

17PROC005703962 2017-01-17



Η ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δρ. ΜΑΡΙΑ ΤΑΤΑΓΙΑ
Θεσσαλονίκη 17-1-2017
Αρ. Πρωτ.: 3804/955

ΑΝΑΡΤΑΤΑΙ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

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

Ταχ.Δ/ση : Β.Γεωργίου Α'1
Ταχ.Κώδικας : 54640
Πληρ. : Μ. Θωμαΐδου
Τηλ : 2313 317545
e-mail : m.thomaidou@thessaloniki.gr

ΠΡΟΣ :

- | | |
|------------------------------------|---------|
| 1)Εφημερίδα ΤΥΠΟΣ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | 20-1-17 |
| 2)Εφημερίδα ΗΧΩ ΤΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ | 20-1-17 |
| 3)Εφημερίδα ΓΕΝΙΚΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ | 20-1-17 |
| 4)Εφημερίδα ΕΠΤΑ ΗΜΕΡΕΣ | 20-1-17 |

ΘΕΜΑ: Δημοσίευση Περιληπτικής Διακήρυξης

Σας παρακαλούμε να δημοσιεύσετε στην εφημερίδα σας και στο φύλλο της παραπάνω ημερομηνίας τη συνημμένη διακήρυξη του ηλεκτρονικού διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού που αφορά στην προμήθεια νέου Κεντρικού Υπολογιστικού Συστήματος, για τις ανάγκες του Δήμου Θεσσαλονίκης, προϋπολογισμού δαπάνης 397.994,12 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Κοινοποίηση :

- | | |
|---|---|
| - Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Τσιμισκή 27-29 Θεσσαλονίκη, 546 24 | - Τεχνικό Επιμελητήριο Μ. Αλεξάνδρου 49, 546 43 |
| - Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αριστοτέλους 27 Θεσσαλονίκη, 546 24 | - Περιφερειακή Ένωση Δήμων & Κοιν/των 26ης Οκτωβρίου 43 LIMANI CENTER Τ.Κ. 546 27 |
| - Επαγγελματικό Επιμελητήριο Αριστοτέλους 27 Θεσσαλονίκη, 546 24 | |

Εσωτερική διανομή :

- Αντ/χο Οικονομικών
- Δ/ση Οικονομικής & Ταμειακής Διαχείρισης
- Δ/ση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού & Συστημάτων ΤΠΕ
- Τμήμα Προκηρύξεων & Δημοπρασιών

Μέλη Επιτροπής διαγωνισμού σύμφωνα με την υπ' αρ. 1904/2016 Α.Ο.Ε. :

Τακτικά Μέλη

- Βρεττός Δημήτριος ως Πρόεδρος
- Καργάκη Θεοδώρα ως Γραμματέας
- Κλετσίδης Λάζαρος ως Μέλος

Αναπληρωματικά Μέλη

- Τσικάλης Χρήστος ως Πρόεδρος
- Τσιανταρλής Ευάγγελος ως Γραμματέας
- Μιμιλίδης Εμμανουήλ ως Μέλος

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΠΑΝΕΛΛΑ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Μ. ΘΩΜΑΪΔΟΥ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ &
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

Κ. ΠΟΥΡΣΑΝΙΔΟΥ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Π. ΛΑΚΕΡΙΔΟΥ

17PROC005703962 2017-01-17

ΑΝΑΡΤΑΤΑΙ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 54/2016

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης προκηρύσσει **ηλεκτρονικό** διεθνή ανοικτό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη σε τιμή προσφορά, για την προμήθεια νέου Κεντρικού Υπολογιστικού Συστήματος, για τις ανάγκες του Δήμου, προϋπολογισμού δαπάνης 397.994,12 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, (cpv : 30233100, 32580000, 48620000, 48710000, 48781000, 48820000 & 72500000)

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Συστήματος. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά από την **23-1-2017 ημέρα Δευτέρα και ώρα 7.00 μέχρι την 22-2-2017 ημέρα Τετάρτη και ώρα 15.00.**

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δηλαδή **την 1-3-2017 ημέρα Τετάρτη και ώρα 09.30 – 10.30**, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής.

Στη δημοπρασία γίνονται δεκτοί όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα και οι συνεταιρισμοί που ασκούν νόμιμα δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επιμελητήρια.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, δεν πρέπει να απασχολούν ούτε κατά το χρόνο κατάθεσης των προσφορών, ούτε καθόλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ανασφάλιστο προσωπικό. Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό Σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr).

Η εγγύηση συμμετοχής ορίζεται στο **2%** της προϋπολογισθείσας από την υπηρεσία δαπάνης χωρίς το Φ.Π.Α. με ανάλογη στρογγυλοποίηση, ήτοι **έξι χιλιάδες τετρακόσια είκοσι ευρώ (6.420,00 €)** ισχύος δεκατριών μηνών.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών υποβάλλονται, από εγγεγραμμένους στο Σύστημα οικονομικούς φορείς, ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Αντίγραφα της διακήρυξης θα δίνονται από το Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών της Δ/σης Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης, οδός Βασ. Γεωργίου Α', 1^{ος} όροφος, κτίριο Β, γραφείο 109 Β, αρμόδια υπάλληλος Μαρία Θωμαΐδου τηλ. 2313 317545 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, email m.thomaidou@thessaloniki.gr, ενώ πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό θα δίνονται από την αρμόδια Δ/ση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων ΤΠΕ, αρμ. κ. Ηλίας Στραβάκος, τηλ. 2313 317828 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

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

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**Γ. ΠΑΝΕΛΛΑ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚ. ΚΑΙ ΟΙΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 54
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Έχοντας υπόψη :

1. Το Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”.
2. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α΄/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 3463/2006 «Περί κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα».
4. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α΄/29-5-2013) “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις”.
5. 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.
6. Την υπ’ αριθμ. Π1/2390 (ΦΕΚ 2677/Β΄/21-10-2013) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”.
7. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α΄/2011) για την σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Αρχείου Δημοσίων Συμβάσεων .
8. Το Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α΄/30-9-2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων-Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21^{ης} Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25^{ης} Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2007 (L 335)»
9. Το άρθρο 1 παρ. Ζ΄ (προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} 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).
10. Το Π.Δ. 28/2015 «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (ΦΕΚ 34/Α/23-03-2015)
11. Την υπ’ αριθμ. 128/8.2.2016 Α.Δ.Σ. για την έγκριση της μελέτης καθώς και την υλοποίηση της (ΑΔΑ 6Λ9ΞΩΡ5-96Ρ).
12. Την υπ’ αρ. 554/25.4.2016 Α.Δ.Σ. για την ορθή επανάληψη της υπ’ αρ. 128/2016 Α.Δ.Σ. (ΩΔΓΛΩΡ5-ΔΚ2).

13. Την υπ' αριθμ. 943/22.06.2016 Α.Ο.Ε. για την έγκριση δαπάνης ποσού 395.000,00 € και διάθεση πίστωσης συνολικού ποσού 109.900,00 € (ΑΔΑ: 6ΓΒ8ΩΡ5-Κ14),(ΑΔΑΜ: 16REQ004649243 2016-06-24).

14. Την υπ' αρ. 1314/14.9.2016 Α.Ο.Ε. για την α) έγκριση συμπληρωματικής δαπάνης ποσού 3.212,00 € το οποίο προκύπτει από την αλλαγή του Φ.Π.Α. από 23% σε 24% και β) διάθεση πίστωσης συνολικού ποσού 142.132,51 € (ΑΔΑ 627ΝΩΡ5-ΣΩΔ).

15. Την υπ' αριθμ.1904/28.12.2016 Α.Ο.Ε. για την κατάρτιση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών, καθώς και την συγκρότηση της επιτροπής διαγωνισμού (ΑΔΑ: ΩΛΑΜΩΡ5-Τ08).

16. Τις υπ' αριθμ. 878/2015 και 1509/1-4-2016 Αποφάσεις Δημάρχου για τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στην Αντιδήμαρχο Οικονομικών Γ. Ρανέλλα.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

ΔΙΕΘΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ για την «Προμήθεια νέου Κεντρικού Υπολογιστικού Συστήματος του Δήμου Θεσσαλονίκης, προϋπολογισμού δαπάνης 397.994,12 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά στο σύνολο των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού, μόνο βάσει τιμής.

Άρθρο 1

Όργανο, τόπος και χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, από την αρμόδια Επιτροπή διαγωνισμού που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 1904/28-12-2016 Α.Ο.Ε. (Α.Δ.Α : ΩΛΑΜΩΡ5-Τ08).

| ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ |
|---|---|---|---|
| Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr | 20/1/17 | 23/1/17 ΗΜΕΡΑ ΔΕΥΤΕΡΑ και ΩΡΑ 07:00 | 22/2/17 ΗΜΕΡΑ ΤΕΤΑΡΤΗ και 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 στο άρθρο 37 παρ.3 του Ν. 4412/2016 και στο άρθρο 6 της Υ.Α. Π1/2390/2013.

Άρθρο 2

Προϋπολογισμός - χρηματοδότηση προμήθειας

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη των υπό προμήθεια ειδών ανέρχεται στο ποσό των 397.994,12 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (320.963,00 € χωρίς το Φ.Π.Α.) και αναλύεται ως εξής: α) ποσό 252.032,51 € για το οικονομικό έτος 2016 και β) ποσό 145.961,61 € για το οικονομικό έτος 2017.

Αναλυτικά, οι πιστώσεις που θα καλύψουν τη σχετική δαπάνη του οικ. Έτους 2016:

i) Ποσό 16.000,00 € σε βάρος του ΚΑ 6142.04.01, Υπηρεσίας 10, Υπηρεσιακής Μονάδας 10.008 (Διεύθυνση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών), «Αμοιβές για λειτουργία – εγκατάσταση – ανάπτυξη – υποστήριξη λειτουργίας & μελέτη εφαρμογής συστημάτων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών», 1085/23-5-2016 ΠΑΥ. Πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι.

ii) Ποσό 50.000,00 € σε βάρος του ΚΑ 7133.05.01, Υπηρεσίας 10, Υπηρεσιακής Μονάδας 10.008 (Διεύθυνση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών), «Προμήθεια εξοπλισμού τηλεπικοινωνιών», 1086/23-5-2016 ΠΑΥ. Πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι.

iii) Ποσό 43.900,00 € σε βάρος του ΚΑ 7134.02.01, Υπηρεσίας 10, Υπηρεσιακής Μονάδας 10.008 (Διεύθυνση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών), «Λογισμικά προγράμματα Η/Υ», 1087/23-5-2016 ΠΑΥ. Πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι.

iv) Ποσό 130,08 € σε βάρος του ΚΑ 6142.04.01, Υπηρεσίας 10, Υπηρεσιακής Μονάδας 10.008 (Διεύθυνση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών), «Αμοιβές για λειτουργία – εγκατάσταση – ανάπτυξη – υποστήριξη λειτουργίας & μελέτη εφαρμογής συστημάτων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών». 1521/7-9-2016 ΠΑΥ. Πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι.

v) Ποσό 406,50 € σε βάρος του ΚΑ 7133.05.01, Υπηρεσίας 10, Υπηρεσιακής Μονάδας 10.008 (Διεύθυνση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών), «Προμήθεια εξοπλισμού τηλεπικοινωνιών», 1522/7-9-2016 ΠΑΥ. Πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι.

vi) Ποσό 356,91 € σε βάρος του ΚΑ 7134.02.01, Υπηρεσίας 10, Υπηρεσιακής Μονάδας 10.008 (Διεύθυνση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών), «Λογισμικά προγράμματα Η/Υ», 1523/7-9-2016 ΠΑΥ. Πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι.

vii) Ποσό 141.239,02 € σε βάρος του ΚΑ 7134.01.01, Υπηρεσίας 10, Υπηρεσιακής Μονάδας 10.008 (Διεύθυνση Επιχειρησιακού Προγραμματισμού και Συστημάτων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών), «Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και ηλεκτρονικά συγκροτήματα», 1524/7-9-2016 ΠΑΥ. Πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι.

Άρθρο 3

Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό - Προϋποθέσεις συμμετοχής

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

α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης Δημοσίων συμβάσεων.

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

2. Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (προμηθευτές) πρέπει να διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό Σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr). 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.

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, 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 όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα XI - ΜΗΤΡΩΑ του Ν. 4412/2016, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

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.

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 **Αποκλεισμός υποψηφίων**

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

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

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

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

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

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

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές Ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (EE L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166), στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (EE L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

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

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

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

II. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης -η αναθέτουσα αρχή- μπορεί να αποκλείσει από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης οποιονδήποτε οικονομικό φορέα σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

α) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/16,

β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

γ) εάν η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/16, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

ζ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν. 4412/16,

η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρεί να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Άρθρο 5 **Συμβατικά στοιχεία**

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

1. Η παρούσα διακήρυξη
2. Η υπ' αρ. 1/2016 μελέτη
3. Οι τεχνικές προδιαγραφές και λοιποί τεχνικοί όροι
4. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
5. Το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
6. Η προσφορά του μειοδότη
7. Τα από το διαγωνιζόμενο πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία που θα δοθούν με την προσφορά.

Άρθρο 6 **Προσφορές**

1. Οι προσφορές υποβάλλονται για όλα τα τμήματα (είδη) του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
2. Αντιπροσφορές δε γίνονται δεκτές.
3. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές.

4. Η ισχύς των προσφορών θα είναι δωδεκάμηνη.
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. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.
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. Διευκρινίσεις δίνονται από τον προσφεύγοντα μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή διαγωνισμού, είτε ενώπιων της, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.
10. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.
11. Καθώς κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Άρθρο 7

Γλώσσα σύνταξης προσφορών

Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. (παρ. 3 αρ.53 ν. 4412/16)

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

(Α' 188). Στα έγγραφα της σύμβασης του άρθρου 53 μπορεί να ορίζεται ότι ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. (παρ. 4 αρ.92 ν. 4412/16)

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

Άρθρο 8

Χρονική ισχύς προσφορών - Τιμές προσφορών

A. Η χρονική ισχύς των προσφορών ορίστηκε σε δώδεκα (12) μήνες, σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσης.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών, οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης. Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

B. Όλες οι προσφορές θα αναφέρονται σε ευρώ ανεξάρτητα από τη χώρα προέλευσης των ειδών (εγχώρια ή εισαγόμενα).

Η προσφερόμενη τιμή θα αναλύεται ως εξής :

α. Η τιμή του προσφερόμενου είδους απαλλαγμένη από το Φ.Π.Α.

β. Ο Φ.Π.Α., με τον οποίο επιβαρύνεται η προσφορά, θα βαρύνει το Δήμο.

γ. Η συνολική προσφερόμενη τιμή.

Εφόσον η προσφορά δεν συμμορφώνεται με τους παραπάνω κατά περίπτωση επιμερισμούς τιμήματος και δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση του υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προ βλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

Άρθρο 9

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 ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Υ.Α. Π1/2390/2013 και στα άρθρα 36-37 του Ν. 4412/2016.

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 συμμετοχής που αναφέρονται στο άρθρο 10 της διακήρυξης σε αρχείο .pdf σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 και στο 93 του ν. 4412/16.

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 εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό (προκειμένου να παραδοθούν στην αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού) με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες την υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά συμμετοχής 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.

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.

Οι προσφέροντες υποβάλλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς που αναφέρονται στο άρθρο 10 της διακήρυξης σε αρχείο .pdf σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4155/2013 και στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013.

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).

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 στην ηλεκτρονική οικονομική του προσφορά, ψηφιακά υπογεγραμμένο το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο (υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς) σε μορφή .pdf.

3. Αποδεικτικό υποβολής

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 10

Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά - Οικονομική προσφορά

I. Τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό θα πρέπει να έχουν ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο Σύστημα. Οι υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν.1599/86 και το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD) πρέπει να φέρουν ημερομηνία σύνταξης και ημερομηνία ψηφιακής υπογραφής εντός της προθεσμίας υποβολής ηλεκτρονικά των προσφορών στο Σύστημα.

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής σύμφωνα με το άρθρο 93 του ν. 4412/16 είναι τα εξής:

A) Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD) (Παράρτημα Α της διακήρυξης) του άρθρου 79 του Ν.4412/2016 με βάση το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα αναρτηθεί από την υπηρεσία στο δικτυακό τόπο του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Οι προμηθευτές οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ, όπως αυτό έχει οριστεί από την υπηρεσία στην παρούσα διακήρυξη (ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'). Αυτό αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986 (Α'75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο προμηθευτής πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

- α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν,
- β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τα άρθρα 75, 76 και 77,
- γ) κατά περίπτωση, τηρεί τους αντικειμενικούς κανόνες και κριτήρια που έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 84.

Επισημαίνεται ότι :

α. Πληροφορίες που αφορούν την σύνταξη, δημοσίευση και υποβολή του ΕΕΕΣ, στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων άνω των ορίων που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, παρέχονται στον ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2016/7 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 5ης Ιανουαρίου 2016 και στις εξής ηλεκτρονικές πύλες :

- <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el>
- <http://www.promitheus.gov.gr>

β. Οι προμηθευτές θα υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή αρχείο pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του Ν.4412/16 και την παρούσα διακήρυξη.

B) εγγύηση συμμετοχής, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/16,

17PROC005703962_2017-01-17

Η «Εγγύηση συμμετοχής» 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. Ανέρχεται στο ποσό των έξι χιλιάδων τετρακοσίων είκοσι ευρώ (6.420,00 €).

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, η οποία είναι δωδεκάμηνη. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 73 έως 78 του ν. 4412/16, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά: α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται.

Η εγγύηση συμμετοχής εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα και περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 72 του ν. 4412/16. Δηλαδή:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
 - β) τον εκδότη,
 - γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις Δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),
 - δ) τον αριθμό της εγγύησης,
 - ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
 - στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
 - ζ) τους όρους ότι:
 - αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
 - ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
 - η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
 - θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
 - ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.
- Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά **A - B** για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

II Η Τεχνική Προσφορά περιέχει εκτός από τυχόν τεχνικά φυλλάδια των διαγωνιζομένων:

1. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή των προσφερομένων ειδών, σύμφωνα με τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

Επιπλέον σύμφωνα με αυτά που ζητούνται στους συνημμένους Ειδικούς Όρους της Υπηρεσίας :

2. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να διαθέτουν σε ισχύ και να καταθέσουν

α. Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001.

β. Πιστοποιητικό διαχείρισης συστημάτων ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013, ή ISO 27001:2005

3. Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 των εταιρειών κατασκευής των προϊόντων υλικού πληροφορικής και επικοινωνιών. Στα προϊόντα περιλαμβάνονται τα datacenter switches, το σύστημα blade τα λογισμικά συστήματος κλπ.

4. Επίσημα παραστατικά (καταστάσεις μισθοδοσίας, καταστάσεις καταβολής ασφαλιστικών εισφορών, βεβαιώσεις, κλπ) στα οποία θα καταδεικνύεται με σαφή και κατηγορηματικό τρόπο ότι οι προσφέροντες διαθέτουν εξειδικευμένο και πιστοποιημένο τεχνικό προσωπικό με σχέση εξαρτημένης μισθωτής εργασίας. Επίσης πρέπει να αποδεικνύεται ότι το εν λόγω προσωπικό απασχολείται ήδη στην εταιρία για διάστημα τουλάχιστον 12 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του παρόντος διαγωνισμού.

5. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) όπου θα προτείνεται ομάδα υλοποίησης του έργου η οποία θα περιλαμβάνει εξειδικευμένο προσωπικό που διαθέτει πιστοποιήσεις από τις κατασκευάστριες εταιρίες του προσφερόμενου εξοπλισμού και λογισμικού.

Της ανωτέρω ομάδας έργου θα πρέπει να ηγείται εξειδικευμένο προσωπικό που θα διαθέτει πιστοποιήσεις από τις κατασκευάστριες εταιρίες του εξοπλισμού και τις εταιρίες κατασκευής του καίριου λογισμικού συστημάτων (VMware, Microsoft), όπως αναλύεται παρακάτω:

- Αναφορικά με τον κατασκευαστή του συστήματος blade και των datacenter switches, θα πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον 2 τεχνικοί οι οποίοι να διαθέτουν έκαστος το ανώτατο επίπεδο επίσημων πιστοποιήσεων του κατασκευαστή.
- Αναφορικά με τον κατασκευαστή των λογισμικών συστήματος VMware θα πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον 2 τεχνικοί οι οποίοι να διαθέτουν έκαστος ανώτερο επίπεδο πιστοποίησης του κατασκευαστή του ανωτέρου λογισμικού, τόσο στο αντικείμενο των υπολογιστικών πόρων (computing resources), όσο και στο αντικείμενο των δικτυακών (networking resources & infrastructure).
- Αναφορικά με τον κατασκευαστή των προϊόντων Microsoft θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας τεχνικός με ανώτερο ή ανώτατο επίπεδο πιστοποίησης.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται και αποτελούν απαραίτητα δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς.

6. Υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) ότι διαθέτουν εξειδικευμένο προσωπικό στο οποίο θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον 4 τεχνικοί, εκ των οποίων οι 2 θα διαθέτουν επίπεδο πιστοποίησης Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) και οι υπόλοιποι 2 θα διαθέτουν επίπεδο πιστοποίησης VMware Certified Professional (VCP). Τα ανωτέρω πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται και αποτελούν απαραίτητα δικαιολογητικά που θα περιλαμβάνει η προσφορά του εκάστοτε αναδόχου, λόγω της απαιτούμενης μετάπτωσης των υφιστάμενων υποδομών, καθώς και της προσωρινής ταυτόχρονης λειτουργίας των υφιστάμενων με τις προσφερόμενες.

7. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου (άρθρο 8 του Ν.1599/1986) ότι **α)** καθ' όλη την διάρκεια του έργου θα απαιτείται η καθημερινή φυσική παρουσία όλων των ανωτέρω 4 πιστοποιημένων τεχνικών που θα ηγούνται της ομάδας έργου στις εγκαταστάσεις του ΔΘ και

β) Ο προσφερόμενος εξοπλισμός και πιο συγκεκριμένα τα παρακάτω:

1. Τα 2 data center switches μαζί με όλα τα παρελκόμενα καλώδια, SFPs, modules, λειτουργικά συστήματα κλπ
2. Το σασί του συστήματος blade μαζί με τα 2 ενσωματωμένα interconnection modules (switches) του και το λογισμικό διαχείρισης του συνόλου του blade system
3. Οι 5 blade servers μαζί με όλα τα εξαρτήματά τους
4. Ο backup server μαζί με όλα τα εξαρτήματά του
5. Το κεντρικό σύστημα αποθήκευσης (storage system/SAN)

θα προσφέρονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τριετούς διάρκειας από την υπογραφή της σύμβασης, η οποία θα προβλέπει αποκατάσταση δυσλειτουργίας και αντικατάσταση προβληματικών μονάδων και εξαρτημάτων την επόμενη εργάσιμη ημέρα το αργότερο.

Το προσφερόμενο λογισμικό συστήματος θα καλύπτονται, επίσης, από τριετή από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εγγύηση.

Σημείωση: Σε περίπτωση αθέτησης των παραπάνω υπεύθυνων δηλώσεων κατά την διάρκεια της υλοποίησης της σύμβασης ο ανάδοχος θα κηρυχθεί έκπτωτος και θα υποστεί τις νόμιμες συνέπειες.

III. Αν η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί σωστά από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, μπορεί ο προσφέρων να την υποβάλλει συμπληρώνοντας το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που συνοδεύει τη διακήρυξη. Θα αναγράφεται αναλυτικά η προσφερόμενη τιμή μονάδος, το προσφερόμενο ποσό δαπάνης ανά είδος, η συνολική δαπάνη προ και μετά του Φ.Π.Α..

Η προσφερόμενη τιμή για κάθε επιμέρους είδος, επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να είναι εντός της ενδεικτικής προϋπολογισμένης τιμής. Οι οικονομικές προσφορές θα αναφέρονται σε ΕΥΡΩ. Προσφορά στην οποία θα καθορίζεται η τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 11

Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται την τέταρτη εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 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 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.

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

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

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με το άρθρο 100 παρ. 4 του ν. 4412/16.

Άρθρο 12

Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

(άρθρο 56 παρ. 3 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)

- 1) Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.
- 2) Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελής σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο, κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση, κατά το πρώτο εδάφιο, δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.
- 3) Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση δεν πρέπει να εισάγει διακρίσεις, άνιση μεταχείριση των οικονομικών φορέων ή να έχει ως συνέπεια ευνοϊκή μεταχείριση συγκεκριμένου οικονομικού φορέα στη διαδικασία ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης.
- 4) Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή σσωνος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές.
- 5) Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων στον προσφέροντα ή υποψήφιο, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 έως 4, είναι υποχρεωτική για την αναθέτουσα αρχή, αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς.

Άρθρο 13

Υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης

Μετά την παραπάνω απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως και ηλεκτρονικά τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα ημερών, ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, σε μορφή αρχείου pdf και σε φάκελο με σήμανση «**Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**», τα παρακάτω δικαιολογητικά, έναντι των οποίων υπέβαλε το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD) (Παράρτημα Α της διακήρυξης) που ορίζεται στο άρθρο 10 της παρούσης. Επίσης, μετά την ηλεκτρονική υποβολή τους και εντός τριών (3) ημερών τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου (προκειμένου να παραδοθούν στην αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού) με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Επισημαίνεται ότι τα στοιχεία του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης» που έχουν υποβληθεί 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 πιστοποιητικά που εκδίδονται από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

«**Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**»,

- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, ή της επαγγελματικής οργάνωσης ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας εγκατάστασης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα που αναφέρονται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD) (Παράρτημα Α της παρούσας διακήρυξης), που θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

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

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

- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- Φορολογική ενημερότητα από την αρμόδια Εφορία ή ηλεκτρονικά από το taxisnet, ότι είναι ενήμεροι, κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημέρα υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης ή ότι έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.
- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει πως είναι ενήμεροι κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης ή ότι έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις

εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

- Βεβαίωση της Ταμειακής Υπηρεσίας του Δήμου Θεσσαλονίκης (Τμήμα Ταμείου, Δ/ση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης), ότι δεν υφίσταται καμία οφειλή προς το Δήμο Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε αιτία, ή βεβαίωση διακανονισμού της οφειλής τους.

Σημείωση: Αν το κράτος – μέλος ή η χώρα εγκατάστασης δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις ανωτέρω παραγράφους, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού.

Οι τυχόν Υπεύθυνες Δηλώσεις υπογράφονται ψηφιακά και φέρουν ημερομηνία, από την πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών έως και την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Σύμφωνα με την παρ. 4 αρ. 92 Ν. 4412/2016 ορίζεται ότι τα τυχόν τεχνικά φυλλάδια, τα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και η δήλωση συμμόρφωση και μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, είναι ψευδή ή ανακριβή, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του ν. 4412/16, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

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

Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 του ν. 4412/16, ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του ν. 4412/16, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια επιλογής, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κατακύρωση της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω

δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, δηλαδή την Οικονομική Επιτροπή.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, κατά τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και στις διατάξεις του παρόντος.

Άρθρο 14

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 15

Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του ν. 4412/16.

Άρθρο 16

Ματαίωση διαδικασίας

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

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων

ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/16 και τα έγγραφα της σύμβασης ή

β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/16.

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

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,

δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97 του ν. 4412/16 ,

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή Προστασίας του περιβάλλοντος.

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

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

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

Άρθρο 17

Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Το ύψος της καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης. Απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης κατά δύο (2) μήνες.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

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

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακλύπουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 2 του Ν. 4412/2016. Το ύψος της

καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται σε τρία (3) χρόνια.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, η εγγύηση συμμετοχής, όπως και η εγγύηση καλής λειτουργίας εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ 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. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, η εγγύηση συμμετοχής όπως και η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις Δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),

δ) τον αριθμό της εγγύησης,

ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,

ζ) τους όρους ότι:

αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και

ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και γενικών υπηρεσιών: εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά ή οι υπηρεσίες είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Άρθρο 18 **Σύμβαση**

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

Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης

Τα συμβαλλόμενα μέρη

Τα προς προμήθεια είδη

Τη συμφωνηθείσα τιμή

Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των ειδών

Τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών

Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις και ρήτρες.

Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών

Τον τρόπο πληρωμής και αναπροσαρμογής του συμβατικού τιμήματος, εφόσον προβλέπεται αναπροσαρμογή

Τις σχετικές διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας

Η σύμβαση καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν, που με την προσφορά του αποδέχθηκε ο ανάδοχος ή με βάση την έγκριση για την κατάρτισή της με την οποία συμφωνεί ο ανάδοχος. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία.

Η σύμβαση τροποποιείται σύμφωνα με το άρθρο 132 του ν. 4412/16 ύστερα από γνωμοδότηση της του αρμοδίου οργάνου.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Σε εκτέλεση συμβατικού όρου μπορεί η σύμβαση να παραταθεί μέχρι την ανάδειξη νέου προμηθευτή και την υπογραφή νέας σύμβασης, εφόσον δεν θα υπάρξει κατά το χρόνο της παράτασης, υπέρβαση των ποσοτήτων που καθορίζονται στη διακήρυξη και τη σύμβαση, ως και περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Δήμου (ανάληψη διαθέσιμων ποσοτήτων και πιστώσεων κατά τη λήξη της χρονικής διάρκειας της σύμβασης).

Κατά την εκτέλεση των συμβάσεων οι ανάδοχοι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

Στο στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, γνωμοδοτεί για κάθε θέμα που ανακύπτει από τη σύμβαση και ιδίως επί της παράτασης του συμβατικού χρόνου, κάθε άλλης τροποποίησης της σύμβασης και της έκπτωσης του αναδόχου.

Ως γνωμοδοτικά όργανα μπορεί να ορίζονται και οργανωτικές μονάδες ενταγμένες στη διοικητική δομή της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα που έχει αναλάβει την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 19

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:
 - α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016,
 - β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.
2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:
 - α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
 - β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:
 - α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.
 - β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 20 **Χρόνος παράδοσης**

1. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης ορίζεται σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα παραλαβής και εγκατάστασης των υπό προμήθεια υλικών της αρμόδιας Δ/νσης Επιχειρησιακού Προγραμματισμού από την πρωτοκόλληση και ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.
2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:
 - α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016,
 - β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
 - γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.
3. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.
4. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.
5. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερας σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν

επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.

6. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 21

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

1. Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
3. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
4. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 22

Παραλαβή - Απόρριψη - Αντικατάσταση συμβατικών ειδών

Παραλαβή υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του ν. 4412/16.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με μακροσκοπική εξέταση, με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση), με πρακτική δοκιμασία, με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής των υλικών η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

3. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της

συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

4. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

Χρόνος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που

χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Άρθρο 23

Προσφυγές - Δικαστική προστασία

Προσφυγές

1. Ο οικονομικός φορέας (προμηθευτής) υποβάλλει τις προσφυγές ηλεκτρονικά, 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 δε φέρει ψηφιακή υπογραφή ο οικονομικός φορέας το υποβάλλει σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή στο Γενικό Πρωτόκολλο του Δήμου προκειμένου να διαβιβαστεί στο Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης Οικονομικής Επιτροπής και Επιτροπής Ποιότητας Ζωής. Σε περίπτωση αποστολής με ταχυδρομείο ως ημερομηνία αποστολής λογίζεται η ημερομηνία που φέρει η σφραγίδα του ταχυδρομείου.

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

2. Μετά την υποβολή των προσφυγών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμοδίων οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής. Η Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων συγκροτήθηκε με την 1237/26.9.16 Α.Δ.Σ. (ΑΔΑ: 7ΤΨ5ΩΡ5-7ΕΟ).

Δικαστική προστασία (Ν. 3886/2010)

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).

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.

2. 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 τηλεμοιοτυπία, 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.
Σημείωση: Από 1/1/2017 όσον αφορά τις προσφυγές - δικαστική προστασία θα ισχύουν τα άρθρα 360 έως 373 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 24 **Τρόπος Πληρωμής**

Μετά την παραλαβή των ειδών και την έκδοση του τιμολογίου 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 16^{ης} 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 25 **Δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή**

Τον ανάδοχο βαρύνουν η κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 375 παρ.7 του Ν. 4412/2016), ο φόρος εισοδήματος 4%, κάθε νόμιμη κράτηση, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 26 **Επίλυση διαφορών**

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 27 **Κανόνες δημοσιότητας**

1. Περίληψη της διακήρυξης θα δημοσιευθεί :
 - στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 - στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
 - σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες, σε μία ημερήσια τοπική και σε μία εβδομαδιαία τοπική.
2. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης θα αναρτηθεί :
 - στο δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης στη διεύθυνση www.thessaloniki.gr
 - στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ.
 - Στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)

Υποβολή αιτημάτων παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών

Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, οι αναθέτουσες αρχές παρέχουν σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο έξι ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών:

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.

Άρθρο 29

Προσυμβατικός έλεγχος

Λόγω της προϋπολογισθείσας δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 36 “Προληπτικός έλεγχος συμβάσεων Ο.Τ.Α.” του Ν.4129/2013 (ΦΕΚ 52/Τεύχος Α’/28-2-2013) “Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο”, η νομιμότητα της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας θα τεθεί υπό τον έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Για το σκοπό του ελέγχου αυτού, η αναθέτουσα αρχή θα υποβάλλει στην Υπηρεσία Επιτρόπου το φάκελο του διαγωνισμού με όλα τα σχετικά έγγραφα και στοιχεία καθώς και ανυπόγραφο το σχέδιο της σύμβασης ή των συμβάσεων.

Θεσσαλονίκη 22/12/2016

Η ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Γ. ΠΑΝΕΛΛΑ

17PROC005703962 2017-01-17

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α -ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΠ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΠ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Received notice number

54/2016

Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

-

URL της ΕΕ

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

-

Χώρα:

Ελλάδα

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων

Τίτλος:

Προμήθεια νέου Κεντρικού Υπολογιστικού Συστήματος

Σύντομη περιγραφή:

Προμήθεια νέου Κεντρικού Υπολογιστικού Συστήματος, για τις ανάγκες του Δήμου Θεσσαλονίκης, προϋπολογισμού δαπάνης 397.994,12 €

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

-

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):

-

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

-

Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:

-

Εάν δεν υπάρχει αριθμός ΦΠΑ, να αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει

-

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι

Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Ναι

Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

-

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Ναι

Όχι

Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V, κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.

α) να αναφέρετε τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:

-

δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι

Όχι

Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας

ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή

στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας, μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος διατίθεται αυτή δωρεάν;

Ναι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Ναι

Όχι

Μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΠ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):

-

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Κατά περίπτωση, να αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης:

Όνομα

-

Επώνυμο

-

Ημερομηνία γέννησης

-

Τόπος γέννησης

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

-

Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):

-

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Ναι

Όχι

Consortium Name

-

Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος ΙΙΙ, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς.

Σημειώστε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για

δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την εκτέλεση των εργασιών.

Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Το τμήμα συμπληρώνεται μόνο αν οι πληροφορίες αυτές ζητούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα).

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Ναι

Όχι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:

-

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος I, να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως

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

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

- Ναι
- Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

- Ναι
- Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Διαφθορά

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για διαφθορά με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται

υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1 και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο της αναθέτουσας αρχής (του αναθέτοντα φορέα) ή του οικονομικού φορέα.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Απάτη

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή

ελέγχου σε αυτό για απάτη με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα

με τρομοκρατικές δραστηριότητες με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο. Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού

ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Αιτιολογία

-

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Καταβολή φόρων

Παρέβη ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

Ναι

Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Παραβίασε ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

Ναι

Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Στο άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Πτώχευση

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην

παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Αφερεγγυότητα

Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-
Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη της πτώχευσης κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Issuer

-
Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή
Είναι τα περιουσιακά στοιχεία του οικονομικού φορέα υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην

παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα; Κατά περίπτωση, βλέπε ορισμούς στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Δ: Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Issuer

-
Εγγραφή στο εμπορικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-
Κωδικός

-
Issuer

B: Οικονομική και χρηματοδοτική επάρκεια

Στο άρθρο 58 παράγραφος 3 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στο άρθρο 62 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Λήξη**Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων**

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί τα εφαρμοστέα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή τους κανόνες, ώστε να περιορίζεται ο αριθμός των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο:

Σε περίπτωση που απαιτούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή άλλες μορφές αποδεικτικών εγγράφων, να αναφέρετε για κάθε ένα αν ο οικονομικός φορέας έχει τα απαιτούμενα έγγραφα:

Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε για το καθένα:

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Issuer

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

-

Τόπος

-

Υπογραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΠΕ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Ταχ. Δ/ση.....: Β. Γεωργίου 1Α, Θεσσαλονίκη
Ταχ. Κωδ.....: 546 40
Πληροφορίες: Η. Στραβάκος
Τηλ.....: 7828

ΜΕΛΕΤΗ υπ' αριθ. 1/2016

Προμήθεια νέου Κεντρικού Υπολογιστικού Συστήματος του Δήμου Θεσσαλονίκης

Σχετικοί κωδικοί Κοινού Λεξιλογίου της ΕΕ για τις Δημόσιες Συμβάσεις (CPV):

| | |
|------------|--|
| 48820000-2 | Εξυπηρετητές |
| 30233100-2 | Μονάδες αποθήκευσης δεδομένων ηλεκτρονικών υπολογιστών |
| 32580000-2 | Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων |
| 48781000-6 | Πακέτα λογισμικού διαχείρισης συστημάτων |
| 48620000-0 | Λειτουργικά συστήματα |
| 48710000-8 | Πακέτα λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης |

Εισαγωγή και Περίληψη

Στο παρόν περιγράφονται περιληπτικά τα παρακάτω:

1. Οι υφιστάμενες υποδομές του Δήμου Θεσσαλονίκης (ΔΘ) σε κεντρικούς υπολογιστικούς πόρους (περιλαμβάνονται εξοπλισμός, λογισμικά συστήματος και εφαρμογών, παρεχόμενες υπηρεσίες και λειτουργίες).
2. Οι ανάγκες αναβάθμισης και ανανέωσης των υποδομών αυτών στο σύνολό τους, δηλαδή υπολογιστικός και δικτυακός εξοπλισμός, υπηρεσίες, λογισμικά κλπ.
3. Οι πιθανές τεχνικές απαιτήσεις από τις νέες υποδομές. Οι νέες προς προμήθεια υποδομές επίσης περιλαμβάνουν εξοπλισμό, λογισμικά και υπηρεσίες. Όπου κρίνεται απολύτως απαραίτητο, εισάγονται νέες υπηρεσίες και λειτουργίες συνοδευόμενες από τις αντίστοιχες υποδομές σε εξοπλισμό και λογισμικά.

Σκοπός της μελέτης είναι να αποδώσει περιληπτικά το γενικό τεχνικό και κανονιστικό πλαίσιο που θα πρέπει να διέπει την προμήθεια του νέου κεντρικού υπολογιστικού συστήματος του ΔΘ.

Περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης

Η περιγραφή αποσκοπεί στο να μας αποδώσει περιεκτικά όχι μόνο τις υποδομές αλλά και τη σημασία των φιλοξενούμενων υπηρεσιών. Οι υφιστάμενες υποδομές, σε ό,τι αφορά τον υπολογιστικό εξοπλισμό των κεντρικών υπολογιστικών πόρων, αποτελούνται κατά κύριο λόγο από συστοιχίες εξυπηρετητών, πλαισιωμένες από ένα κεντρικό σύστημα αποθήκευσης δεδομένων.

Οι εξυπηρετητές (κυρίως τύπου DELL Poweredge 1950, μερικοί τύπου HP Proliant DL 380 και κάποιοι παλαιότεροι) είναι ηλικίας 9-10 ετών και δεν υποστηρίζονται πλέον από τους

κατασκευαστές, ενώ ταυτόχρονα είναι χαμηλής χωρητικότητας και αποδοτικότητας σε θέματα μνήμης, επεξεργαστικής ισχύος, δυνατοτήτων διασύνδεσης με το κεντρικό σύστημα αποθήκευσης και εκτός από μη υποστηρίξιμοι είναι και μη επεκτάσιμοι.

Το κεντρικό σύστημα αποθήκευσης των δεδομένων (Netapp FAS2020) είναι ηλικίας 9 ετών, σύντομα λήγει κάθε δυνατότητα υποστήριξής του από τον κατασκευαστή και χαρακτηρίζεται επίσης από ανεπαρκή χωρητικότητα, χαμηλή ικανότητα μεταφοράς αρχείων, αδυναμία διασύνδεσης με χρήση σύγχρονων και απαιτούμενων στην πράξη πρωτοκόλλων κλπ.

Σε ό,τι αφορά τα λογισμικά συστήματος, χρησιμοποιούνται ενδεικτικά:

- Microsoft Windows 2003 server
- Linux Red Hat Enterprise Edition
- Oracle Database & Application server
- Unify DataServer & ACCEL/SQL 4GL
- ESRI ARCGis version 10
- Λοιπά λογισμικά συστήματος που αναφέρονται κατά περίπτωση

Οι υφιστάμενες εκδόσεις των παραπάνω λογισμικών συστήματος δεν υποστηρίζονται πλέον από τους κατασκευαστές τους στο σύνολό τους και χρήζουν αναβάθμισης, ή αντικατάστασης. Τα ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα (ΟΠΣ) που κάνουν χρήση των ανωτέρω λογισμικών και φιλοξενούνται από τον προαναφερθέντα εξοπλισμό είναι τα παρακάτω:

- Πληροφοριακό Σύστημα Βιβλιοθηκών
- Παλαιό κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα
- Πληροφοριακό Σύστημα Εξυπηρέτησης του Πολίτη (Πρόσκληση 114 Κ.Τ.Π)
- GIS (Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών).
- Πληροφοριακό Σύστημα Δημοτικής Κατάστασης
- Λοιπά Πληροφοριακά Συστήματα

Αυτά τα ΟΠΣ παρέχουν υπηρεσίες προς το δήμο και τους πολίτες, μερικές από τις οποίες αναφέρονται παρακάτω κατά περίπτωση και ανάλογα με τη σημασία τους. Το καθένα από τα ανωτέρω πληροφοριακά συστήματα έχει τα παρακάτω κύρια χαρακτηριστικά:

Πληροφοριακό Σύστημα Βιβλιοθηκών

| Server Roles | Πλήθος VCPUs | Ποσότητα RAM | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών | Αποθηκευτικός Χώρος |
|------------------------|--------------|--------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Database server | 8 | 8 | Linux Red Hat, Postgre SQL | N/A | 200 GB |
| Application/Web server | 8 | 8 | Linux Red Hat | Horizon | 200 GB |

Το ΟΠΣ των βιβλιοθηκών παρέχει υπηρεσίες αναζήτησης, ταξινόμησης, αρχειοθέτησης κλπ, τόσο σε προσωπικό και επισκέπτες στην κεντρική βιβλιοθήκη και στις περιφερειακές βιβλιοθήκες του ΔΘ, όσο και σε οποιονδήποτε πολίτη έχει πρόσβαση από τον υπολογιστή του στον παγκόσμιο ιστό.

Παλαιό Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα

| Server Roles | Πλήθος VCPUs | Ποσότητα RAM | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών | Αποθηκευτικός Χώρος |
|-----------------------------|--------------|--------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Database/Application server | 4 | 8 | Linux Red Hat, Unify | Custom Apps | 200 GB |

17PROC005703962 2017-01-17

Πρόκειται για ένα Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα που εδώ και δεκαετίες εξυπηρετεί εκατοντάδες χρήστες (προσωπικό του ΔΘ) μέσω πληθώρας εφαρμογών που μελετήθηκαν, αναπτύχθηκαν, εξελίχθηκαν, υποστηρίχθηκαν και επεκτάθηκαν από τους αναλυτές και προγραμματιστές του ΔΘ. Κάποιες από τις εφαρμογές του αντικαταστάθηκαν από άλλες εφαρμογές υπαγόμενες σε νεότερο ΟΠΣ (ΟΠΣΟΥ), αλλά η ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του, καθώς και οι υπηρεσίες που παρέχονται, εξακολουθούν να είναι απαραίτητες για τη λειτουργία του ΔΘ.

Πληροφοριακό Σύστημα Εξυπηρέτησης του Πολίτη

| Server Roles | Πλήθος VCPUs | Ποσότητα RAM | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών | Αποθηκευτικός Χώρος |
|---|--------------|--------------|---|---------------------|---------------------|
| Domain Controller | 8 | 4 | Windows 2003 server | N/A | 100 GB |
| Print server | 4 | 5 | Windows 2003 server | N/A | 200 GB |
| 8Windows 2003 server N/A100 GB Application server | 4 | 4 | Windows 2003 server, Oracle Application server | N/A | 200 GB |
| Vcenter server Web server | 8 | 8 | Windows 2003 server | Vsphere | 200 GB |
| Backup server | 8 | 8 | Windows 2003 server | N/A | 4000 GB |
| Database server | 4 | 6 | Windows 2003 server, Oracle Database server | N/A | 300 GB |
| NMS | 2 | 4 | Windows 2003 server | N/A | 100 GB |
| Mail Server | 2 | 4 | Linux | N/A | 300 GB |
| Development server | 2 | 4 | Windows 2003 server | N/A | 100 GB |
| WSUS | 2 | 4 | Windows 2003 server | N/A | 300 GB |
| SQL server | 2 | 4 | Windows 2003 server, SQL server | N/A | 300 GB |
| | | | | | |

Το παραπάνω ΟΠΣ συνίσταται από αρκετούς εξυπηρετητές, οι οποίοι φιλοξενούν το σύνολο σχεδόν των καθημερινώς χρησιμοποιούμενων υπηρεσιών στους εκατοντάδες υπολογιστές του ΔΘ. Στις υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνονται οι παρακάτω:

- Υπηρεσία ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email).
- Υπηρεσία εκτύπωσης εγγράφων.

17PROC005703962 2017-01-17

- Υπηρεσία απόδοσης και αποθήκευσης στοιχείων πρόσβασης (usernames και passwords) καθώς και δικαιωμάτων στους χιλιάδες χρήστες των υπολογιστών του ΔΘ.
- Υπηρεσία διαχείρισης δικτύου δεδομένων και φωνής του ΔΘ.
- Υπηρεσία φιλοξενίας της κεντρικής ιστοσελίδας του ΔΘ, καθώς και της σχετικής βάσης δεδομένων και πολλών εφαρμογών που φιλοξενούνται στην ιστοσελίδα.
- Υπηρεσία ενημέρωσης του λογισμικού συστήματος Windows του συνόλου των υπολογιστών του ΔΘ.
- Υπηρεσία διαχείρισης της υποδομής VMWARE του ΔΘ.
- Υπηρεσία διαχείρισης βάσης δεδομένων SQL server του ΔΘ.
- Υπηρεσία διαχείρισης λήψης αντιγράφων ασφαλείας (backups) του ΔΘ.

Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών

| server Role | Πλήθος VCPUs | Ποσότητα RAM | Λογισμικά Συστήματος Λογισμικά Εφαρμογών | Αποθηκευτικός Χώρος | |
|----------------------------|--------------|--------------------------|---|---------------------|--------|
| Legacy Database server | 8 | 8 | Windows 2003 server, SQL server | N/A | 800 GB |
| Legacy www/app server | 8 | 8 | Windows 2003 server, ARCGis | N/A | 400 GB |
| New Database server | 2 | 4 | Windows 2012 server, SQL server | N/A | 800 GB |
| New web server | 2 | 4 Windows 2012 Server | N/A | 200 GB | |
| New app server #1 (ARCGIS) | 2 | 4 | Windows 2012 Server | N/A | 400 GB |
| New app server #2 (SDI) | 2 | 4 | Linux | N/A | 400 GB |

Το σύστημα GIS του ΔΘ βρίσκεται ήδη σε διαδικασία μετάβασης και επαναλειτουργίας με νέες υποδομές (εξοπλισμός, λογισμικά συστήματος και εφαρμογών, υπηρεσίες). Παρέχει γεωχωρικές πληροφορίες σε υπηρεσίες του ΔΘ, σε πολίτες και σε ΝΠΔΔ/ΝΠΙΔ.

Πληροφοριακό Σύστημα Δημοτικής Κατάστασης

| server Role | Πλήθος VCPUs | Ποσότητα RAM | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών Αποθηκευτικός Χώρος | |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------------------|--|--------|
| Database server | 4 | 4 | Windows 2003 server, Oracle | N/A | 200 GB |

| | | | Database | | |
|--------------------|---|---|---------------------|---------|--------|
| Application server | 4 | 4 | Windows 2003 server | Genesis | 200 GB |
| Development server | 2 | 4 | Windows 2003 server | N/A | 100 GB |

Πρόκειται για το ηλεκτρονικό δημοτολόγιο του ΔΘ. Το σύστημα αυτό αναπτύχθηκε από την εταιρεία Singular και αποτελεί τμήμα της ομάδας εφαρμογών Genesis (κατά την ορολογία της κατασκευάστριας εταιρείας). Το συγκεκριμένο ΟΠΣ αναμένεται να εμπλουτιστεί περαιτέρω μελλοντικά με το εθνικό δημοτολόγιο, μητρώο και ληξιαρχείο.

Λοιπά Πληροφοριακά Συστήματα

| server Role | Πλήθος VCPUs | Ποσότητα RAM | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών | Αποθηκευτικός Χώρος |
|-----------------------|--------------|--------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|
| Isa | 2 | 4 | Windows 2003 server, Sybase | Εφαρμογές OTS | 200 GB |
| Domisis (Πολεοδομία) | 2 | 4 | Windows 2003 server, Sybase | Εφαρμογές OTS, ΠΠΠΟΔΑΜΟΣ | 250 GB |
| Παλαιό διπλογραφικό | 2 | 4 | Windows 2003 server | Εφαρμογές OTS | 180 GB |
| Egov web server | 2 | 4 | Windows 2003 server | N/A | 100 GB |
| Egov dev server | 2 | 4 | Windows 2003 server | N/A | 150 GB |
| Egov server synthesis | 2 | 4 | Linux | N/A | 100 GB |
| UCM server utils | 2 | 4 | Windows 2003 server | VoIP, RTEL κλπ | 200 GB |

Δύο από τους παραπάνω εξυπηρετητές φιλοξενούν εφαρμογές της Πολεοδομίας, ένας φιλοξενεί το παλαιό διπλογραφικό σύστημα που είναι υποχρεωτικό να τηρείται επί μακρόν χάριν ελέγχων, ένας εξυπηρετητής χρησιμοποιείται για το τηλεφωνικό κέντρο του ΔΘ και τρεις φιλοξενούν εφαρμογές ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.

Ανάγκη αναβάθμισης και ανανέωσης των ανωτέρω

Καταρχάς συντρέχουν οι γενικοί λόγοι που αναφέρθηκαν σποραδικά παραπάνω όπως:

- Ο ανωτέρω αναφερόμενος εξοπλισμός έχει ήδη κλείσει τον κύκλο ζωής του και η υποστήριξή του από τους κατασκευαστές είναι πλέον αδύνατη. Επίσης, δεν είναι δυνατή η επέκταση ή αναβάθμισή του.
- Υπάρχει πληθώρα επικαλύψεων σε προμήθειες εξοπλισμού, λογισμικών και υπηρεσιών, οι οποίες προκύπτουν ως αποτέλεσμα της ταυτόχρονης ύπαρξης πολλών Πληροφοριακών συστημάτων που προέκυψαν από πολλούς διαγωνισμούς σε διαφορετικές χρονικές περιόδους, χωρίς να έχει προηγηθεί η χάραξη ενιαίας στρατηγικής. Αυτό όχι μόνο αυξάνει το κόστος λειτουργίας και συντήρησης, αλλά δημιουργεί και πολλές ασάφειες, πολλαπλότητα συμβολαίων συντήρησης και πολυδιάσπαση πόρων σε ετερόκλητες τεχνολογίες και ετερογενή λειτουργικά συστήματα και λογισμικά γενικότερα.

- Το κόστος Λειτουργίας και Συντήρησης των υποδομών και υπηρεσιών είναι διαρκώς αυξανόμενο και οφείλει να μειωθεί δια της οικονομίας κλίμακας, μαζί με την εξάλειψη των «κενών» και ασυμφωνιών μεταξύ των διαφορετικών συμβολαίων υποστήριξης. Ο στόχος είναι διττός: μείωση του κόστους συντήρησης λόγω λιγότερου εξοπλισμού και λόγω μικρότερου αριθμού συμβολαίων, άρα και λιγότερων επικαλύψεων μεταξύ αυτών.
- Είναι ανέφικτη η αρμονική συνύπαρξη και διαλειτουργικότητα των υφιστάμενων Πληροφοριακών Συστημάτων επειδή δεν φιλοξενούνται σε ενιαίες υποδομές. Προϊόντος του χρόνου το πρόβλημα αυτό μεγαλώνει.
- Η διασφάλιση της ακεραιότητας των δεδομένων και η αποφυγή τυχόν πολλαπλής τήρησης δεδομένων του Δήμου σε πολλαπλά συστήματα αρχείων και βάσεων δεδομένων έχει καταστεί σχεδόν αδύνατη.
- Η επιτακτική ανάγκη αναβάθμισης λογισμικών συστήματος λόγω του ότι έχουν κλείσει τον κύκλο ζωής τους ή είναι ασύμβατα με υφιστάμενες και υπό ανάπτυξη υπηρεσίες, δημιουργεί την ανάγκη ανανέωσής των και εν συνεχεία την ανάγκη αναβάθμισης των υποδομών (και αντιστρόφως).
- Οι παρεχόμενες υπηρεσίες χρήζουν αναβάθμισης και επέκτασης, σε ό,τι αφορά την ποιότητα, την αποτελεσματικότητα και τη σταθερότητά τους.
- Απαιτείται η ανάπτυξη και λειτουργία νέων υπηρεσιών οι οποίες με τη σειρά τους απαιτούν νέες υποδομές.

Τεχνικές απαιτήσεις από τις νέες υποδομές

Ο εξοπλισμός θα πληροί τις παρακάτω γενικές προδιαγραφές:

- Θα αποτελείται από συστοιχία blade servers συνοδευόμενη από SAN (Storage Area Network) υψηλής ταχύτητας πρόσβασης, μεγάλης χωρητικότητας και υψηλής διαθεσιμότητας, καθώς επίσης και από εξυπηρετητή λήψης αντιγράφων ασφαλείας (backup server).
- Θα συνοδεύεται από δικτυακή υποδομή ανεπτυγμένη με data center switches.
- Θα διαθέτει την απαιτούμενη ισχύ και χωρητικότητα (CPU, RAM, Storage capacity κλπ) για να φιλοξενήσει τα Πληροφοριακά Συστήματα που θα επιλεγούν να μεταπέσουν στην υπό μελέτη υποδομή, αλλά θα καλύπτει και τις πιθανές μελλοντικές ανάγκες δημιουργίας και φιλοξενίας επιπλέον εξυπηρετητών.

Λαμβάνοντας υπόψιν ότι οι τωρινές ανάγκες συνοψίζονται στις παρακάτω:

| vCPUs | RAM (GB) | Storage (περιλαμβανομένων των backups) |
|-------|----------|---|
| 120 | 160 | 10000 GB |

Λαμβάνοντας, επίσης, υπόψιν την ανάγκη προσθήκης επιπλέον εξυπηρετητών στις υπό προμήθεια υποδομές, καθώς επίσης και την αναγκαία αναβάθμιση λογισμικών συστήματος που όπως προαναφέρθηκε δημιουργεί ανάγκες για εξοπλισμό με υψηλότερη χωρητικότητα και απόδοση, τότε οι συνολικές ανάγκες υπολογίζονται συνοπτικά ως εξής:

| | vCPUs | RAM (GB) | Storage (περιλαμβανομένων των backups) |
|---------------------------|-------|----------|---|
| Τωρινές συνολικές ανάγκες | 120 | 160 | 10000 GB |

| | | | |
|---|-----|-----|----------|
| Υπολογισμένες συνολικές ανάγκες λόγω αναβάθμισης λογισμικών συστήματος και λόγω επιπλέον εξυπηρετητών | 220 | 800 | 16000 GB |
|---|-----|-----|----------|

Εκτός από τις παραπάνω ανάγκες σε εξοπλισμό, κρίνεται απαραίτητη και η προμήθεια επικαιροποιημένων εκδόσεων λογισμικών συστήματος όπως τα παρακάτω:

- VMWARE vSphere enterprise edition και VMWARE vCenter
- Microsoft Windows 2012 server (μαζί με τα απαραίτητα CALs)
- Backup software for VMs (Veeam)

Παρακάτω παρατίθενται περιληπτικά πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές απαιτήσεις των παραπάνω λογισμικών και υπηρεσιών.

Λογισμικά VMWARE vSphere enterprise edition & vCenter: η προμήθειά τους κρίνεται ως απολύτως απαραίτητη γιατί με το λογισμικό αυτό χτίζεται η υποδομή private cloud που θα φιλοξενήσει όλους τους εξυπηρετητές του ΔΘ. Το λογισμικό αυτό θα πρέπει να έχει υποστήριξη για τουλάχιστον τρία έτη.

Λογισμικό Microsoft Windows 2012 server και αντίστοιχα CALs: Η προμήθειά τους είναι απαραίτητη ώστε να γίνει αναβάθμιση του λειτουργικού συστήματος όλων των εξυπηρετητών με Windows 2003 server.

Λογισμικό για backup των virtual machines: Είναι απολύτως απαραίτητο για τη λήψη των backups όλων των servers.

Στις τεχνικές απαιτήσεις αναφέρουμε και τις επιπλέον ενέργειες μετάβασης και μετάπτωσης των παλαιών συστημάτων και δεδομένων στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος και συνοψίζονται παρακάτω:

- Εγκατάσταση σε RACK του νέου blade και storage καθώς και των δικτυακών συσκευών (data center switches) που θα τα πλαισιώνουν.
- Εγκατάσταση, ρύθμιση και βελτιστοποίηση λειτουργικών συστημάτων σε όλους τους servers.
- Παράλληλη λειτουργία παλαιών συστημάτων κατά τη διαδικασία της εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας των νέων συστημάτων.
- Εποπτεία των αναδόχων όλων των πληροφοριακών συστημάτων που πρέπει να επανεγκατασταθούν στις νέες υποδομές με ταυτόχρονη ρύθμιση και βελτιστοποίηση των σχετικών παραμέτρων, ώστε να εξαλειφθούν φαινόμενα κατάχρησης και κατασπατάλησης υπολογιστικών και αποθηκευτικών πόρων.
- Εγκατάσταση και λειτουργία του νέου mail server σε περιβάλλον Linux, «SME server».
- Λοιπές ενέργειες που περιγράφονται λεπτομερώς στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η. Στραβάκος

Π. Παπαδόπουλος

Σ. Αλεξανδράτος

17PROC005703962.2017-01-17

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

| Είδος | Ποσότητα | Τιμή μονάδος | Μερικό σύνολο |
|---|----------|---------------|----------------|
| datacenter switches | 2 | 45.000 | 90.000 |
| σύστημα εξυπηρετητών τύπου blade | 1 | 130.000 | 130.000 |
| λογισμικό vmware vsphere | 1 | 60.000 | 60.000 |
| λογισμικό vmware vcenter | 1 | 10.000 | 10.000 |
| εξυπηρετητής backup nas | 1 | 5.100 | 5.100 |
| Κεντρικό σύστημα αποθήκευσης αρχείων | 1 | 40.000 | 40.000 |
| λογισμικό windows 2012 R2 datacenter edition | 3 | 5.000 | 15.000 |
| λογισμικό windows 2012 R2 standard edition | 8 | 800 | 6.400 |
| Άδειες χρηστών για λογισμικό windows 2012 R2 server | 500 | 25 | 12.500 |
| λογισμικό veeam | 1 | 10.000 | 10.000 |
| υπηρεσίες αναδόχου | 1 | 16.000 | 16.000 |
| | | ΣΥΝΟΛΟ | 395.000 |

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η. Στραβάκος

Π. Παπαδόπουλος

Σ. Αλεξανδράτος

Εσωτερική Διανομή:

- Δ/ση Επιχ/κού Προγ/μού και Συστημάτων Τ.Π.Ε
- Τμήμα Μηχ/κής υποστήριξης
- Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών

Τεχνικές Προδιαγραφές και λοιποί τεχνικοί όροι

Εισαγωγή και αιτιολόγηση της προμήθειας

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια νέου «κεντρικού υπολογιστικού συστήματος» του Δήμου Θεσσαλονίκης (ΔΘ) και περιλαμβάνει περιληπτικά τα παρακάτω:

1. Προμήθεια 5 (πέντε) εξυπηρετητών (servers) σε συστοιχία τύπου blade
2. Προμήθεια κεντρικού συστήματος αποθήκευσης αρχείων (storage system)
3. Προμήθεια 2 (δύο) data center switches
4. Προμήθεια εξυπηρετητή backup (backup server)
5. Προμήθεια λογισμικών συστήματος (systems software)
6. Υπηρεσίες μετάπτωσης, εγκατάστασης, αρχικής λειτουργίας και συντήρησης

Εκτός από τα ανωτέρω, το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού και λογισμικού θα συνοδεύεται από τουλάχιστον τριετή εγγύηση από τους αντίστοιχους κατασκευαστές.

Η ανάγκη για την προμήθεια τεκμηριώνεται από τα παρακάτω:

1. Ο υφιστάμενος κεντρικός υπολογιστικός εξοπλισμός έχει ήδη κλείσει τον κύκλο ζωής του και η υποστήριξή του από τους κατασκευαστές είναι πλέον αδύνατη για το σύνολο του εξοπλισμού. Για τον ίδιο λόγο είναι πλέον αδύνατη η επέκταση ή αναβάθμιση του εν λόγω εξοπλισμού.
2. Υπάρχει πληθώρα επικαλύψεων σε προμήθειες εξοπλισμού, λογισμικών και υπηρεσιών, οι οποίες προκύπτουν ως αποτέλεσμα της ταυτόχρονης ύπαρξης πολλών Πληροφοριακών Συστημάτων που προέκυψαν από πολλούς διαγωνισμούς σε διαφορετικές χρονικές περιόδους. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία πολλών τεχνικών εμποδίων και προβλημάτων, λόγω αυξημένης πολυπλοκότητας.
3. Το κόστος Λειτουργίας και Συντήρησης των υποδομών και των παρεχόμενων δικτυακών υπηρεσιών είναι διαρκώς αυξανόμενο και οφείλει να μειωθεί δια της οικονομίας κλίμακας, μαζί με την εξάλειψη των «κενών» και ασυμφωνιών μεταξύ των διαφορετικών συμβολαίων υποστήριξης που αναφέρθηκαν παραπάνω. Ο στόχος είναι διττός: μείωση του κόστους συντήρησης λόγω λιγότερου εξοπλισμού και αντίστοιχα λιγότερων συμβολαίων συντήρησης, με ταυτόχρονη δραστική ελάττωση των επικαλύψεων μεταξύ των συμβολαίων αυτών.
4. Έχει καταστεί πλέον ανέφικτη η αρμονική συνύπαρξη και διαλειτουργικότητα όλων των υφιστάμενων Πληροφοριακών Συστημάτων επειδή δεν φιλοξενούνται σε ενιαίες κεντρικές υποδομές. Προϊόντος του χρόνου το πρόβλημα αυτό μεγαλώνει.
5. Η υπάρχουσα υποδομή δεν διασφαλίζει πλέον την ακεραιότητα των δεδομένων και την αποφυγή τυχόν πολλαπλότητας των δεδομένων του Δήμου σε διάφορα συστήματα αρχείων και βάσεων δεδομένων.
6. Η επιτακτική ανάγκη αναβάθμισης του συνόλου σχεδόν των υφιστάμενων λογισμικών συστήματος, λόγω του ότι έχουν κλείσει τον κύκλο ζωής τους ή είναι ασύμβατα με υφιστάμενες και υπό ανάπτυξη υπηρεσίες, δημιουργεί την ανάγκη ανανέωσής των και εν συνεχεία την ανάγκη αναβάθμισης των υποδομών (και αντιστρόφως).
7. Οι παρεχόμενες υπηρεσίες χρήζουν αναβάθμισης και επέκτασης, σε ό,τι αφορά την ποιότητα, την αποτελεσματικότητα και τη σταθερότητά τους.
8. Απαιτείται η ανάπτυξη και λειτουργία νέων, σύγχρονων υπηρεσιών οι οποίες με τη σειρά τους απαιτούν την ύπαρξη νέων, σύγχρονων υποδομών.
9. Η υποδομή του δικτύου του Data Center του ΔΘ έχει καταστεί πλέον στο σύνολό της παλαιάς τεχνολογίας, χαμηλής χωρητικότητας και χαμηλής διαθεσιμότητας.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υποδομών (οι οποίες στο σύνολό τους συνιστούν τη λύση που καλούνται να προσφέρουν οι υποψήφιοι ανάδοχοι) περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

Γενική περιγραφή και απαιτήσεις επιθυμητής λύσης

Η προσφερόμενη λύση θα αποτελέσει το νέο «κεντρικό υπολογιστικό σύστημα» του ΔΘ, το οποίο θα αντικαταστήσει το υπάρχον. Το νέο σύστημα θα έχει ως βασική αποστολή τη φιλοξενία των υφιστάμενων εξυπηρετητών -φυσικών και εικονικών- που βρίσκονται στο computer room του Δημαρχείου, αφού λάβουν χώρα οι αναγκαίες μεταπτώσεις και επανεγκαταστάσεις, και παράλληλα, με τη βοήθεια των νέων data center switches, θα επιτυγχάνει τον εκσυγχρονισμό και αναβάθμιση, καθώς και την απλούστευση του ενιαίου δικτύου δεδομένων και φωνής, σε ό,τι αφορά το data center του Δημαρχείου.

Ταυτόχρονα, η μετάπτωση των υφιστάμενων εξυπηρετητών σε νέους θα έχει ως αποτέλεσμα την ούτως ή άλλως αναγκαστική αναβάθμιση και των υφιστάμενων λογισμικών συστήματος τα οποία θα εγκατασταθούν στο Δημαρχείο και σε περιφερειακά κτίρια του ΔΘ, κάτι που θα επιτευχθεί στα πλαίσια της ίδιας προμήθειας.

Λαμβάνοντας υπόψιν:

1. τις τωρινές ανάγκες σε υπολογιστική ισχύ και αποθηκευτική χωρητικότητα,
2. την ανάγκη προσθήκης επιπλέον (σε σχέση με τους ήδη υπάρχοντες) εικονικών εξυπηρετητών στις υπό προμήθεια υποδομές,
3. την αναγκαία αναβάθμιση λογισμικών συστήματος που όπως αναφέρθηκε παραπάνω δημιουργεί ανάγκες εξοπλισμού μεγαλύτερης χωρητικότητας (και αντίστροφα),

προκύπτει ότι σε φυσικό επίπεδο η επιθυμητή αρχιτεκτονική θα αποτελείται κυρίως από τα παρακάτω δομικά συστατικά (modules):

1. σύστημα blade αποτελούμενο από τουλάχιστον πέντε (5) εξυπηρετητές,
2. κεντρικό σύστημα αποθήκευσης, διάθεσης και διαμοιρασμού δεδομένων,
3. Data center switches σε συστοιχία active-active, τα οποία θα αναλάβουν τη διασύνδεση των «1» και «2» μεταξύ τους, αλλά και με το υφιστάμενο δίκτυο δεδομένων του ΔΘ και των περιφερειακών κτιρίων του,
4. Backup server, για την αποθήκευση αντιγράφων ασφαλείας (backups).

Η φιλοξενία των υφιστάμενων, φυσικών και εικονικών, εξυπηρετητών στους νέους εξυπηρετητές θα επιτυγχάνεται μέσω του λογισμικού VMware vSphere. Όπου κριθεί απαραίτητο, ο ανάδοχος θα προβεί σε μετάπτωση ή επανεγκατάσταση εξυπηρετητών, σε συνεργασία με τη Μηχανογράφηση του ΔΘ και τους τρέχοντες αναδόχους των φιλοξενούμενων πληροφοριακών συστημάτων στους υφιστάμενους εξυπηρετητές. Παρακάτω δίνονται περαιτέρω διευκρινίσεις, προδιαγραφές και απαιτήσεις για τις συγκεκριμένες εργασίες μετάπτωσης και αναβάθμισης.

Αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση οι προσφέροντες να συμπεριλάβουν το σύνολο των απαιτούμενων υποδομών και υπηρεσιών στις προσφορές τους για τους παρακάτω λόγους:

1. Το σύστημα είναι ένα και ενιαίο και ως εκ τούτου είναι αδύνατο να αναπτυχθεί και εν συνεχεία να λειτουργήσει χωρίς το σύνολο των δομικών στοιχείων που περιγράφονται και προδιαγράφονται στο παρόν.
2. Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει στο σύνολο της προμήθειας και θα επιλεγεί ένας και μόνον ένας ανάδοχος στον οποίον θα κατακυρωθεί το σύνολο της υπό μελέτη προμήθειας.
3. Το σύστημα θα συνοδεύεται από τριετή εγγύηση στο σύνολο του εξοπλισμού, από έναν ανάδοχο.

17PROC005703962 2017-01-17

Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να αναπτυχθεί χωρίς να διαταραχθεί η λειτουργία των υπαρχόντων πληροφοριακών συστημάτων και δικτύων και αφού ολοκληρωθεί ένα εύλογο χρονικό διάστημα δοκιμαστικής λειτουργίας, θα γίνει η τελική μετάπτωση δεδομένων και υπηρεσιών. Αμέσως μετά θα ακολουθήσει η μετάβαση των χρηστών στο νέο σύστημα και θα διακοπεί η λειτουργία του παλαιού.

Ειδική μνεία γίνεται στους clients του ΔΘ, οι οποίοι στη συντριπτική τους πλειοψηφία διαθέτουν λειτουργικό σύστημα Windows XP PRO 32bit SP3.

Τεχνικές προδιαγραφές Blade System

Το blade system θα αποτελείται από ένα blade chassis με τουλάχιστον πέντε (5) blade servers και θα διαθέτει τα απαραίτητα ενσωματωμένα switches (γνωστά και ως IO Modules) για τη διασύνδεση με τα νέα υπό προμήθεια data center switches.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του chassis, των εξυπηρετητών και όλων των λοιπών απαραίτητων για τη λειτουργία και διασύνδεση του blade λογισμικών και υλικών περιγράφονται παρακάτω.

Προδιαγραφές chassis

- Πρέπει να καταλαμβάνει χώρο το πολύ 6 Rack Units (λόγω περιορισμένου διαθέσιμου χώρου στο data center του ΔΘ) και να παρέχεται το κατάλληλο rack mount kit
- Πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα φιλοξενίας τουλάχιστον 8 εξυπηρετητών half size με 2 CPUs έκαστος (ή τουλάχιστον 4 εξυπηρετητών full size με 4 CPUs έκαστος)
- Η προσφερόμενη λύση πρέπει να περιέχει τουλάχιστον 5 εξυπηρετητές (servers) με 2 CPUs έκαστος
- Τα τροφοδοτικά του πρέπει να είναι hot pluggable και να έχουν πιστοποίηση Energy 80 Plus ή ανάλογη
- Πρέπει να υποστηρίζεται υψηλή διαθεσιμότητα τροφοδοσίας (No redundancy, N+1, N+N) και να προσφέρεται το σύνολο των υποστηριζόμενων τροφοδοτικών
- Το σύστημα τροφοδοσίας πρέπει να υποστηρίζει N+N power redundancy για ένα γεμάτο chassis με εξυπηρετητές οι οποίοι θα διαθέτουν τουλάχιστον 2 επεξεργαστές και 24 DIMMs μνήμης έκαστος
- Πρέπει να υπάρχει υψηλή διαθεσιμότητα στους ανεμιστήρες
- Πρέπει να έχει διπλά και υψηλής διαθεσιμότητας Networking Modules (γνωστά και ως IO Modules)
- Τα uplinks από το chassis πρέπει να παρέχουν δυνατότητα διασύνδεσης FCoE (Fibre Channel over Ethernet) με εύρος διασύνδεσης τουλάχιστον 80Gbps
- Πρέπει να παρέχεται πρόσβαση τύπου remote KVM σε όλους τους εξυπηρετητές του συστήματος μέσω των management controllers
- Πρέπει να υποστηρίζεται ταυτόχρονη λειτουργία remote KVM πρόσβασης σε έναν εξυπηρετητή από περισσότερους του ενός χρήστες, αλλά να παρέχεται η δυνατότητα στον Administrator να πάρει τον έλεγχο

Προδιαγραφές των 2 ενσωματωμένων στο chassis IO modules

- Πρέπει να προσφερθούν δύο (2) IO modules (switches)
- Πρέπει τα switches να υποστηρίζουν τουλάχιστον 512 ενεργά VLANs
- Πρέπει να υποστηρίζεται απευθείας σύνδεση σε FC και FCoE storage arrays
- Πρέπει να υποστηρίζεται απευθείας διασύνδεση NAS συσκευών
- Πρέπει να υποστηρίζονται FCoE port channels
- Πρέπει να υποστηρίζονται FC port channels
- Πρέπει τουλάχιστον 4 πόρτες ανά Networking Switch Module να είναι unified, δηλαδή να υποστηρίζουν: Ethernet 1/10Gbps, ή 4/8 Gbps FC, ή 10GbpsFCoE συνδέσεις
- Πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον 1 port 40 Gbps έκαστο, το οποίο να μπορεί με χρήση ειδικών καλωδίων αν χρησιμοποιηθεί ως 4 ports των 10 Gbps έκαστο
- Πρέπει να υποστηρίζεται η δυνατότητα λειτουργίας end-host mode ή switching mode για το LAN και το SAN
- Πρέπει να είναι εφικτή η διασύνδεση rack servers διατηρώντας το ίδιο διαχειριστικό περιβάλλον με τους blade servers
- Πρέπει η υποδομή και η διασύνδεση των switches να είναι υψηλής διαθεσιμότητας

Προδιαγραφές έκαστου εξυπηρετητή (blade server)

- Πρέπει να προσφέρονται συνολικά τουλάχιστον πέντε (5) εξυπηρετητές
- Πρέπει να διαθέτουν 2 επεξεργαστές με τουλάχιστον 14 πυρήνες και συχνότητα τουλάχιστον 2.4 GHz έκαστος
- Πρέπει να προσφέρεται η δυνατότητα εκκίνησης από SAN
- Πρέπει να διαθέτουν 2 εσωτερικές θύρες για SD cards έκαστος, οι οποίες να υποστηρίζουν mirroring και εγκατάσταση hypervisor
- Πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον 24 DIMM θέσεις και να υποστηρίζεται τουλάχιστον 1.5 TB μνήμη τύπου ECC DDR4 (με χρήση modules ≥ 64 GB). Έκαστος εξυπηρετητής πρέπει να προσφερθεί με τουλάχιστον 256 GB μνήμης ($=8 * 32$ GB)
- Πρέπει να υποστηρίζεται τουλάχιστον 40 Gbps διασύνδεση ανά εξυπηρετητή χρησιμοποιώντας κατ' ελάχιστον 2 ports
- Πρέπει να υποστηρίζονται τουλάχιστον 18xNICs και 6x HBAs ανά εξυπηρετητή
- Πρέπει να υποστηρίζεται το VMDirect I/O με vMotion στο VMware vSphere 5 (ή σε νεότερη έκδοσή του)
- Πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα εφαρμογής πολιτικών QoS ανά vNICs ή vHBAs
- Πρέπει να υποστηρίζονται λειτουργίες Remote KVM και Virtual Media
- Πρέπει να δίνεται η δυνατότητα για τουλάχιστον 4 active KVM sessions ανά εξυπηρετητή

Προδιαγραφές εργαλείων διαχείρισης του blade system

- Πρέπει να είναι δυνατή η ταυτόχρονη διαχείριση rack & blade form factor servers μέσω του ίδιου εργαλείου διαχείρισης

17PROC005703962 2017-01-17

- Το διαχειριστικό εργαλείο πρέπει να είναι ενσωματωμένο στα IO/Switching Modules του chassis
- Το διαχειριστικό εργαλείο πρέπει να είναι ικανό να δημιουργεί resource pools με ιεραρχική δομή και να δίνει την δυνατότητα της ανάθεσης πόρων των blade servers σε αυτά τα resource pools
- Οι εξυπηρετητές πρέπει να μπορούν αυτόματα να κατατάσσονται στα resource pools με βάση τα χαρακτηριστικά τους (τοποθεσία του εξυπηρετητή σε chassis, τοποθεσία του chassis, τύπος NIC/HBA)
- Πρέπει να υποστηρίζεται λειτουργία τύπου «stateless environment», όπου η ταυτότητα του server (Service Profile) δημιουργείται από τον διαχειριστή, ο οποίος με τη σειρά του πρέπει να μπορεί να καθορίζει τα βασικά χαρακτηριστικά του, ήτοι: BIOS version, MAC ID, NIC firmware version, WWPN, FC-HBA, firmware version, Adapter QoS, Management module firmware version, UUIDs, Server Boot Policies, KVM IP κλπ
- Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα firmware rollback από την τρέχουσα και ενεργή έκδοση σε παλαιότερες και να ισχύει για τα παρακάτω: Server BIOS, Adapter firmware και bootcode versions, καθώς και για όλα τα hardware components του εξυπηρετητή και για όλα τα chassis και τους Servers που ανήκουν στο ίδιο σύστημα Blade
- Το Firmware upgrade/rollback πρέπει να είναι διαθέσιμο για όλα τα εξαρτήματα που αποτελούν τη δικτυακή υποδομή, συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω: server, chassis management modules, Ethernet switch modules, SAN switch modules, λοιπά IO modules, και να γίνεται μέσω του ίδιου διαχειριστικού εργαλείου από το οποίο διαχειριζόμαστε την υποδομή Blade
- Πρέπει να υποστηρίζεται η λειτουργία Role Based Access Control ώστε να μπορούν να υπάρχουν διαφορετικά διαχειριστικά επίπεδα αλλά και ομάδες διαχειριστών που να μπορούν να διαχειριστούν το υλικό που τους αφορά, χωρίς να έχουν πρόσβαση στα υπόλοιπα
- Πρέπει το διαχειριστικό εργαλείο να είναι υψηλής διαθεσιμότητας
- Πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα hard disk drive monitoring και tracking, χωρίς να χρειάζεται η εγκατάσταση agent στους εξυπηρετητές
- Πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα μεταφοράς συνολικά της ταυτότητας και όλων των ρυθμίσεων ενός Server συμπεριλαμβανομένων των δικτυακών του ρυθμίσεων (LAN+SAN) από έναν εξυπηρετητή σε άλλον, στο ίδιο ή και σε άλλο chassis του ίδιου Blade συστήματος
- Πρέπει το σύστημα να έχει τη δυνατότητα να στέλνει μηνύματα στην περίπτωση που υπάρχει κάποιο πρόβλημα στη λειτουργία οποιουδήποτε component του, ή όποτε οι συνθήκες λειτουργίας του υπερβαίνουν τα θεσπισμένα από τον διαχειριστή ή τα προκαθορισμένα όρια (Call Home Functionality). Πρέπει να είναι δυνατή η αποστολή SNMP αλλά και SMTP μηνυμάτων
- Οι διαχειριστές πρέπει να έχουν την δυνατότητα δημιουργίας power policies για τους εξυπηρετητές
- Πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα στους διαχειριστές να ορίζουν τη μέγιστη κατανάλωση ισχύος ανά chassis
- Οι διαχειριστές πρέπει να μπορούν να ομαδοποιήσουν τους εξυπηρετητές του ίδιου ή και άλλων chassis και να μπορούν να εφαρμόζουν στις ομάδες αυτές όρια κατανάλωσης ενέργειας
- Πρέπει να διασφαλίζεται αρμονική συνεργασία με το Microsoft Active Directory για την ταυτοποίηση των χρηστών

17PROC005703962 2017-01-17

- Πρέπει, επί πλέον, να υποστηρίζονται εναλλακτικά συστήματα ταυτοποίησης και καταλόγου χρηστών όπως τα παρακάτω: TACACS+, LDAP και RADIUS
- Πρέπει μέσω του διαχειριστικού συστήματος να μπορούν να θεσπιστούν χρονικές περίοδοι κατά τις οποίες ένας ή περισσότεροι εξυπηρετητές θα έχουν την δυνατότητα να εκτελέσουν disruptive λειτουργίες, πχ αναβάθμιση firmware, και κατά τη διάρκεια αυτών των περιόδων οι ανωτέρω λειτουργίες πρέπει να εκτελούνται αυτόματα

Τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος αποθήκευσης

Το κεντρικό σύστημα αποθήκευσης θα αποτελεί μία ανεξάρτητη οντότητα και θα συνδέεται με τους νέους εξυπηρετητές με πρωτόκολλο iSCSI. Οι τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος περιγράφονται παρακάτω:

- Το σύστημα πρέπει να διαθέτει 2 controllers σε διάταξη active-active (υψηλής διαθεσιμότητας)
- Το σύστημα πρέπει να καταλαμβάνει χώρο στο RACK το πολύ 2 Rack Units, λόγω αυστηρών περιορισμών χώρου στο Computer Room του ΔΘ.
- Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 24 δίσκους στο αρχικό ράφι.
- Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει την υλοποίηση συστοιχίας RAID6 ή αντίστοιχη τεχνολογία προστασίας από ταυτόχρονη αστοχία 2 δίσκων.
- Το σύστημα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 20 δίσκους SAS 10krpm χωρητικότητας τουλάχιστον 1.2TB έκαστος.
- Το σύστημα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 4 δίσκους SSD χωρητικότητας 960GB έκαστος.
- Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει πρωτόκολλα FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB
- Η μέγιστη χωρητικότητα του συστήματος (raw capacity) με μελλοντικές επεκτάσεις πρέπει να υπερβαίνει τα 1100TB.
- Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει δίσκους SSD 400GB, 800GB, 960GB, 3.84TB, 15.3TB.
- Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει δίσκους SAS 900GB, 1.2TB, 1.8TB.
- Το σύστημα πρέπει να έχει τουλάχιστον 2 * 10GbE ports ανά controller.
- Το σύστημα πρέπει να έχει τουλάχιστον 2 * 12 Gbps SAS ports ανά controller.
- Το σύστημα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 4 * UTA Ports (8Gb FC/16Gb FC/FCoE/10GbE/1GbE) ανά controller.
- Το σύστημα πρέπει να έχει συνολικά τουλάχιστον 64GB μνήμης.
- Το σύστημα πρέπει να έχει συνολικά τουλάχιστον 1TB μνήμης Flash Cache.
- Το σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί με δυνατότητα εξοικονόμησης χώρου διαμέσου τεχνικών Deduplication & Compression.
- Το σύστημα πρέπει να προσφερθεί με redundant τροφοδοτικά, ανεμιστήρες ψύξης και να υποστηρίζεται η online αλλαγή (hot swap) όλων των προαναφερόμενων εξαρτημάτων.

Τεχνικές προδιαγραφές data center switches

Τα νέα data center switches θα είναι δύο (2) σε πλήθος και θα αναλάβουν τη διασύνδεση του συστήματος blade με το storage unit και με το δίκτυο δεδομένων του ΔΘ. Εκτός από αυτές τις λειτουργίες, η συστοιχία των 2 νέων data center switches θα αντικαταστήσει μεγάλο μέρος της υφιστάμενης δικτυακής υποδομής του data center του Δημαρχείου, το οποίο είναι πλέον πεπαλαιωμένο και χαμηλής χωρητικότητας και διαθεσιμότητας. Συγκεκριμένα, μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας του νέου συστήματος, η συστοιχία των νέων data center switches θα αντικαταστήσει το παρόν core switch και τα 2 υπάρχοντα data center switches, αναλαμβάνοντας τις παρακάτω λειτουργίες διασύνδεσης με το κεντρικό δίκτυο του ΔΘ:

1. Διασύνδεση των LANs του Δημαρχιακού Μεγάρου
2. Διασύνδεση του δικτύου MPLS VPN των περιφερειακών κτιρίων
3. Διασύνδεση του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ
4. Διασύνδεση του νέου (υπό προμήθεια) κεντρικού υπολογιστικού συστήματος
5. Διασύνδεση του δικτύου φωνής (VoIP)
6. Διασύνδεση του Firewall

Οι τεχνικές προδιαγραφές των νέων data center switches περιγράφονται παρακάτω (σε όποιες προδιαγραφές δεν αναφέρεται ρητά ότι αφορούν και στα 2, τότε οι προδιαγραφές αναφέρονται σε **έκαστο** switch):

- Τα προσφερόμενα switches πρέπει να είναι 2
- Το μέγιστο ύψος ανά switch πρέπει να είναι το πολύ 2 Rack Units (λόγω περιορισμένου χώρου στο data center του ΔΘ)
- Πρέπει να υποστηρίζεται το πρωτόκολλο FCoE
- Ο μέγιστος αριθμός interfaces 1/10 Gbps ανά Switch με ή χωρίς την χρήση απομακρυσμένων modules (τα απομακρυσμένα modules δεν πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν αυτόνομα, δεν πρέπει να απαιτούν οποιουδήποτε είδους αρχική παραμετροποίηση, ενώ πρέπει να λειτουργούν σαν Line Cards του parent Switch, τις οποίες το parent Switch θα αναγνωρίζει κατά την διασύνδεση τους με αυτό) να είναι τουλάχιστον 1150
- Πρέπει να παρέχονται τουλάχιστον 48 interfaces 1/10 Gbps ανά Switch
- Ο ελάχιστος αριθμός interfaces 40 Gbps ανά Switch πρέπει να είναι 4 με δυνατότητα επέκτασης έως 8
- Οι προσφερόμενες θύρες 10 Gbps των switches πρέπει να υποστηρίζουν τους εξής τύπους διασύνδεσης: 1 Gbps Eth, 10 Gbps Eth, καθώς και υποστήριξη FC/FCoE ως δυνατότητα σε μελλοντική αναβάθμιση
- Τα switches πρέπει να είναι αρθρωτής (modular) αρχιτεκτονικής με δυνατότητα επέκτασής τους με την προσθήκη απομακρυσμένων modules. Τα απομακρυσμένα modules πρέπει να συνδέονται με πολλαπλές οπτικές ίνες με τα switches και δεν πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν αυτόνομα, αλλά μόνο ως modules των switches
- Η συνολική αθροιστική ταχύτητα μεταγωγής κάθε switch Layer 2 και Layer 3 να είναι τουλάχιστον 2.5 Tbps
- Πρέπει να υποστηρίζεται χρήση brake out καλωδίων στα 40 Gbps interfaces, ώστε να μετατρέπει το interface σε 4 x 10 Gbps
- Πρέπει να υποστηρίζεται στα 40 Gbps interfaces τύπος module που να επιτρέπει τη χρήση τυπικής multimode οπτικής ίνας ώστε να μην απαιτείται εκ νέου καλωδίωση για 40 Gbps συνδέσεις

17PROC005703962_2017-01-17

- Πρέπει να διαθέτουν 8 SFP Modules έκαστο για την διασύνδεση 1 Gbps Ethernet θυρών (δυνατότητα σύνδεσης οπτικής ίνας multimode) έκαστο (σύνολο 40 SFPs για τα 2 switches)
- Πρέπει να διαθέτουν 10 RJ-45 SFP Modules έκαστο για τη διασύνδεση ενεργών συσκευών δικτύου μέσα στο Computer Room του ΔΘ
- Πρέπει να προσφερθούν 2 καλώδια τύπου Twinax για την διασύνδεση 10 Gbps Ethernet ανά switch
- Πρέπει να υποστηρίζουν λειτουργία μεταγωγής non blocking layer2/layer3 για τουλάχιστον 48 interfaces
- Όλες οι θύρες των προσφερόμενων switches να μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να λειτουργούν ως 802.1q trunks
- Πρέπει να υποστηρίζουν τα πρότυπα IEEE 802.1d και 802.1s
- Πρέπει να υποστηρίζουν jumbo frames
- Πρέπει να υποστηρίζουν το πρότυπο Data Center Bridging IEEE 802.1AB
- Πρέπει να υποστηρίζουν (ως δυνατότητα) τα πρωτόκολλα FC/FCoE και SAN Zoning
- Πρέπει να υποστηρίζουν το πρωτόκολλο 802.3ad link aggregation σε όλες τις θύρες με την ίδια ταχύτητα
- Πρέπει να υποστηρίζεται η δυνατότητα παραμετροποίησης 2 switches με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να δημιουργηθεί ένα λογικό κανάλι που θα ομαδοποιεί ανά δύο (2) και ανά υποσύστημα μεταγωγής τις θύρες Ethernet του κάθε εξυπηρετητή ή του κάθε switch που δύναται να συνδεθεί με τους εξυπηρετητές, μέσω IEEE 802.3ad Link Aggregation. Μέσα από το κανάλι αυτό ο εξυπηρετητής θα επικοινωνεί μέσω IEEE 802.1Q VLAN tagging, ώστε να συμμετέχει σε άνω του ενός VLAN. (Multi chassis port channel)
- Πρέπει να υποστηρίζουν τα παρακάτω πρωτόκολλα Spanning Tree: IEEE 802.1w compatible, IEEE 802.1s
- Πρέπει να υποστηρίζουν λειτουργίες Layer 3: Routed ports, switch virtual interface (SVI), Port Channels, subinterfaces και Port Channel subinterfaces
- Πρέπει έκαστο switch να υποστηρίζει τουλάχιστον 32000 IPv4 prefixes
- Πρέπει έκαστο switch να υποστηρίζει τουλάχιστον 8000 IPv6 prefixes
- Πρέπει έκαστο switch να υποστηρίζει τουλάχιστον 8000 Multicast Routes (IPv4)
- Πρέπει έκαστο switch να υποστηρίζει τουλάχιστον 8000 IGMP Snooping Groups
- Πρέπει έκαστο switch να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα BGP και OSPF
- Πρέπει έκαστο switch να υποστηρίζει Policy based routing
- Πρέπει έκαστο switch να υποστηρίζει DHCP Snooping
- Πρέπει έκαστο switch να υποστηρίζει ARP Inspection
- Πρέπει έκαστο switch να υποστηρίζει CNA adapters με χρήση FCoE (Converged Network Adapters)
- Ο προσφερόμενος αριθμός θυρών πρέπει να καλύπτει πλήρως τις ανάγκες της συνδεσμολογίας.

Τεχνικές προδιαγραφές εξυπηρετητή backup

Ο εξυπηρετητής backup θα διαθέτει ικανή χωρητικότητα για τα επιμέρους backups των εικονικών εξυπηρετητών τα οποία θα δημιουργούνται από το λογισμικό VEEAM Backup and Replication

Οι προδιαγραφές του εξυπηρετητή είναι οι παρακάτω:

- Πρέπει να υποστηρίζει πρωτόκολλα iSCSI, CIFS

17PROC005703962 2017-01-17

- Πρέπει να έχει διαστάσεις το πολύ 1 Rack Unit λόγω περιορισμών στο data center του ΔΘ
- Πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 4 interfaces 1Gbps
- Πρέπει να διαθέτει 4 δίσκους 6TB και άλλους 4 ίδιους δίσκους ως εφεδρικούς (ανταλλακτικά)
- Πρέπει να συνοδεύεται από 1 επιπλέον τροφοδοτικό (ανταλλακτικό)

Τεχνικές προδιαγραφές λογισμικών συστήματος

Τα λογισμικά συστήματος που απαιτούνται ορίζονται αυστηρά να είναι τα εξής:

1. VMware vSphere Enterprise plus Edition ή μεταγενέστερο για τουλάχιστον 6 επεξεργαστές, συνοδευόμενο από τριετή συνδρομή για τεχνική υποστήριξη τύπου Basic (12 ώρες ημερησίως από Δευτέρα έως Παρασκευή). Να προσφερθεί άδεια λογισμικού ως OEM προϊόν του κατασκευαστή των εξυπηρετητών blade και με υπηρεσίες υποστήριξης από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.
2. VMware vCenter Standard Edition (η τελευταία έκδοση) για έναν εξυπηρετητή, συνοδευόμενο από τριετή συνδρομή για τεχνική υποστήριξη τύπου Basic (12 ώρες ημερησίως από Δευτέρα έως Παρασκευή). Να προσφερθεί άδεια λογισμικού ως OEM προϊόν του κατασκευαστή των εξυπηρετητών blade και με υπηρεσίες υποστήριξης από τον κατασκευαστή των εξυπηρετητών.
3. Microsoft Windows 2012 Server Standard Edition ή νεώτερο (government license) για 6 φυσικούς εξυπηρετητές
4. Microsoft Windows 2012 Server Datacenter Edition ή νεώτερο (government license) για 3 φυσικούς εξυπηρετητές με 2 CPU sockets έκαστος
5. Microsoft Windows 2012 Server device CALs ή νεώτερο (government license) για 500 υπολογιστές του ΔΘ.
6. VEEAM Backup and Replication για 10 sockets (η τελευταία έκδοση), συνοδευόμενο από τριετή συνδρομή για τεχνική υποστήριξη

Οι λόγοι για τους οποίους ζητούνται τα συγκεκριμένα λογισμικά συστήματος είναι οι εξής:

1. Οι περισσότεροι εξυπηρετητές χρησιμοποιούν ήδη λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 2003 Server, συνεπώς ο μόνος τρόπος αναβάθμισης είναι σε Microsoft Windows 2012 server, ενώ η αναβάθμιση αποτελεί επιτακτική ανάγκη λόγω μη υποστήριξης πλέον του υφιστάμενου λειτουργικού συστήματος
2. Όλοι οι εικονικοί εξυπηρετητές είναι ήδη εγκατεστημένοι σε περιβάλλον VMware ESXi, οπότε το συγκεκριμένο λογισμικό είναι η μόνη ασφαλής, συμβατή και επιθυμητή λύση για την αναβάθμιση και μετάπτωσή τους
3. Το λογισμικό που χρησιμοποιείται ήδη για τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας είναι το VEEAM Backup and Replication

Τεχνικές προδιαγραφές υπηρεσιών μετάπτωσης, εγκατάστασης και λειτουργίας

Οι εργασίες στις οποίες θα πρέπει να προβεί ο προσφέρων, εφόσον καταστεί ανάδοχος του έργου, κατανέμονται γενικά ως εξής:

1. Επανεγκατάσταση ή/και μετάπτωση των εξυπηρετητών των περιφερειακών κτιρίων βάσει προδιαγραφών που περιγράφονται παρακάτω

17PROC005703962 2017-01-17

2. Επανεγκατάσταση των εξυπηρετητών στο computer room, σε συνεργασία με τους τρέχοντες αναδόχους των πληροφοριακών συστημάτων που φιλοξενούνται σήμερα στους εν λόγω εξυπηρετητές, βάσει προδιαγραφών που περιγράφονται παρακάτω
3. Εγκατάσταση νέου mail server του ΔΘ σε περιβάλλον SME Server, περιλαμβάνοντας και τις λίστες αλληλογραφίας (mailing lists), βάσει προδιαγραφών που περιγράφονται παρακάτω
4. Μετεγκατάσταση υφιστάμενων εξυπηρετητών, συστήματος αποθήκευσης και ενεργών στοιχείων δικτύου και λοιπών συσκευών στο computer room του ΔΘ, βάσει προδιαγραφών που περιγράφονται παρακάτω
5. Επανεγκατάσταση και επαναρρύθμιση μερικών από τις προαναφερθείσες υφιστάμενες συσκευές, βάσει προδιαγραφών που περιγράφονται παρακάτω και αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία του νέου συστήματος.
6. Εργασίες εγκατάστασης και ρύθμισης του λογισμικού VEEAM για τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας βάσει προδιαγραφών που περιγράφονται παρακάτω

Τα υφιστάμενα Ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα (ΟΠΣ), τα οποία εμπλέκονται στις ανωτέρω εργασίες, είναι τα παρακάτω:

- Πληροφοριακό Σύστημα Βιβλιοθηκών
- Παλιό κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα
- Πληροφοριακό Σύστημα Εξυπηρέτησης του Πολίτη (Πρόσκληση 114 Κ.Τ.Π)
- GIS (Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών).
- Πληροφοριακό Σύστημα Δημοτικής Κατάστασης (Δημοτολόγιο).
- Λοιπά Πληροφοριακά Συστήματα

Τα παραπάνω ΟΠΣ παρέχουν υπηρεσίες προς το δήμο και τους πολίτες. Ακολουθούν οι τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις από τον ανάδοχο για κάθε ομάδα από τις εργασίες που περιγράφηκαν παραπάνω και για κάθε πληροφοριακό σύστημα ξεχωριστά.

Επανεγκατάσταση και μετάπτωση των εξυπηρετητών των περιφερειακών κτιρίων

Σε ορισμένα περιφερειακά κτίρια του ΔΘ υπάρχουν τοπικοί εξυπηρετητές που διαθέτουν λειτουργικό σύστημα 2003 server standard edition R2 και επιτελούν λειτουργίες όπως διαμοιρασμός αρχείων, user authentication, διαμοιρασμός εκτυπωτών, Windows System Update Services στους clients που βρίσκονται στο εν λόγω κτίριο, καθώς και φιλοξενία πλήθους λοιπών λογισμικών που χρησιμοποιούνται με τη μορφή client-server από τους clients του συγκεκριμένου κτιρίου.

Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στις παρακάτω εργασίες για κάθε κτίριο που διαθέτει τοπικό εξυπηρετητή:

1. Εγκατάσταση της δωρεάν έκδοσης VMWARE vSphere (ESXi) στο νέο εξυπηρετητή του κτιρίου
2. Εγκατάσταση Microsoft Windows 2012 Standard Edition στον ανωτέρω vSphere Host
3. Εγκατάσταση όλων των drivers των εκτυπωτών στον εξυπηρετητή του κτιρίου και όπου είναι απαραίτητο στους clients του κτιρίου
4. Εγκατάσταση όλων των λογισμικών που υπήρχαν στον προηγούμενο εξυπηρετητή με τη βοήθεια του προσωπικού της Μηχανογράφησης του ΔΘ, τόσο στον νέο εξυπηρετητή όσο και στους clients
5. Εκτεταμένοι έλεγχοι και δοκιμές της εγκατάστασης για χρονικό διάστημα 4 εβδομάδων

17PROC005703962 2017-01-17

6. Απενεργοποίηση του υφιστάμενου εξυπηρετητή και ενεργοποίηση του νέου μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας του νέου

Για να μην διαταραχθεί η ομαλή λειτουργία των συστημάτων του κτιρίου, θα διατεθεί από τη Μηχανογράφηση του ΔΘ υπολογιστής («νέος εξυπηρετητής») στον οποίο θα γίνει η εγκατάσταση, η οποία αργότερα θα μεταφερθεί στον υπάρχοντα εξυπηρετητή -εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο από τη Μηχανογράφηση, γιατί σε πολλές περιπτώσεις ο νέος εξυπηρετητής που θα διατεθεί ενδέχεται να υπερτερεί από άποψη τεχνικών προδιαγραφών σε σχέση με τον υφιστάμενο.

Τα περιφερειακά κτίρια στα οποία θα λάβουν χώρα οι ανωτέρω εργασίες είναι τα παρακάτω:

| |
|---|
| Κτίριο Πολεοδομίας |
| Κτίριο Αρχιτεκτονικού |
| Κτίριο Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας |
| Κτίριο Κεντρικής Βιβλιοθήκης |
| Κτίριο Κοινωνικών Υπηρεσιών |
| Κτίριο Κέντρου Ιστορίας Θεσσαλονίκης |
| Κτίριο Ε' Δημοτικής Κοινότητας |
| Κτίριο Βαφοπούλειου Πνευματικού Κέντρου |
| Νεκροταφεία Αναστάσεως του Κυρίου |
| Εγκαταστάσεις Μηχανολογίας/Καθαριότητας/ΣΜΑ |
| Κτίριο Διεύθυνσης Αθλητισμού και Εκπαίδευσης |
| Εγκαταστάσεις Α' Δημοτικής Κοινότητας |
| Εγκαταστάσεις Αμαξοστασίου ΔΘ |
| Εγκαταστάσεις Γ' Δημοτικής Κοινότητας |
| Κτίριο ΣΤ' Δημοτικής Κοινότητας |
| Εγκαταστάσεις Β' Δημοτικής Κοινότητας |
| Κτίριο Αποθήκης ΔΘ |
| Εγκαταστάσεις Διεύθυνσης Πολιτισμού |
| Κτίριο Διεύθυνσης Διαχείρισης Αστικού Περιβάλλοντος |
| Εγκαταστάσεις Τμήματος Εθελοντισμού |

Ωστόσο σημειώνεται ότι στον παραπάνω πίνακα μπορεί να υπάρξουν μικρές αλλαγές, λόγω των διαρκών μετακομίσεων στο ΔΘ που οφείλονται στην εφαρμογή νέου ΟΕΥ (Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας)

Επανεγκατάσταση των εξυπηρετητών στο computer room

Υπάρχουν σήμερα 5 τύποι εξυπηρετητών στο computer room του Δημαρχείου:

1. Φυσικοί εξυπηρετητές με λειτουργικό σύστημα Linux. Για όλους αυτούς τους εξυπηρετητές, θα γίνει μόνο μετατροπή των εξυπηρετητών από φυσικούς σε εικονικούς.
2. Εικονικοί εξυπηρετητές με λειτουργικό σύστημα Linux. Για τους εξυπηρετητές αυτούς, θα γίνει μόνο μεταφορά (vMotion) στο νέο σύστημα, με εξαίρεση τον mail server ο οποίος θα εγκατασταθεί από την αρχή σε περιβάλλον SME server.
3. Φυσικοί εξυπηρετητές με λειτουργικό σύστημα Windows 2003 Server. Για τους εξυπηρετητές αυτούς, θα γίνει επανεγκατάσταση και μετάπτωση δεδομένων και εφαρμογών σε περιβάλλον Windows 2012 server και κατά περίπτωση ίσως γίνει μετατροπή σε εικονικούς για κάποιους από αυτούς (βλ. παρακάτω).

17PROC005703962 2017-01-17

4. Εικονικοί εξυπηρετητές με λειτουργικό σύστημα Windows 2003 Server. Για τους εξυπηρετητές αυτούς, θα γίνει επανεγκατάσταση και μετάπτωση δεδομένων και εφαρμογών σε περιβάλλον Windows 2012 server ή κατά περίπτωση μεταφορά τους, μέσω vMotion, στο νέο σύστημα.
5. Εικονικοί εξυπηρετητές με λειτουργικό σύστημα Windows 2012 Server. Για τους εξυπηρετητές αυτούς, θα γίνει μεταφορά μέσω vMotion, στο νέο σύστημα.

Ακολούθως, γίνεται ειδική μνεία για κάθε πληροφοριακό σύστημα από αυτά που αναφέρθηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο.

Πληροφοριακό Σύστημα Βιβλιοθηκών

Το ΟΠΣ των βιβλιοθηκών παρέχει υπηρεσίες αναζήτησης, ταξινόμησης, αρχειοθέτησης κλπ, τόσο στην κεντρική βιβλιοθήκη και τις περιφερειακές βιβλιοθήκες του ΔΘ, όσο και σε οποιονδήποτε πολίτη έχει πρόσβαση από τον υπολογιστή του στον παγκόσμιο ιστό.

Οι 2 εξυπηρετητές που αναλαμβάνουν τους ρόλους αυτούς είναι, σήμερα, φυσικοί με Linux και περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

| Ρόλος εξυπηρετητή | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| Βάση Δεδομένων | Linux Red Hat, PostgreSQL | N/A |
| Εφαρμογές και Portal | Linux Red Hat | Horizon |

Για το εν λόγω σύστημα, ο προσφέρων οφείλει να προβεί στη μετατροπή των εξυπηρετητών από φυσική σε εικονική μορφή, ώστε να φιλοξενηθούν στο νέο υπό προμήθεια σύστημα. Αφού γίνουν οι απαραίτητες δοκιμές, θα διακοπεί η λειτουργία των παλαιών εξυπηρετητών.

Παλαιό Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα

Πρόκειται για Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα που εδώ και δεκαετίες εξυπηρετεί εκατοντάδες χρήστες (προσωπικό του ΔΘ) μέσω πληθώρας εφαρμογών που αναπτύχθηκαν, εξελίχθηκαν, υποστηρίχθηκαν και επεκτάθηκαν από τους προγραμματιστές του ΔΘ. Κάποιες από τις εφαρμογές του εν λόγω ΟΠΣ αντικαταστάθηκαν από άλλες υπαγόμενες σε νεότερο ΟΠΣ (ΟΠΣΟΥ), αλλά η ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του, καθώς και οι υπηρεσίες που παρέχονται, εξακολουθούν να είναι απαραίτητες για τη λειτουργία του ΔΘ.

Ο εξυπηρετητής που φιλοξενεί το σύστημα αυτό είναι εικονικός με Linux:

| Ρόλος εξυπηρετητή | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών |
|------------------------------|----------------------|---------------------|
| Βάση δεδομένων και εφαρμογές | Linux Red Hat, Unify | Custom Apps |

Για τον παραπάνω εξυπηρετητή ο προσφέρων αρκεί να μεταφέρει τις ρυθμίσεις και τα αντίστοιχα αρχεία του VMWARE στο νέο σύστημα με τη μέθοδο vMotion, τροποποιώντας κατάλληλα τις παραμέτρους της εικονικής μηχανής.

Πληροφοριακό Σύστημα «Εξυπηρέτησης του Πολίτη»

Το παραπάνω ΟΠΣ συνίσταται από αρκετούς εξυπηρετητές, οι οποίοι φιλοξενούν το σύνολο σχεδόν των καθημερινώς χρησιμοποιούμενων υπηρεσιών στους εκατοντάδες υπολογιστές του ΔΘ. Στις υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνονται οι παρακάτω:

- Υπηρεσία ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email).
- Υπηρεσία εκτύπωσης εγγράφων (διαμοιρασμός δικτυακών εκτυπωτών).
- Υπηρεσία απόδοσης και αποθήκευσης στοιχείων πρόσβασης (usernames και passwords) καθώς και δικαιωμάτων στους χιλιάδες χρήστες των υπολογιστών του ΔΘ.
- Υπηρεσία διαχείρισης δικτύου δεδομένων και φωνής του ΔΘ.
- Υπηρεσία φιλοξενίας της κεντρικής ιστοσελίδας του ΔΘ, καθώς και της σχετικής βάσης δεδομένων και πολλών εφαρμογών που φιλοξενούνται στην ιστοσελίδα.
- Υπηρεσία ενημέρωσης του λογισμικού συστήματος Windows του συνόλου των υπολογιστών του ΔΘ (WSUS).
- Υπηρεσία διαχείρισης της υποδομής VMWARE του ΔΘ.
- Υπηρεσία διαχείρισης βάσης δεδομένων SQL server του ΔΘ.
- Υπηρεσία διαχείρισης λήψης αντιγράφων ασφαλείας (backups) του ΔΘ.

Οι εξυπηρετητές που φιλοξενούν το παραπάνω σύστημα είναι σχεδόν στο σύνολό τους εικονικοί (με εξαίρεση 1 για τον οποίο θα γίνει ειδική αναφορά) και περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

| Ρόλος εξυπηρετητή | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών |
|--------------------|--|---------------------|
| Domain Controller | Windows 2003 server | N/A |
| Print server | Windows 2003 server | N/A |
| Application server | Windows 2003 server, Oracle Application server | N/A |
| Web server | Windows 2003 server | N/A |
| Vcenter server | Windows 2003 server | VMWARE Vcenter |
| Backup server | Windows 2003 server | N/A |
| Database server | Windows 2003 server, Oracle Database server | N/A |
| Radius server | Windows 2003 server | N/A |
| Mail server | Linux | N/A |
| Development server | Windows 2003 server | N/A |
| WSUS | Windows 2003 server | N/A |
| SQL server | Windows 2003 server, SQL server | N/A |

Σε ό,τι αφορά στις εργασίες που σχετίζονται με το συγκεκριμένο ΟΠΣ, θα γίνουν γενικά οι παρακάτω εργασίες:

1. Εγκατάσταση εξαρχής νέου εικονικού mail server σε περιβάλλον SME Server, ο οποίος θα παρέχει υπηρεσίες POP/SMTP και λιστών αλληλογραφίας (mailing lists). Ο νέος mail server θα συνεργάζεται με το νέο Active Directory σε θέματα LDAP authentication και δημιουργίας χρηστών
2. Εγκατάσταση νέου Active Directory σε εικονικό περιβάλλον Windows Server 2012 και μεταφορά των δεδομένων χρηστών, υπολογιστών, πολιτικών κλπ από το υφιστάμενο Active Directory, που είναι τώρα σε φυσική μορφή
3. Εγκατάσταση εξαρχής νέου print server σε εικονικό περιβάλλον Windows Server 2012 και μεταφορά όλων των εκτυπωτών από τον υφιστάμενο print server. Όπου χρειαστεί, ο ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση των απαραίτητων drivers στους clients του ΔΘ

17PROC005703962 2017-01-17

4. Μετάπτωση των εικονικών εξυπηρετητών που συνιστούν το portal του ΔΘ στο νέο σύστημα (πιθανώς με χρήση vMotion)
5. Εγκατάσταση εξαρχής του νέου vCenter server σε περιβάλλον Windows Server 2012. Ο εν λόγω εξυπηρετητής είναι εικονικός
6. Εγκατάσταση εξαρχής του νέου backup server σε εικονικό περιβάλλον Windows Server 2012 και εν συνεχεία του λογισμικού VEEAM που αναφέρθηκε παραπάνω, μαζί με την παραμετροποίηση του τελευταίου)
7. Εγκατάσταση εξαρχής του νέου radius/syslog server σε εικονικό περιβάλλον Windows Server 2012 και μετάπτωση δεδομένων από τον υφιστάμενο
8. Εγκατάσταση εξαρχής του νέου WSUS server σε εικονικό περιβάλλον Windows Server 2012

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, οι νέοι εξυπηρετητές θα εγκατασταθούν χωρίς να διαταραχθεί ή να διακοπεί η λειτουργία των υφιστάμενων και το νέο σύστημα θα δοκιμαστεί εκτενώς για χρονικό διάστημα μερικών εβδομάδων. Επειδή, όμως, τα δεδομένα στους υφιστάμενους εξυπηρετητές αλλάζουν διαρκώς, στο τέλος της δοκιμαστικής λειτουργίας θα γίνει ο απαραίτητος συγχρονισμός και μετά θα τεθούν εκτός λειτουργίας οι υφιστάμενοι εξυπηρετητές.

Πληροφοριακό Σύστημα Δημοτικής Κατάστασης

Πρόκειται για το ηλεκτρονικό δημοτολόγιο του ΔΘ. Το σύστημα αυτό αναπτύχθηκε από την εταιρία Singular και αποτελεί τμήμα της ομάδας εφαρμογών Genesis (κατά την ορολογία της κατασκευάστριας εταιρίας). Το συγκεκριμένο ΟΠΣ προβλέπεται να εμπλουτιστεί περαιτέρω με το εθνικό δημοτολόγιο, μητρώο και ληξιαρχείο.

Το ΟΠΣ αποτελείται από 3 εικονικούς εξυπηρετητές που διαθέτουν λειτουργικό σύστημα Windows 2003 server:

| server Role | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών |
|--------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Database server | Windows 2003 server, Oracle Database | N/A |
| Application server | Windows 2003 server | Genesis |
| Development server | Windows 2003 server | N/A |

Για του παραπάνω εξυπηρετητές κρίνεται αναγκαία η επανεγκατάσταση του συστήματος σε νέους εικονικούς εξυπηρετητές με λειτουργικό σύστημα Windows 2012 Server. Οι εργασίες επανεγκατάστασης και μετάπτωσης θα γίνουν σε συνεργασία με την εταιρία Singular που είναι αρμόδια για τη διαχείριση του εν λόγω ΟΠΣ.

Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών

Το σύστημα GIS του ΔΘ, το οποίο βρίσκεται ήδη σε διαδικασία μετάβασης και επαναλειτουργίας με νέες υποδομές (εξοπλισμός, λογισμικά συστήματος και εφαρμογών, υπηρεσίες), παρέχει γεωχωρικές πληροφορίες σε υπηρεσίες του ΔΘ, σε πολίτες και σε ΝΠΔΔ/ΝΠΙΔ.

Οι εξυπηρετητές που το συνιστούν είναι οι παρακάτω:

| Ρόλος εξυπηρετητή | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών |
|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Legacy Database server | Windows 2003 server, SQL server | N/A |
| Legacy www/app server | Windows 2003 server, ARCGis | N/A |

| | | |
|---------------------|---------------------------------|-----|
| New Database server | Windows 2012 server, SQL server | N/A |
| New web server | Windows 2012 Server | N/A |
| New app server #1 | Windows 2012 Server | N/A |
| New app server #2 | Linux | N/A |

Σχετικά με το ανωτέρω ΟΠΣ θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

1. Μεταφορά μέσω vMotion των 4 εξυπηρετητών (φέρουν το χαρακτηρισμό *New* στον παραπάνω πίνακα) που απαρτίζουν το νέο GIS στο νέο, υπό προμήθεια σύστημα.
2. Μεταφορά των παλαιών (φέρουν το χαρακτηρισμό *Legacy* στον παραπάνω πίνακα) εξυπηρετητών σε άλλο RACK

Λοιπά Πληροφοριακά Συστήματα

| Server Role | Λογισμικά Συστήματος | Λογισμικά Εφαρμογών |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Domisis (Πολεοδομία) | Windows 2003 server, Sybase | Εφαρμογές OTS, ΙΠΠΟΔΑΜΟΣ |
| Παλαιό διπλογραφικό | Windows 2003 server | Εφαρμογές OTS |
| Egov web server | Windows 2003 server | N/A |
| Egov dev server | Linux (ubuntu) | N/A |
| Egov server synthesis | Linux (ubuntu) | N/A |
| AIMMS server | Windows 2012 server | AIMMS |
| Fleet Management Server | Windows 2012 server | Link Tech applications |
| Fleet Management web | Linux (centos) | N/A |
| FAX server | Windows 2012 server | Sagem FAX |
| UCM server utils | Windows 2012 server | RTEL MisterCA |

Δύο από τους παραπάνω εξυπηρετητές φιλοξενούν εφαρμογές της Πολεοδομίας, ένας φιλοξενεί το παλαιό διπλογραφικό σύστημα που είναι υποχρεωτικό να τηρηθεί επί μακρόν χάριν ελέγχων, ένας εξυπηρετητής χρησιμοποιείται για το τηλεφωνικό κέντρο του ΔΘ και άλλοι τρεις φιλοξενούν εφαρμογές ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Επίσης περιλαμβάνονται οι εξυπηρετητές που φιλοξενούν την πιλοτική εφαρμογή διαχείρισης στόλου απορριμματοφόρων του ΔΘ και η εφαρμογή διοίκησης έργων του αρχιτεκτονικού.

Για τους ανωτέρω εξυπηρετητές θα λάβουν χώρα οι παρακάτω ενέργειες:

1. Μεταφορά μέσω vMotion των εξυπηρετητών που διαθέτουν Λειτουργικό Σύστημα Linux στο νέο σύστημα
2. Επανεγκατάσταση των εξυπηρετητών που διαθέτουν Λειτουργικό Σύστημα Windows 2003 Server σε εικονικό περιβάλλον Windows 2012 Server και εν συνεχεία επανεγκατάσταση των λογισμικών εφαρμογών και μετάπτωση των δεδομένων σε συνεργασία με την εταιρία OTS.
3. Μεταφορά με vMotion των εξυπηρετητών που έχουν λειτουργικό σύστημα Windows 2012 server στο νέο υπολογιστικό σύστημα.

Εγκατάσταση νέου mail server

Ο νέος mail server θα εγκατασταθεί εξ αρχής σε περιβάλλον SME server και θα πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

17PROC005703962 2017-01-17

1. Θα διαθέτει μηχανισμό επικοινωνίας με το LDAP του active directory ώστε το authentication να γίνεται αυτόματα και διαφανώς για τον τελικό χρήστη, μέσω του active directory
2. Ο λογαριασμός του κάθε χρήστη θα δημιουργείται αυτόματα όταν δημιουργείται ο αντίστοιχος λογαριασμός χρήστη στο active directory, χωρίς να απαιτείται καμία περαιτέρω ενέργεια
3. Θα υποστηρίζει πρωτόκολλα POP3-POP3s, IMAP-IMAPs, SMTP-SMTPs
4. Θα υποστηρίζει λειτουργία mailing lists
5. Θα γίνουν import όλες οι υφιστάμενες mailing lists και mail accounts μαζί με τα μηνύματά τους
6. Θα διαθέτει εγκατεστημένο webmail για το σύνολο των χρηστών (1500) του ΔΘ
7. Θα διαθέτει ενσωματωμένο antivirus και όλες τις απαραίτητες αυτοματοποιημένες διαδικασίες συνεχούς ενημέρωσης και επικαιροποίησης του εν λόγω συστήματος.

Μετεγκατάσταση και επανεγκατάσταση συσκευών στο computer room

Αφού ολοκληρωθεί η δίμηνη πιλοτική λειτουργία του νέου συστήματος και εν συνεχεία η δίμηνη λειτουργία του με το παλιό σύστημα απενεργοποιημένο, όπως περιγράφεται και στο χρονοδιάγραμμα εργασιών, στη συνέχεια τμήμα του παλαιού εξοπλισμού θα μετακινηθεί εντός του computer room του Δημαρχείου (αναμεταξύ των RACKs) και θα γίνει επανεγκατάστασή του, τηρώντας τους παρακάτω όρους:

1. Το υφιστάμενο SAN θα μεταφερθεί σε άλλο RACK και θα γίνει επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος Netapp Data OnTap από την αρχή
2. Πέντε (5) από τους υφιστάμενους ESXi hosts θα επανεγκατασταθούν και θα μεταφερθούν στο ίδιο RACK με το υφιστάμενο SAN
3. Στο ίδιο RACK θα μετακινηθούν τα 2 παλαιά data center switches και το υπάρχον QNAP NAS
4. Θα γίνει εγκατάσταση από την αρχή του VMware vSphere στους μεταφερθέντες παλαιούς hosts

Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν από την ομάδα έργου περιγράφεται παρακάτω στους «ειδικούς όρους».

Παραμετροποίηση λογισμικού VEEAM

Το λογισμικό αυτό θα χρησιμοποιηθεί για να λαμβάνεται backup όλων των VMs στον backup server (NAS) και ο προσφέρων θα πρέπει να προτείνει την πολιτική λήψης αντιγράφων ασφαλείας, η οποία αφού εγκριθεί από το ΔΘ θα εφαρμοστεί στην πράξη προκειμένου να διαπιστωθεί η ορθή λειτουργία του. Η πολιτική λήψης αντιγράφων ασφαλείας θα πρέπει να είναι απλή, καθαρή και απολύτως ασφαλής, ενώ θα πρέπει να περιγράφεται αναλυτικά σε σχετικό οδηγό ως σειρά μικρού αριθμού συγκεκριμένων βημάτων.

Τεχνικές προδιαγραφές εγγύησης και συντήρησης

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός και πιο συγκεκριμένα τα παρακάτω:

17PROC005703962 2017-01-17

1. Τα 2 data center switches μαζί με όλα τα παρελκόμενα καλώδια, SFPs, modules, λειτουργικά συστήματα κλπ
2. Το σασί του συστήματος blade μαζί με τα 2 ενσωματωμένα interconnection modules (switches) του και το λογισμικό διαχείρισης του συνόλου του blade system
3. Οι 5 blade servers μαζί με όλα τα εξαρτήματά τους
4. Ο backup server μαζί με όλα τα εξαρτήματά του
5. Το κεντρικό σύστημα αποθήκευσης (storage system/SAN)

θα προσφέρονται με **εγγύηση καλής λειτουργίας τριετούς διάρκειας από την υπογραφή της σύμβασης**, η οποία θα προβλέπει αποκατάσταση δυσλειτουργίας και αντικατάσταση προβληματικών μονάδων και εξαρτημάτων την επόμενη εργάσιμη ημέρα **το αργότερο**.

Το προσφερόμενα λογισμικά συστήματος θα καλύπτονται, επίσης, από τριετή από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εγγύηση, με τους όρους που έχουν περιγραφεί στο αντίστοιχο λήμμα παραπάνω όπου γίνεται η περιγραφή τους.

Χρονοδιάγραμμα

Το χρονοδιάγραμμα παραλαβής και εγκατάστασης των υπό προμήθεια υλικών μετά την υπογραφή σύμβασης με τον ανάδοχο παριστάνεται στον παρακάτω πίνακα

| Μήνες | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Αντικείμενο | | | | | | | | |
| Παράδοση του συνόλου του εξοπλισμού του νέου συστήματος στο ΔΘ μετά την υπογραφή σύμβασης | ■ | ■ | | | | | | |
| Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του συνόλου του εξοπλισμού του νέου συστήματος | | ■ | ■ | | | | | |
| Δοκιμαστική λειτουργία του νέου συστήματος, ενώ το παλαιό σύστημα συνεχίζει να λειτουργεί | | | | ■ | ■ | | | |
| Παραγωγική λειτουργία νέου συστήματος, αμέσως μετά τη διακοπή λειτουργίας του παλαιού | | | | | | ■ | ■ | |
| Επανεγκαταστάσεις και μετακινήσεις παλαιού εξοπλισμού σε άλλα RACKs εντός του Computer Room | | | | | | | | ■ |

Ειδικό όροι του διαγωνισμού

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα **πρέπει** να διαθέτουν σε ισχύ κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς τις παρακάτω πιστοποιήσεις:
 - Πιστοποίηση διαχείρισης ποιότητας ISO 9001
 - Πιστοποίηση διαχείρισης συστημάτων ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013, ή ISO 27001:2005

Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις κρίνονται απαραίτητες λόγω της σημασίας και πολυπλοκότητας της προμήθειας και των παρεχόμενων υπηρεσιών εγκατάστασης και παραμετροποίησης, καθώς επίσης και λόγω του απαιτούμενου υψηλού επιπέδου

17PROC005703962 2017-01-17

ασφαλείας των δεδομένων και εφαρμογών που θα φιλοξενούνται στο νέο κεντρικό υπολογιστικό σύστημα. Τα ανωτέρω πιστοποιητικά **πρέπει** να προσκομίζονται και αποτελούν απαραίτητα δικαιολογητικά που θα περιλαμβάνει η προσφορά του εκάστοτε υποψηφίου αναδόχου.

2. Οι εταιρείες κατασκευής των προϊόντων υλικού πληροφορικής και επικοινωνιών που προσφέρουν οι υποψήφιοι ανάδοχοι **πρέπει** να διαθέτουν σε ισχύ κατά την ημερομηνία κατάθεσης της τεχνικής προσφοράς πιστοποίηση διαχείρισης ποιότητας ISO 9001. Στα προϊόντα περιλαμβάνονται τα datacenter switches, το σύστημα blade τα λογισμικά συστήματος κλπ. Τα ανωτέρω πιστοποιητικά **πρέπει** να προσκομίζονται και αποτελούν απαραίτητα δικαιολογητικά που θα περιλαμβάνει η προσφορά του εκάστοτε αναδόχου.
3. Οι προσφέροντες θα **πρέπει** να διαθέτουν εξειδικευμένο και πιστοποιημένο τεχνικό προσωπικό, το οποίο θα **πρέπει** να αποδεικνύεται από επίσημα παραστατικά (καταστάσεις μισθοδοσίας, καταστάσεις καταβολής ασφαλιστικών εισφορών κλπ) στα οποία θα καταδεικνύεται με σαφή και κατηγορηματικό τρόπο η σχέση εξαρτημένης μισθωτής εργασίας του εν λόγω προσωπικού με τον υποψήφιο ανάδοχο, όπως επίσης θα **πρέπει** να αποδεικνύεται ότι το εν λόγω προσωπικό απασχολείται ήδη στην εταιρία για διάστημα τουλάχιστον 12 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών του παρόντος διαγωνισμού. Τα ανωτέρω παραστατικά και βεβαιώσεις **πρέπει** να προσκομίζονται και αποτελούν απαραίτητα δικαιολογητικά που θα περιλαμβάνει η προσφορά του εκάστοτε αναδόχου
4. Λόγω της πολυπλοκότητας και της σημασίας του έργου, καθώς και της κρισιμότητας της διαδικασίας μετάπτωσης από το υφιστάμενο σύστημα σε νέο, οι υποψήφιοι ανάδοχοι **πρέπει** να προτείνουν προς τη Μηχ/ση του ΔΘ ομάδα υλοποίησης του έργου, η οποία θα περιλαμβάνει εξειδικευμένο προσωπικό που διαθέτει πιστοποιήσεις από τις κατασκευάστριες εταιρίες του προσφερόμενου εξοπλισμού και λογισμικού.
5. Της ανωτέρω ομάδας έργου θα **πρέπει** να ηγείται εξειδικευμένο προσωπικό που θα διαθέτει πιστοποιήσεις από τις κατασκευάστριες εταιρίες του εξοπλισμού και τις εταιρίες κατασκευής του καίριου λογισμικού συστημάτων (VMware, Microsoft), όπως αναλύεται παρακάτω:
 - Αναφορικά με τον κατασκευαστή του συστήματος blade και των datacenter switches, θα πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον 2 τεχνικοί οι οποίοι να διαθέτουν έκαστος το ανώτατο επίπεδο **επίσημων πιστοποιήσεων του κατασκευαστή**.
 - Αναφορικά με τον κατασκευαστή των λογισμικών συστήματος VMware θα πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον 2 τεχνικοί οι οποίοι να διαθέτουν έκαστος ανώτερο επίπεδο πιστοποίησης του κατασκευαστή του ανωτέρου λογισμικού, τόσο στο αντικείμενο των υπολογιστικών πόρων (computing resources), όσο και στο αντικείμενο των δικτυακών (networking resources & infrastructure).
 - Αναφορικά με τον κατασκευαστή των προϊόντων Microsoft θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας τεχνικός με ανώτερο ή ανώτατο επίπεδο πιστοποίησης.

17PROC005703962 2017-01-17

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται και αποτελούν απαραίτητα δικαιολογητικά που θα περιλαμβάνει η προσφορά του εκάστοτε αναδόχου.

6. Λόγω της απαιτούμενης μετάπτωσης των υφιστάμενων υποδομών, καθώς και της προσωρινής ταυτόχρονης λειτουργίας των υφιστάμενων με τις προσφερόμενες, οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει επίσης να διαθέτουν εξειδικευμένο προσωπικό στο οποίο θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον 4 τεχνικοί, εκ των οποίων οι 2 θα διαθέτουν επίπεδο πιστοποίησης Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) και οι υπόλοιποι 2 θα διαθέτουν επίπεδο πιστοποίησης VMware Certified Professional (VCP). Τα ανωτέρω πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται και αποτελούν απαραίτητα δικαιολογητικά που θα περιλαμβάνει η προσφορά του εκάστοτε αναδόχου.
7. Ο ανάδοχος θα επιλεγεί μεταξύ των προσφερόντων με κριτήριο την ελάχιστη τιμή προσφοράς για το σύνολο του εξοπλισμού και υπηρεσιών, όπως αυτά αναλύονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό που επισυνάπτεται ως προσάρτημα του παρόντος. Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνεται τμηματικά και θα τιμολογείται αντίστοιχα.
8. Καθόλη την διάρκεια του έργου θα απαιτείται η καθημερινή φυσική παρουσία όλων των ανωτέρω 4 πιστοποιημένων τεχνικών που θα ηγούνται της ομάδας έργου στις εγκαταστάσεις του ΔΘ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

Η. Στραβάκος

Π. Παπαδόπουλος

Σ. Αλεξανδράτος

17PROC005703962 2017-01-17

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

| Είδος | Ποσότητα | Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ | Σύνολο χωρίς ΦΠΑ | Σύνολο με ΦΠΑ 24% |
|--|----------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| datacenter switches | 2 | 36585 | 73170 | 90730.8 |
| σύστημα εξυπηρετητών τύπου blade | 1 | 105690 | 105690 | 131055.6 |
| λογισμικό vmware vsphere | 1 | 48780 | 48780 | 60487.2 |
| λογισμικό vmware vcenter | 1 | 8130 | 8130 | 10081.2 |
| εξυπηρετητής backup nas | 1 | 4140 | 4140 | 5133.6 |
| Κεντρικό σύστημα αποθήκευσης αρχείων | 1 | 32520 | 32520 | 40324.8 |
| λογισμικό windows 2012 R2 datacenter edition | 3 | 4065 | 12195 | 15121.8 |
| λογισμικό windows 2012 R2 standard edition | 8 | 650 | 5200 | 6448 |
| Άδειες χρηστών για λογισμικό windows 2012 R2 server | 500 | 20 | 10000 | 12400 |
| λογισμικό veeam | 1 | 8130 | 8130 | 10081.2 |
| υπηρεσίες αναδόχου | 1 | 13008 | 13008 | 16129.92 |
| | | ΣΥΝΟΛΟ | 320963 | 397994.12 |

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η. Στραβάκος

Π. Παπαδόπουλος

Σ. Αλεξανδράτος

Πίνακας Περιεχομένων

| | |
|--|----|
| Εισαγωγή και αιτιολόγηση της προμήθειας | 1 |
| Γενική περιγραφή και απαιτήσεις επιθυμητής λύσης | 2 |
| Τεχνικές προδιαγραφές Blade System | 3 |
| Προδιαγραφές chassis | 3 |
| Προδιαγραφές των 2 ενσωματωμένων στο chassis IO modules | 4 |
| Προδιαγραφές έκαστου εξυπηρετητή (blade server) | 4 |
| Προδιαγραφές εργαλείων διαχείρισης του blade system | 4 |
| Τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος αποθήκευσης..... | 6 |
| Τεχνικές προδιαγραφές data center switches | 7 |
| Τεχνικές προδιαγραφές εξυπηρετητή backup | 8 |
| Τεχνικές προδιαγραφές λογισμικών συστήματος | 9 |
| Τεχνικές προδιαγραφές υπηρεσιών μετάπτωσης, εγκατάστασης και λειτουργίας | 9 |
| Επανεγκατάσταση και μετάπτωση των εξυπηρετητών των περιφερειακών κτιρίων..... | 10 |
| Επανεγκατάσταση των εξυπηρετητών στο computer room | 11 |
| Πληροφοριακό Σύστημα Βιβλιοθηκών | 12 |
| Παλιό Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα | 12 |
| Πληροφοριακό Σύστημα «Εξυπηρέτησης του Πολίτη»..... | 13 |
| Πληροφοριακό Σύστημα Δημοτικής Κατάστασης..... | 14 |
| Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών | 14 |
| Λοιπά Πληροφοριακά Συστήματα | 15 |
| Εγκατάσταση νέου mail server..... | 15 |
| Μετεγκατάσταση και επανεγκατάσταση συσκευών στο computer room | 16 |
| Παραμετροποίηση λογισμικού VEEAM..... | 16 |
| Τεχνικές προδιαγραφές εγγύησης και συντήρησης..... | 16 |
| Χρονοδιάγραμμα | 17 |
| Ειδικοί όροι του διαγωνισμού | 17 |
| Ενδεικτικός Προϋπολογισμός | 20 |
| Πίνακας Περιεχομένων | 21 |