο τους οργανισμούς κύριας ασφάλισης.
- Αφορά όλους τους απασχολούμενους στην επιχείρηση, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, που είναι ασφαλισμένοι σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό.
- Σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων, αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε ασφαλιστικούς οργανισμούς.
- Σε περίπτωση εταιρειών (νομικών προσώπων), αφορά την ίδια την εταιρεία (το νομικό πρόσωπο) και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός αν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.

- Για τον έλεγχο των ανωτέρω στοιχείων, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν, μαζί με το πιστοποιητικό ή τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής ενημερότητας, θεωρημένη κατάσταση προσωπικού κατά ειδικότητα, στην οποία θα φαίνονται οι ασφαλιστικοί φορείς όπου υπάγεται κάθε απασχολούμενος ή τυχόν ισοδύναμα έγγραφα κάθε επιχείρησης, ανάλογα με την χώρα στην οποία έχει την έδρα της. Σε περίπτωση που η κατάσταση προσωπικού σε κάποια χώρα δεν θεωρείται από αρμόδια αρχή, τότε ο συμμετέχων πρέπει να υποβάλλει μαζί με την κατάσταση προσωπικού και την ένορκη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή όποιας άλλης αρμόδιας αρχής της χώρας που έχει την έδρα της η επιχείρηση, με την οποία θα βεβαιώνεται το περιεχόμενο της κατάστασης προσωπικού. Σε χώρες που δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση. Τα έγγραφα αυτά θα υποβάλλονται μαζί με τα πιστοποιητικά της παραγράφου αυτής.

5. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου με την οποία θα δηλώνουν ότι δεν υπάρχει σε βάρος τους καταδικαστική απόφαση για τους παρακάτω λόγους παρ. 1 του άρθρου 43 του Π.Δ .60/2007 (άρθρο 45 της Οδηγίας 2004/18/EK):

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1),
- δωροδοκία**, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ

του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2),

iii. **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, σελ. 48),

iv. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες**, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76) η οποία ενσωματώθηκε με το Ν. 2331/1995 (Α' 173) και τροποποιήθηκε με το Ν. 3424/2005 (Α' 305).

6. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου η οποία θα αναφέρει τους φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών και ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

7. Φορολογική ενημερότητα από την αρμόδια εφορία ή ηλεκτρονικά από το taxisnet.

8. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με πιστοποίηση της εγγραφής τους για το συγκεκριμένο επάγγελμα που να έχει ισχύ την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

- Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στο εξωτερικό τα δικαιολογητικά των παραγράφων (3), (4) και (5) του παρόντος εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι.

7.2. Οι αλλοδαποί προμηθευτές

1. Εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με το αρθ. 157 του Ν. 4281/2014. Ορίζεται εγγυητική επιστολή συμμετοχής με ποσό που θα καλύπτει το 2% του προϋπολογισμού δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. των (ειδών (α/α) του συνημμένου ενδεικτικού προϋπολογισμού) για τα οποία κατατίθεται η προσφορά. Η εγγυητική συμμετοχής για το σύνολο των ειδών ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα ενός ευρώ (3.971,00 €) δεκάμηνης ισχύος σύμφωνα με – άρθρο 15 της Δικακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον Οικονομικό φορέα (προμηθευτή) ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασιμών ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου (3μηνου) τριμήνου από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

3. Πιστοποιητικό αρμόδιας Δικαστικής και Διοικητικής Αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), από το οποίο να προκύπτει ότι :

- δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται από το δίκαιο της χώρας τους.
- δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης και πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία που προβλέπεται από το δίκαιο της χώρας τους.

- δεν έχει λυθεί η εταιρία.

4. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** και ως προς τις **φορολογικές τους υποχρεώσεις** κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Οι διατάξεις του εδαφίου (4) που αφορούν τους Έλληνες πολίτες, ισχύουν και στην περίπτωση αυτή.

5. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου με την οποία θα δηλώνουν ότι δεν υπάρχει σε βάρος τους καταδικαστική απόφαση για τους παρακάτω λόγους:

i. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1),

ii. δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2),

iii. 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, σελ. 48),

iv. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76) η οποία ενσωματώθηκε με το Ν. 2331/1995 (Α' 173) και τροποποιήθηκε με το Ν. 3424/2005 (Α' 305).

6. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου η οποία θα αναφέρει τους φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών και ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

7. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, περί εγγραφής τους στα μητρώα του οικείου επιμελητηρίου ή ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις ή καταλόγους.

7.3 Τα νομικά πρόσωπα (ημεδαπά ή αλλοδαπά) :

1. Τα δικαιολογητικά των ανωτέρω περιπτώσεων (7.1) και (7.2), Ειδικότερα, το απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας του νομικού προσώπου, αφορά τους Διαχειριστές στις περιπτώσεις που το νομικό πρόσωπο είναι Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ή προσωπική εταιρεία (Ο.Ε. και Ε.Ε.) ή Ι.Κ.Ε., τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο όταν το νομικό πρόσωπο είναι ανώνυμη εταιρεία (Α.Ε.) και τους νομίμους εκπροσώπους σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου και από αυτό θα προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα ανωτέρω αδικήματα των ως άνω αναφερόμενων του παρόντος άρθρου για Έλληνες Πολίτες.

2. Πιστοποιητικό αρμόδιας Δικαστικής και Διοικητικής Αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), από το οποίο να προκύπτει ότι :

- δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση όπως εκάστοτε ισχύει για ημεδαπές Α.Ε. ή για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα.

- δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης και πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία όπως εκάστοτε ισχύει για ημεδαπές Α.Ε. ή για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα.
 - δεν έχει λυθεί η εταιρία.
3. Επί ημεδαπών εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) υποβάλλεται πιστοποιητικό μεταβολών. Σε περίπτωση που υφίστανται τροποποιήσεις στο καταστατικό της εταιρίας που ιδρύθηκε μετά τις 4/4/2011 χορηγείται πιστοποιητικό περί μη λύσεως της εταιρίας. Σε κάθε άλλη περίπτωση χορηγείται πιστοποιητικό Γ.Ε.ΜΗ.

7.4. Οι συνεταιρισμοί:

1. Εγγύηση συμμετοχής σύμφωνα με το αρθ. 157 του Ν. 4281/2014. Ορίζεται εγγυητική επιστολή συμμετοχής με ποσό που θα καλύπτει το 2% του προϋπολογισμού δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. των (ειδών (α/α) του συνημμένου ενδεικτικού προϋπολογισμού) για τα οποία κατατίθεται η προσφορά. Η εγγυητική συμμετοχής για το σύνολο των ειδών ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα ενός ευρώ (3.971,00 €) δεκάμηνης ισχύος σύμφωνα με – άρθρο 15 της Δικακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον Οικονομικό φορέα (προμηθευτή) ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf και προσκομίζεται από αυτόν στην Αρμόδια Υπηρεσία Διεξαγωγής του Διαγωνισμού σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή

2. Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

3. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας Διοικητικής ή Δικαστικής αρχής της χώρας του, έκδοσης του τελευταίου (3μηνου) τριμήνου από την ημερομηνία του διαγωνισμού (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών στο σύστημα), ως άνω έγγραφης ή ηλεκτρονικής ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι ο πρόεδρος του Διοικητικού του Συμβουλίου δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα ανωτέρω αδικήματα *του εδαφίου των ως άνω αναφερόμενων του παρόντος άρθρου (7.1)* για Έλληνες πολίτες.

4. Τα δικαιολογητικά των εδαφίων (3) και (4) της περίπτωσης (7.1.) ως άνω του παρόντος άρθρου για Έλληνες πολίτες εφόσον πρόκειται για ημεδαπούς συνεταιρισμούς και των εδαφίων (3) και (4) της περίπτωσης (7.2) ως άνω του παρόντος άρθρου για αλλοδαπούς, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπούς συνεταιρισμούς, αντίστοιχα και του εδαφίου (2) της περίπτωσης (7.3) ως άνω του παρόντος άρθρου για νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά.

5. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) του διαγωνιζόμενου η οποία θα αναφέρει τους φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης προς τους οποίους υποχρεούται στην καταβολή εισφορών και ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

6. Φορολογική ενημερότητα από την αρμόδια εφορία ή ηλεκτρονικά από το taxinet.

7.5 Οι ενώσεις προμηθευτών / κοινοπραξίες :

Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά καταθέτουν :

- Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση.

Στους διενεργούμενους διαγωνισμούς δικαιούνται συμμετοχής ενώσεις προμηθευτών εφόσον:

1. Ο κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση συμβάλλει με οιοδήποτε τρόπο στη διαμόρφωση του προσφερόμενου προϊόντος.

2. Στην ένωση προμηθευτών συμμετέχουν και παραγωγικές επιχειρήσεις σε συνολικό ποσοστό τουλάχιστον 50% της τιμής προσφοράς.

Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό της εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας, για οποιοδήποτε λόγο, ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Αν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσής της με την ίδια τιμή και όρους.

Και στις δύο περιπτώσεις τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη.

- Η αντικατάσταση εγκρίνεται με απόφαση της Ο.Ε. ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Στην περίπτωση που η ανωτέρω ανάγκη αντικατάστασης προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης η σχετική απόφαση λαμβάνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο.

7.6. Νομιμοποιητικά και λοιπά έγγραφα

Επιπλέον οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν και τα ακόλουθα :

α. Τα νομικά πρόσωπα θα καταθέσουν τα δικαιολογητικά σύστασής τους, και συγκεκριμένα:

Εάν ο προσφέρων είναι **Α.Ε.** , **Ι.Κ.Ε.** και **Ε.Π.Ε.** πρέπει να προσκομίσει:

- Προκειμένου για Α.Ε., βεβαίωση στην οποία να αναφέρονται οι γενόμενες τροποποιήσεις του καταστατικού της εταιρείας και ένα αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού υπογεγραμμένο από τον Πρόεδρο του ΔΣ ή τον νόμιμο αναπληρωτή του.
- Προκειμένου για Α.Ε., ένα αντίγραφο του ΦΕΚ στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- Προκειμένου για Ι.Κ.Ε., αντίγραφο του καταστατικού της κεφαλαιουχικής εταιρείας και των τροποποιήσεών του, και απόφαση των εταίρων για ορισμό του διαχειριστή, αν δεν ορίζεται στο καταστατικό.
- Προκειμένου για Ε.Π.Ε., Πιστοποιητικό Μεταβολών της αρμόδιας αρχής και κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.

Εάν ο προσφέρων είναι **προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.)** πρέπει να προσκομίζει:

- Επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.
- Πιστοποιητικό από το αρμόδιο Πρωτοδικείο περί των τροποποιήσεων του καταστατικού (πιστοποιητικόμεταβολών). Σε περίπτωση που υφίστανται τροποποιήσεις στο καταστατικό εταιρείας που ιδρύθηκε μετά τις 4/4/2011, χορηγείται πιστοποιητικό περί μη λύσεως της εταιρείας. Σε κάθε άλλη περίπτωση χορηγείται πιστοποιητικό Γ.Ε.ΜΗ.

Τα ως άνω νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος, και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., τα

υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

- **Υπεύθυνη δήλωση** (άρθρο 8 Ν.1599/1986), στην οποία θα δηλώνεται:
 - Ότι δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.
 - Ότι δεν έχουν αποκλειστεί η συμμετοχή τους από διαγωνισμούς του δημοσίου ή των ΟΤΑ με βάση αμετάκλητη απόφαση.
 - Ότι δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του Διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική του ιδιότητα, που μπορεί να διαπιστωθεί με οποιοδήποτε μέσο από την Α.Α.
 - Ότι δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία.
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου, **απόφαση αρμοδίου οργάνου** του νομικού προσώπου για **την έγκριση συμμετοχής** στον διαγωνισμό. Σε περίπτωση ενώσεων / κοινοπραξιών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, αποφάσεις των οργάνων διοίκησης των οικονομικών φορέων που τις αποτελούν, περί έγκρισης συμμετοχής τους στην ένωση / κοινοπραξία και συμμετοχής τους στον διαγωνισμό για την συγκεκριμένη προμήθεια.

β. Τα φυσικά πρόσωπα, θα καταθέσουν

- Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.
- **Υπεύθυνη δήλωση** (άρθρο 8 Ν.1599/1986), στην οποία θα δηλώνεται:
 - Ότι δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.
 - Ότι δεν έχουν αποκλειστεί η συμμετοχή τους από διαγωνισμούς του δημοσίου ή των ΟΤΑ με βάση αμετάκλητη απόφαση.
 - Ότι δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του Διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική του ιδιότητα, που μπορεί να διαπιστωθεί με οποιοδήποτε μέσο από την Α.Α.
 - Ότι δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία.

7.7. Εφόσον οι διαγωνιζόμενοι συμμετέχουν στον διαγωνισμό με εκπρόσωπο / αντιπρόσωπο τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά και **παραστατικό εκπροσώπησης**, υπογεγραμμένο ψηφιακά από τον οικονομικό φορέα που πρόκειται να εκπροσωπηθεί στον διαγωνισμό. Κανένας δεν μπορεί να εκπροσωπεί, στην ίδια δημοπρασία, περισσότερες από μία (1) εταιρείες, ή ένωση προμηθευτών ούτε να συμμετέχει χωριστά για τον εαυτό του και να εκπροσωπεί άλλο φυσικό πρόσωπο, εταιρία, συνεταιρισμό ή και ένωση προμηθευτών. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται όλες οι προσφορές εκτός εάν αποσύρει ο ενδιαφερόμενος όλες τις προσφορές εκτός από μία, με την οποία θα συμμετάσχει στο διαγωνισμό. Επίσης δεν μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό για λογαριασμό του υπάλληλος εταιρίας που συμμετέχει σε αυτόν ή ειδικός σύμβουλος αμειβόμενος από αυτή με μισθό ή και με άλλο τρόπο αμοιβής.

7.8 Λοιπές δηλώσεις

Εκτός των ανωτέρω κατά περίπτωση δικαιολογητικών, οι συμμετέχοντες οφείλουν να υποβάλουν ηλεκτρονικά επί ποινή αποκλεισμού στον διαγωνισμό Υπεύθυνη δήλωση της παραγράφου 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει ότι:

- Έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα, εκτός εάν στην προσφορά τους ρητά αναφέρουν τα σημεία που τυχόν δεν αποδέχονται. Στην περίπτωση αυτή ο διαγωνιζόμενος πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους αυτής που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.
- Υπεύθυνη δήλωση για το χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών η οποία θα γίνει τμηματικά σε διάστημα 9 (εννέα) μηνών, από την υπογραφή της σύμβασης στους τόπους που θα υποδεικνύονται από την αρμόδια υπηρεσία
- **Βεβαίωση** του Τμήματος Ταμείου της Δ/σης Οικονομικής και ταμειακής Διαχείρισης ότι δεν υφίσταται καμία οφειλή τους προς το Δήμο Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε αιτία ή βεβαίωση διακανονισμού της οφειλής τους.

Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του προμηθευτή που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου.

Για τους προμηθευτές που στη χώρα τους δεν προβλέπεται από τον νόμο ένορκη δήλωση, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη ψηφιακά.

8. Οικονομική επάρκεια.

Οι προσφέροντες θα πρέπει να αποδείξουν την οικονομική τους επάρκεια καταθέτοντας : Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών (πρωτότυπα ή ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών), στην περίπτωση που η δημοσίευση ισολογισμών απαιτείται από την νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο διαγωνιζόμενος, των τριών τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, ή – σε περίπτωση που δεν τηρεί ισολογισμούς – δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών του διαγωνιζόμενου για τις εν λόγω τρεις οικονομικές χρήσεις.

Ο διαγωνιζόμενος θα καταθέσει τα ΦΕΚ με τους εγκεκριμένους και νομίμως δημοσιευμένους ισολογισμούς του, ενώ για όποιες οικονομικές χρήσεις δεν έχουν δημοσιευτεί ισολογισμοί σε ΦΕΚ, είναι αποδεκτά αντίγραφα οικονομικών εφημερίδων όπου έχουν δημοσιευτεί οι ισολογισμοί αυτοί. Ειδικά για την προηγούμενη του έτους του διαγωνισμού οικονομική χρήση για την οποία δεν έχει δημοσιευτεί ακόμα ισολογισμός, ο διαγωνιζόμενος υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών του έτους αυτού, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπό του.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, υποβάλλει τους ισολογισμούς που έχει συντάξει και δημοσιεύσει κατά το διάστημα αυτό ή δήλωση για το διάστημα αυτό.

Ελάχιστο επίπεδο οικονομικής επάρκειας για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών θεωρείται ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του προσφέροντος κατά την τελευταία τριετία να ανέρχεται στο 50% του συνολικού προϋπολογισμού των ειδών της παρούσας για τα οποία υποβάλλεται προσφορά. Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, ελάχιστο επίπεδο οικονομικής επάρκειας για τη συμμετοχή

του προσφέροντος στη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών θεωρείται ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του προσφέροντος κατά το χρονικό διάστημα που η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα. το οποίο ανέρχεται στο 50% του συνολικού προϋπολογισμού των ειδών της παρούσας για τα οποία υποβάλλεται προσφορά. Σε περίπτωση που ο προσφέρων αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση (με βάση τα ποσοστά συμμετοχής των μελών σε αυτές και όχι αθροιστικά).

Τεχνική προσφορά

1. 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. Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου 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 τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.

β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος.

γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου ή αριθμός σχετικού καταλόγου.

- Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».
- Στη περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προϊόν, **υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου της επιχείρησης** στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος ότι έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στο προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
- Απαραίτητως και με ποινή αποκλεισμού, η κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από **φύλλο τεχνικής προσφοράς (το οποίο πρέπει να κατατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένο)**. Αναλυτικότερα, στο εδάφιο «εργοστάσιο κατασκευής» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής. Στο εδάφιο «τύπος – μοντέλο» το συγκεκριμένο είδος μοντέλο όπως αυτό τιτλοφορείται από το εργοστάσιο κατασκευής – σε αντιστοιχία με τα συνοδευτικά έγγραφα. Στο εδάφιο «έντυπο τεχνικών προδιαγραφών» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια το έντυπο που κατατίθεται με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών. Σε περίπτωση εκτενούς εντύπου ή πολλών φυλλαδίων στο κάθε ένα από αυτά θα σημειώνεται ο Α/Α του υλικού, το οποίο αντιστοιχεί στον πίνακα προϋπολογισμού της μελέτης, ώστε να επισημαίνεται η ακριβής θέση των

χαρακτηριστικών. Τέλος στο εδάφιο «πιστοποιητικά ποιότητας» θα αναφέρεται το συγκεκριμένο έντυπο που κατατίθεται για την αναγνώριση της ποιότητας του είδους που προσφέρεται.

- Στην τεχνική και οικονομική προσφορά και με ποινή αποκλεισμού η αρίθμηση και οι ονομασίες των ειδών που προσφέρονται θα είναι όπως ακριβώς και στις προδιαγραφές της διακήρυξης.
- Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς στους τόπους που θα υποδεικνύεται από την αρμόδια υπηρεσία.
- Τα υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να φέρουν σήμανση τύπου CE (ή ισοδύναμη όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές) και να διαθέτουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό (δήλωση συμμόρφωσης CE ή ισοδύναμη).
- Αναντιστοιχία τεχνικής προσφοράς - τεχνικών φυλλαδίων - prospectus μεταξύ τους, είτε με αυτή της οικονομικής προσφοράς, αποτελεί ουσιαστικό λόγο απόρριψης της προσφοράς.

2. Όσα δικαιολογητικά – πιστοποιητικά – εγγυήσεις του κατασκευαστή αναφέρονται στις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή, εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή.

Οικονομική προσφορά

Οι οικονομικές προσφορές θα αναφέρονται σε ΕΥΡΩ, ανεξάρτητα από τη χώρα προέλευσης των ειδών (εγχώρια ή εισαγόμενα). Προσφορά στην οποία θα καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως Απαράδεκτη.

Άρθρο 8

Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 10.00 π.μ. έως 11.00 π.μ., μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών υποφακέλων “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά”.

Οι ηλεκτρονικοί υποφάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές, μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων “Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά”, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν.

Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των υποφακέλων “Οικονομική Προσφορά”, οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο

περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λαμβάνουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

Άρθρο 9

Αξιολόγηση προσφορών - Διαδικασία ηλεκτρονικής αξιολόγησης προσφορών και δικαιολογητικών

Αξιολόγηση προσφορών

1. Η αξιολόγηση των προσφερομένων ειδών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 20 της αριθμ.11389/93 Υ.Α. (ΕΚΠΟΤΑ) και λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω στοιχεία :

- Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, ο έλεγχος των οποίων θα πρέπει να γίνει από την επιτροπή.
- Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
- Η προσφερόμενη τιμή.

2. Η κατακύρωση γίνεται τελικά στον προμηθευτή του οποίου η προσφορά είναι αποδεκτή με βάση τους καθοριζόμενους στη διακήρυξη όρους, στις τεχνικές προδιαγραφές και προσφέρει την χαμηλότερη τιμή ανά είδος του προϋπολογισμού.

3. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές που περιέχουν για το άρθρο του ενδεικτικού προϋπολογισμού, την ίδια ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τη διακήρυξη, και τις τεχνικές προδιαγραφές.

4. Εάν οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή πριν απορρίψει τις προσφορές, ζητά γραπτώς διευκρινίσεις για τη σύνθεση της προσφοράς τις οποίες τυχόν κρίνει σκόπιμες.

Οι διευκρινίσεις αυτές μπορούν να αφορούν :

- α. τον οικονομικό χαρακτήρα της μεθόδου κατασκευής των προϊόντων,
- β. τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή/και τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των προϊόντων,
- γ. την πρωτοτυπία των προμηθειών που προτείνει ο προσφέρων,
- δ. την ενδεχόμενη χορήγηση κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα.

Εφόσον η αναθέτουσα αρχή διαπιστώσει ότι μία προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή λόγω χορήγησης κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα, η προσφορά μπορεί να απορρίπτεται αποκλειστικά γι' αυτόν το λόγο με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση μόνο μετά από διαβούλευση και εφόσον ο προσφέρων δεν είναι σε θέση να αποδείξει, εντός επαρκούς προθεσμίας την οποία τάσσει η αναθέτουσα αρχή, ότι η εν λόγω ενίσχυση χορηγήθηκε σε νόμιμα πλαίσια. Όταν η αναθέτουσα αρχή απορρίπτει μια προσφορά υπό τις συνθήκες αυτές, ενημερώνει την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σχετικά.

5.α. προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης απορρίπτεται,

5.β. προσφορά που παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτεται,

5.γ. δεν απορρίπτεται προσφορά εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις και

5.δ. η ύπαρξη μίας και μόνο προσφοράς δεν εμποδίζει την εξέλιξη του διαγωνισμού και την κατακύρωση του αποτελέσματος αυτού εφόσον κρίνεται ότι αυτή από πλευράς τεχνικών προδιαγραφών και οικονομικής προσφοράς είναι σύμφωνη με τους όρους της διακήρυξης και συμφέρουσα για την υπηρεσία (Γνωμ. Νομ. Συμβ. του Κράτους 455/2006).

6. Σε κάθε περίπτωση για την κατακύρωση αποφασίζει η Οικονομική Επιτροπή, η δε απόφαση κατακύρωσης υποβάλλεται για έλεγχο νομιμότητας στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης.

Διαδικασία ηλεκτρονικής αξιολόγησης προσφορών και δικαιολογητικών

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως :

- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) προβαίνουν στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) απευθύνουν αιτήματα στους χρήστες-οικονομικούς φορείς (προμηθευτές) για παροχή διευκρινίσεων και χρήστες-οικονομικοί φορείς παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που προβλέπονται στη διακήρυξη.
- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) συντάσσουν και υπογράφουν τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (υπάλληλοι του Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης Οικονομικής Επιτροπής) συντάσσουν και υπογράφουν τις κατά περίπτωση αποφάσεις επί της αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Οι χρήστες-οικονομικοί φορείς (προμηθευτές) ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.

Άρθρο 10

Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα

Οι χρήστες έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται από το Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του Ν.2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β' 1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του Ν.4155/2013.

Άρθρο 11

Κρίση αποτελεσμάτων διαγωνισμού

1. Η Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης με γνωμοδότησή της προς την Οικονομική Επιτροπή που αποφασίζει σχετικά, μπορεί να προτείνει :
 - α. Κατακύρωση της προμήθειας.
 - β. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
 - γ. Την κατακύρωση της προμήθειας σε περίπτωση περισσοτέρων μειοδοτών με ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές με τη διενέργεια κλήρωσης μεταξύ αυτών, για την επιλογή του προμηθευτή.
2. Επίσης, η Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού γνωμοδοτεί για :

- α. τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεση προμήθειας.
- β. τη συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων έγγραφων προσφορών, χωρίς τροποποίηση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης ή της πρόσκλησης.
- γ. την τελική ματαίωση της προμήθειας.

Άρθρο 12

Ανακοίνωση Κατακύρωσης

1. Στον προμηθευτή που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- α) Το είδος
- β) Την ποσότητα
- γ) Την τιμή
- δ) Το φορέα για τον οποίο προορίζονται τα είδη
- ε) Τη συμφωνία της κατακύρωσης με τους όρους της διακήρυξης και τις τυχόν αποδεκτές τροποποιήσεις των όρων αυτών
- στ) Τα στοιχεία της απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής για την κατακύρωση του διαγωνισμού
- ζ) Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης

2. Με την ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

3. Ο προμηθευτής στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού ίσου με το 5% της συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α. Ο προμηθευτής μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Όμως στην περίπτωση αυτή, ο χρόνος παράδοσης του κάθε

προϊόντος αρχίζει να υπολογίζεται μετά από δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης. Τούτο δεν ισχύει στην περίπτωση που ο χρόνος παράδοσης του προϊόντος αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία αναγγελίας της σχετικής πίστωσης. Εφόσον η σύμβαση υπογράφεται πριν από τη λήξη της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης του κάθε είδους υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

4. Εάν η κατακύρωση γίνεται σε αλλοδαπό προμηθευτή, η ανακοίνωση απευθύνεται στον εκπρόσωπό του στην Ελλάδα, εάν υπάρχει, σε αντίθετη περίπτωση αποστέλλεται σχετικό τηλεγράφημα ή τηλετύπημα στον αλλοδαπό προμηθευτή. Στην περίπτωση που η πληρωμή στον προμηθευτή προβλέπεται να γίνει με άνοιγμα πίστωσης, η εγγύηση καλής εκτέλεσης μπορεί να κατατεθεί στον ανταποκριτή της Τράπεζας της Ελλάδος στο εξωτερικό, ενώ η εγγύηση συμμετοχής παραμένει σε ισχύ και αποδεσμεύεται μετά την κατάθεση και αποδοχή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

5. Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 34 και 35 της Υ.Α. 11389/93.

Άρθρο 13

Σύμβαση

1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 3 (τρεις) μήνες για το (α) σκέλος της προμήθειας (είδη με α/α από 1 έως και 23 του πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού) και σε 6 (έξι) μήνες για το (β) σκέλος της προμήθειας (είδος με α/α 24 του πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού), από την ημέρα υπογραφής και πρωτοκόλλησής της. Η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου της.

Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί σε περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί το οικονομικό αντικείμενό της σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Υπ. Απόφαση 11389/93 (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) για διάστημα που δεν θα υπερβαίνει το 1/4 του συμβατικού χρόνου.

2. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής :

α. Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης

β. Τα συμβαλλόμενα μέρη

γ. Τα προς προμήθεια είδη και την ποσότητα

δ. Την τιμή της προσφοράς.

ε. Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης

στ. Τις τεχνικές προδιαγραφές

ζ. Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις και ρήτρες

η. Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών

θ. Τον τρόπο πληρωμής και αναπροσαρμογής του συμβατικού τιμήματος,

εφόσον προβλέπεται αναπροσαρμογή.

ι. Τις σχετικές διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας

Προκειμένου να υπογραφεί η σύμβαση, η οποία καταρτίζεται από το Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών του Δήμου, η κατακυρωτική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής αποστέλλεται μαζί με το φάκελο του διαγωνισμού για έλεγχο νομιμότητας σύμφωνα με τα οριζόμενα στα διατάξεις του άρθρου 225 του Ν.3852/2010 και μετά από τον προσυμβατικό έλεγχο από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52).

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία.

Η σύμβαση υπογράφεται για λογαριασμό του Δήμου από τον αρμόδιο Αντιδήμαρχο και δημοσιεύεται εντός σαράντα οκτώ (48) ημερών από την πρωτοκόλλησή της στην Επίσημη Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

4. Ο Δήμος μπορεί να συνάψει δημόσιες συμβάσεις προσφεύγοντας σε διαδικασία με διαπραγμάτευση, χωρίς να απαιτείται δημοσίευση σχετικής προκήρυξης, εάν ύστερα από την ανοικτή διαγωνιστική διαδικασία:

α. δεν υποβλήθηκε καμία προσφορά ή καμία από τις υποβληθείσες προσφορές δεν κρίνεται κατάλληλη

β. δεν υπάρχει κανείς υποψήφιος, εφόσον δεν έχουν τροποποιηθεί ουσιαδώς οι όροι της σύμβασης και με την προϋπόθεση ότι διαβιβάζεται σχετική έκθεση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ύστερα από αίτημά της.

5. Η σύμβαση τροποποιείται όταν τούτο προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

6. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα, ή εάν αυτή που παραδόθηκε, υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης ως ασήμαντο.

β. Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.

γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Άρθρο 14

Άρνηση υπογραφής της σύμβασης

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση εντός δέκα (10) ημερών από της γνωστοποίησης και δεν καταθέσει την κατά το προηγούμενο άρθρο εγγύηση, η εγγύηση συμμετοχής εκπίπτει υπέρ του Δήμου.

Ο Δήμος δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν γενομένης σ' αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημίας από τον αρνηθέντα την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 15

Εγγυήσεις

1. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

Κάθε προσφορά συμμετοχής στο διαγωνισμό θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγυητική επιστολή συμμετοχής με ποσό που θα καλύπτει το 2% του προϋπολογισμού δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. των (ειδών (α/α) του συνημμένου ενδεικτικού προϋπολογισμού) για τα οποία κατατίθεται η προσφορά. Η εγγυητική συμμετοχής για το σύνολο των ειδών ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα ενός ευρώ (3.971,00 €).

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης.

Σε περίπτωση που η διάρκεια ισχύος της προσφοράς λήγει, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και στους λοιπούς προσφέροντες εντός τεσσάρων (4) ημερών από την κοινοποίηση σ' αυτούς είτε της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης είτε της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης.

2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α.

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

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

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων

του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (Α΄/139) και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

• **Οι εγγυήσεις πρέπει να αναφέρουν και τα ακόλουθα:**

1. Την ημερομηνία έκδοσης
2. Τον εκδότη
3. Το φορέα προς τον οποίο απευθύνεται
4. Τον αριθμό της εγγύησης
5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση
6. Την πλήρη επωνυμία του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση
7. Τον τίτλο και τον αριθμό της διακήρυξης και την ημερομηνία διαγωνισμού.

Άρθρο 16

Τιμές προσφορών

1. Η τιμή προσφοράς θα αναφέρονται σε ΕΥΡΩ, ανεξάρτητα από τη χώρα προέλευσης των ειδών (εγχώρια ή εισαγόμενα). Προσφορά στην οποία θα καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
2. Εφόσον στην προσφορά δε προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου για την αξιολόγηση των προσφορών.
3. Στην προσφορά πρέπει να ληφθούν υπόψη όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που προβλέπονται από τη νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

Άρθρο 17

Γλώσσα σύνταξης προσφορών

Οι προσφορές, τεχνικές και οικονομικές, θα είναι γραμμένες στην ελληνική γλώσσα ή θα μεταφράζονται και θα επικυρώνονται από αρμόδια αρχή και θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

Άρθρο 18

Χρονική ισχύς προσφορών

1. Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα τουλάχιστον εννέα (9) μηνών από την ημέρα 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 σύμβαση προμήθειας με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και της συγγραφής υποχρεώσεων. Ο διαγωνιζόμενος δε 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. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των εννέα (9) μηνών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο Δήμος Θεσσαλονίκης κρίνει ασύμφωρες τις προσφορές μπορεί να επαναλάβει το διαγωνισμό, όποτε ο μειοδότης δεν μπορεί να προβάλλει καμία αξίωση.

2. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει την παράταση ισχύος των προσφορών κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με αυτό των εννέα (9) μηνών. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου παράτασης ισχύος των προσφορών ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού (άρθρο 13 παρ. 3 ΕΚΠΟΤΑ).

Άρθρο 19

Χρόνος -Τόπος -Τρόπος παράδοσης

Η παράδοση των ειδών θα γίνει σε 3 (τρεις) μήνες για το (α) σκέλος της προμήθειας (είδη με α/α από 1 έως και 23 του πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού) και σε 6 (έξι) μήνες για το (β) σκέλος της προμήθειας (είδος με α/α 24 του πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού) στους τόπους που θα υποδεικνύονται από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από την ημέρα υπογραφής και πρωτοκόλλησής της σύμβασης, με ευθύνη του μειοδότη κατόπιν συνεννόησης με τις αρμόδιες Δ/νσεις. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη μέσα στα χρονικά περιθώρια με τον τρόπο που ορίζονται, από την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες νωρίτερα.

Οι παραδόσεις των υλικών γίνονται με δελτίο αποστολής ή με δελτίο αποστολής - τιμολόγιο.

Ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν υποβλήθηκε έγκαιρα αίτημα παράτασής του ή έληξε ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδώσει τα είδη.

Άρθρο 20

Προέλευση των προσφερόμενων ειδών

Οι προμηθευτές υποχρεούνται να αναφέρουν στην προσφορά τους τη χώρα προέλευσης και κατασκευής του είδους που προσφέρουν. Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του το εργοστάσιο το οποίο θα κατασκευάσει το προσφερόμενο είδος καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.

Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η παραπάνω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Κατασκευή του είδους σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά, συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου από την σύμβαση, με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Στη περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προϊόν, **υπεύθυνη δήλωση θεωρημένη του νομίμου εκπροσώπου της επιχείρησης** στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος ότι έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στο προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

Άρθρο 21

Ενστάσεις – Προσφυγές - Δικαστική προστασία

A. Ενστάσεις-Προσφυγές

1. α. Ο οικονομικός φορέας (προμηθευτής) υποβάλλει τις ενστάσεις προσφυγές ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία και την περίπτωση β' της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του Ν.4155/2013, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα του Συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου .pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

Σε περίπτωση που το εν λόγω έγγραφο δεν φέρει ψηφιακή υπογραφή ο οικονομικός φορέας το υποβάλλει σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Σε περίπτωση αποστολής με ταχυδρομείο ως ημερομηνία αποστολής λογίζεται η ημερομηνία που φέρει η σφραγίδα του ταχυδρομείου.

Σε κάθε περίπτωση, η ημερομηνία άσκησης της ένστασης είναι η ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής, εκτός εάν υπάρχει περίπτωση διάστασης μεταξύ του κειμένου της ένστασης, όπως αυτή έχει υποβληθεί ηλεκτρονικά, και της ένστασης, όπως έχει προσκομισθεί από τον οικονομικό φορέα, οπότε ως ημερομηνία άσκησης της ένστασης λογίζεται η ημερομηνία αποστολής.

β. Μετά την υποβολή των ενστάσεων/προσφυγών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως :

- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) προβαίνουν στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των ενστάσεων/προσφυγών.
- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (Επιτροπή διενέργειας-αξιολόγησης του διαγωνισμού) συντάσσουν και υπογράφουν τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των ενστάσεων/προσφυγών.
- Πιστοποιημένοι χρήστες από το φορέα διενέργειας του διαγωνισμού (υπάλληλοι του Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης Οικονομικής Επιτροπής) συντάσσουν και υπογράφουν τις κατά περίπτωση αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ενστάσεων/προσφυγών.
- Οι χρήστες-οικονομικοί φορείς (προμηθευτές) ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της ένστασης/προσφυγής τους.

2. Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν υποβάλλεται ως εξής :

α. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης της διακήρυξης και της υποβολής των προσφορών. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα.

Η ένσταση εξετάζεται από την Οικονομική Επιτροπή και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

Όταν με την παραπάνω απόφαση τροποποιείται όρος της διακήρυξης, τότε μετατίθεται και η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού κατά χρονικό διάστημα είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης της σχετικής ανακοίνωσης μέχρι την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή, όσον αφορά τη δημοσίευση ακολουθείται η ίδια διαδικασία που προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις.

β. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό ή αποκλείσθηκε από αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο. Η ένσταση υποβάλλεται μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου. Η ένσταση

αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο, το οποίο υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του στην Οικονομική Επιτροπή που αποφαίνεται τελικά.

γ. Ενστάσεις που υποβάλλονται για άλλο λόγο εκτός των προαναφερομένων δε λαμβάνονται υπόψη.

B. Δικαστική προστασία (N.3886/2010)

Ενστάσεις - προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με την διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 4 του Ν. 3886/10 (Φ.Ε.Κ. 173 /Α') «Δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεων Δημοσίων Έργων, Κρατικών Προμηθειών και Υπηρεσιών σύμφωνα με την Οδηγία 89/665 Ε.Ο.Κ.» όπως τροποποιήθηκε με το αρθ. 63 Ν 4055/12 (Α 51) μέσω του συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

1. Πριν υποβάλλει την αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, ο ενδιαφερόμενος οφείλει, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών αφότου έλαβε πλήρη γνώση της παράνομης πράξης ή παράλειψης, να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Η αναθέτουσα αρχή οφείλει να αποφανθεί αιτιολογημένα, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και, αν την κρίνει βάσιμη, λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα. Αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία, τεκμαίρεται η απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής (άρθρο 4).

2. Η αίτηση ασφαλιστικών μέτρων κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο (Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής) μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη ρητή ή σιωπηρή απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής και δεν επιτρέπεται να περιέχει αιτιάσεις διαφορετικές από τις αιτιάσεις της προδικαστικής προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής, η άσκηση αυτής, καθώς και η προθεσμία και η άσκηση της αίτησης ασφαλιστικών μέτρων κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Εφόσον ασκηθεί αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, ο αιτών ειδοποιεί σχετικά την αναθέτουσα αρχή με κάθε πρόσφορο μέσο, όπως τα ηλεκτρονικά και η τηλεομοιοτυπία, μέσα σε δέκα (10)

ημέρες από την άσκηση της αιτήσεως. Κατά τα λοιπά, η άσκηση αιτήσεως ασφαλιστικών μέτρων δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ορίζεται άλλως με προσωρινή διαταγή του αρμόδιου δικαστή (άρθρο 5).

3. Ο ενδιαφερόμενος μπορεί να ζητήσει τη κήρυξη της ακυρότητας της σύμβασης που υπογράφηκε όταν συντρέχουν οι λόγοι που αναφέρονται στο άρθρο 8 του Ν.3886/2010.

Άρθρο 22

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

1. Σε περίπτωση που το προϊόν παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται, εκτός των τυχόν προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων και πρόστιμο που υπολογίζεται ως εξής :

α. Για καθυστέρηση, που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 1/2 του μέγιστου προβλεπόμενου χρόνου παράτασης, επιβάλλεται πρόστιμο 2,5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας του κάθε είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν κατά τον υπολογισμό του μισού του χρόνου παράτασης

προκύπτει κλάσμα ημέρας, θεωρείται ολόκληρη μέρα.

β. Για καθυστέρηση, που υπερβαίνει το 1/2 του παραπάνω χρονικού διαστήματος, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας του κάθε είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Τα παραπάνω, κατά περίπτωση, ποσοστά προστίμων υπολογίζονται στη συμβατική αξία του προϊόντος που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, χωρίς το Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση που τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Εφόσον με την απόφαση κήρυξης του προμηθευτή ως έκπτωτου, παρέχεται σ' αυτόν η δυνατότητα να παραδώσει τα είδη μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας του διαγωνισμού που διενεργείται εις βάρος του, επιβάλλεται συνολικά πρόστιμο για εκπρόθεσμα παράδοση ίσο με ποσοστό 10% της συμβατικής τιμής, ανεξάρτητα από την ημερομηνία παράδοσης μέσα στο παρεχόμενο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν και τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο. Εάν ο έκπτωτος προμηθευτής παραδώσει τα είδη, ο διαγωνισμός ή τα αποτελέσματα αυτού, ματαιώνονται, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από την οριστική παραλαβή τους.

4. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων γίνεται με παρακράτηση από το ποσό που έχει να λαμβάνει ο προμηθευτής ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

5. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 23

Κήρυξη προμηθευτή ως έκπτωτου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που ορίζεται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά είδη, μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του Δήμου ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου

Κατά τα λοιπά σε περίπτωση που ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος, επιβάλλονται σ' αυτόν οι κυρώσεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 35 της Υπ. Απόφασης 11389/93.

Άρθρο 24

Παραλαβή - Απόρριψη - αντικατάσταση συμβατικών ειδών

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή των ειδών γίνεται από τριμελή Επιτροπή του Δήμου, οριζόμενη κατά τις

διατάξεις του άρθρου 28 της 11389/93 Υπ. Απόφασης περί ΕΚΠΟΤΑ, όπως ορίζουν οι ισχύουσες προδιαγραφές, καθώς επίσης εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες των προσφερομένων ειδών, όπως και τυχόν επελευθερωτικές φθορές, ζημιές, κλπ. λόγω ακαταλληλότητας των ειδών.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης των ειδών ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή τους με άλλα που είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται με την απόφαση αυτή.

Τα απορριφθέντα είδη δεν επιστρέφονται στον ανάδοχο πριν την παραλαβή των ειδών για τα οποία κηρύχθηκε έκπτωσης και του δόθηκε δικαίωμα παράδοσης ή τη λήξη της προθεσμίας για την παράδοση τούτων.

Εάν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωσης και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Εάν κατά την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τέλεια ή μερική απόρριψη αυτών, την αντικατάστασή τους (με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή των ακατάλληλων ειδών με άλλα κατάλληλα στο συντομότερο δυνατό χρόνο που θα οριστεί από την υπηρεσία). Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση

τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπο.

Άρθρο 25

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν από την εφαρμογή της παρούσας σύμβασης επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 40 της αριθμ.11389/1993 Υ.Α. και τις διατάξεις του Ν.3463/2006.

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ως προς το κύρος, την ερμηνεία και την εκτέλεση της σύμβασης αυτής και τις αξιώσεις που γεννώνται από αυτήν θα επιλύεται από τα αρμόδια δικαστήρια της έδρας του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 26

Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά και προϋποθέτει, εκτός από την έκδοση των νόμιμων παραστατικών εκ μέρους του και την τήρηση των λοιπών υποχρεώσεων του που προβλέπονται στη διακήρυξη.

Μετά την παραλαβή των ειδών, ο ανάδοχος εκδίδει σχετικό τιμολόγιο πώλησης.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται με εξόφληση του ποσού μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα τους.

Μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών και την ολοκλήρωση κάθε νόμιμου ελέγχου από την Υπηρεσία του Επιτρόπου

Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 παρ.Ζ' (Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 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).

Μετά την πάροδο των τριάντα (30) ημερών, ο ανάδοχος δικαιούται νόμιμο τόκο υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση, εφόσον έχει εκπληρώσει τις συμβατικές και νομικές του υποχρεώσεις και δεν έχει λάβει το οφειλόμενο ποσό εμπρόθεσμα, εκτός εάν ο οφειλέτης δεν ευθύνεται για την καθυστέρηση.

Άρθρο 27

Δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή

Τον ανάδοχο βαρύνουν η κράτηση 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011), ο αναλογούν φόρος εισοδήματος, η δαπάνη των δημοσιεύσεων (γνωμοδότηση Δ' Τμήματος Ν.Σ.Κ. 204/2010 – Ν.3801/2009, άρθρο 46, ΦΕΚ 163 Α' - Ν.3548/2007, άρθρο 4, ΦΕΚ 68 Α'), κάθε νόμιμη κράτηση καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει επίσης το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 28

Διακηρύξεις - Κανόνες δημοσιότητας

Τα σχετικά με τον προκηρυσσόμενο διαγωνισμό έγγραφα, εφόσον ζητηθούν έγκαιρα από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές, παραδίδονται ή αποστέλλονται σε αυτούς μέσα σε τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες από τη λήψη της σχετικής αίτησης.

Αντίγραφο της διακήρυξης μπορούν να λαμβάνουν οι ενδιαφερόμενοι κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από την αρμόδια Δ/ση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης, του Τμήματος Προκηρύξεων και Δημοπρασιών, οδός Βασ. Γεωργίου Α' 1, 1ος όροφος, ΚΤΙΡΙΟ Β, αρμόδια υπάλληλος Μ. Θωμαΐδου, τηλ. 2313317545.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών, σχετικών επί των Τεχνικών Προδιαγραφών θα δίνονται από τον αρμόδιο υπάλληλο της Δ/σης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τ.Π.Ε., κ. Δημήτρη Βρεττό, τηλ. 2313 317827, έξι (6) τουλάχιστον ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία που έχει ορισθεί για την υποβολή των προσφορών. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες παρέχονται το αργότερο τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά τη λήψη των σχετικών αιτημάτων.

Τα αιτήματα :

α. υποβάλλονται, από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς (στους οποίους έχουν χορηγηθεί όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης ύστερα από αίτησή τους), ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

β. συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf με το κείμενο των ερωτημάτων το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

γ. δεν εξετάζονται αν υποβληθούν εκτός των ανωτέρω προθεσμιών ή υποβληθούν με άλλο τρόπο ή το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Η προκήρυξη του διαγωνισμού θα σταλεί ηλεκτρονικά στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα δημοσιευτεί Περιληπτική διακήρυξη στο τεύχος Δημοσίων Συμβάσεων του Φ.Ε.Κ., θα αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ, και στον ελληνικό τύπο σύμφωνα με το Ν. 3548/2007.

Τα τεύχη του διαγωνισμού θα είναι αναρτημένα στο δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση www.thessaloniki.gr και στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ.

Άρθρο 29

Προσυμβατικός έλεγχος

Προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52).

Θεσσαλονίκη 12-05-2016

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΝΕΛΛΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: (α) Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών Συσκευών και Λοιπού 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. 23% σε € |
|---------------|--|------------|----------------|--|--|--|
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Η/Υ | 30213000-5 | 90 | 750,00 | 67.500,00 | 83.025,00 |
| 2 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ | 30213000-6 | 49 | 760,00 | 36.480,00 | 44.870,40 |
| 3 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ | 30231000-7 | 90 | 180,00 | 16.200,00 | 19.926,00 |
| 4 | ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ | 30232110-8 | 5 | 600,00 | 3.000,00 | 3.690,00 |
| 5 | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ | 30232110-8 | 8 | 960,00 | 7.680,00 | 9.446,40 |
| 6 | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ | 30232110-8 | 30 | 380,00 | 11.400,00 | 14.022,00 |
| 7 | ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ | 30232110-8 | 4 | 1.360,00 | 5.440,00 | 6.691,20 |
| 8 | ΚΙΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗ | 30124000-4 | 8 | 300,00 | 2.400,00 | 2.952,00 |
| 9 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 38652120-7 | 27 | 580,00 | 15.080,00 | 18.548,40 |
| 10 | ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ | 38652120-7 | 3 | 1.200,00 | 3.600,00 | 4.428,00 |
| 11 | ΣΑΡΩΤΗΣ Α4 | 30216110-0 | 10 | 100,00 | 1.000,00 | 1.230,00 |
| 12 | ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Η/Υ | 31154000-0 | 3 | 115,00 | 345,00 | 424,35 |
| 13 | ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | 30237134-7 | 10 | 75,00 | 750,00 | 922,50 |
| 14 | ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 30234500-3 | 5 | 180,00 | 900,00 | 1.107,00 |
| 15 | ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 30233132-5 | 35 | 60,00 | 2.100,00 | 2.583,00 |
| 16 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 30233132-5 | 24 | 105,00 | 2.525,00 | 3.099,60 |
| 17 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 30233132-5 | 1 | 300,00 | 300,00 | 369,00 |
| 18 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | 30233132-5 | 10 | 220,00 | 2.200,00 | 2.706,00 |
| 19 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 30233100-2 | 2 | 1.500,00 | 3.000,00 | 3.690,00 |
| 20 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 30233100-2 | 2 | 1.300,00 | 2.600,00 | 3.198,00 |
| 21 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ | 32510000-1 | 2 | 600,00 | 1.200,00 | 1.476,00 |
| 22 | ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ | 32413100-2 | 2 | 200,00 | 400,00 | 492,00 |
| 23 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ | 30213100-6 | 1 | 315,00 | 315,00 | 387,45 |
| 24 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ-ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ | 31711310-9 | 1 | 10.800,00 | 10.800,00 | 13.284,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 198.550,00 | 244.216,50 |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΑΜΠΛΕΤΑ (CPV 30213100-6)

| | |
|-------------------------------|---|
| Περιγραφή | Ηλεκτρονική ταμπλέτα αφής, διάστασης διαγωνίου περίπου οκτώ ιντσών. |
| Ανάλυση οθόνης | Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 2048x1536 pixels με πυκνότητα 326 ppi. |
| Τεχνολογία οθόνης | Οθόνη τύπου IPS LED backlit Multi-Touch. |
| Προστασία Οθόνης | Η οθόνη θα διαθέτει ελαιοφοβική επιστρωση για προστασία από δαχτυλιές (fingerprint-resistant coating) και επιστρωση για προστασία από γρατζουνιές (scratch-resistant coating). |
| Φωτογραφία | 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. |
| Επεξεργαστής | Ο κεντρικός επεξεργαστής της συσκευής θα είναι τεχνολογίας τουλάχιστον δύο πυρήνων, 64bit αρχιτεκτονικής και συχνότητας λειτουργίας τουλάχιστον 1.2 GHz. |
| Δικτύωση | Δυνατότητα δικτύωσης τουλάχιστον: Wi-Fi (802. 11a/b/g/n), Bluetooth 4.0. |
| Μνήμη | Τουλάχιστον 1024 MB μνήμης RAM. |
| Αποθηκευτικός χώρος | Τουλάχιστον 16 GB ενσωματωμένης μνήμης. |
| Θύρες | Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένες θύρες μικροφώνου και ηχείων. Επίσης θα διαθέτει στερεοφωνική υποδοχή τύπου minijack 3,5 mm για ακουστικά καθώς και ειδική θύρα για φόρτιση ή σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή. |
| Πλήκτρα/κομβία ελέγχου | Η συσκευή θα διαθέτει τουλάχιστον εξωτερικά πλήκτρα ελέγχου: ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, αύξησης/μείωσης έντασης ήχου, σίγασης/κλειδώματος περιστροφής οθόνης, αφετηρίας (Home). |
| Αισθητήρες | Η συσκευή θα διαθέτει αισθητήρες (sensors): επιταχυνσιόμετρου (accelerometer), γυροσκοπίου (gyroscope), εξωτερικής έντασης φωτός (ambient light). |
| Μπαταρία | Η μπαταρία θα είναι ενσωματωμένη, επαναφορτιζόμενη, τύπου λιθίου ιόντων πολυμερούς (Li-Po). |
| Βάρος | Το βάρος της συσκευής δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 350 γραμμάρια. |
| Λειτουργικό σύστημα | 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. |
| Εφαρμογές | Θα διαθέτει επίσης εφαρμογές πλήρως εξελληνισμένες: περιήγησης στο διαδίκτυο, διαχείρισης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ημερολογίου, επαφών, σημειώσεων, εκκρεμοτήτων, λήψης φωτογραφιών, βιντεοσκόπησης. |
| Υποστήριξη | Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει δικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη της συσκευής (λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης, κλπ.). |
| Συσκευασία | 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.). |
| Πιστοποιήσεις | 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). |
| Επιπλέον εξοπλισμός | 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 βάσης στήριξης. |
| Εγγύηση | Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους από τον κατασκευαστή. |

2. ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ (CPV 30213000-6)

| | |
|---|---|
| Κατασκευαστής | Το σύστημα του φορητού Η/Υ θα προέρχεται από κατασκευαστικό οίκο ηλεκτρονικών υπολογιστών, πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 (ή ισοδύναμα), δραστηριοποιούμενο στην παγκόσμια αγορά. |
| Πιστοποιήσεις | Θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό της αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ευρωπαϊκή Ένωση όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC (ή ισοδύναμα). |
| Περιβάλλον Λειτουργίας | Θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον. |
| Επεξεργαστής (CPU) / Μητρική κάρτα | Θα φέρει επεξεργαστή (CPU) αρχιτεκτονικής X86 (64bit), τουλάχιστον δύο πυρήνων, λιθογραφίας το πολύ έως 14nm, συχνότητας (Processor Base Frequency) τουλάχιστον 2.0 GHz, σχεδιασμού θερμικής ισχύος (Thermal Design Power) το πολύ έως 15W. Ο επεξεργαστής θα διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή μνήμης που θα υποστηρίζει μνήμες σε διάταξη dual channel, συχνότητας λειτουργίας τουλάχιστον 1.600MHz, μέγιστου εύρους διαύλου τουλάχιστον 25GB/s, και θα φέρει ενσωματωμένο επεξεργαστή γραφικών. (Εναλλακτικά θα φέρει επεξεργαστή ισοδύναμων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών). |

| | |
|---|---|
| | Το chipset της μητρικής κάρτας θα πρέπει να είναι συμβατό με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του. |
| Οθόνη | Το σύστημα θα διαθέτει οθόνη ονομαστικής διαγωνίου 14 ιντσών ανάλυσης 1366X768 ή 1600X900 ή 1920X1080, ή εναλλακτικά οθόνη ονομαστικής διαγωνίου 15,6 ιντσών ανάλυσης 1600X900 ή 1920X1080. |
| Μνήμη RAM | Η κύρια μνήμη RAM θα είναι τουλάχιστον 8GB, συμβατής τεχνολογίας με τον προσφερόμενο τύπο επεξεργαστή, συχνότητας λειτουργίας τουλάχιστον 1.600MHz, με δυνατότητα επέκτασης συνολικά για το σύστημα έως τουλάχιστον 16GB. |
| Διασυνδέσεις, Επικοινωνία, Θύρες | Θα διαθέτει ενσωματωμένα: κάμερα, στερεοφωνικά ηχεία, και μικρόφωνο. Θα παρέχει τουλάχιστον δυνατότητες επικοινωνίας: Wireless LAN (802.11 ac), Bluetooth (v4.2) και Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps. Θα περιλαμβάνει θύρες διασύνδεσης για: SD card reader, VGA, HDMI, RJ-45, audio-in, audio-out. Επιπλέον θα διαθέτει τουλάχιστον τρεις θύρες USB (από τις οποίες δύο τουλάχιστον θα υποστηρίζουν USB 3.0). |
| Κύκλωμα Γραφικών | Το κύκλωμα γραφικών θα μπορεί να χρησιμοποιεί μέρος από τη μνήμη RAM του συστήματος ή θα φέρει χωριστό κύκλωμα γραφικών με αποκλειστική μνήμη βίντεο τουλάχιστον 1GB. |
| Σκληρός Δίσκος | Σκληρός δίσκος ονομαστικής χωρητικότητας τουλάχιστον 500 GB τύπου SATA (6Gbit/s), 7200RPM ή δίσκος τύπου SSD ονομαστικής χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB (τύπου SATA 6Gbit/s). |
| Οδηγός DVD | Το σύστημα θα περιλαμβάνει συσκευή DVD+/-RW. Εναλλακτικά θα φέρει εξωτερικό οδηγό DVD+/RW τύπου USB, του ίδιου κατασκευαστή. |
| Μπαταρία | Η μπαταρία θα είναι ιόντων λιθίου, με ονομαστική χωρητικότητα τουλάχιστον 65Whr. |
| Πληκτρολόγιο | Θα φέρει ενσωματωμένο ελληνικό πληκτρολόγιο και συσκευή κατάδειξης με επιφάνεια αφής. |
| Βάρος | Το βάρος της συσκευής δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα δύομισα κιλά μαζί με την μπαταρία. |
| Υποστήριξη | Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη του συστήματος. Δηλαδή θα δίνεται η δυνατότητα για το συγκεκριμένο μοντέλο το "κατέβασμα" (download) των οδηγών (drivers), των αναβαθμίσεων του BIOS, των εγχειριδίων χρήσης, κλπ. |
| Συσκευασία | Το φορητό σύστημα θα συνοδεύεται: (α) από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εξοπλισμό (καλώδια τροφοδοτικό, μπαταρία, κλπ) που προβλέπει ο κατασκευαστής. (β) από το υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (λογισμικό εγκατάστασης οδηγών, εγχειρίδια χρήσης, κλπ.). (γ) από μέσο εγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος. (δ) από ένα ποντίκι ενσύρματο οπτικό USB με ροδέλα, του ίδιου κατασκευαστή με το φορητό σύστημα. (ε) από μία τσάντα μεταφοράς από υλικό υψηλής αντοχής του ίδιου κατασκευαστή, κατάλληλη για το μέγεθος του φορητού συστήματος. |

| | |
|----------------------------|---|
| Λειτουργικό Σύστημα | Το σύστημα θα διαθέτει προ-εγκατεστημένα Ελληνικά MS Windows Professional 7 64bit με δυνατότητα αναβάθμισης σε Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64bit. Η αδειοδότηση του λειτουργικού συστήματος, για την έκδοση Windows 10, θα είναι πλήρης, και επιπρόσθετα θα διατίθεται οπτικό μέσο αποκατάστασής του για την κεντρική μονάδα. Το είδος αδειοδότησης (licensing) δεν θα έχει περιορισμούς ως προς το χρόνο ισχύος του, θα πρέπει δηλαδή να καλύπτει την κεντρική μονάδα σε όλη τη διάρκεια της ζωής της. |
| Εγγύηση | Ο φορητός Η/Υ θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών από τον κατασκευαστή, τύπου «next business day on site support», σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (CPV 38652120-7)

Το σύστημα προβολής θα αποτελείται από ένα βιντεοπροβολέα (data projector) και από μία οθόνη προβολής, τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των οποίων παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν.

| 3α. ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (DATA PROJECTOR) | |
|---|--|
| Περιγραφή | Βιντεοπροβολέας (data projector) κατάλληλος για επιτραπέζια χρήση ή για χρήση αναρτώμενος από οροφή (ceiling mountable). |
| Φωτεινότητα | Τουλάχιστον 3.000 ANSI lumens. |
| Ανάλυση | Θα υποστηρίζει εγγενή (native) ανάλυση XGA (1024x768). |
| Αντίθεση | Τουλάχιστον 2.000:1 |
| Διαγώνιος Οθόνης | Μέγιστη υποστηριζόμενη διαγώνιος οθόνης 300 inches. |
| Διόρθωση Keystone | Θα διαθέτει δυνατότητα διόρθωσης της τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction). |
| Χρώματα | Υποστήριξη τουλάχιστον 1.07 δισεκατομμυρίων χρωμάτων. |
| Θόρυβος | Ο παραγόμενος θόρυβος από το σύστημα ψύξης της συσκευής κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της, δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 37 dB (σύμφωνα με το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή). |
| Λάμπα | Η διάρκεια ζωής της λάμπας, σε κανονική λειτουργία, θα είναι τουλάχιστον 3.000 ώρες. |
| Συμβατότητα video | Τουλάχιστον: PAL. |
| Συμβατότητα HDTV | Τουλάχιστον: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p. |
| Συμβατότητα αναλύσεων | Υποστήριξη αναλύσεων Η/Υ, τουλάχιστον: VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA. |
| Είσοδοι/Έξοδοι | Θα έχει τουλάχιστον: α) εισόδους εικόνας: 1xD-sub 15 ακίδων, 1xHDMI, 1xRCA, 1xS-Video. β) έξοδο εικόνας: 1xD-sub 15 ακίδων. γ) είσοδο ήχου: ένα stereo mini-jack. δ) έξοδο ήχου: ένα stereo mini-jack. |
| Ισχύς | Η μέγιστη ισχύς σε κανονική λειτουργία της συσκευής θα είναι μικρότερη από 350W και αντίστοιχα μέγιστη ισχύς σε κατάσταση αναμονής μικρότερη από 5W. |
| Τροφοδοσία | Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή και θα λειτουργεί με ρεύμα τάσης τουλάχιστον 220/230V (50/60Hz). Το καλώδιο τροφοδοσίας θα διαθέτει γείωση. |

| | |
|----------------------|---|
| Βάρος | Το βάρος της συσκευής (χωρίς τα παρελκόμενά της) δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 κιλά. |
| Πιστοποιήσεις | Ο κατασκευαστής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004, ή ισοδύναμα. |
| Συσκευασία | Η συσκευή θα συνοδεύεται τουλάχιστον από: (α) εγχειρίδιο χρήσης. (β) τηλεχειριστήριο. (γ) καλώδιο VGA, και τροφοδοσίας. (δ) θήκη μεταφοράς. (ε) καλώδιο HDMI μήκους τουλάχιστον 5 μέτρων. |
| Εγγύηση | Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών ετών από τον κατασκευαστή, με επί τόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. Συμπληρωματικά ο λαμπτήρας θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον έξι μηνών ή 500 ωρών. |

3β. ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ

| | |
|---------------------------|--|
| Οθόνη προβολής | Φορητή οθόνη προβολής, με χειροκίνητο μηχανισμό αναδίπλωσης, συμπεριλαμβανόμενης της βάσης στήριξης (τρίποδο). |
| Διαστάσεις | Μέγιστη διάσταση επιφάνειας προβολής: 200 cm X 200 cm. |
| Επιφάνεια προβολής | Η επιφάνεια της οθόνης προβολής θα είναι από κατάλληλο υλικό ώστε να έχει δυνατότητα αναδίπλωσης. Ο δείκτης αντανάκλασης (gain factor) πρέπει να είναι το πολύ έως 1,2 και όχι μικρότερος από 0,9. |
| Βάρος | Το συνολικό βάρος της οθόνης θα πρέπει να μην ξεπερνά τα 15 κιλά. |
| Εγγύηση | Η οθόνη θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους από τον κατασκευαστή, με επί τόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

Η Συντάξασα

Ο Συντάξας τις
Τεχνικές προδιαγραφές

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Αυτοτελούς Τμήματος Δημοσίων
& Διεθνών Σχέσεων

Χρυσάνθη
Αντωνίου

Δημήτρης Βρεττός

Ευρυδίκη Τσούγκου

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.

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.

Όλος ο υπό παράδοση εξοπλισμός (συστήματα, μονάδες, υποσυστήματα, συμπληρωματικός εξοπλισμός, υλικό τεκμηρίωσης, παρελκόμενα, αναλώσιμα, κλπ) θα είναι νέος και όχι μεταχειρισμένος ή ανακατασκευασμένος (refurbished).

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.

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.

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.

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.

Ειδικά για τις κεντρικές μονάδες επεξεργασίας προσωπικών Η/Υ ή κεντρικές μονάδες συστήματος Η/Υ ή φορητούς Η/Υ, η εγγύηση θα τεκμηριώνεται από την κατασκευάστρια εταιρία μέσω συμπληρωματικού προϊόντος ή υπηρεσίας, τύπου «Support Pack» ή εγγύησης ενσωματωμένης στο προϊόν. Στην περίπτωση προσφοράς πακέτου υποστήριξης «Support Pack» (χωριστό προϊόν με δικό του part number) αυτό θα ενεργοποιηθεί από τον προμηθευτή και θα παραδοθεί μαζί με την συσκευή.

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).

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.

Ειδικά για τις κεντρικές μονάδες συστήματος Η/Υ, ή φορητούς Η/Υ, αν κατά το χρόνο εκτέλεσης της προμήθειας η απαιτούμενη έκδοση λειτουργικού συστήματος δεν είναι πλέον εμπορικά διαθέσιμη (σύμφωνα με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή του συστήματος), τότε δύναται να προσφερθεί η μεταγενέστερη εμπορικά διαθέσιμη ισοδύναμη έκδοσή του.

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).

Θεσσαλονίκη 06/04/2016

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Αυτοτελούς Τμήματος Δημοσίων &
Διεθνών Σχέσεων

Η Συντάξασα

Χρυσάνθη Αντωνίου

Ευρυδίκη Τσούγκου



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

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 2 / 3-02-2015 Δ/σης
Επιχειρησιακού Προγραμματισμού &
Συστημάτων Τ.Π.Ε.

Προμήθεια συστήματος καταγραφής
δεδομένων εισόδου/εξόδου προσωπικού
του Δήμου Θεσσαλονίκης

Προϋπολογισμός: 13.284,00 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 εισόδου/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 23%, 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.

| A/A | Περιγραφή | CPV | Ποσό τητα | Τιμή Μονάδας | ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α. 23% |
|------------|---|-------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 1 | Προμήθεια συστήματος καταγραφής δεδομένων εισόδου/εξόδου προσωπικού του Δήμου Θεσσαλονίκης | 31711310-9 | 1 | 10.800,00 | 13.284,00 |

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Μηχανογραφικής Υποστήριξης**

**Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης
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: 6 / 4-04-2016
Δ/σης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού &
Συστημάτων Τ.Π.Ε.

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών,
Περιφερειακών Συσκευών και Λοιπού
Εξοπλισμού Πληροφορικής.**

Προϋπολογισμός: **228.896,85 με Φ.Π.Α.**

ΜΕΛΕΤΗ: 6/2016

Διαγωνισμός για την προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών Συσκευών και Λοιπού Εξοπλισμού Πληροφορικής

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 186.095,00 € (χωρίς ΦΠΑ 23%)

Γενική Περιγραφή του 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.

Συγκεκριμένα η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει:

A1) την προμήθεια εξοπλισμού ΤΠΕ για την συντήρηση ή αναβάθμιση των Θέσεων Εργασίας αλλά και την ενίσχυση των αναγκών σε μηχανογραφικό εξοπλισμό των Υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης. Αφορά προσωπικούς και φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές, περιφερειακές συσκευές (οθόνες Η/Υ, και εκτυπωτικά συστήματα), συστήματα προβολής, συστήματα διαχείρισης δεδομένων και αντιγράφων ασφαλείας, καθώς και βοηθητικό εξοπλισμό πληροφορικής (εξωτερικά αποθηκευτικά μέσα, σκληροί δίσκοι και δίσκοι στερεάς κατάστασης, κάρτες γραφικών, κλπ). Η διαχείριση του εξοπλισμού για λογαριασμό των υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης θα γίνει από το Τμήμα Μηχανογραφικής Υποστήριξης της Διεύθυνσης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τ.Π.Ε.

A2) την προμήθεια είκοσι τριών φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών και τριών βιντεο-προβολέων για την έκτακτη κάλυψη αναγκών Ειδικών Σχολείων του Δήμου Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με αίτημα της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης & Αθλητισμού. Η διαχείριση του εξοπλισμού για λογαριασμό των Ειδικών Σχολείων του Δήμου Θεσσαλονίκης θα γίνει από το Τμήμα Προγραμμάτων & Δια Βίου Μάθησης της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης & Αθλητισμού.

A3) την προμήθεια εξοπλισμού ασύρματου δικτύου για την πρόσβαση στο ψηφιοποιημένο ηλεκτρονικό αρχείο του Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Θεσσαλονίκης.

B) την προμήθεια τριών φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών, δύο συστημάτων προβολής και ενός έγχρωμου εκτυπωτή για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Προγραμμάτων & Δια Βίου Μάθησης της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης & Αθλητισμού.

Γ) την προμήθεια δεκαεπτά φορητών ηλεκτρονικών υπολογιστών και δεκαεπτά συστημάτων προβολής για την κάλυψη των αναγκών της Διεύθυνσης Παιδικών Σταθμών.

Δ) την προμήθεια οκτώ συστημάτων προσωπικών Η/Υ και μίας οθόνης Η/Υ για την κάλυψη των αναγκών της Διεύθυνσης Κοινωνικής Προστασίας & Δημόσιας Υγείας.

Ε) την προμήθεια ενός συστήματος προβολής για την κάλυψη των αναγκών της Διεύθυνσης Βαφοπουλείου & Πνευματικών Ιδρυμάτων.

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών Συσκευών και Λοιπού
Εξοπλισμού Πληροφορικής**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(Συγκεντρωτικός)

| A/A | ΕΙΔΟΣ | CPV | ΤΕΜΑΧ ΙΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 23% σε € |
|---------------|----------------------------------|------------|---------------------|--|--|--|
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Η/Υ | 30213000-5 | 90 | 750,00 | 67.500,00 | 83.025,00 |
| 2 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ | 30213000-6 | 48 | 760,00 | 36.480,00 | 44.870,40 |
| 3 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ | 30231000-7 | 90 | 180,00 | 16.200,00 | 19.926,00 |
| 4 | ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ | 30232110-8 | 5 | 600,00 | 3.000,00 | 3.690,00 |
| 5 | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ | 30232110-8 | 8 | 960,00 | 7.680,00 | 9.446,40 |
| 6 | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ | 30232110-8 | 30 | 380,00 | 11.400,00 | 14.022,00 |
| 7 | ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ | 30232110-8 | 4 | 1.360,00 | 5.440,00 | 6.691,20 |
| 8 | ΚΙΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗ | 30124000-4 | 8 | 300,00 | 2.400,00 | 2,952.00 |
| 9 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 38652120-7 | 26 | 580,00 | 15.080,00 | 18.548,40 |
| 10 | ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ | 38652120-7 | 3 | 1.200,00 | 3.600,00 | 4.428,00 |
| 11 | ΣΑΡΩΤΗΣ Α4 | 30216110-0 | 10 | 100,00 | 1.000,00 | 1.230,00 |
| 12 | ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Η/Υ | 31154000-0 | 3 | 115,00 | 345,00 | 424,35 |
| 13 | ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | 30237134-7 | 10 | 75,00 | 750,00 | 922,50 |
| 14 | ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 30234500-3 | 5 | 180,00 | 900,00 | 1.107,00 |
| 15 | ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 30233132-5 | 35 | 60,00 | 2.100,00 | 2.583,00 |
| 16 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 30233132-5 | 24 | 105,00 | 2.525,00 | 3.099,60 |
| 17 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 30233132-5 | 1 | 300,00 | 300,00 | 369,00 |
| 18 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | 30233132-5 | 10 | 220,00 | 2.200,00 | 2.706,00 |
| 19 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 30233100-2 | 2 | 1.500,00 | 3.000,00 | 3.690,00 |
| 20 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 30233100-2 | 2 | 1.300,00 | 2.600,00 | 3.198,00 |
| 21 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ | 32510000-1 | 2 | 600,00 | 1.200,00 | 1.476,00 |
| 22 | ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ | 32413100-2 | 2 | 200,00 | 400,00 | 492,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 186.095,00 | 228.896,85 |

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των 228.896,85€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τους σχετικούς Κ.Α. των επιμέρους υπηρεσιών, όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω.

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών Συσκευών και Λοιπού
Εξοπλισμού Πληροφορικής**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(ανά υπηρεσιακή μονάδα)

| A/A | ΕΙΔΟΣ | CPV | ΤΕΜΑΧ ΙΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 23% σε € |
|--|----------------------------------|------------|-------------|--|-------------------------------|---------------------------------|
| A. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Τ.Π.Ε. | | | | | | |
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Η/Υ | 30213000-5 | 82 | 750,00 | 63.000,00 | 77.490,00 |
| 2 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ | 30213000-6 | 28 | 760,00 | 21.280,00 | 26.174,40 |
| 3 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ | 30231000-7 | 89 | 180,00 | 16.020,00 | 19.704,60 |
| 4 | ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ | 30232110-8 | 5 | 600,00 | 3.000,00 | 3.690,00 |
| 5 | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ | 30232110-8 | 8 | 960,00 | 7.680,00 | 9.446,40 |
| 6 | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ | 30232110-8 | 30 | 380,00 | 11.400,00 | 14.022,00 |
| 7 | ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ | 30232110-8 | 3 | 1.360,00 | 4.080,00 | 5.018,40 |
| 8 | ΚΙΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗ | 30124000-4 | 8 | 300,00 | 2.400,00 | 2.952,00 |
| 9 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 38652120-7 | 6 | 580,00 | 3.480,00 | 4.280,40 |
| 10 | ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ | 38652120-7 | 3 | 1.200,00 | 3.600,00 | 4.428,00 |
| 11 | ΣΑΡΩΤΗΣ Α4 | 30216110-0 | 10 | 100,00 | 1.000,00 | 1.230,00 |
| 12 | ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Η/Υ | 31154000-0 | 3 | 115,00 | 345,00 | 424,35 |
| 13 | ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ | 30237134-7 | 10 | 75,00 | 750,00 | 922,50 |
| 14 | ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 30234500-3 | 5 | 180,00 | 900,00 | 1.107,00 |
| 15 | ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 30233132-5 | 35 | 60,00 | 2.100,00 | 2.583,00 |
| 16 | ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 30233132-5 | 24 | 105,00 | 2.520,00 | 3.099,60 |
| 17 | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ | 30233132-5 | 1 | 300,00 | 300,00 | 369,00 |
| 18 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | 30233132-5 | 10 | 220,00 | 2,200,00 | 2.706,00 |
| 19 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 30233100-2 | 2 | 1.500,00 | 3.000,00 | 3.690,00 |
| 20 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 30233100-2 | 2 | 1.300,00 | 2,600,00 | 3.198,00 |
| 21 | ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ | 32510000-1 | 2 | 600,00 | 1.200,00 | 1.476,00 |
| 22 | ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ | 32413100-2 | 2 | 200,00 | 400,00 | 492,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 151.755,00 | 186.658,65 |

Ο επιμέρους προϋπολογισμός της προμήθειας για τα είδη που αφορούν στην **Διεύθυνση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού & Συστημάτων Τ.Π.Ε.**, ανέρχεται στο ποσό των **186.658,65€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 10.008\7134.01.01** (Διεύθυνσης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών, "Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές & Ηλεκτρονικά Συγκροτήματα") οικονομικού έτους 2016.

| A/A | ΕΙΔΟΣ | CPV | ΤΕΜΑΧ ΙΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 23% σε € |
|--|--------------------|------------|-------------|--|-------------------------------|---------------------------------|
| B. Διεύθυνση Εκπαίδευσης & Αθλητισμού - Τμήμα Προγραμμάτων & Δια Βίου Μάθησης | | | | | | |
| 2 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ | 30213000-6 | 3 | 760,00 | 2.280,00 | 2.804,40 |
| 7 | ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ | 30232110-8 | 1 | 1.360,00 | 1.360,00 | 1.672,80 |

| | | | | | | |
|---|------------------|------------|---|---------------|-----------------|-----------------|
| 8 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 38652120-7 | 2 | 580,00 | 1.160,00 | 1.426,80 |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 4.800,00 | 5.904,00 |

Ο επιμέρους προϋπολογισμός της προμήθειας για τα είδη που αφορούν στην **Διεύθυνση Εκπαίδευσης & Αθλητισμού** (Τμήμα Προγραμμάτων & Δια Βίου Μάθησης), ανέρχεται στο ποσό των **5.904,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τον Κ.Α. **15.004\7134.01.01** (Διεύθυνσης Εκπαίδευσης & Αθλητισμού, "Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές & Ηλεκτρονικά Συγκροτήματα") οικονομικού έτους 2016.

| A/A | ΕΙΔΟΣ | CPV | TEMAX IA | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 23% σε € |
|--------------------------------------|------------------|------------|----------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Γ. Διεύθυνση Παιδικών Σταθμών | | | | | | |
| 2 | ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ | 30213000-6 | 17 | 760,00 | 12.920,00 | 15.891,60 |
| 8 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 38652120-7 | 17 | 580,00 | 9.860,00 | 12.127,80 |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 22.780,00 | 28.019,40 |

Ο επιμέρους προϋπολογισμός της προμήθειας για τα είδη που αφορούν στην **Διεύθυνση Παιδικών Σταθμών**, ανέρχεται στο ποσό των **28.019,40€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τον Κ.Α. **15.003\7341.02.01** (Διεύθυνσης Παιδικών Σταθμών, "Εναρμόνιση Οικογενειακής & Επαγγελματικής Ζωής, ΕΣΠΑ") οικονομικού έτους 2016.

| A/A | ΕΙΔΟΣ | CPV | TEMAX IA | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 23% σε € |
|--|------------------------|------------|----------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Δ. Διεύθυνσης Κοινωνικής Προστασίας & Δημόσιας Υγείας | | | | | | |
| 1 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Η/Υ | 30213000-5 | 8 | 750,00 | 6.000,00 | 7.380,00 |
| 3 | ΟΘΟΝΗ Η/Υ | 30231000-7 | 1 | 180,00 | 180,00 | 221,40 |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 6.180,00 | 7.601,40 |

Ο επιμέρους προϋπολογισμός της προμήθειας για τα είδη για τα είδη που αφορούν στην **Διεύθυνση Κοινωνικής Προστασίας & Δημόσιας Υγείας**, ανέρχεται στο ποσό των **7.601,40€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τον Κ.Α. **10.008\7134.01.01** (Διεύθυνση Κοινωνικής Προστασίας & Δημόσιας Υγείας, "Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές & Ηλεκτρονικά Συγκροτήματα") οικονομικού έτους 2016.

| A/A | ΕΙΔΟΣ | CPV | TEMAX IA | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ) σε € | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 23% σε € |
|--|------------------|------------|----------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Ε. Διεύθυνση Βαφοπουλείου & Πνευματικών Ιδρυμάτων | | | | | | |
| 8 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | 38652120-7 | 1 | 580,00 | 580,00 | 713,40 |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 580,00 | 713,40 |

Ο επιμέρους προϋπολογισμός της προμήθειας για τα είδη που αφορούν στην **Διεύθυνση Βαφοπουλείου & Πνευματικών Ιδρυμάτων**, ανέρχεται στο ποσό των **713,40€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τον Κ.Α. **15.006\7134.01.01** (Διεύθυνση Βαφοπουλείου Πνευματικού Κέντρου, Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές & Ηλεκτρονικά Συγκροτήματα) οικονομικού έτους 2016.

**Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Περιφερειακών Συσκευών και Λοιπού
Εξοπλισμού Πληροφορικής**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Η/Υ (CPV 30213000-5)

Το σύστημα του προσωπικού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (ή σύστημα Η/Υ) θα αποτελείται από μία κεντρική μονάδα, από μία οθόνη καθώς και βοηθητικό εξοπλισμό (παρελκόμενα), τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των οποίων παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν.

1α. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Η/Υ

| | |
|---|--|
| Κατασκευαστής | Κατασκευαστικός οίκος ηλεκτρονικών υπολογιστών, πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 (ή ισοδύναμα), δραστηριοποιούμενος στην παγκόσμια αγορά. |
| Πιστοποιήσεις | Η κεντρική μονάδα θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό της αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ευρωπαϊκή Ένωση όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC (ή ισοδύναμα). |
| Επιμέρους Υποσυστήματα | Τα επιμέρους υποσυστήματα της κεντρικής μονάδας θα πρέπει να πιστοποιούνται από τον κατασκευαστή και θα φέρουν τον δικό τους αριθμό εξαρτήματος/ανταλλακτικού (part/spare number). |
| Περιβάλλον Λειτουργίας | Η κεντρική μονάδα θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον. |
| Επεξεργαστής (CPU) / Μητρική κάρτα | Η μητρική κάρτα της κεντρικής μονάδας θα φέρει επεξεργαστή (CPU) αρχιτεκτονικής X86 (64bit), τουλάχιστον δύο πυρήνων, λιθογραφίας το πολύ έως 14nm, συχνότητας αναφοράς (Processor Base Frequency) τουλάχιστον 3.2 GHz, σχεδιασμού θερμικής ισχύος (Thermal Design Power) έως το πολύ 55W. Ο επεξεργαστής θα διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή μνήμης που θα υποστηρίζει μνήμες σε διάταξη dual channel, με συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστον 1.600MHz, μέγιστου εύρους διαύλου τουλάχιστον 30GB/s, και θα φέρει ενσωματωμένο επεξεργαστή γραφικών. (Εναλλακτικά θα φέρει επεξεργαστή ισοδύναμων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών). Η μητρική κάρτα θα πρέπει να είναι συμβατή με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του. |
| Μνήμη RAM | Η κύρια μνήμη RAM θα είναι 8GB συνολικά, συμβατής τεχνολογίας με τον προσφερόμενο τύπο επεξεργαστή, συχνότητας λειτουργίας τουλάχιστον 1.600MHz, με δυνατότητα επέκτασης συνολικά για το σύστημα έως τουλάχιστον 16GB. Θα υπάρχουν τουλάχιστον δύο θέσεις μνήμης (memory slots) συνολικά στη μητρική. |
| Διασυνδέσεις / Επεκτασιμότητα | Η μητρική κάρτα θα διαθέτει τουλάχιστον: (α) τρεις διαύλους τύπου SATA, από τους οποίους τουλάχιστον δύο θα υποστηρίζουν 6Gbit/s. (β) τρεις υποδοχές για κάρτα τύπου PCIeX1, και μία μία υποδοχή για κάρτα τύπου PCIeX16. (γ) οκτώ θύρες τύπου USB (οι τέσσερις τουλάχιστον USB 3.0), μία θύρα RJ-45, μία θύρα εξόδου εικόνας τύπου DisplayPort 1.4, μία επιπλέον θύρα εξόδου εικόνας (DisplayPort 1.4 ή HDMI 1.2) και δύο θύρες ήχου (είσοδος και έξοδος). |
| Κύκλωμα Γραφικών | Το κύκλωμα γραφικών θα είναι ενσωματωμένο στην μητρική και θα μπορεί να χρησιμοποιεί μέρος από τη μνήμη RAM του συστήματος. |

| | |
|--|--|
| Σκληρός Δίσκος | Δίσκος τύπου SSD, ονομαστικής χωρητικότητας τουλάχιστον 256 GB, τύπου SATA (6Gbit/s). |
| Οδηγός DVD | Οδηγός DVD-RW τύπου SATA. |
| Δίκτυο / Ήχος | Το κύκλωμα δικτύου ETHERNET (10/100/1000Mbps) και το κύκλωμα ήχου θα είναι ενσωματωμένα στη μητρική πλακέτα. |
| Κουτί / Επεκτασιμότητα | Ο τύπος του σασί της κεντρικής μονάδας θα είναι επιδαπέδιος (tower) και θα χαρακτηρίζεται ως τέτοιος από την κατασκευάστρια εταιρεία. Θα έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης τουλάχιστον ενός επιπλέον δίσκου. Το κουτί θα έχει εσωτερικά ηχείο και στην πρόσοψή του θα φέρει: α) τουλάχιστον δύο θύρες USB (η μία τουλάχιστον θα είναι τύπου USB 3.0), β) θύρα για υποδοχή ακουστικών. |
| Τροφοδοσία | Το τροφοδοτικό θα είναι συμβατό με το πρότυπο Energy Star, θα είναι υψηλής απόδοσης (συμμόρφωση με 80 Plus Platinum), θα υποστηρίζει ενεργή διόρθωση συντελεστή ισχύος (Active PFC) και θα διαθέτει την ονομαστική ισχύ που συστήνει ο κατασκευαστής για τον προσφερόμενο τύπο κεντρικής μονάδας. |
| Πληκτρολόγιο | Πληκτρολόγιο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την κεντρική μονάδα με μόνιμη αποτύπωση ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων, ενσύρματο, τύπου USB. |
| Ποντίκι | Ποντίκι δύο πλήκτρων, ενσύρματο, οπτικό με «ροδέλα», του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την κεντρική μονάδα, τύπου USB. |
| Υποστήριξη | Η κατασκευάστρια εταιρία της κεντρικής μονάδας θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη του συστήματος. Δηλαδή θα δίνεται η δυνατότητα για το συγκεκριμένο μοντέλο το "κατέβασμα" (download) των οδηγών (drivers), των αναβαθμίσεων BIOS, των εγχειριδίων χρήσης, κλπ. |
| Συσκευασία | Στη συσκευασία της η κεντρική μονάδα θα συνοδεύεται από: (α) όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εξοπλισμό (καλώδια τροφοδοσίας, κλπ) που προβλέπει ο κατασκευαστής. (β) το υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (λογισμικό εγκατάστασης οδηγών, εγχειρίδια χρήσης, κλπ.) (γ) μέσο αποκατάστασης του λειτουργικού συστήματος. (δ) μετατροπέα από DisplayPort (male) σε VGA (15pin female). |
| Βοηθητικός εξοπλισμός (παρελκόμενα) | Συμπληρωματικά του εξοπλισμού που προβλέπει ο κατασκευαστής θα περιλαμβάνονται: (α) ένα πολύπριζο τύπου σούκο (Schuko) που θα προέρχεται υποχρεωτικά από επώνυμο διεθνή κατασκευαστικό οίκο ηλεκτρικών ειδών, με μήκος καλωδίου τουλάχιστον 1,50m και μέγιστο υποστηριζόμενο φορτίο 3500W (230V). Θα έχει δυνατότητα ανάρτησης σε τοίχο, θα διαθέτει μία πρίζα με έξοδο 90μοίρες (για σύνδεση μετασχηματιστών) και τριών τουλάχιστον πριζών με έξοδο σε γωνία 45 μοιρών, ώστε να μπορούν ταυτόχρονα να πληρωθούν όλες οι υποδοχές (ακόμη και με χρήση φισ σούκο πλάγιας εξόδου). Το πολύπριζο θα διαθέτει πιστοποιητικό τύπου CE και θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον κατασκευαστή του. (Εναλλακτικά θα περιλαμβάνεται πολύπριζο ισοδύναμων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών). (β) ένα καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φισ RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 5 μέτρων. (γ) ένα πληκτρολόγιο και ένα ποντίκι - επιπλέον αυτών που περιλαμβάνονται στη συσκευασία του συστήματος - του ίδιου τύπου/part number και κατασκευαστικού οίκου με αυτά που συνοδεύουν την κεντρική μονάδα του συστήματος Η/Υ. |

| | |
|----------------------------|--|
| | (δ) μία μνήμη φλας (memory flash drive), τύπου USB 3.0, ονομαστικής χωρητικότητας τουλάχιστον 16Gb, μεταλλικού περιβλήματος, το οποίο θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον πέντε ετών από τον κατασκευαστή του. |
| Λειτουργικό Σύστημα | Το σύστημα θα διαθέτει προ-εγκατεστημένα Ελληνικά MS Windows Professional 7 64bit με δυνατότητα αναβάθμισης σε Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64bit. Η αδειοδότηση του λειτουργικού συστήματος, για την έκδοση Windows 10, θα είναι πλήρης, και επιπρόσθετα θα διατίθεται οπτικό μέσο αποκατάστασης του για την κεντρική μονάδα. Το είδος αδειοδότησης (licensing) δεν θα έχει περιορισμούς ως προς το χρόνο ισχύος του, θα πρέπει δηλαδή να καλύπτει την κεντρική μονάδα σε όλη τη διάρκεια της ζωής της. Σε κάθε περίπτωση το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό με την υφιστάμενη υποδομή AD (Active Directory) του Δήμου Θεσσαλονίκης. |
| Εγγύηση | Η κεντρική μονάδα θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών ετών από τον κατασκευαστή, τύπου «next business day on site support», σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

1β. ΟΘΟΝΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Η/Υ

| | |
|-------------------------------|--|
| Τεχνολογία | Η οθόνη θα είναι επίπεδη, έγχρωμη, αντιθαμβωτική (Anti-Glare) τεχνολογίας TFT-LCD, με οπισθοφωτισμό (backlit) LED. |
| Διαγώνιος / Ανάλυση | Η οθόνη θα είναι ονομαστικής διαγωνίου 21,5" ή 22" (16:9 ή 16:10), και εγγενούς ανάλυσης (native resolution) 1920X1080 στα 60Hz. Το μέγεθος προβολής διαγωνίως (viewable image size) θα είναι τουλάχιστον 54 cm. |
| Κατασκευαστής | Η οθόνη θα προέρχεται από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο με την κεντρική μονάδα του συστήματος του ηλεκτρονικού υπολογιστή. |
| Φωτεινότητα / Αντίθεση | Θα διαθέτει ονομαστική φωτεινότητα τουλάχιστον 250 cd/m ² , ονομαστική αντίθεση (τυπική) τουλάχιστον 1.000:1. |
| Γωνίες θέασης | Οι γωνίες θέασης θα είναι τουλάχιστον 160 μοίρες οριζόντια και 160 μοίρες κατακόρυφα. |
| Θύρες | Θα φέρει θύρες τουλάχιστον: D-SUB 15pin (VGA), DisplayPort και AC power. |
| Ρυθμίσεις | Θα έχει τη δυνατότητα κλίσης (Tilt) και συμβατότητα με το πρότυπο VESA. |
| Πιστοποιήσεις | Η συσκευή διαθέτει πιστοποίηση TCO και συμβατότητα με το πρότυπο Energy Star. |
| Συσκευασία | Η οθόνη θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής και από: α) καλώδιο τροφοδοσίας β) καλώδιο τύπου VGA (15-pin) γ) καλώδιο τύπου DisplayPort. |
| Εγγύηση | Η οθόνη θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών ετών από τον κατασκευαστή, τύπου «next business day on site support», σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

2. ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ (CPV 30213000-6)

| | |
|----------------------|--|
| Κατασκευαστής | Το σύστημα του φορητού Η/Υ θα προέρχεται από κατασκευαστικό οίκο ηλεκτρονικών υπολογιστών, πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 (ή ισοδύναμα), δραστηριοποιούμενο στην παγκόσμια αγορά. |
|----------------------|--|

| | |
|---|---|
| Πιστοποιήσεις | Θα φέρει από το εργοστάσιο του κατασκευαστή τον δικό της αριθμό παραγωγής (model/part number), που θα πιστοποιείται με βάση τα διεθνή πρότυπα (ISO/IEC) ότι συμμορφώνεται ως προς τα επιτρεπτά από την Ευρωπαϊκή Ένωση όρια ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών τύπου EMC (ή ισοδύναμα). |
| Περιβάλλον Λειτουργίας | Θα ανήκει σε μοντέλο παραγωγής που προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε επαγγελματικό περιβάλλον. |
| Επεξεργαστής (CPU) / Μητρική κάρτα | Θα φέρει επεξεργαστή (CPU) αρχιτεκτονικής X86 (64bit), τουλάχιστον δύο πυρήνων, λιθογραφίας το πολύ έως 14nm, συχνότητας (Processor Base Frequency) τουλάχιστον 2.0 GHz, σχεδιασμού θερμικής ισχύος (Thermal Design Power) το πολύ έως 15W. Ο επεξεργαστής θα διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή μνήμης που θα υποστηρίζει μνήμες σε διάταξη dual channel, συχνότητας λειτουργίας τουλάχιστον 1.600MHz, μέγιστου εύρους διαύλου τουλάχιστον 25GB/s, και θα φέρει ενσωματωμένο επεξεργαστή γραφικών. (Εναλλακτικά θα φέρει επεξεργαστή ισοδύναμων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών). Το chipset της μητρικής κάρτας θα πρέπει να είναι συμβατό με τον προσφερόμενο επεξεργαστή και την αρχιτεκτονική του. |
| Οθόνη | Το σύστημα θα διαθέτει οθόνη ονομαστικής διαγωνίου 14 ιντσών ανάλυσης 1366X768 ή 1600X900 ή 1920X1080, ή εναλλακτικά οθόνη ονομαστικής διαγωνίου 15,6 ιντσών ανάλυσης 1600X900 ή 1920X1080. |
| Μνήμη RAM | Η κύρια μνήμη RAM θα είναι τουλάχιστον 8GB, συμβατής τεχνολογίας με τον προσφερόμενο τύπο επεξεργαστή, συχνότητας λειτουργίας τουλάχιστον 1.600MHz, με δυνατότητα επέκτασης συνολικά για το σύστημα έως τουλάχιστον 16GB. |
| Διασυνδέσεις, Επικοινωνία, Θύρες | Θα διαθέτει ενσωματωμένα: κάμερα, στερεοφωνικά ηχεία, και μικρόφωνο. Θα παρέχει τουλάχιστον δυνατότητες επικοινωνίας: Wireless LAN (802.11 ac), Bluetooth (v4.2) και Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps. Θα περιλαμβάνει θύρες διασύνδεσης για: SD card reader, VGA, HDMI, RJ-45, audio-in, audio-out. Επιπλέον θα διαθέτει τουλάχιστον τρεις θύρες USB (από τις οποίες δύο τουλάχιστον θα υποστηρίζουν USB 3.0). |
| Κύκλωμα Γραφικών | Το κύκλωμα γραφικών θα μπορεί να χρησιμοποιεί μέρος από τη μνήμη RAM του συστήματος ή θα φέρει χωριστό κύκλωμα γραφικών με αποκλειστική μνήμη βίντεο τουλάχιστον 1GB. |
| Σκληρός Δίσκος | Σκληρός δίσκος ονομαστικής χωρητικότητας τουλάχιστον 500 GB τύπου SATA (6Gbit/s), 7200RPM ή δίσκος τύπου SSD ονομαστικής χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB (τύπου SATA 6Gbit/s). |
| Οδηγός DVD | Το σύστημα θα περιλαμβάνει συσκευή DVD+/-RW. Εναλλακτικά θα φέρει εξωτερικό οδηγό DVD+/-RW τύπου USB, του ίδιου κατασκευαστή. |
| Μπαταρία | Η μπαταρία θα είναι ιόντων λιθίου, με ονομαστική χωρητικότητα τουλάχιστον 65Whr. |
| Πληκτρολόγιο | Θα φέρει ενσωματωμένο ελληνικό πληκτρολόγιο και συσκευή κατάδειξης με επιφάνεια αφής. |
| Βάρος | Το βάρος της συσκευής δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα δύομιση κιλά μαζί με την μπαταρία. |

| | |
|----------------------------|--|
| Υποστήριξη | Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει διαδικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη του συστήματος. Δηλαδή θα δίνεται η δυνατότητα για το συγκεκριμένο μοντέλο το "κατέβασμα" (download) των οδηγών (drivers), των αναβαθμίσεων του BIOS, των εγχειριδίων χρήσης, κλπ. |
| Συσκευασία | Το φορητό σύστημα θα συνοδεύεται: (α) από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και εξοπλισμό (καλώδια τροφοδοτικό, μπαταρία, κλπ) που προβλέπει ο κατασκευαστής. (β) από το υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (λογισμικό εγκατάστασης οδηγών, εγχειρίδια χρήσης, κλπ.). (γ) από μέσο εγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος. (δ) από ένα ποντίκι ενσύρματο οπτικό USB με ροδέλα, του ίδιου κατασκευαστή με το φορητό σύστημα. (ε) από μία τσάντα μεταφοράς από υλικό υψηλής αντοχής του ίδιου κατασκευαστή, κατάλληλη για το μέγεθος του φορητού συστήματος. |
| Λειτουργικό Σύστημα | Το σύστημα θα διαθέτει προ-εγκατεστημένα Ελληνικά MS Windows Professional 7 64bit με δυνατότητα αναβάθμισης σε Ελληνικά MS Windows 10 Professional 64bit. Η αδειοδότηση του λειτουργικού συστήματος, για την έκδοση Windows 10, θα είναι πλήρης, και επιπρόσθετα θα διατίθεται οπτικό μέσο αποκατάστασής του για την κεντρική μονάδα. Το είδος αδειοδότησης (licensing) δεν θα έχει περιορισμούς ως προς το χρόνο ισχύος του, θα πρέπει δηλαδή να καλύπτει την κεντρική μονάδα σε όλη τη διάρκεια της ζωής της. Σε κάθε περίπτωση το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό με την υφιστάμενη υποδομή AD (Active Directory) του Δήμου Θεσσαλονίκης. |
| Εγγύηση | Ο φορητός Η/Υ θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών από τον κατασκευαστή, τύπου «next business day on site support», σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

| 3. ΟΘΟΝΗ Η/Υ (CPV 30231000-7) | |
|--------------------------------------|--|
| Τεχνολογία | Η οθόνη θα είναι επίπεδη, έγχρωμη, αντιθαμβωτική (Anti-Glare) τεχνολογίας TFT-LCD, με οπισθοφωτισμό (backlit) LED. |
| Διαγώνιος / Ανάλυση | Η οθόνη θα είναι ονομαστικής διαγώνιου 23 ιντσών (τουλάχιστον 58cm viewable image size) ή 24 ιντσών (τουλάχιστον 60cm viewable image size), και εγγενούς ανάλυσης (native resolution) 1920X1080 στα 60Hz. |
| Φωτεινότητα / Αντίθεση | Θα διαθέτει ονομαστική φωτεινότητα τουλάχιστον 250 cd/m ² , ονομαστική αντίθεση (τυπική) τουλάχιστον 1.000:1. |
| Γωνίες θέασης | Οι γωνίες θέασης θα είναι τουλάχιστον 160 μοίρες οριζόντια και 160 μοίρες κατακόρυφα. |
| Θύρες | Θα φέρει θύρες τουλάχιστον: D-SUB 15pin (VGA), DisplayPort και AC power. |
| Ρυθμίσεις | Θα έχει τη δυνατότητα κλίσης (Tilt) και θα υποστηρίζει το πρότυπο VESA. |
| Πιστοποιήσεις | Η οθόνη θα προέρχεται από κατασκευαστικό οίκο πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 (ή ισοδύναμα). Επιπλέον η συσκευή θα διαθέτει πιστοποίηση TCO και συμβατότητα με το πρότυπο Energy Star. |
| Συσκευασία | Η οθόνη θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής και από: α) |

| | |
|----------------|---|
| | καλώδιο τροφοδοσίας β) καλώδιο τύπου VGA (15-pin), γ) καλώδιο DisplayPort δ) ηχείο προσαρμοζόμενο (του ίδιου κατασκευαστή) ή ενσωματωμένο στην οθόνη. |
| Εγγύηση | Η οθόνη θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών ετών από τον κατασκευαστή, τύπου «next business day on site support», σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

4. ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (CPV 30232110-8)

| | |
|---------------------------------|--|
| Περιγραφή | Πολυλειτουργικός εκτυπωτής τύπου MFP (Multi Functional Printer), τεχνολογίας λέιζερ (laser), ασπρόμαυρης εκτύπωσης, με ενσωματωμένες λειτουργίες εκτύπωσης, τηλεομοιοτυπίας και δικτυακής έγχρωμης σάρωσης, ο οποίος θα συμμορφώνεται με τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά που ακολουθούν. |
| Μέγεθος χαρτιού | Μέγιστη υποστηριζόμενη διάσταση χαρτιού A4. |
| Ταχύτητα εκτύπωσης | Μέγιστη ονομαστική ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 30 σελίδες A4 ανά λεπτό (σύμφωνα με το ISO/IEC 24734). |
| Ανάλυση εκτύπωσης | Βέλτιστη ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 1200x1200 dpi. |
| Πρώτη σελίδα | Εκτύπωση πρώτης σελίδας εντός το πολύ 10 δευτερολέπτων. |
| Εκτύπωση διπλής όψης | Υποστήριξη αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης. |
| Λειτουργικά συστήματα | Θα υποστηρίζεται πλήρης συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Θύρες | Θύρα USB 2.0. Θύρα δικτύου τύπου Gigabit Ethernet. Θύρα USB για υποστήριξη απευθείας εκτύπωσης από εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο και απευθείας σάρωσης σε εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο. |
| Μεγέθη χαρτιού | Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων εκτύπωσης τουλάχιστον: A4, A5, A6, Letter, JIS-B5, DL Envelope. |
| Τύποι μέσων εκτύπωσης | Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού εκτύπωσης τουλάχιστον: απλό, φάκελοι, ετικέτες, διαφάνειες. |
| Χωρητικότητα εισόδου | Τυπική χωρητικότητα εισόδου χαρτιού (μέσω εξοπλισμού που παρέχεται) τουλάχιστον 250 φύλλα. Ο δίσκος υποδοχής χαρτιού θα είναι υποχρεωτικά παράλληλος προς το επίπεδο στήριξης. Υποστήριξη εξωτερικού τροφοδότη (by pass feeder). |
| Χωρητικότητα εξόδου | Τυπική χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (μέσω εξοπλισμού που παρέχεται) τουλάχιστον 150 φύλλα. |
| Μηνιαίος κύκλος εργασιών | Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον 3.000 σελίδες. Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον 50.000 σελίδες. |
| Τύπος σαρωτή | Επίπεδος σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη (ADF), δυναμικότητας περίπου 50 σελίδων, που υποστηρίζει τη σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα ή αναστροφή (Duplex ADF ή Reversing Duplex ADF). |
| Ανάλυση σάρωσης | Πραγματική ανάλυση σάρωσης (ασπρόμαυρης/έγχρωμης) τουλάχιστον: 600x600 dpi. |
| Μορφές σάρωσης | Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων σάρωσης, τουλάχιστον: PDF, JPEG/JPG, TIF/TIFF. |
| Προορισμοί σάρωσης | Η συσκευή θα υποστηρίζει τουλάχιστον τις λειτουργίες: σάρωση σε κοινόχρηστο φάκελο του δικτύου, σάρωση σε αποθηκευτικό μέσο USB (μέσω της αντίστοιχης διαθέσιμης θύρας του εκτυπωτή). |

| | |
|------------------------------------|--|
| Συμβατότητα τηλεομοιοτυπίας | Η διάταξη τηλεομοιοτυπίας θα πρέπει να είναι συμβατή με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN). |
| Ταχύτητα μόντεμ | Το μόντεμ τηλεομοιοτυπίας θα υποστηρίζει: ITU T.30, V34 Half-Duplex, 33.6 kbps. |
| Τεχνολογία αναλωσίμων | Δυναμικότητα χρησιμοποιούμενου γνήσιου αναλωσίμου τουλάχιστον 5.000 σελίδων (σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 19752). Το αναλώσιμο δοχείο γραφίτη μπορεί να περιλαμβάνει ενσωματωμένο το τύμπανο ή να υπάρχει το τύμπανο και το δοχείο γραφίτη σε χωριστές μονάδες. |
| Υποστήριξη | 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. |
| Τροφοδοσία | Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή και θα λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220/230V (50/60Hz). Το καλώδιο τροφοδοσίας θα διαθέτει γείωση. |
| Πιστοποιήσεις | 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. |
| Συσκευασία | Η συσκευή θα συνοδεύεται από: (α) δοχείο αναλωσίμου όπως προβλέπεται και περιλαμβάνεται από τον κατασκευαστή στην αρχική συσκευασία, (β) καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος (γ) καλώδιο USB μήκους τριών μέτρων και καλώδιο δικτύου Patch Cat5e (τερματισμένο με φισ RJ-45) βιομηχανικό μήκους πέντε μέτρων, (δ) το απαραίτητο υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (εγχειρίδιο χρήσης, λογισμικό εγκατάστασης οδηγών, κλπ). |
| Αναλώσιμα | Συμπληρωματικά μαζί με την συσκευή θα παραδοθούν επιπλέον, ένα ή περισσότερα αναλώσιμα μαύρου χρώματος, του ίδιου κατασκευαστή με τον εκτυπωτή, γνήσια και όχι ανακατασκευασμένα ή αναγομωμένα, κατάλληλα για χρήση με τον προσφερόμενο τύπο εκτυπωτή, τα οποία θα παρέχουν δυνατότητα εκτύπωσης (σύμφωνα με το ISO/IEC 19752) για τουλάχιστον 10.000 σελίδες συνολικά. |
| Εγγύηση | 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 αντικατάστασης της συσκευής). |

| 5. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ (CPV 30232110-8) | |
|---|---|
| Περιγραφή | Εκτυπωτής βαρέως τύπου, κατάλληλος για χρήση από μεσαίες έως μεγάλες ομάδες εργασίας, συνιστώμενου μηνιαίου κύκλου εργασιών έως τουλάχιστον 10.000 σελίδες. Θα έχει δυνατότητα χρήσης αναλωσίμου τουλάχιστον 20.000 σελίδων και θα συμμορφώνεται με τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά που ακολουθούν. |

| | |
|---------------------------------|---|
| Τεχνολογία εκτύπωσης | Δικτυακός εκτυπωτής τεχνολογίας λέιζερ (laser), ασπρόμαυρης εκτύπωσης. |
| Μέγεθος χαρτιού | Μέγιστη υποστηριζόμενη διάσταση χαρτιού A4. |
| Ταχύτητα εκτύπωσης | Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 50 σελίδες A4 ανά λεπτό σύμφωνα με το ISO/IEC 24734. |
| Ανάλυση εκτύπωσης | Υποστήριξη βέλτιστης ανάλυσης εκτύπωσης τουλάχιστον έως 1.200x1.200 dpi. |
| Πρώτη σελίδα | Εκτύπωση πρώτης σελίδας εντός το πολύ 10 δευτερολέπτων. |
| Εκτύπωση διπλής όψης | Υποστήριξη αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης. |
| Λειτουργικά συστήματα | Θα υποστηρίζεται πλήρης συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Θύρες | Θύρα USB 2.0. Θύρα δικτύου τύπου Gigabit Ethernet. Θύρα USB για υποστήριξη απευθείας εκτύπωσης από εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο. |
| Μεγέθη χαρτιού | Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων εκτύπωσης τουλάχιστον: A4, A5, A6, Letter, JIS-B5, DL Envelope. |
| Τύποι μέσων εκτύπωσης | Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού εκτύπωσης τουλάχιστον: απλό, φάκελοι, ετικέτες, διαφάνειες. |
| Χωρητικότητα εισόδου | 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). |
| Χωρητικότητα εξόδου | Τυπική χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (μέσω εξοπλισμού που παρέχεται) τουλάχιστον 500 φύλλα. |
| Μηνιαίος κύκλος εργασιών | Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον 10.000 σελίδες. Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον 150.000 σελίδες. |
| Τεχνολογία αναλωσίμων | Δυναμικότητα χρησιμοποιούμενου γνήσιου αναλωσίμου τουλάχιστον 20.000 σελίδων (σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 19752). Το αναλώσιμο δοχείο γραφίτη μπορεί να περιλαμβάνει ενσωματωμένο το τύμπανο ή να υπάρχει το τύμπανο και το δοχείο γραφίτη σε χωριστές μονάδες. |
| Επιπλέον χαρακτηριστικά | Το μοντέλο του εκτυπωτή θα πρέπει να διαθέτει από τον κατασκευαστή ανταλλακτική μονάδα επισκευής του (maintenance kit), ώστε μετά την ολοκλήρωση μεγάλου κύκλου εκτυπώσεων (άνω των 200.000 σελίδων), η χρήση του να εξασφαλίζει εκ νέου την απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής. |
| Εξοικονόμηση αναλωσίμων | Δυνατότητα οικονομικής εκτύπωσης με επιλογή λειτουργίας εξοικονόμησης γραφίτη. |
| Υποστήριξη | 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. |
| Τροφοδοσία | Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή και θα λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220/230V (50/60Hz). Το καλώδιο τροφοδοσίας θα διαθέτει γείωση. |
| Πιστοποιήσεις | 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 ασφαλείας τύπου EN60950-1 (ή ισοδύναμα). Ο κατασκευαστής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004, ή ισοδύναμα. |
| Συσκευασία | Η συσκευή θα συνοδεύεται από: (α) δοχείο αναλωσίμου όπως περιλαμβάνεται από τον κατασκευαστή στην αρχική συσκευασία (β) καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος (γ) καλώδιο USB μήκους τριών μέτρων και καλώδιο δικτύου Patch Cat5e (τερματισμένο με φις RJ-45) βιομηχανικό μήκους πέντε μέτρων, (δ) το απαραίτητο υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (εγχειρίδιο χρήσης, λογισμικό εγκατάστασης οδηγών, κλπ). |
| Αναλώσιμα | Συμπληρωματικά μαζί με την συσκευή θα παραδοθούν επιπλέον, ένα ή περισσότερα αναλώσιμα μαύρου χρώματος, του ίδιου κατασκευαστή με τον εκτυπωτή, γνήσια και όχι ανακατασκευασμένα ή αναγομωμένα, κατάλληλα για χρήση με τον προσφερόμενο τύπο εκτυπωτή, τα οποία θα παρέχουν δυνατότητα εκτύπωσης (σύμφωνα με το ISO/IEC 19752) για τουλάχιστον 25.000 σελίδες συνολικά |
| Εγγύηση | 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 αντικατάστασης της συσκευής). |

| 6. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (CPV 30232110-8) | |
|--------------------------------------|--|
| Τεχνολογία εκτύπωσης | Δικτυακός εκτυπωτής τεχνολογίας λέιζερ (laser), ασπρόμαυρης εκτύπωσης. |
| Μέγεθος χαρτιού | Μέγιστη υποστηριζόμενη διάσταση χαρτιού A4. |
| Ταχύτητα εκτύπωσης | Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 35 σελίδες A4 ανά λεπτό (σύμφωνα με το ISO/IEC 24734). |
| Ανάλυση εκτύπωσης | Βέλτιστη ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 1200x1200 dpi. |
| Πρώτη σελίδα | Εκτύπωση πρώτης σελίδας εντός το πολύ 10 δευτερολέπτων. |
| Εκτύπωση διπλής όψης | Υποστήριξη αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης. |
| Λειτουργικά συστήματα | Θα υποστηρίζεται πλήρης συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Θύρες | Θύρα USB 2.0 και θύρα δικτύου τύπου Gigabit Ethernet. |
| Μεγέθη χαρτιού | Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων εκτύπωσης τουλάχιστον: A4, A5, A6, Letter, JIS-B5, DL Envelope. |
| Τύποι μέσων εκτύπωσης | Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού εκτύπωσης τουλάχιστον: απλό, φάκελοι, ετικέτες, διαφάνειες. |
| Χωρητικότητα εισόδου | Τυπική χωρητικότητα εισόδου χαρτιού (μέσω εξοπλισμού που παρέχεται) τουλάχιστον 250 φύλλα. Ο δίσκος υποδοχής χαρτιού θα είναι υποχρεωτικά παράλληλος προς το επίπεδο στήριξης. Υποστήριξη εξωτερικού τροφοδότη (by pass feeder). |
| Χωρητικότητα εξόδου | Τυπική χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (μέσω εξοπλισμού που παρέχεται) τουλάχιστον 150 φύλλα. |
| Μηνιαίος κύκλος εργασιών | Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον 3.000 σελίδες. Μέγιστος μηνιαίος κύκλος |

| | |
|--------------------------------|---|
| | εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον 50.000 σελίδες. |
| Τεχνολογία αναλωσίμων | Δυναμικότητα χρησιμοποιούμενου γνήσιου αναλωσίμου τουλάχιστον 5.000 σελίδων (σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 19752). Το αναλώσιμο δοχείο γραφίτη μπορεί να περιλαμβάνει ενσωματωμένο το τύμπανο ή να υπάρχει το τύμπανο και το δοχείο γραφίτη σε χωριστές μονάδες. |
| Εξοικονόμηση αναλωσίμων | Δυνατότητα οικονομικής εκτύπωσης με επιλογή λειτουργίας εξοικονόμησης γραφίτη. |
| Υποστήριξη | 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. |
| Τροφοδοσία | Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή και θα λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220/230V (50/60Hz). Το καλώδιο τροφοδοσίας θα διαθέτει γείωση. |
| Πιστοποιήσεις | 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. |
| Συσκευασία | Η συσκευή θα συνοδεύεται από: (α) δοχείο αναλωσίμου όπως προβλέπεται και περιλαμβάνεται από τον κατασκευαστή στην αρχική συσκευασία, (β) καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος (γ) καλώδιο USB μήκους τριών μέτρων και καλώδιο δικτύου Patch Cat5e (τερματισμένο με φισ RJ-45) βιομηχανικό μήκους πέντε μέτρων, (δ) το απαραίτητο υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (εγχειρίδιο χρήσης, λογισμικό εγκατάστασης οδηγών, κλπ). |
| Αναλώσιμα | Συμπληρωματικά μαζί με την συσκευή θα παραδοθούν επιπλέον, ένα ή περισσότερα αναλώσιμα μαύρου χρώματος, του ίδιου κατασκευαστή με τον εκτυπωτή, γνήσια και όχι ανακατασκευασμένα ή αναγομωμένα, κατάλληλα για χρήση με τον προσφερόμενο τύπο εκτυπωτή, τα οποία θα παρέχουν δυνατότητα εκτύπωσης (σύμφωνα με το ISO/IEC 19752) για τουλάχιστον 5.000 σελίδες συνολικά. |
| Εγγύηση | 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 αντικατάστασης της συσκευής). |

7. ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (CPV 30232110-8)

| | |
|-----------------------------|---|
| Τεχνολογία εκτύπωσης | Δικτυακός εκτυπωτής τεχνολογίας λέιζερ (laser), έγχρωμης εκτύπωσης. |
| Μέγεθος χαρτιού | Μέγιστη υποστηριζόμενη διάσταση χαρτιού A4. |
| Ταχύτητα εκτύπωσης | Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 35 σελίδες A4 ανά λεπτό |

| | |
|---------------------------------|--|
| | (σύμφωνα με το ISO/IEC 24734). |
| Ανάλυση εκτύπωσης | Ανάλυση εκτύπωσης τουλάχιστον 1.200x1.200 dpi. |
| Πρώτη σελίδα | Εκτύπωση πρώτης σελίδας εντός το πολύ 10 δευτερολέπτων. |
| Εκτύπωση διπλής όψης | Υποστήριξη αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης. |
| Λειτουργικά συστήματα | Θα υποστηρίζεται πλήρης συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Θύρες | Θύρα USB 2.0 και θύρα δικτύου τύπου Gigabit Ethernet. |
| Μεγέθη χαρτιού | Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσω εκτύπωσης τουλάχιστον: A4, A5, A6, Letter, JIS-B5, DL Envelope. |
| Τύποι μέσων εκτύπωσης | Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού εκτύπωσης τουλάχιστον: απλό, φάκελοι, ετικέτες, διαφάνειες. |
| Χωρητικότητα εισόδου | 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). |
| Χωρητικότητα εξόδου | Τυπική χωρητικότητα εξόδου χαρτιού (μέσω εξοπλισμού που παρέχεται) τουλάχιστον 250 φύλλα. |
| Μηνιαίος κύκλος εργασιών | Συνιστώμενος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον 3.000 σελίδες. Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή τουλάχιστον 50.000 σελίδες. |
| Τεχνολογία αναλωσίμων | 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). |
| Εξοικονόμηση αναλωσίμων | Δυνατότητα οικονομικής εκτύπωσης με επιλογή λειτουργίας εξοικονόμησης γραφίτη. |
| Υποστήριξη | 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. |
| Τροφοδοσία | Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή και θα λειτουργεί με ρεύμα τάσης 220/230V (50/60Hz). Το καλώδιο τροφοδοσίας θα διαθέτει γείωση. |
| Πιστοποιήσεις | 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. |
| Συσκευασία | 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). |
| Αναλώσιμα | 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). |
| Εγγύηση | 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 αντικατάστασης της συσκευής). |

8. ΚΙΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗ (CPV 30124000-4)

| | |
|-------------------|---|
| Περιγραφή | Ολοκληρωμένο κιτ συντήρησης για εκτυπωτή Lexmark τύπου T654dn: "Fuser Maintenance Kit 220-240V T1, Part# 40x4765". |
| Συσκευασία | Η συσκευασία του κιτ θα προέρχεται από τον κατασκευαστή του εκτυπωτή, θα είναι γνήσια και όχι προϊόν ανακατασκευής, και θα περιλαμβάνει: charge roll, fuser, pick rollers, transfer roller. |
| Εγγύηση | Το κιτ συντήρησης θα καλύπτεται από την εγγύηση που προβλέπει ο κατασκευαστής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός του, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

9. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (CPV 38652120-7)

Το σύστημα προβολής θα αποτελείται από ένα βιντεοπροβολέα (data projector) και από μία οθόνη προβολής, τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά των οποίων παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν.

9α. ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (DATA PROJECTOR)

| | |
|--------------------------|--|
| Περιγραφή | Βιντεοπροβολέας (data projector) κατάλληλος για επιτραπέζια χρήση ή για χρήση αναρτώμενος από οροφή (ceiling mountable). |
| Φωτεινότητα | Τουλάχιστον 3.000 ANSI lumens. |
| Ανάλυση | Θα υποστηρίζει εγγενή (native) ανάλυση XGA (1024x768). |
| Αντίθεση | Τουλάχιστον 2.000:1 |
| Διαγώνιος Οθόνης | Μέγιστη υποστηριζόμενη διαγώνιος οθόνης 300 inches. |
| Διόρθωση Keystone | Θα διαθέτει δυνατότητα διόρθωσης της τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction). |
| Χρώματα | Υποστήριξη τουλάχιστον 1.07 δισεκατομμυρίων χρωμάτων. |
| Θόρυβος | Ο παραγόμενος θόρυβος από το σύστημα ψύξης της συσκευής κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της, δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 37 dB (σύμφωνα με το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή). |
| Λάμπα | Η διάρκεια ζωής της λάμπας, σε κανονική λειτουργία, θα είναι τουλάχιστον 3.000 ώρες. |
| Συμβατότητα video | Τουλάχιστον: PAL. |

| | |
|------------------------------|---|
| Συμβατότητα HDTV | Τουλάχιστον: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p. |
| Συμβατότητα αναλύσεων | Υποστήριξη αναλύσεων H/Y, τουλάχιστον: VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA. |
| Είσοδοι/Έξοδοι | Θα έχει τουλάχιστον: α) εισόδους εικόνας: 1xD-sub 15 ακίδων, 1xHDMI, 1xRCA, 1xS-Video. β) έξοδο εικόνας: 1xD-sub 15 ακίδων. γ) είσοδο ήχου: ένα stereo mini-jack. δ) έξοδο ήχου: ένα stereo mini-jack. ε) είσοδο RJ45 (ελέγχου της συσκευής μέσω τοπικού δικτύου). |
| Ισχύς | Η μέγιστη ισχύς σε κανονική λειτουργία της συσκευής θα είναι μικρότερη από 350W και αντίστοιχα μέγιστη ισχύς σε κατάσταση αναμονής μικρότερη από 5W. |
| Τροφοδοσία | Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή και θα λειτουργεί με ρεύμα τάσης τουλάχιστον 220/230V (50/60Hz). Το καλώδιο τροφοδοσίας θα διαθέτει γείωση. |
| Βάρος | Το βάρος της συσκευής (χωρίς τα παρελκόμενά της) δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 κιλά. |
| Πιστοποιήσεις | Ο κατασκευαστής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004, ή ισοδύναμα. |
| Συσκευασία | Η συσκευή θα συνοδεύεται τουλάχιστον από: (α) εγχειρίδιο χρήσης. (β) τηλεχειριστήριο. (γ) καλώδιο VGA, και τροφοδοσίας. (δ) θήκη μεταφοράς. (ε) καλώδιο HDMI μήκους τουλάχιστον 5 μέτρων. |
| Εγγύηση | Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών ετών από τον κατασκευαστή, με επί τόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. Συμπληρωματικά ο λαμπτήρας θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον έξι μηνών ή 500 ωρών. |

| 9β. ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ | |
|---------------------------|--|
| Οθόνη προβολής | Φορητή οθόνη προβολής, με χειροκίνητο μηχανισμό αναδίπλωσης, συμπεριλαμβανόμενης της βάσης στήριξης (τρίποδο). |
| Διαστάσεις | Μέγιστη διάσταση επιφάνειας προβολής: 200 cm X 200 cm. |
| Επιφάνεια προβολής | Η επιφάνεια της οθόνης προβολής θα είναι από κατάλληλο υλικό ώστε να έχει δυνατότητα αναδίπλωσης. Ο δείκτης αντανάκλασης (gain factor) πρέπει να είναι το πολύ έως 1,2 και όχι μικρότερος από 0,9. |
| Βάρος | Το συνολικό βάρος της οθόνης θα πρέπει να μην ξεπερνά τα 15 κιλά. |
| Εγγύηση | Η οθόνη θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους από τον κατασκευαστή, με επί τόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

10. ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (CPV 38652120-7)

| | |
|------------------------------|--|
| Περιγραφή | Βιντεοπροβολέας (data projector) εξαιρετικά κοντινής προβολής (ultra short throw), κατάλληλος για επιτοίχια στήριξη. |
| Φωτεινότητα | Μέγιστη φωτεινότητα τουλάχιστον 3.000 ANSI lumens. |
| Ανάλυση | Πραγματική ανάλυση XGA (1024x768). |
| Αντίθεση | Τουλάχιστον 2.000:1 |
| Διαγώνιος Οθόνης | Υποστηριζόμενη διαγώνιος οθόνης: ελάχιστη τουλάχιστον 70" και μέγιστη τουλάχιστον 90". |
| Διόρθωση Keystone | Θα διαθέτει δυνατότητα διόρθωσης της τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction). |
| Χρώματα | Υποστήριξη τουλάχιστον 1.07 δισεκατομμυρίων χρωμάτων. |
| Θόρυβος | Ο παραγόμενος θόρυβος από το σύστημα ψύξης της συσκευής κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της, δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 37 dB (σύμφωνα με το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή). |
| Λάμπα | Η διάρκεια ζωής της λάμπας, σε κανονική λειτουργία, θα είναι τουλάχιστον 3.000 ώρες. |
| Συμβατότητα video | Τουλάχιστον: PAL. |
| Συμβατότητα HDTV | Τουλάχιστον: 480i 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p. |
| Συμβατότητα αναλύσεων | Υποστήριξη αναλύσεων H/Y, τουλάχιστον: VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, UXGA. |
| Είσοδοι/Έξοδοι | Θα έχει τουλάχιστον: α) εισόδους εικόνας: 1xD-sub 15 ακίδων, 1xHDMI, 1xRCA, 1xS-Video. β) έξοδο εικόνας: 1xD-sub 15 ακίδων. γ) είσοδο ήχου: ένα stereo mini-jack. δ) έξοδο ήχου: ένα stereo mini-jack. ε) είσοδο RJ45 (ελέγχου της συσκευής μέσω τοπικού δικτύου). |
| Ισχύς | Η μέγιστη ισχύς σε κανονική λειτουργία της συσκευής θα είναι μικρότερη από 360W και αντίστοιχα μέγιστη ισχύς σε κατάσταση αναμονής μικρότερη από 5W. |
| Τροφοδοσία | Η συσκευή θα διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή και θα λειτουργεί με ρεύμα τάσης τουλάχιστον 220/230V (50/60Hz). Το καλώδιο τροφοδοσίας θα διαθέτει γείωση. |
| Πιστοποιήσεις | Ο κατασκευαστής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 ή ισοδύναμα. |
| Συσκευασία | Ο βιντεοπροβολέας θα συνοδεύεται από τα υλικά τεκμηρίωσης και τα παρελκόμενα (π.χ. εγχειρίδιο χρήσης, τηλεχειριστήριο, καλώδιο τροφοδοσίας, λογισμικό κλπ) που περιλαμβάνονται από τον κατασκευαστή στην εργοστασιακή συσκευασία του συστήματος. |
| Εγκατάσταση | Το σύστημα θα παραδοθεί, θα εγκατασταθεί και θα ρυθμιστεί για χρήση σε συνεργασία με υφιστάμενο διαδραστικό πίνακα (τύπου SMART Board interactive whiteboard, Model 480) και σύστημα φορητού H/Y, χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνση. Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την επιτοίχια βάση στήριξης του προβολικού συστήματος, η οποία θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον βιντεοπροβολέα καθώς και οποιαδήποτε εργασία και υλικά απαιτηθούν ώστε ο βιντεοπροβολέας να καταστεί πλήρως λειτουργικός στη σχολική αίθουσα που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης. |

| | |
|----------------|---|
| Εγγύηση | Η συσκευή θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών ετών από τον κατασκευαστή, με επί τόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. Συμπληρωματικά ο λαμπτήρας θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον έξι μηνών ή 500 ωρών. |
|----------------|---|

| 11. ΣΑΡΩΤΗΣ A4 (CPV 30216110-0) | |
|--|---|
| Τύπος σαρωτή | Επίπεδης επιφάνειας (flatbed) σαρωτής εγγράφων και φωτογραφιών, μονού περάσματος κατά τη σάρωση, μεγέθους πρωτοτύπου A4. |
| Ανάλυση σάρωσης | Ανάλυση οπτικής σάρωσης τουλάχιστον έως 4.800 dpi. |
| Υποστήριξη χρώματος | Υποστήριξη έγχρωμης σάρωσης (48-bit) και ασπρόμαυρης σάρωσης (8-bit). |
| Οπτική Αναγνώριση | Υποστήριξη οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR). |
| Μορφές σάρωσης | Υποστηριζόμενα αρχεία σάρωσης τουλάχιστον: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF συμπιεσμένης μορφής, PNG, PDF, RTF. |
| Τύποι μέσων σάρωσης | Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων σάρωσης: χαρτί απλό, φωτογραφικό. |
| Θύρες | Θύρα σύνδεσης με τον Η/Υ USB 2.0. |
| Συμβατότητα | Θα υποστηρίζεται απευθείας συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Λογισμικό | Θα περιλαμβάνεται λογισμικό διαχείρισης των λειτουργιών σάρωσης μέσω Η/Υ. |
| Υποστήριξη | Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει δικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη της συσκευής (λογισμικού υποστήριξης, εγχειριδίων χρήσης, κλπ.). |
| Συσκευασία | Η συσκευή θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα που προβλέπει ο κατασκευαστής στην αρχική της συσκευασία (μετασχηματιστής, εγχειρίδιο χρήσης, οδηγοί κλπ.). |
| Πιστοποιήσεις | 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. |
| Επιπλέον εξοπλισμός | Καλώδιο σύνδεσης με Η/Υ τύπου USB, μήκους τριών μέτρων. |
| Εγγύηση | Η συσκευή θα καλύπτεται τουλάχιστον από εγγύηση ενός έτους από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

| 12. ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Η/Υ (CPV 31154000-0) | |
|---|---|
| Περιγραφή | Μονάδα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (UPS) μέγιστης ισχύος 950VA / 480W, μονοφασικής εισόδου και εξόδου. |
| Λειτουργία | 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. |
| Ισχύς εξόδου | Μέγιστη ικανότητα ισχύος εξόδου 480 Watts / 950VA. |

| | |
|--|--|
| Τοπολογία | Line interactive. |
| Τάση/συχνότητα εισόδου | Υποστήριξη δικτύου 230V/50Hz. |
| Τάση λειτουργίας | Υποστήριξη λειτουργίας αυτόματης ρύθμισης τάσης (Automatic Voltage Regulation). |
| Συνδέσεις εξόδου | Τουλάχιστον τέσσερις έξοδοι τύπου Schuko CEE 7 που θα υποστηρίζουν προστασία υπερτάσεων και τροφοδοσία από την μπαταρία. |
| Αυτονομία | Δυνατότητα εξασφάλισης αυτονομίας φορτίου, τουλάχιστον ως εξής: δύο λεπτά για φορτίο 400Watts, οκτώ λεπτά για φορτίο 200Watts, είκοσι λεπτά για φορτίο 100Watts. |
| Ηλεκτρικός Συσσωρευτής (μπαταρία) | Σφραγισμένος ηλεκτρικός συσσωρευτής μόλυβδου-οξέος αραιωμένου ηλεκτρολύτη, χωρίς ανάγκη συντήρησης, με προστασία χρήσης έναντι διαρροών (leak proof). |
| Σύνδεση με Η/Υ | Μέσω θύρας USB. |
| Οπτικές ενδείξεις λειτουργίας | Υποστήριξη οπτικών ενδείξεων καταστάσεων λειτουργίας: χρήση δικτύου, χρήση συσσωρευτή, υπερφόρτωση, βλάβη συσσωρευτή. |
| Ηχητικές ενδείξεις | Ηχητική ένδειξη βλάβης συσσωρευτή, υπερφόρτωσης. |
| Προστασίας γραμμής δεδομένων | Υποστήριξη προστασίας γραμμής τηλεφώνου/φαξ μέσω θύρας RJ-11. |
| Προστασία από υπέρταση | Ικανότητα απορρόφησης υπερτάσεων έως τουλάχιστον 250 Joules. |
| Προστασία Η/Υ | Η μονάδα θα συνεργάζεται με ειδικό λογισμικό ασφαλούς λειτουργίας τερματισμού του συστήματος Η/Υ, το οποίο θα περιλαμβάνεται ή θα διατίθεται χωρίς επιπλέον κόστος. |
| Πιστοποιήσεις | 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. |
| Εγγύηση | 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. |

| 13. ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ (CPV 30237134-7) | |
|--|--|
| Περιγραφή | Κάρτα γραφικών τύπου PCI-Express 2.0. |
| Μνήμη RAM | Τουλάχιστον 2048MB, τύπου GDDR3, 64-bit ή 128-bit. |
| Ανάλυση | Μέγιστη υποστηριζόμενη ανάλυση 2560X1600 pixels. |
| Έξοδοι | 1xD-Sub, 1xDVI-D, 1xHDMI. |
| Σύστημα ψύξης | Επιθυμητή είναι η υποστήριξη συστήματος ενεργητικής ψύξης με ψήκτρα και ανεμιστήρα. |
| Γραφικά | Υποστήριξη τουλάχιστον: DirectX 11. |
| Συμβατότητα | Θα υποστηρίζεται απευθείας συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Υποστήριξη | Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει δικτυακό τόπο για την on-line υποστήριξη της συσκευής (λογισμικού εγκατάστασης οδηγών, εγχειριδίων χρήσης, κλπ.). |
| Εγγύηση | Η συσκευή θα διαθέτει εγγύηση τριών (3) ετών από τον |

| | |
|--|---|
| | κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |
|--|---|

14. ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (CPV 30234500-3)

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

15. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (CPV 30233132-5)

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

16. ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (CPV 30233132-5)

| | |
|--------------------------------|---|
| Περιγραφή | Φορητός εξωτερικός σκληρός δίσκος, διάστασης 2,5 ιντσών, χωρητικότητας τουλάχιστον 2TB. |
| Ταχύτητα λειτουργίας | Υποστήριξη ρυθμού μεταφοράς δεδομένων έως: 480Mbit/sec (USB 2.0) και 5 Gbit/sec (USB 3.0). |
| Επιπλέον χαρακτηριστικά | Ο δίσκος υποχρεωτικά θα είναι ενσωματωμένος σε εξωτερική φορητή θήκη από την κατασκευάστρια εταιρεία και όχι συναρμολογημένος από τρίτο κατασκευαστή. |
| Τροφοδοσία | Σύνδεση με PC και τροφοδοσία μέσω USB καλωδίου, χωρίς απαίτηση ξεχωριστής παροχής ισχύος. |
| Προστασία Δεδομένων | Δυνατότητα προστασίας των δεδομένων μέσω κωδικού και AES 256-bit κρυπτογράφησης υλικού. |
| Συμβατότητα | Θα υποστηρίζεται απευθείας συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Εξοπλισμός | Θα συμπεριλαμβάνεται το καλώδιο USB σύνδεσης με το PC, και το λογισμικό κρυπτογράφησης (encryption) και λήψης αντιγράφου ασφαλείας (backup) / επαναφοράς (restore) των δεδομένων. |
| Εγγύηση | Η συσκευή θα διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον |

| | |
|--|---|
| | κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |
|--|---|

| 17. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (CPV 30233132-5) | |
|---|---|
| Περιγραφή | Φορητός εξωτερικός σκληρός δίσκος, διάστασης 3,5 ιντσών, ονομαστικής χωρητικότητας τουλάχιστον 6TB. |
| Ταχύτητα λειτουργίας | Υποστήριξη ρυθμού μεταφοράς δεδομένων έως: 480Mbit/sec (USB 2.0) και 5 Gbit/sec (USB 3.0). |
| Επιπλέον χαρακτηριστικά | 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. |
| Τροφοδοσία | Η τροφοδοσία της συσκευής θα γίνεται εξωτερικά με ειδικό τροφοδοτικό που θα συνοδεύει την συσκευή και θα παρέχει ο κατασκευαστής. |
| Προστασία Δεδομένων | 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. |
| Αντίγραφα Ασφαλείας | Θα περιλαμβάνεται λογισμικό διαχείρισης αντιγράφων ασφαλείας. |
| Συμβατότητα | Θα υποστηρίζεται απευθείας συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Υποστήριξη | 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. |
| Εξοπλισμός | 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. |
| Εγγύηση | Η συσκευή θα διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

| 18. ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (CPV 30233100-2) | |
|---|---|
| Περιγραφή | Σταθμός σύνδεσης σκληρών δίσκων με Η/Υ (SATA to USB Docking Station), για χρήση ως μονάδας αντιγράφων ασφαλείας. |
| Συμβατότητα δίσκων | Η συσκευή θα υποστηρίζει σκληρούς δίσκους τύπου SATA I/II/III 2,5" και 3,5". |
| Θύρες διασύνδεσης | Η συσκευή θα υποστηρίζει διασύνδεση σε Η/Υ μέσω θύρας τύπου USB 3.0, συμβατή και με USB 2.0. |
| Επιπλέον χαρακτηριστικά | Η μονάδα θα υποστηρίζει την εν θερμώ προσθαφαίρεση δίσκων (hot swap). |
| Τροφοδοσία | Η συσκευή θα διαθέτει στο σώμα της διακόπτη ενεργοποίησης ή απενεργοποίησής της (On/Off) και θα τροφοδοτείται από εξωτερικό μετασχηματιστή. |
| Υποστηριζόμενη χωρητικότητα δίσκων | Η μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα των δίσκων της μονάδας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2TB. |

| | |
|--------------------|--|
| Συμβατότητα | Θα υποστηρίζεται απευθείας συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Εξοπλισμός | 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. |
| Εγγύηση | Η συσκευή θα διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

19. ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (CPV 30233100-2)

| | |
|--|--|
| Περιγραφή | 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. |
| Επεξεργαστής | 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. |
| Μνήμη RAM | Θα διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 2GB τύπου DDR3/DDR3L. |
| Υποστηριζόμενοι δίσκοι | 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 κλείδωμά τους και θα έχουν δυνατότητα αλλαγής εν θερμώ (hot-swap). |
| Χωρητικότητα | Η μέγιστη ονομαστική υποστηριζόμενη χωρητικότητα του συστήματος θα είναι τουλάχιστον 12TB (6TB HDD x 2). |
| Δυνατότητες διαχείρισης αποθηκευτικού χώρου | Η μονάδα θα υποστηρίζει τουλάχιστον: - RAID τύπου: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1. - Μέγιστο μέγεθος τόμου: 16TB. - Μέγιστο πλήθος τόμων έως 256. - Μέγιστο πλήθος iSCSI Target έως 32. - Μέγιστο πλήθος iSCSI LUN έως 256. |
| Διαχείριση χρηστών | Υποστήριξη Windows AD και LDAP. |
| Διαχείριση αντιγράφων ασφαλείας | Η μονάδα διαθέτει λειτουργίες backup server και θα υποστηρίζει την διαχείριση: - αντιγράφων ασφαλείας των χρηστών του τοπικού δικτύου, με υποστήριξη πολλαπλών εκδόσεων των αρχείων ώστε οι διαχειριστές να μπορούν να αναζητήσουν και να αποκαταστήσουν |

| | |
|---------------------------------|---|
| | <p>παλαιότερες εκδόσεις των αρχείων σε περιπτώσεις που απαιτείται.</p> <ul style="list-style-type: none"> - αντιγράφων ασφαλείας συνεργαζόμενο με συστήματα διαχείρισης δεδομένων τύπου public cloud service. - αντιγράφων ασφαλείας σε εξωτερικά μέσα (π.χ. εξωτερικοί σκληροί δίσκοι) που συνδέονται απευθείας στην συσκευή μέσω θυρών USB ή e-SATA. |
| Σύστημα αρχείων | Θα υποστηρίζει για εσωτερικούς & εξωτερικούς δίσκους: EXT4, και επιπλέον για εξωτερικούς δίσκους: EXT3, FAT, NTFS. |
| Διαχείριση αρχείων | <p>Η μονάδα θα υποστηρίζει τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Μέγιστο αριθμό χρηστών: 2048 - Μέγιστο αριθμό ομάδων χρηστών: 256 - Μέγιστο αριθμό κοινόχρηστων φακέλων: 256 - Μέγιστο αριθμό ταυτόχρονων CIFS/AFP/FTP συνδέσεων: 512 |
| Πρωτόκολλα Δικτύου | Συμβατότητα υπηρεσιών & πρωτοκόλλων δικτύου: CIFS, NFS, FTP, AFP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, SNMP, Telnet, HTTP, HTTPS, SSH. |
| Επιπλέον χαρακτηριστικά | Η μονάδα επιπλέον θα υποστηρίζει τουλάχιστον λειτουργίες: Power Recovery, Scheduled Power on/off, Wake on Lan, Antivirus, Event Log, Windows Access Control List. |
| Ασφάλεια | Υποστήριξη κρυπτογράφησης: AES, SSL, TLS. |
| Συμβατότητα | Θα υποστηρίζεται συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Τροφοδοσία / Ψύξη | 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. |
| Τοπικός έλεγχος συσκευής | Η συσκευή θα διαθέτει τουλάχιστον: διακόπτη για το άνοιγμα και κλείσιμό της, ενδεικτικές λυχνίες καλής λειτουργίας των δίσκων, καθώς και διακόπτη reset. |
| Διασύνδεση | <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> |
| Υποστήριξη | 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. |
| Παρελκόμενα | <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> |

| | |
|----------------------|---|
| Πιστοποιήσεις | Συμμόρφωση με CE Class B (ή ισοδύναμα). |
| Εγγύηση | Το σύστημα θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον δύο ετών από τον κατασκευαστή, με επιτόπου απόκριση, σύμφωνα με τους ειδικούς όρους. |

| 20. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (CPV 30233100-2) | |
|---|--|
| Περιγραφή | Δικτυακό σύστημα διαχείρισης δεδομένων το οποίο θα διαθέτει το απαραίτητο υλικό και λογισμικό ώστε να εξασφαλίζονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται παρακάτω. |
| Περιβάλλον λειτουργίας | Η συσκευή θα είναι τύπου rack-mount και θα προορίζεται από τον κατασκευαστή για χρήση σε περιβάλλον data center. |
| Επεξεργαστής | Το σύστημα θα φέρει επεξεργαστή (CPU) συχνότητας λειτουργίας 1,2 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. |
| Μνήμη RAM | Θα διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 512 RAM τύπου DDR3. |
| Υποστηριζόμενοι δίσκοι | 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 κλείδωμά τους και θα έχουν δυνατότητα αλλαγής εν θερμώ (hot-swap). |
| Χωρητικότητα | Η μέγιστη ονομαστική υποστηριζόμενη χωρητικότητα του συστήματος θα είναι τουλάχιστον 12TB (6TB HDD x 2). |
| Δυνατότητες διαχείρισης αποθηκευτικού χώρου | Το σύστημα θα υποστηρίζει τουλάχιστον: - RAID τύπου: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1. - Μέγιστο μέγεθος τόμου: 16TB. - Μέγιστο πλήθος τόμων έως 256. - Μέγιστο πλήθος iSCSI Target έως 10. - Μέγιστο πλήθος iSCSI LUN έως 10. |
| Διαχείριση χρηστών | Υποστήριξη Windows AD και LDAP. |
| Διαχείριση αντιγράφων ασφαλείας | Το σύστημα θα υποστηρίζει την διαχείριση: - 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. - αντιγράφων ασφαλείας συνεργαζόμενο με άλλα συστήματα διαχείρισης δεδομένων, συστήματα NAS (rsync-compatible) και συστήματα διαχείρισης δεδομένων τύπου public cloud service. - αντιγράφων ασφαλείας σε εξωτερικά μέσα (π.χ. εξωτερικοί σκληροί δίσκοι) που συνδέονται απευθείας στην συσκευή μέσω θυρών USB ή e-SATA. |
| Σύστημα αρχείων | Θα υποστηρίζει για εσωτερικούς & εξωτερικούς δίσκους: EXT4, |

| | |
|---------------------------------|--|
| | και επιπλέον για εξωτερικούς δίσκους: EXT3, FAT, NTFS. |
| Διαχείριση αρχείων | Το σύστημα θα υποστηρίζει τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> - Μέγιστο αριθμό χρηστών: 2048 - Μέγιστο αριθμό ομάδων χρηστών: 256 - Μέγιστο αριθμό κοινόχρηστων φακέλων: 256 - Μέγιστο αριθμό ταυτόχρονων CIFS/AFP/FTP συνδέσεων: 128 |
| Πρωτόκολλα Δικτύου | Συμβατότητα υπηρεσιών & πρωτοκόλλων δικτύου: CIFS, NFS, FTP, AFP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, SNMP, Telnet, HTTP, HTTPS, SSH. |
| Επιπλέον χαρακτηριστικά | Η μονάδα επιπλέον θα υποστηρίζει τουλάχιστον λειτουργίες: Power Recovery, Scheduled Power on/off, Wake on Lan, Antivirus, Event Log, Windows Access Control List. |
| Ασφάλεια | Υποστήριξη κρυπτογράφησης: AES, SSL, TLS. |
| Συμβατότητα | Θα υποστηρίζεται συμβατότητα με τα περιβάλλοντα τύπου Microsoft Windows. |
| Τροφοδοσία / Ψύξη | 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 η περισσότερων ανεμιστήρων. |
| Τοπικός έλεγχος συσκευής | Η συσκευή θα διαθέτει τουλάχιστον: διακόπτη για το άνοιγμα και κλείσιμό της, ενδεικτικές λυχνίες καλής λειτουργίας των δίσκων, καθώς και διακόπτη reset. |
| Διασύνδεση | Θα διαθέτει τουλάχιστον θύρες: 2xRJ45 (Gigabit Ethernet), 2xUSB v3.0, 2 x USB v2.0, 1xeSATA. Οι δύο θύρες Gigabit Ethernet θα υποστηρίζουν: Link Aggregation/Failover. |
| Υποστήριξη | 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. |
| Παρελκόμενα | Στο σύστημα θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικό τεκμηρίωσης που προβλέπει ο κατασκευαστής (καλώδια, εγχειρίδια χρήσης, συνοδευτικό λογισμικό, κλπ) καθώς και οποιονδήποτε βοηθητικό εξοπλισμό απαιτείται για την πλήρη εγκατάστασή του σε rack. 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 4TB, 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). |
| Πιστοποιήσεις | Συμμόρφωση με CE Class A (ή ισοδύναμα). |
| Εγγύηση | Το σύστημα θα καλύπτεται από εγγύηση τουλάχιστον τριών 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

21. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (AccessPoint) CPV 32510000-1

| | |
|---|---|
| Περιγραφή | Εσωτερική μονάδα, επιτοίχια, με τα εξής χαρακτηριστικά : 26. Dual concurrent Radios (2.4GHz και 5GHz) 27. MIMO 3X3 per radio (3 spatial streams) 28. Τουλάχιστον 6 SSID's per radio με ασφάλεια για κάθε SSID 29. Υποστήριξη STBC (Space Time Block Coding) 30. Υποστήριξη HotSpot 31. Υποστήριξη MESH 32. Υποστήριξη VLAN 33. Υποστήριξη SNMP v3 34. HTTPS web server 35. Υποστήριξη SSH 36. Wi-Fi client isolation, Access Control List (ACL) |
| Πρωτόκολλα 2GHz | 802.11 b/g/n |
| Πρωτόκολλα 5GHz | 802.11 a/n/ac |
| Ethernet Interface | 1000 Base TX |
| Throughput | 6. 2GHz : 450 Mbps 7. 5GHz : 1300 Mbps |
| Concurrent connected users per radio | Τουλάχιστον 60 |
| Θυρά WAN | Static-Dynamic IP, PPPoE |
| Data Rates per chain | <p style="text-align: center;"><u>2GHz band</u></p> 3. 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 4. 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 5. 802.11n: MCS0 – MCS7 <p style="text-align: center;"><u>5GHz band</u></p> 6. 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 7. 802.11n: MCS0 – MCS7 8. 802.11ac: MCS0 – MCS9 |
| Wireless Security | WPA2 |
| Authentication | Pre-Shared-Key (PSK), 802.1X-RADIUS |
| Encryption | AES |
| Management | HTTP, SNMP, SSH |
| Power | Υποστήριξη PoE. Για κάθε μονάδα θα συμπεριλαμβάνεται ένα τροφοδοτικό POE καθώς και ένα δεύτερο όμοιο ως εφεδρεία |

22. ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ (Router) CPV 32413100-2

| | |
|---------------------------|--|
| Interfaces | Τουλάχιστον 5 GigaBit θύρες |
| Πρωτόκολλα | OSFP, RIP, BFD, BGP, IGMP-PROXY, MPLS, IPv4, IPv6, PPP, PPPoE, PPTP, SSTP |
| Ασύρματο Interface | 2.4GHz 2x2 MIMO AccessPoint |
| Διαχείριση Hotspot | Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης HotSpot με AAA και ενσωματωμένο Radius Server |

Ο Συντάξας
τις τεχνικές προδιαγραφές

Ανδρέας Κορδονούρης

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Μηχανογραφικής Υποστήριξης

Παπαδόπουλος Παναγιώτης

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

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 περιλαμβάνεται 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 περιλαμβάνουν: (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. Ειδικά για τις κεντρικές μονάδες των συστημάτων προσωπικού Η/Υ ή τους φορητούς Η/Υ, η εγγύηση θα τεκμηριώνεται από την κατασκευάστρια εταιρία μέσω συμπληρωματικού προϊόντος ή υπηρεσίας, τύπου «Support Pack» ή εγγύησης ενσωματωμένης στο προϊόν. Στην περίπτωση προσφοράς πακέτου υποστήριξης «Support Pack» (χωριστό προϊόν με δικό του part number) αυτό θα ενεργοποιηθεί από τον προμηθευτή και θα παραδοθεί μαζί με την συσκευή.
8. 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 ικανοποιηθεί 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).
9. 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.
10. Ειδικά για τις κεντρικές μονάδες συστήματος Η/Υ, ή φορητούς Η/Υ, αν κατά το χρόνο εκτέλεσης της προμήθειας η απαιτούμενη έκδοση λειτουργικού συστήματος δεν είναι πλέον εμπορικά διαθέσιμη (σύμφωνα με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή του συστήματος), τότε δύναται να προσφερθεί η μεταγενέστερη εμπορικά διαθέσιμη ισοδύναμη έκδοσή του. Οι εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος που τελικά θα παραδοθούν θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατές με τους προσφερόμενους τύπους συστημάτων Η/Υ καθώς και την υφιστάμενη υποδομή AD (Active Directory) του Δήμου Θεσσαλονίκης (ΔΘ). Σε κάθε περίπτωση το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να λειτουργεί απρόσκοπτα στις υφιστάμενες υποδομές συστημάτων του ΔΘ.
11. Ειδικά για τη σύνθεση της μνήμης RAM των κεντρικών μονάδων συστήματος Η/Υ, σαράντα από τα συστήματα θα παραδοθούν με σύνθεση 2x4GB και τα υπόλοιπα 1x8GB. Οι φορητοί υπολογιστές θα έχουν όλοι υποχρεωτικά ένα ελεύθερο slot για επέκταση.
12. 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).
13. 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.
14. Όλες οι υπό προμήθεια συσκευές θα παραδοθούν από τον ανάδοχο στον τόπο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία πληροφορικής του Δήμου Θεσσαλονίκης. Ειδική περίπτωση αποτελεί ο εξοπλισμός που αφορά στους 23 φορητούς Η/Υ (α/α είδους 2) και στους 3 βιντεοπροβολείς (α/α είδους 9), ο οποίος θα παραδοθεί στα σχολικά συγκροτήματα που θα υποδειχθούν από το αρμόδιο τμήμα Προγραμμάτων & Δια Βίου Μάθησης της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης & Αθλητισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης.
15. Ειδικά για τα φορητά συστήματα Η/Υ τα οποία θα διατεθούν στα σχολικά συγκροτήματα (23 στο σύνολο), επιθυμητό είναι να υπάρχει η δυνατότητα διπλής εκκίνησης (dual boot) με εναλλακτική επιλογή εκκίνησης του συστήματος σε παραθυρική εξελληνισμένη έκδοση Linux.

**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