



15PROC002813837 2015-05-29

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ,
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ
& ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

« Ο.Α.Σ.Π. »

Δ/ση Αντισεισμικού Σχεδιασμού
Τμήμα Σεισμοτεκτονικής
Ξάνθου 32

154 51 Ν. Ψυχικό

Πληροφορίες:

Κ. Κωνσταντινίδου (

Τηλ.: 2310 476081 (εσωτ. 222)

Σ. Λαλεχός (slalexos@oasp.gr)

Τηλ.: 210 67 28 000 (εσωτ.151)

FAX: 210 67 79 561

INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY
Ψηφιακά Πρωτόκολλα
από ΝΙΚΙΤΑΣ ΠΑΡΑΔΟΡΟΥΛΟΣ
Ημερομηνία: 2015.05.29
16:14:56 EEST

ΑΔΑ: 7ΑΑΛ46Ψ84Ι-ΔΑΒ



Αθήνα, 29 Μαΐου 2015

Αρ.πρωτ. οικ. 853

ΘΕΜΑ: Απόφαση Διενέργειας Ηλεκτρονικού Πρόχειρου διαγωνισμού με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για την επιλογή Αναδόχου για το υποέργο «**Ανάπτυξη και Επέκταση Υπολογιστικής Υποδομής**» στο πλαίσιο της συγχρηματοδοτούμενης πράξης με τίτλο «**Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων**» και κωδικό MIS 452095 η οποία χρηματοδοτείται από το Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» (Αξονας Προτεραιότητας «ΤΠΕ και βελτίωση της ποιότητας ζωής»).

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Ο Διευθυντής του ΟΑΣΠ έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του Ν. 1349/83 (ΦΕΚ Α' 52/25-04-1983) «Σύσταση του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ) και άλλες διατάξεις».
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 485/88 (ΦΕΚ Α' 219/3-10-1988) «Οργανισμός διάρθρωσης και αρμοδιοτήτων των Υπηρεσιών του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ)».
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 277/93 (ΦΕΚ Α' 121/27-7-1993) «Οικονομικός Κανονισμός του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.)»
4. Την αριθμ. Δ16γ/571/11/448/Γ/7-11-11 (ΦΕΚ ΥΟΔΔ/ 379/7-11-11) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Διορισμός μελών και συγκρότηση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΟΑΣΠ».





15PROC002813837 2015-05-29

5. Την αριθμ. Δ16γ/752/5/33/Γ/18-1-12 Απόφαση Υφυπουργού Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου, στο Διευθυντή και σε άλλα όργανα του ΟΑΣΠ» (ΦΕΚ 65 Β΄ 26-1-12).
6. Το Ν. 4002/2011 (ΦΕΚ Α΄ 180/22-8-2011) και ειδικότερα το άρθρο 57 «Συγχώνευση νομικών προσώπων» σχετικά με την κατάργηση του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών και τη συγχώνευσή του στον Ο.Α.Σ.Π.
7. Το Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου Λογιστικού» (ΦΕΚ Α΄ 247/27-11-1995), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Τις διατάξεις του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ Α 150 10-7-2007).
9. Το Π.Δ. 60/2007 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ» (ΦΕΚ Α 64 16-03-07), καθώς και την Τροποποίηση της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ και 2009/81/ΕΚ από τον ΕΚ αριθ. 1177/30.11.2009.
10. Το Ν. 2198/94 (ΦΕΚ Α΄ 43/22-3-1994) σχετικά με την «Παρακράτηση φόρου εισοδήματος» στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις και ειδικότερα του άρθρου 24.
11. Το Ν. 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ Α΄ 267/3-12-2007) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α΄ 112/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» και ιδίως το άρθρο 2.
13. Το Ν. 3871/2010 «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη» (ΦΕΚ Α΄ 141/17-8-2010).
14. Το Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ Α΄ 194/22-11-2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
15. Την υπ΄ αρ. 35130/739/10 (ΦΕΚ Β΄ 1291/11-8-2010) Απόφαση υπουργού Οικονομικών: Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν. 2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων
16. Την αρ. 94/9-07-2013 Απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π. σχετικά με την έγκριση της συμμετοχής του Ο.Α.Σ.Π. στην Πρόσκληση 40 του Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» με την πρόταση πράξης «Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων»
17. Την με αρ. πρωτ. 152.189/ΨΣ4363-A2/04-10-2013 Απόφαση Ένταξης της Οριζόντιας Πράξης «Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων» (ΑΔΑ: ΒΛΛ41-Μ1Μ) με κωδικό MIS 452095 στο Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» και στην Πρόσκληση 40 «Έργα ΤΠΕ στη Δημόσια



15PROC002813837 2015-05-29

Διοίκηση με υπογεγραμμένη Νομική Δέσμευση» καθώς και την ορθή επανάληψη της Απόφασης Ένταξης στις 03/03/2014 (ΑΔΑ: ΒΙΞΞ1-5ΤΙ).

18. Τη ΣΑΕ-071/8 του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων στην οποία έχει ενταχθεί η ανωτέρω πράξη (ενάριθμος κωδικός έργου 2013ΣΕ07180002) συνολικού προϋπολογισμού διακοσίων ενενήντα οκτώ χιλιάδων διακοσίων εβδομήντα πέντε ευρώ (298.275 €).
19. Την αρ. 162/15-11-2013 Απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π. σχετικά με την εξουσιοδότηση του Διευθυντή του Ο.Α.Σ.Π. για όλες τις ενέργειες που σχετίζονται με τη δημοσίευση των προκηρύξεων της συγχρηματοδοτούμενης πράξης του Ο.Α.Σ.Π. «Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων» και την από 10/12/2013 ορθή επανάληψή της.
20. Ο Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014)
21. Η Υ.Α. Π11/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
22. Η με αριθμ. πρωτ. Π11/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι

1. Την προκήρυξη Ηλεκτρονικού Πρόχειρου Διαγωνισμού με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για την επιλογή Αναδόχου για το υποέργο **«Ανάπτυξη και Επέκταση Υπολογιστικής Υποδομής»** στο πλαίσιο της συγχρηματοδοτούμενης πράξης με τίτλο **«Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων»** και κωδικό MIS 452095, η οποία χρηματοδοτείται από το Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» (Άξονας Προτεραιότητας «ΤΠΕ και βελτίωση της ποιότητας ζωής»).
2. Ο προϋπολογισμός του Έργου ανέρχεται έως το ποσό των **εκατόν σαράντα οκτώ χιλιάδων διακοσίων δέκα πέντε ευρώ (148.215,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 120.500 €, ΦΠΑ 23%: 27.715 €).
3. Οι τεχνικές προδιαγραφές του Έργου και η διαδικασία επιλογής επισυνάπτονται στο Παράρτημα Α «Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου», στο Παράρτημα Β «Γενικοί και Ειδικό Όροι του Πρόχειρου Διαγωνισμού», και στο Παράρτημα Γ «Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης», τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
4. Η δαπάνη του Έργου θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και ειδικότερα της ΣΑΕ 071/8 με ενάριθμο κωδικό Έργου 2013ΣΕ07180002.



15PROC002813837 2015-05-29

5. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», και στο ΠΔ60/07.

Διαδικτυακός τόπος υποβολής προσφοράς: **Η διαδικτυακή πύλη “www.promitheus.gov.gr” του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.**

Ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ: **29/05/2015**

Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών: **15/06/2015 και ώρα 11:00**

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν. 4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

6. Η τελική επιλογή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με απόφαση του Δ.Σ. του ΟΑΣΠ, μετά τη γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών που έχει συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό με την αρ. πρωτ. οικ. 2613/24-12-2013 απόφαση του Διευθυντή του ΟΑΣΠ (ΑΔΑ: ΒΛΓΦ46Ψ84Ι-ΗΥ2), βασιζόμενη στα κριτήρια αξιολόγησης που αναφέρονται στα συνημμένα Παραρτήματα Α, Β και Γ της παρούσας Απόφασης.
7. Η παρούσα Απόφαση και τα συνημμένα Παραρτήματα αυτής θα αναρτηθούν επίσης στην ιστοσελίδα του ΟΑΣΠ “www.oasp.gr/prokirixeis”, στο δίκτυο «ΔΙΑΥΓΕΙΑ», καθώς και στην ιστοσελίδα του Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» στη διεύθυνση “www.digitalplan.gov.gr”.
8. Κάθε θέμα που δεν αναφέρεται στην παρούσα Διακήρυξη, ρυθμίζεται από τις διατάξεις περί προμηθειών δημοσίου, όπως αυτές ισχύουν.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΥ ΟΑΣΠ

ΝΙΚΗΤΑΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

Παραρτήματα Α, Β, Γ





15PROC002813837 2015-05-29

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:**

ΧΑ, ΦΔ, ΦΠ, Δ1, Δ1β, Δ1α

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

1. Ε.Υ.Δ. Ε.Π. Ψηφιακή Σύγκλιση

Λέκκα 23-25, 10562 Αθήνα

2. Τακτικά Μέλη Επιτροπής Διενέργειας & Αξιολόγησης Διαγωνισμού

- Μαρία Ποδηματά
- Σπύρος Λαλεχός
- Κωνσταντίνα Μάκρα

Αναπληρωματικά Μέλη Επιτροπής Διενέργειας & Αξιολόγησης Διαγωνισμού

- Χρήστος Παπαϊωάννου
- Ευαγγελία Πέλλη
- Βασιλική Αβραμέα



15PROC002813837 2015-05-29



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Γενικοί και Ειδικοί Όροι του Πρόχειρου Διαγωνισμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης





1	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου	5
1.1	Συνοπτικά στοιχεία Έργου	5
1.2	Συνοπτική παρουσίαση της Αναθέτουσας Αρχής.....	6
1.3	Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση του Έργου)	7
1.4	Υφιστάμενη κατάσταση (σε σχέση με τις απαιτήσεις του Έργου)	8
1.4.1	Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Αναθέτουσας Αρχής.....	9
1.4.2	Οργανωτική Δομή και Στελέχωση της Αναθέτουσας Αρχής.....	10
1.4.3	Περιγραφή των κύριων επιχειρησιακών διαδικασιών	11
1.4.4	Ανάλυση υποδομών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών	12
1.5	Επίπεδο Ωριμότητας του παρόντος Έργου	15
1.6	Αντικείμενο, στόχοι και κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του Έργου	16
1.6.1	Αντικείμενο του Έργου	16
1.6.2	Σκοπιμότητα και αναμενόμενα οφέλη	17
1.6.3	Στόχοι και Έκταση του Έργου	18
1.6.4	Κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του Έργου	18
1.7	Λειτουργικές και Τεχνικές προδιαγραφές Έργου	18
1.7.1	Αρχιτεκτονική συστήματος κύριας υποδομής	18
1.7.2	Κύρια υποδομή κέντρου δεδομένων	23
1.7.3	Προδιαγραφές πλατφόρμας εικονικοποίησης.....	24
1.7.4	Εφεδρική υπολογιστική υποδομή	25
1.7.5	Λειτουργικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού	26
1.7.6	Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου.....	26
1.7.7	Πίνακας Παραδοτέων.....	29
1.7.8	Σημαντικά Ορόσημα υλοποίησης Έργου.....	29
1.8	Ελάχιστες προδιαγραφές Υπηρεσιών	30
1.8.1	Υπηρεσίες εγκατάστασης και διαμόρφωσης κύριας υποδομής	30
1.8.1.1	Φυσική εγκατάσταση, δικτύωση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού	30
1.8.1.2	Εγκατάσταση και διαμόρφωση της πλατφόρμας εικονικοποίησης	30
1.8.1.3	Εκτέλεση σεναρίων ελέγχου σφαλμάτων	31
1.8.1.4	Μετάβαση (migration) της υπάρχουσας υποδομής στην νέα	32
1.8.2	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης.....	32
1.8.3	Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» κύριας υποδομής.....	33
1.8.4	Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» εφεδρικής υποδομής.....	33
1.9	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	33
1.9.1	Μέθοδοι και Τεχνικές Υλοποίησης και Υποστήριξης.....	33
1.9.2	Σχήμα Διοίκησης, σχεδιασμού και υλοποίησης του Έργου	34
1.9.3	Σχέδιο και Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας	34
1.9.4	Σενάρια Χρήσης και Ελέγχου - Διαδικασία παραλαβής λειτουργικότητας συστημάτων και Έργου	34
2	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Γενικοί και Ειδικοί Όροι του Πρόχειρου Διαγωνισμού	36
2.1	Προϋπολογισμός Έργου.....	36
2.2	Τόπος και χρόνος υποβολής Προσφορών	36
2.3	Προϋποθέσεις για τη δυνατότητα συμμετοχής στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό - Παραλαβή Διακήρυξης	37
2.4	Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης.....	38





15PROC002813837 2015-05-29



2.5	Δικαίωμα Συμμετοχής – Δικαιολογητικά.....	38
2.5.1	Δικαίωμα Συμμετοχής.....	38
2.5.2	Αποκλεισμός Συμμετοχής.....	39
2.5.3	Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	40
2.6	Δικαιολογητικά Κατακύρωσης.....	45
2.6.1	Οι Έλληνες Πολίτες.....	45
2.6.2	Οι Αλλοδαποί Πολίτες.....	48
2.6.3	Τα ημεδαπά Νομικά Πρόσωπα.....	51
2.6.4	Οι συνεταιρισμοί.....	55
2.6.5	Τα αλλοδαπά νομικά πρόσωπα.....	59
2.6.6	Οι ενώσεις-κοινοπραξίες.....	62
2.7	Λοιπές Υποχρεώσεις / Διευκρινήσεις.....	63
2.8	Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής.....	63
2.8.1	Οικονομική και χρηματοοικονομική ικανότητα (capacity).....	63
2.8.2	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	64
2.8.2.1	Διευκρινήσεις.....	69
2.9	Εγγύηση Συμμετοχής.....	69
2.10	Κατάρτιση - Υποβολή Προσφορών.....	70
2.10.1	Τρόπος Υποβολής Προσφορών.....	70
2.10.2	Περιεχόμενο Προσφορών.....	71
2.10.3	Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά» 72	72
2.10.4	Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά».....	76
2.10.5	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης».....	76
2.11	Ισχύς Προσφορών.....	77
2.12	Εναλλακτικές Προσφορές.....	77
2.13	Τιμές Προσφορών - Νόμισμα.....	77
2.14	Διενέργεια Διαγωνισμού – Αξιολόγηση Προσφορών.....	78
2.14.1	Διαδικασία διενέργειας Διαγωνισμού – ηλεκτρονική αποσφράγιση Προσφορών	78
2.14.2	Διαδικασία ηλεκτρονικής αξιολόγησης προσφορών.....	79
2.14.3	Βαθμολόγηση τεχνικών Προσφορών.....	81
2.14.4	Ομάδες και συντελεστές κριτηρίων τεχνικής αξιολόγησης.....	81
2.14.5	Διαμόρφωση συγκριτικού κόστους Προσφοράς.....	82
2.14.6	Διαδικασία κατακύρωσης Διαγωνισμού.....	82
2.14.7	Απόρριψη Προσφορών.....	83
2.14.8	Διοικητικές Προσφυγές - Ενστάσεις.....	85
2.14.9	Αποτελέσματα – Κατακύρωση - Ματαίωση Διαγωνισμού.....	85
2.15	Κατάρτιση Σύμβασης – Γενικοί Όροι Σύμβασης.....	86
2.15.1	Κατάρτιση, υπογραφή, διάρκεια Σύμβασης – Εγγυήσεις.....	86
2.15.2	Τρόπος Πληρωμής – Κρατήσεις.....	87
2.15.3	Εκτελωνισμός - Φόροι - Δασμοί.....	88
2.15.4	Περίοδοι Εγγύησης και Συντήρησης.....	88
2.15.5	Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση του Αναδόχου.....	88
2.15.6	Υποχρεώσεις Αναδόχου.....	89
2.15.7	Υπεργολαβίες.....	92
2.15.8	Εμπιστευτικότητα.....	92
2.15.9	Πνευματικά δικαιώματα.....	94
2.15.10	Εφαρμοστέο Δίκαιο – Διαιτησία.....	94
3	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης.....	96
3.1	Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.....	96





15PROC002813837 2015-05-29



3.1.1	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής	96
3.1.2	Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης.....	98
3.1.3	Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας	100
3.2	Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος.....	102
3.3	Πίνακες Συμμόρφωσης	104
3.3.1	Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητή Τύπου Α	104
3.3.2	Πίνακας Συμμόρφωσης Μονάδας Αποθήκευσης (Storage Array) Τύπου Α	109
3.3.3	Πίνακας Συμμόρφωσης Μονάδας Αποθήκευσης (Storage Array) Τύπου Β	113
3.3.4	Πίνακας Συμμόρφωσης Μεταγωγέων τύπου Α.....	117
3.3.5	Πίνακας Συμμόρφωσης Ικρίώματος (Rack)	119
3.3.6	Πίνακας Συμμόρφωσης KVM Switch / Κονσόλας.....	121
3.3.7	Πίνακας Συμμόρφωσης Λογισμικού Εικονικοποίησης	124
3.3.8	Πίνακας Συμμόρφωσης Υπηρεσιών.....	126
3.3.9	Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητή Τύπου Β	135
3.3.10	Πίνακας Συμμόρφωσης Μεταγωγέα Τύπου Β.....	139
3.3.11	Πίνακας Συμμόρφωσης Μεταγωγέα Τύπου Γ	140
3.3.12	Πίνακας Συμμόρφωσης Εκτυπωτή.....	141
3.3.13	Πίνακας Συμμόρφωσης Εκτυπωτή Μεγάλου Μήκους (PLOTTER).....	142
3.3.14	Πίνακας Συμμόρφωσης Σταθεροποιητή Τάσης.....	144
3.3.15	Πίνακας Συμμόρφωσης Προσωπικού Υπολογιστή	146
3.3.16	Πίνακας Συμμόρφωσης Οθονών	149
3.4	Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς	151
3.4.1	Εξοπλισμός (3.3.1 έως 3.3.6, 3.3.9 έως 3.3.16 και 1.7.1 έως 1.7.4)	151
3.4.2	Έτοιμο Λογισμικό (3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.7 και 1.7.3).....	152
3.4.3	Υπηρεσίες (βλ. 1.8 και 3.3.8).....	152
3.4.4	Άλλες δαπάνες	153
3.4.5	Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου.....	153





15PROC002813837 2015-05-29



1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Αντικείμενο και Προδιαγραφές Έργου

1.1 Συνοπτικά στοιχεία Έργου

Ο παρόν ηλεκτρονικός πρόχειρος διαγωνισμός αφορά στην επιλογή Αναδόχου για το υποέργο «Ανάπτυξη και επέκταση Υπολογιστικής Υποδομής» της συγχρηματοδοτούμενης πράξης του ΟΑΣΠ με τίτλο «Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων» (κωδικός MIS 452095) που έχει ενταχθεί στην Πρόσκληση 40, στα πλαίσια του Άξονα Προτεραιότητας «ΤΠΕ και βελτίωση της ποιότητας ζωής» του Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση».

Αναθέτουσα Αρχή: Υπ. Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας & Τουρισμού / Ο.Α.Σ.Π.

Δικαιούχος του Έργου: Υπ. Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας & Τουρισμού / Ο.Α.Σ.Π.

Φορέας Λειτουργίας: Υπ. Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας & Τουρισμού / Ο.Α.Σ.Π.

Αντικείμενο του παρόντος έργου είναι η προμήθεια υπολογιστικής υποδομής (υλικό και λογισμικό) για την επέκταση και αναβάθμιση των Κέντρων Δεδομένων του ΟΑΣΠ τόσο στις εγκαταστάσεις του στην Αθήνα όσο και σε αυτές στην Θεσσαλονίκη ώστε να μπορέσει να ανταποκριθεί, με ορίζοντα πενταετίας, στις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες σε υποδομές που συνεπάγεται η συντήρηση και υποστήριξη του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων (ΕΔΕ). Στο πλαίσιο αυτό, το έργο προβλέπει την ανάπτυξη μιας κύριας και μιας εφεδρικής υποδομής που θα αξιοποιηθούν για την υποστήριξη όλων των λειτουργιών που άπτονται του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων. Η κύρια υποδομή θα εγκατασταθεί στο Κέντρο Δεδομένων του ΟΑΣΠ Θεσσαλονίκης ενώ η εφεδρική στο κτίριο του ΟΑΣΠ στην Αθήνα. Συνοπτικά, οι ανάγκες που προβλέπεται να καλυφθούν από την νέα υποδομή περιλαμβάνουν:

1. Ασφαλή αποθήκευση των δεδομένων που συλλέγονται από το ΕΔΕ (περίπου 5TB ετησίως).
2. Φιλοξενία των υπηρεσιών συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων (data acquisition and data processing) καθώς και υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας, όπως η παραγωγή χαρτών κατανομής της μέγιστης οριζόντιας εδαφικής επιτάχυνσης (shakemaps).
3. Φιλοξενία του Γεωγραφικού Πληροφοριακού Συστήματος που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του Υποέργου 4 του ίδιου έργου.

Λόγω της κρισιμότητας των δεδομένων και των υπηρεσιών που θα φιλοξενηθούν από τις υποδομές αυτές, η λειτουργία τους θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες αρχές:

1. Αδιάλειπτη λειτουργία (24 ώρες x 7 ημέρες) με κατάλληλες προδιαγραφές για αυξημένη διαθεσιμότητα όπως redundancy, hot-swapping και μηχανισμούς για fault tolerance και failover.
2. Σταθεροί και χαμηλοί χρόνοι απόκρισης του συστήματος με αξιοποίηση μηχανισμών για load balancing και storage tiering.



Ψηφιακή Ατζέντα
Όλα είναι δυνατόν
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



15PROC002813837 2015-05-29



3. Υψηλή απόδοση
4. Δυνατότητες μελλοντικής επέκτασης (υπολογιστικής ισχύος, αποθηκευτικού χώρου)

Δεδομένης της ύπαρξης προηγούμενης υποδομής και στις δύο εγκαταστάσεις του φορέα, η νέα υποδομή θα πρέπει να μπορεί να ενσωματωθεί στην προηγούμενη και να την αντικαταστήσει ομαλά στον βαθμό που αυτό είναι επιθυμητό.

Είδος Διαδικασίας: Ηλεκτρονικός Πρόχειρος Διαγωνισμός με κριτήριο την οικονομικά συμφερότερη προσφορά.

Προϋπολογισμός (χωρίς Φ.Π.Α.): 120.500 €

Προϋπολογισμός (με Φ.Π.Α.): 148.215 €

Χρονική διάρκεια του έργου: **3 μήνες** από την υπογραφή της Σύμβασης.

1.2 Συνοπτική παρουσίαση της Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή και Κύριος του Έργου είναι ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας (ΟΑΣΠ).

Η έδρα του ΟΑΣΠ βρίσκεται στο Ν. Ψυχικό, Ξάνθου 32, ΤΚ 154 51 (τηλ: +30 210 6728000, fax: +30 210 6779561, e-mail: info@oasp.gr).

Ο ΟΑΣΠ συστάθηκε με τις διατάξεις του Ν1349/83 (ΦΕΚ 52 Α΄) ως Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου εποπτευόμενο από το Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων / Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων (ΠΔ 189/2009, ΦΕΚ 221 Α΄/2009) και με πλήρη διοικητική και οικονομική αυτοτέλεια.

Σκοπός του είναι η επεξεργασία και ο σχεδιασμός της αντισεισμικής πολιτικής της Ελλάδας, στο πλαίσιο των κυβερνητικών κατευθύνσεων, καθώς και ο συντονισμός των ενεργειών δημοσίου και ιδιωτικού δυναμικού για την εφαρμογή της πολιτικής αυτής.

Για την πραγμάτωση του σκοπού αυτού, ο Ο.Α.Σ.Π. συντάσσει τα απαιτούμενα προγράμματα, κατευθύνει και συντονίζει το έργο της αντισεισμικής άμυνας της χώρας κατά την προσεισμική και σεισμική περίοδο, καθώς και το έργο ανασυγκρότησης κατά τη μετασεισμική περίοδο.

Για το σκοπό αυτό, ο Ο.Α.Σ.Π. συνεργάζεται στο εσωτερικό και το εξωτερικό με το σχετικό ερευνητικό δυναμικό (κέντρα ερευνών, Πανεπιστήμια, επιστημονικούς και κοινωνικούς φορείς, ειδικούς επιστήμονες, κλπ) και με φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, που έχουν δραστηριότητα σε σχετικά θέματα.

Με το Ν. 4002/2011 (ΦΕΚ 180Α΄/22-08-2011), το Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (Ι.Τ.Σ.Α.Κ.), Ν.Π.Δ.Δ. που ιδρύθηκε με το άρθρο 16 της από 28.7.1978 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου του Προέδρου της Δημοκρατίας (Α΄ 117), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο έβδομο του ν.867/1979 (Α΄24) και το άρθρο 12 του





15PROC002813837 2015-05-29



ν.1349/1983 (Α' 52), που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη και εποπτεύεται από τον Υπουργό Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, καταργήθηκε ως αυτοτελές νομικό πρόσωπο και συγχωνεύθηκε με τον Ο.Α.Σ.Π. Όλες οι υπηρεσιακές μονάδες του Ι.Τ.Σ.Α.Κ. μεταφέρθηκαν στον Ο.Α.Σ.Π. και οι αρμοδιότητές τους ασκούνται εφεξής από αυτόν. Με Προεδρικό Διάταγμα που θα εκδοθεί, θα καθοριστεί και το νέο οργανόγραμμα του ΟΑΣΠ.

Σύμφωνα με τον ιδρυτικό του νόμο (Ν1349/85, ΦΕΚ 52 Α'), ο ΟΑΣΠ σε όλα τα δικαιοδοτικά όργανα ή διοικητικές αρχές απολαύει των δικονομικών προνομίων του Δημοσίου, ιδιαίτερα για τις προθεσμίες, τα μέσα απόδειξης, τον τρόπο παράστασης και τα μέσα εκτέλεσης. Τα ίδια δικονομικά προνόμια έχει σε όλα τα στάδια της εκτέλεσης και ιδιαίτερα εκείνα που αφορούν στην κατάταξη του Δημοσίου σε πλειστηριασμό ή πτώχευση.

Αναλυτική περιγραφή της λειτουργίας και του έργου του ΟΑΣΠ παρουσιάζονται στις ιστοσελίδες <http://www.oasp.gr> και <http://www.itsak.gr>.

1.3 Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση του Έργου)

Η αρμόδια Διεύθυνση του ΟΑΣΠ για την υλοποίηση του Έργου, την επάρκεια των υποδομών και των πόρων καθώς και την εφαρμογή και την απόδοση των οργανωτικών και διοικητικών μέτρων ασφαλείας του Έργου, είναι η Διεύθυνση Αντισεισμικού Σχεδιασμού (Δ1) και ειδικότερα το Τμήμα Σεισμοτεκτονικής (Δ1β) (βλ. παραγ. 1.4.2).

Υπεύθυνη για τον έλεγχο της πορείας εκτέλεσης του Έργου της παρούσας Διακήρυξης είναι η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ), που ορίστηκε με την αρ. πρωτ. οικ. 2613/24-12-2013 απόφαση του Διευθυντή του ΟΑΣΠ.

Η ΕΠΠΕ λειτουργεί με βάση τον Κανονισμό Προμηθειών του Δημοσίου (Π.Δ. 118/07) και της Διακήρυξης - Σύμβασης εκτέλεσης του Έργου. Παρακολουθεί την πορεία των εργασιών σε όλο το διάστημα εξέλιξης του Έργου και είναι αρμόδια για την πιστοποίηση και παραλαβή όλων των παραδοτέων και του Έργου συνολικά. Καθ' όλη τη διάρκεια εξέλιξης του Έργου, η ΕΠΠΕ συνεργάζεται με τον Ανάδοχο για το συντονισμό και την παρακολούθηση της καλής εκτέλεσης των προδιαγεγραμμένων από τη Σύμβαση εργασιών και μπορεί να διενεργεί για το σκοπό αυτό απροειδοποίητους δειγματοληπτικούς ελέγχους. Επίσης, καθ' όλη την διάρκεια του έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει στην ΕΠΠΕ και στην Διεύθυνση Αντισεισμικού Σχεδιασμού (Δ1) την τελευταία εργάσιμη ημέρα κάθε μήνα **Μηνιαία Αναφορά Προόδου Εργασιών**, στις οποίες θα καταγράφονται: ο κατ' ελάχιστον βαθμός ολοκλήρωσης του έργου, οι αποκλίσεις (χρονολογικές και οικονομικές) από τον αρχικό προγραμματισμό και προϋπολογισμό, τα διάφορα προβλήματα που παρουσιάστηκαν και επιλύθηκαν αλλά και αυτά που ανέκυψαν, καθώς και ζητήματα για τα οποία θα πρέπει να επιληφθεί η ΕΠΠΕ και η Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και συγκεκριμένες ενέργειες και προϋποθέσεις της επόμενης χρονικής περιόδου.





15PROC002813837 2015-05-29



Το ακριβές περιεχόμενο και μορφή των αναφορών θα προσδιοριστεί κατά την πρώτη φάση υλοποίησης του έργου.

Με την περάτωση των εργασιών ή και κάθε επιμέρους φάσης υλοποίησης του έργου, η ΕΠΠΕ συντάσσει **πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής**. Τα προσωρινά παραλαμβανόμενα παραδοτέα, θα παραδίδονται από την ΕΠΠΕ μαζί με αντίγραφο του πρωτοκόλλου προσωρινής παραλαβής στο ΔΣ του ΟΑΣΠ, με κοινοποίηση στη Δ1, το οποίο θα αποφασίζει για την οριστική τους παραλαβή.

Η ΕΠΠΕ είναι αρμόδια για την πιστοποίηση της καλής εκτέλεσης των ενεργειών και των παραδοτέων του Αναδόχου. Η υποβολή των παραδοτέων γίνεται υποχρεωτικά μέσα στις προθεσμίες που ορίζονται για κάθε φάση του έργου.

Επιπρόσθετα η ΕΠΠΕ:

- Γνωμοδοτεί σχετικά με το Αναλυτικό Πρόγραμμα Υλοποίησης.
- Καθοδηγεί τον Ανάδοχο με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη υλοποίηση όλων των φάσεων του Έργου με βάση το καθορισμένο επίπεδο ποιότητας.
- Επιθεωρεί τα αποτελέσματα και τα παραδοτέα κάθε σταδίου του Έργου, ποιοτικά και ποσοτικά, εκτελεί τις παραλαβές και εισηγείται στο ΔΣ του ΟΑΣΠ για τη λήξη ενός σταδίου και για την έναρξη των εργασιών του επόμενου.
- Επιθεωρεί τα σχέδια, τις αναφορές και τα παραδοτέα του Έργου, επισημαίνει κάθε απόκλιση από τα συμφωνηθέντα και ενεργεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη Σύμβαση του Έργου για την εισηγούμενη αποδοχή ή αντικατάσταση λογισμικού, υπηρεσιών, Υπεργολάβων κλπ.
- Βεβαιώνει τελικά ότι όλα τα παραδοτέα του Έργου έχουν υποβληθεί και ότι όλα τα κριτήρια χρόνου, κόστους και ποιότητας αποδοχής των παραδοτέων του Έργου έχουν εκπληρωθεί όπως προβλέπεται.

Η ΕΠΠΕ θα ολοκληρώσει το έργο της με την παράδοση του Έργου σε πλήρη λειτουργία στην Αναθέτουσα Αρχή για παραγωγική εκμετάλλευση.

1.4 Υφιστάμενη κατάσταση (σε σχέση με τις απαιτήσεις του Έργου)

Όπως είναι γνωστό, η Ελλάδα κατέχει την πρώτη θέση στην Ευρώπη από άποψη σεισμικότητας. Για το λόγο αυτό, στον ελλαδικό χώρο υφίσταται δίκτυο σταθμών καταγραφής των εδαφικών επιταχύνσεων σε 24ωρη βάση. Οι σταθμοί του δικτύου αυτού ανήκουν αφενός μεν στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΓΙΕΑΑ), αφετέρου δε στο Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ), το οποίο από τον Αύγουστο του 2011 καταργήθηκε και συγχωνεύθηκε με τον ΟΑΣΠ. Τα δεδομένα που





15PROC002813837 2015-05-29



συλλέγονται από τους σταθμούς του δικτύου αυτού μέσω του ΣΥΖΕΥΞΙΣ, αποτελούν κρίσιμες πληροφορίες σε μία πληθώρα επιστημόνων και μηχανικών που ασχολούνται με τον σχεδιασμό, τη χωροθέτηση και την υλοποίηση διαφόρων τεχνικών έργων υποδομής. Συγκεκριμένα, ο υπολογισμός των φασμάτων σχεδιασμού του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού βασίζεται εξ' ολοκλήρου στα δεδομένα του δικτύου αυτού. Παράλληλα, τα συγκεκριμένα δεδομένα είναι κρίσιμα και σε επιχειρησιακό επίπεδο αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών λόγω ισχυρού σεισμικού συμβάντος (Πολιτική Προστασία).

Ο ΟΑΣΠ χρηματοδοτεί από το 2008 το τότε ΙΤΣΑΚ (νυν ΟΑΣΠ) και το ΓΙΕΑΑ με σκοπό την αγορά και εγκατάσταση νέων ψηφιακών επιταχυνσιογράφων ώστε, σε συνδυασμό με την υπάρχουσα υποδομή των φορέων αυτών, να δημιουργηθεί ένα πυκνό και σύγχρονο δίκτυο καταγραφής ισχυρών εδαφικών κινήσεων. Το δίκτυο αυτό καλείται πλέον «Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων (Ε.Δ.Ε.)». Βάσει της σύμβασης αυτής, οι δύο αυτοί φορείς αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τροφοδοτούν αδιαλείπτως το Πληροφοριακό Σύστημα του Ε.Δ.Ε., η δημιουργία του οποίου είναι αντικείμενο του συγκεκριμένου Έργου, με τα επεξεργασμένα δεδομένα σεισμικών συμβάντων τα οποία θα δώσουν επιταχύνσεις πάνω από $PGA \geq 0.05g$. Επίσης, με απόφαση του Διοικητικού του Συμβουλίου τον Ιανουάριο 2011, ο ΟΑΣΠ προέβη στη σύσταση της Επιτροπής Διαχείρισης του Ε.Δ.Ε. ώστε να εξασφαλισθεί η καλή και ομαλή λειτουργία του καθώς και η μελλοντική ανάπτυξή του.

Λεπτομέρειες σχετικά με την πληροφοριακή υποδομή του ΟΑΣΠ παρέχονται στην ενότητα **1.4.4.**

1.4.1 Συνοπτική περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Αναθέτουσας Αρχής

Στο πλαίσιο του ιδρυτικού του νόμου (Ν1349/83, ΦΕΚ 52 Α'), οι αρμοδιότητες του Ο.Α.Σ.Π. είναι:

- Η σύνταξη, σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς της χώρας, των αντισεισμικών κανονισμών των κατασκευών όπως και η παροχή των στοιχείων που χρειάζονται για τους οικιστικούς, πολεοδομικούς, χωροταξικούς και αντισεισμικούς σχεδιασμούς.
- Ο προγραμματισμός, ο συντονισμός και η ενδεχόμενη ενίσχυση για την εγκατάσταση στη χώρα δικτύου σειсмоγράφων, επιταχυνσιογράφων ή άλλων επιστημονικών οργάνων και τη σύνταξη γεωλογικών και άλλων χαρτών ή μικροζωνικών μελετών.
- Ο καθορισμός, ο συντονισμός και η παρακολούθηση του έργου της πληροφόρησης και εκπαίδευσης του πληθυσμού σε θέματα σεισμού, η εισήγηση σχετικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων στη στοιχειώδη, μέση, και ανώτερη παιδεία και η ενίσχυση προγραμμάτων σχετικής εκπαίδευσης στα ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο.
- Η σύνταξη σχεδίων έκτακτης ανάγκης, ο συντονισμός και η κατεύθυνση γενικά κάθε προσπάθειας για τη μετασεισμική αποκατάσταση του δομικού πλούτου.





15PROC002813837 2015-05-29

- Η συγκέντρωση επιστημονικών και άλλων πληροφοριών γύρω από τα προβλήματα που σχετίζονται με την αντισεισμική πολιτική της Ελλάδας και η διατήρηση κέντρου τεκμηρίωσης πληροφοριών που παρέχονται από όλους τους φορείς.
- Η προώθηση των σχέσεων της χώρας με τους σχετικούς διεθνείς οργανισμούς, η αντιπροσώπευσή της στους οργανισμούς αυτούς, ο συντονισμός της επιστημονικής βοήθειας σε ξένες χώρες που πλήττονται από τους σεισμούς και η αξιοποίηση παρόμοιας βοήθειας.
- Ο καθορισμός και η ενδεχόμενη χρηματοδότηση, μερική ή ολική, προγραμμάτων εφαρμοσμένης έρευνας.

Ύστερα από την κατάργηση του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (Ι.Τ.Σ.Α.Κ.) και την συγχώνευσή του με τον Ο.Α.Σ.Π. με το Ν. 4002/2011 (ΦΕΚ 180Α'/22-08-2011), ο ΟΑΣΠ ανέλαβε επιπρόσθετα τις παρακάτω αρμοδιότητες:

- Την επιχειρησιακή λειτουργία σε 24ωρη βάση του δικτύου επιταχυνσιογράφων του τ. ΙΤΣΑΚ
- Την εφαρμοσμένη έρευνα στους τομείς της τεχνικής σεισμολογίας και των αντισεισμικών κατασκευών με σκοπό την ελαχιστοποίηση των συνεπειών των σεισμών στο δομημένο περιβάλλον.

Όπως προαναφέρθηκε, ο ΟΑΣΠ στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων τεχνικών έργων και μελετών, δια των αρμοδίων οργάνων και του προσωπικού του, ασκεί όλα τα καθήκοντα της Προϊσταμένης Αρχής και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, όπως αυτά προβλέπονται στη νομοθεσία περί Δημοσίων Έργων.

1.4.2 Οργανωτική Δομή και Στελέχωση της Αναθέτουσας Αρχής

Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται σχηματικά το οργανόγραμμα του ΟΑΣΠ. Αναλυτική παρουσίαση του οργανογράμματος και της στελέχωσης του ΟΑΣΠ υπάρχει στην επίσημη ιστοσελίδα του στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.oasp.gr>.

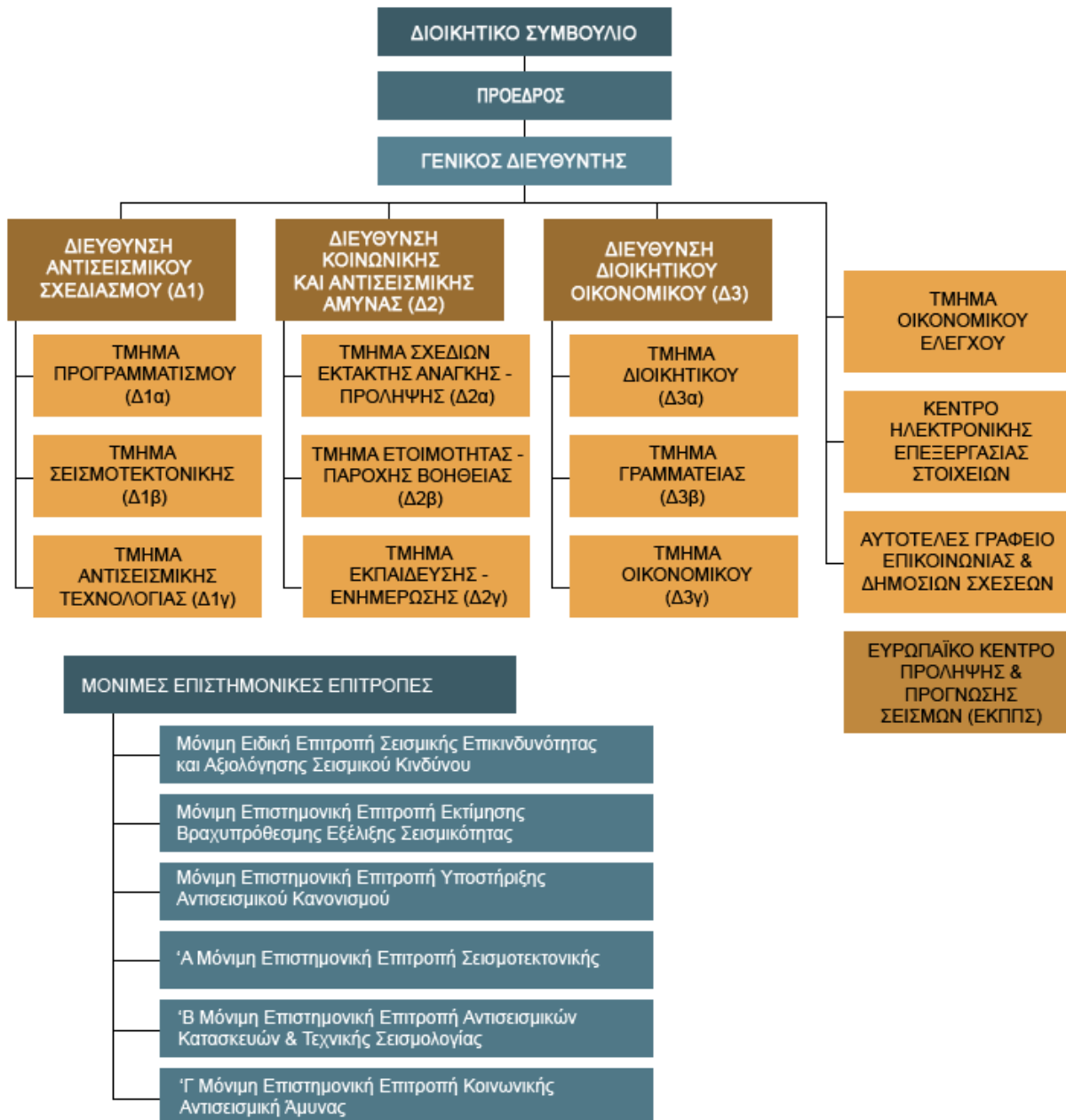
Όπως προαναφέρθηκε, αρμόδια Διεύθυνση για την υλοποίηση του Έργου, την επάρκεια των υποδομών και των πόρων καθώς και την εφαρμογή και απόδοση των οργανωτικών και διοικητικών μέτρων ασφαλείας του Έργου είναι η Διεύθυνση Αντισεισμικού Σχεδιασμού (Δ1).

Παράλληλα, το Τμήμα Προγραμματισμού (Δ1α) θα επιβλέπει την εκτέλεση του Έργου δεδομένου ότι βάσει του Συστήματος Διαχειριστικής Επάρκειας (ΣΔΕΠ) του ΟΑΣΠ, το τμήμα αυτό έχει την αρμοδιότητα παρακολούθησης και ελέγχου των διαδικασιών υποβολής και εκτέλεσης των συγχρηματοδοτούμενων έργων του ΟΑΣΠ.





15PROC002813837 2015-05-29



1.4.3 Περιγραφή των κύριων επιχειρησιακών διαδικασιών

Οι διαδικασίες που υποστηρίζει και αναμένεται να εξελίξει περαιτέρω ο ΟΑΣΠ με την εκμετάλλευση των δυνατοτήτων των νέων υποδομών είναι οι έξης:

- Συλλογή δεδομένων ΕΔΕ:** Συνεχή και απρόσκοπτη ροή δεδομένων από το Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων και από άλλα τοπικά δίκτυα που αναπτύσσονται στην Ελληνική Επικράτεια στα πλαίσια Εθνικών και Ευρωπαϊκών χρηματοδοτήσεων. Αυτόματη και ασφαλή αποθήκευση των δεδομένων.



ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκληση"



2. **Διαχείριση χωρητικότητας.** Διαχείριση και μεγιστοποίηση της χρήσης της διαθέσιμης χωρητικότητας, αποτροπή του κατακερματισμού των περιοχών αποθήκευσης, μεγιστοποίηση της ασφάλειας των δεδομένων, υλοποίηση λύσεων εφεδρικής αποθήκευσης.
3. **Ολοκληρωμένη και αποδοτική διαχείριση υπολογιστικών πόρων:** Στα πλαίσια του παρόντος έργου θα διαμορφωθεί ένα υπολογιστικό περιβάλλον που θα επιτρέπει την ολοκληρωμένη διαχείριση των υπολογιστικών υποδομών του φορέα και την αποδοτική κατανομή πόρων στις διάφορες δικτυακές υπηρεσίες ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες.
4. **Ανάπτυξη και παροχή νέων υπηρεσιών:** Με το παρόν έργο θα διαμορφωθούν οι συνθήκες για την εύκολη ανάπτυξη νέων υπηρεσιών προς τους πολίτες και το προσωπικό του φορέα. Ελαχιστοποίηση του χρόνου εγκατάστασης υπηρεσιών.
5. **Παρακολούθηση λειτουργίας υπολογιστικών υποδομών:** Παρακολούθηση της απόδοσης και της ομαλής λειτουργίας των υπολογιστικών πόρων, μείωση του χρόνου απόκρισης και αποκατάστασης βλαβών, μείωση του χρόνου «μη διαθεσιμότητας» πόρων και υπηρεσιών.

1.4.4 Ανάλυση υποδομών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών

Στην έδρα του ΟΑΣΠ στην Αθήνα είναι εγκατεστημένο και λειτουργεί τοπικό δίκτυο υπολογιστών (LAN) από το έτος 2000. Η διασύνδεση των υπολογιστών του δικτύου (τερματικών PCs και κεντρικών υπολογιστών - Servers) γίνεται με χρήση εγκατεστημένης δομημένης καλωδίωσης. Στους κεντρικούς υπολογιστές του Οργανισμού έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν Web Server, Mail Server και Data Server (in house με LINUX). Στον Data Server αποθηκεύονται Σεισμολογικά Δεδομένα που στέλνονται από το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο Ε.Α.Α. μέσω του Δικτύου Σύζευξης. Η διασύνδεση του Φορέα με το Διαδίκτυο πραγματοποιείται μέσω του δικτύου Σύζευξης (ISP του Οργανισμού) με ταχύτητα 8 MBps (Μεσαίος Φορέας). Η ταχύτητα επικοινωνίας των τερματικών σταθμών (PCs) του Οργανισμού είναι αυτή που ορίζουν τα εσωτερικά switches, ο router και το είδος της δομημένης καλωδίωσης του Οργανισμού δηλαδή 10/100 MBps. Η δομή του δικτύου αυτού παρουσιάζεται σχηματικά στο διάγραμμα που ακολουθεί.





15PROC002813837 2015-05-29



- 3 εξυπηρετητές για αποθήκευση δεδομένων, συνολικής χωρητικότητας 12TB
- 2 εξυπηρετητές για την εκτέλεση απαιτητικών υπολογισμών (επεξεργασία δεδομένων) συνολικής μνήμης 36GB και χωρητικότητας 5TB
- 7 εξυπηρετητές για την εκτέλεση εφαρμογών
- 4 εξυπηρετητές για την παροχή δικτυακών υπηρεσιών
- 6 ξενιστές εικονικών μηχανών

Η διασύνδεση του τ. ΙΤΣΑΚ με το διαδίκτυο πραγματοποιείται μέσω του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ Α.Ε.). Συγκεκριμένα έχει γίνει τοποθέτηση οπτικής ίνας, για την διασύνδεση των εγκαταστάσεων με το μητροπολιτικό δίκτυο οπτικών ινών της ΕΔΕΤ με ταχύτητα 1Gbps. Επιπλέον, συντηρείται εφεδρική σύνδεση με την ΕΔΕΤ Α.Ε. μέσω ασυρματικής ζεύξης ταχύτητας 54Mbps.

Το τοπικό δίκτυο χρησιμοποιεί δομημένη καλωδίωση σύμφωνα με το πρότυπο UTP CAT6 και βασίζεται σε οπτικούς (δίκτυο κορμού) και ethernet (δίκτυο διανομής) Gigabit μεταγωγείς που εξασφαλίζουν στους τελικούς σταθμούς εργασίας ταχύτητες πρόσβασης 1GB.

Οι εξυπηρετητές data acquisition αντλούν σε πραγματικό χρόνο δεδομένα από το ΕΔΕ (σταθμοί τ. ΙΤΣΑΚ) τα οποία αποθηκεύουν στις μονάδες αποθήκευσης (συνεχής ροή). Σε εξέλιξη είναι συμπληρωματικό έργο για την αυτόματη επεξεργασία των χρονοροών (raw data) και την παραγωγή των πρωτογενών και διορθωμένων (ASCII) χρονοιστοριών επιταχύνσεων των σεισμών. Ο όγκος δεδομένων που προστίθεται στα ήδη υπάρχοντα δεδομένα, υπολογίζεται σε ετήσια βάση στο επίπεδο των 5TB.

Στο Κέντρο Δεδομένων του τ. ΙΤΣΑΚ εφαρμόζονται λύσεις εικονικοποίησης (virtualization) για την καλύτερη αξιοποίηση των υπολογιστικών πόρων και για την αντιμετώπιση νέων αναγκών. Η πλατφόρμα εικονικοποίησης που χρησιμοποιείται είναι το VMware. Πιο συγκεκριμένα, έχουν διαμορφωθεί συνολικά 6 φυσικές μηχανές οι οποίες λειτουργούν ως ξενιστές για τις 15 εικονικές μηχανές. Οι εκδόσεις λογισμικού που χρησιμοποιούνται αυτή τη στιγμή είναι οι ακόλουθες:

	Έκδοση VMware	Πλήθος εικονικών μηχανών που φιλοξενεί	Υπηρεσίες που φιλοξενεί σχετικές με το έργο
1	VMware ESXi Hypervisor v5.5	1	---
2	VMware ESXi Hypervisor v5.1	3	Data acquisition & data processing
3	VMware ESXi Hypervisor v4.1	1	Data acquisition





15PROC002813837 2015-05-29



4	VMware Workstation 7.1.4	8	Data acquisition & data processing
5	VMware Workstation 8.0.3	1	---
5	VMware Workstation 9.0.2	1	---

Όλες οι άδειες που χρησιμοποιούνται είναι δωρεάν, επομένως τα συστήματα λειτουργούν ως standalone vmware hosts, χωρίς δυνατότητες για οργάνωση τους σε υπολογιστική φάρμα (cluster).

Αναφορικά με τα λειτουργικά συστήματα που εκτελούνται τόσο στις φυσικές όσο και στις εικονικές μηχανές, ακολουθεί μια λίστα:

	Λειτουργικό Σύστημα	Πλήθος μηχανών
1	Windows Server 2003 R2 32bit / 64bit	11
2	Debian Squeeze 6.0.1a	7
3	CentOS	1

1.5 Επίπεδο Ωριμότητας του παρόντος Έργου

Τα τελευταία χρόνια ο ΟΑΣΠ έχει προχωρήσει σε αναβάθμιση του δικτύου επιταχυνσιογράφων στον Ελλαδικό χώρο με την εγκατάσταση οργάνων που υποστηρίζουν την αποστολή δεδομένων με συνεχή ροή και σε πραγματικό χρόνο. Τα δεδομένα που συλλέγονται από το δίκτυο αποθηκεύονται στο κέντρο δεδομένων του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ και περνούν από διαδικασίες επεξεργασίας για την παραγωγή καταγραφών των σεισμών σε διάφορες μορφές χρήσιμες στην Πολιτεία και στην επιστημονική κοινότητα. Νέες υπηρεσίες που βασίζονται στα δεδομένα έχουν αναπτυχθεί ή είναι σε εξέλιξη.

Όλη αυτή η δραστηριότητα έχει δημιουργήσει αυξημένες ανάγκες σε υπολογιστικούς πόρους (αποθήκευση δεδομένων, υπολογιστική ισχύς, δικτυακό εύρος κλπ). Προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι ανάγκες αυτές ο φορέας έχει προχωρήσει παράλληλα σε αγορές εξοπλισμού που όμως δεν επαρκούν για την κάλυψη όλων των αναγκών.

Για την μέγιστη αξιοποίηση του διαθέσιμου υπολογιστικού εξοπλισμού, έχουν διερευνηθεί λύσεις εικονικοποίησης. Έτσι ο φορέας διαθέτει 6 μηχανές που λειτουργούν ως ξενιστές εικονικών μηχανών. Συνολικά 15 εικονικές μηχανές έχουν προστεθεί στις 13 φυσικές μηχανές που διαθέτει ο φορέας (δείτε επίσης την παράγραφο 1.4.4) Το περιβάλλον που αναπτύχθηκε βασίζεται στην πλατφόρμα VMware.





15PROC002813837 2015-05-29



Στο σημείο αυτό ο φορέας αξιοποιεί σε επίπεδο που αγγίζει το 100% τους διαθέσιμους υπολογιστικούς πόρους με αποτέλεσμα να αδυνατεί να προχωρήσει σε περαιτέρω ανάπτυξη υπηρεσιών. Ταυτόχρονα, τίθεται θέμα ασφαλούς αποθήκευσης των δεδομένων.

Με τα παρόν έργο προβλέπεται η προμήθεια εξοπλισμού που θα αντιμετωπίσει τις ανάγκες του φορέα, αναφορικά με την υποστήριξη του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων, σε ορίζοντα πενταετίας.

Ταυτόχρονα προβλέπεται η προμήθεια εξοπλισμού που θα εκσυγχρονίσει την οργάνωση του κέντρου δεδομένων επιταχύνοντας τις εργασίες και επιτρέποντας την εξοικονόμηση ανθρώπινων πόρων.

1.6 Αντικείμενο, στόχοι και κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του Έργου

1.6.1 Αντικείμενο του Έργου

Αντικείμενο του παρόντος έργου είναι η προμήθεια υπολογιστικής υποδομής (υλικό και λογισμικό) για την επέκταση και αναβάθμιση των Κέντρων Δεδομένων του ΟΑΣΠ τόσο στις εγκαταστάσεις του στην Αθήνα όσο και σε αυτές στην Θεσσαλονίκη ώστε να μπορέσει να ανταποκριθεί, με ορίζοντα πενταετίας, στις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες σε υποδομές που συνεπάγεται η συντήρηση και υποστήριξη του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων (ΕΔΕ). Στο πλαίσιο αυτό, το έργο προβλέπει την ανάπτυξη μιας κύριας και μιας εφεδρικής υποδομής που θα αξιοποιηθούν για την υποστήριξη όλων των λειτουργιών που άπτονται του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων. Η κύρια υποδομή θα εγκατασταθεί στο Κέντρο Δεδομένων του ΟΑΣΠ Θεσσαλονίκης ενώ η εφεδρική στο κτίριο του ΟΑΣΠ στην Αθήνα. Συνοπτικά, οι ανάγκες που προβλέπεται να καλυφθούν από την νέα υποδομή περιλαμβάνουν:

5. Ασφαλή αποθήκευση των δεδομένων που συλλέγονται από το ΕΔΕ (περίπου 5TB ετησίως).
6. Φιλοξενία των υπηρεσιών συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων (data acquisition and data processing) καθώς και υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας, όπως η παραγωγή χαρτών κατανομής της μέγιστης οριζόντιας εδαφικής επιτάχυνσης (shakemaps).
7. Φιλοξενία του Γεωγραφικού Πληροφοριακού Συστήματος που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του Υποέργου 4 του ίδιου έργου.

Λόγω της κρισιμότητας των δεδομένων και των υπηρεσιών που θα φιλοξενηθούν από τις υποδομές αυτές, η λειτουργία τους θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες αρχές:

1. Αδιάλειπτη λειτουργία (24 ώρες x 7 ημέρες) με κατάλληλες προδιαγραφές για αυξημένη διαθεσιμότητα όπως redundancy, hot-swapping και μηχανισμούς για fault tolerance και failover.





15PROC002813837 2015-05-29



2. Σταθεροί και χαμηλοί χρόνοι απόκρισης του συστήματος με αξιοποίηση μηχανισμών για load balancing και storage tiering.
3. Υψηλή απόδοση
4. Δυνατότητες μελλοντικής επέκτασης (υπολογιστικής ισχύος, αποθηκευτικού χώρου)

Δεδομένης της ύπαρξης προηγούμενης υποδομής και στις δύο εγκαταστάσεις του φορέα, η νέα υποδομή θα πρέπει να μπορεί να ενσωματωθεί στην προηγούμενη και να την αντικαταστήσει ομαλά στον βαθμό που αυτό είναι επιθυμητό.

Το έργο περιλαμβάνει δύο (2) ενότητες:

1. Προμήθεια και εγκατάσταση **κύριας υπολογιστικής υποδομής** (Κέντρο Δεδομένων ΟΑΣΠ Θεσσαλονίκης), που περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση υλικού και λογισμικού σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 1.7.1 έως 1.7.3. Η ενότητα αυτή περιλαμβάνει επίσης υπηρεσίες εγκατάστασης και διαμόρφωσης υλικού και λογισμικού (1.8.1), υπηρεσίες εκπαίδευσης (1.8.2), καθώς και υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» (1.8.3).
2. Προμήθεια **εφεδρικής υπολογιστικής υποδομής** (Κέντρο Δεδομένων ΟΑΣΠ Αθήνας), που περιλαμβάνει την προμήθεια υλικού και λογισμικού σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο (1.7.4). Η ενότητα αυτή δεν περιλαμβάνει λοιπές υπηρεσίες πλην των ζητούμενων, από τις προδιαγραφές του εξοπλισμού, υπηρεσιών Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» (1.8.4).

Αναλυτικά το αντικείμενο του έργου περιγράφεται στην ενότητα 1.7 Λειτουργικές και Τεχνικές προδιαγραφές Έργου.

1.6.2 Σκοπιμότητα και αναμενόμενα οφέλη

Η προμήθεια και εγκατάσταση του υπολογιστικού εξοπλισμού που ζητείται με το παρόν έργο θα έχει ως αποτέλεσμα:

- Να αναβαθμιστούν οι υποδομές των δύο Κέντρων Δεδομένων του φορέα.
- Να επεκταθεί αλλά και να ενισχυθεί από άποψη ασφάλειας ο διαθέσιμος αποθηκευτικός χώρος που φιλοξενεί τα δεδομένα του ΕΔΕ.
- Να υπάρχουν επαρκείς υπολογιστικοί πόροι για την φιλοξενία των υπαρχόντων υπηρεσιών που σχετίζονται με το ΕΔΕ (συλλογή και επεξεργασία δεδομένων) αλλά και να δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις για την ανάπτυξη νέων υπηρεσιών.
- Να δημιουργηθεί μια υποδομή που κάνει εξ ολοκλήρου χρήση τεχνολογιών εικονικοποίησης επιτυγχάνοντας έτσι την βέλτιστη αξιοποίηση των υπολογιστικών πόρων καθώς και οικονομίες κλίμακας.
- Ο φορέας να αποκτήσει τεχνογνωσία σε θέματα εικονικοποίησης.





15PROC002813837 2015-05-29



- Να παρέχονται δικτυακές υπηρεσίες προς τους πολίτες με σταθερή και υψηλή ποιότητα (γεγονός που εξασφαλίζεται από τις προδιαγραφές του εξοπλισμού).
- Να ενισχυθεί περαιτέρω η ασφάλεια των δεδομένων αλλά και η διαθεσιμότητα των εφαρμογών μέσω της αξιοποίησης εφεδρικής υποδομής σε διαφορετικό γεωγραφικά χώρο.

1.6.3 Στόχοι και Έκταση του Έργου

Στόχος 1: Η δημιουργία μίας κύριας υπολογιστικής υποδομής για την αποθήκευση των δεδομένων του ΕΔΕ και την φιλοξενία των σχετικών υπηρεσιών με προδιαγραφές πολύ υψηλής διαθεσιμότητας και χαμηλής απόκρισης.

Στόχος 2: Η δημιουργία μιας εφεδρικής υπολογιστικής υποδομής σε διαφορετικό γεωγραφικό χώρο για την ενίσχυση της ασφάλειας των δεδομένων και της διαθεσιμότητας των υπηρεσιών.

Στόχος 3: Η ενίσχυση του υπάρχοντος υπολογιστικού εξοπλισμού ώστε να αναβαθμιστεί από άποψη δυνατοτήτων στα επίπεδα του καινούργιου.

1.6.4 Κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας του Έργου

- Η διαμόρφωση του εξοπλισμού σύμφωνα με την σχεδιαζόμενη αρχιτεκτονική.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει εμπειρία στην υλοποίηση υπολογιστικής φάρμας σε περιβάλλον εικονικοποίησης και στην εφαρμογή πολιτικών για αυτόματο failover.
- Η μετάβαση των ήδη υπαρχόντων υπηρεσιών και η μεταφορά των δεδομένων στην καινούργια υποδομή.
- Η εκπαίδευση και υποστήριξη του προσωπικού πληροφορικής του φορέα στην λειτουργία του συστήματος

1.7 Λειτουργικές και Τεχνικές προδιαγραφές Έργου

1.7.1 Αρχιτεκτονική συστήματος κύριας υποδομής

Η αρχιτεκτονική της κύριας υποδομής έχει σχεδιαστεί με τρόπο που να είναι εφικτή η κατάλληλη κατανομή των διαθέσιμων υπολογιστικών πόρων ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες, η μέγιστη αξιοποίηση τους, καθώς και η ικανοποίηση των απαιτήσεων για διαθεσιμότητα και σταθερή ποιότητα υπηρεσίας.

Προκειμένου να ικανοποιηθούν οι παραπάνω απαιτήσεις θα γίνει χρήση τεχνολογιών εικονικοποίησης. Με την βοήθεια του λογισμικού εικονικοποίησης θα γίνει ομαδοποίηση των διακομιστών σε υπολογιστική φάρμα. Στο σύστημα θα εκτελούνται μόνο εικονικές μηχανές οι οποίες θα είναι αποθηκευμένες και θα ανακτούνται κατά την εκτέλεση τους από την μονάδα αποθήκευσης τύπου A (δείτε διάγραμμα και πίνακες συμμόρφωσης). Η μονάδα δεδομένων τύπου B θα χρησιμοποιηθεί για την ασφαλή αποθήκευση των δεδομένων του δικτύου καθώς





15PROC002813837 2015-05-29



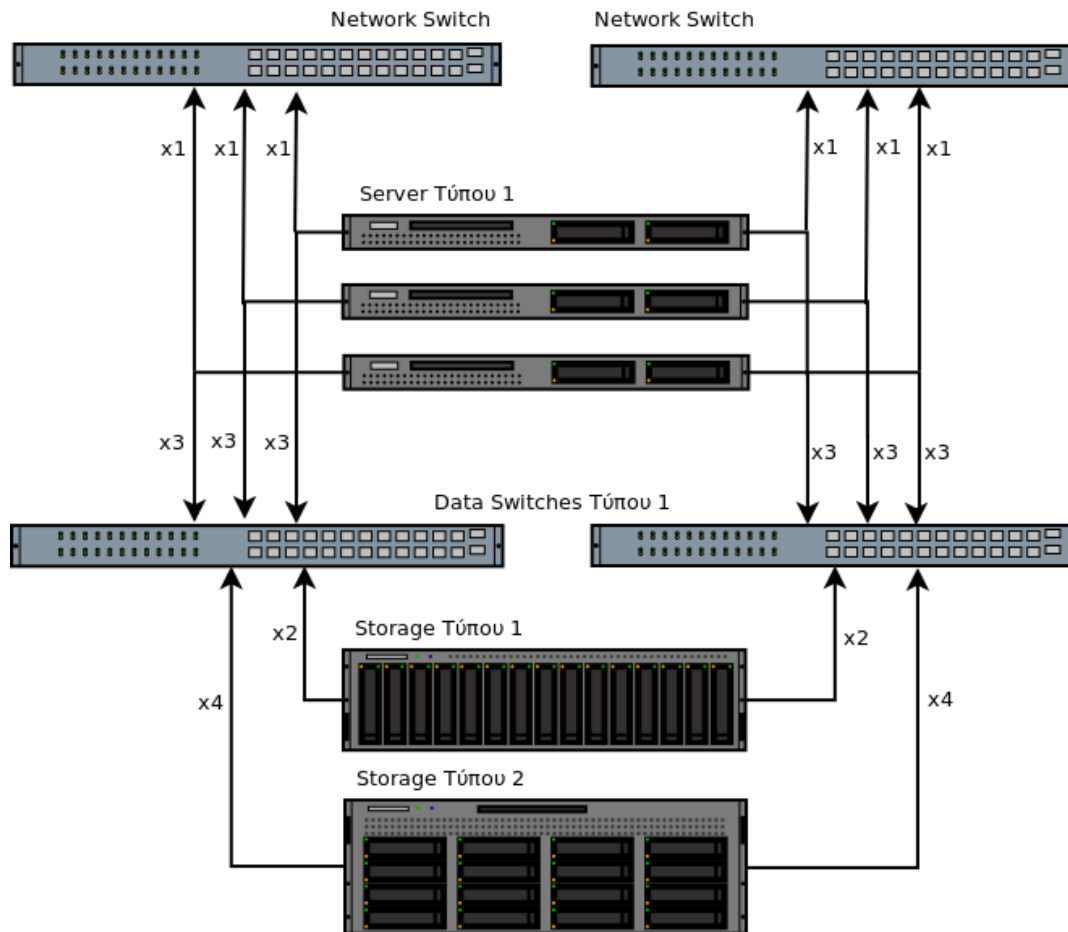
και για την υλοποίηση λύσεων εφεδρικής αποθήκευσης. Οι μονάδες αποθήκευσης θα συνδέονται με τους διακομιστές με την βοήθεια μεταγωγέων Gigabit Ethernet τύπου A μέσω καλωδίων χαλκού τύπου UTP CAT6. Το εύρος διασύνδεσης μεταξύ τους θα κυμαίνεται μεταξύ 2Gbps και 4Gbps ανάλογα με τις προδιαγραφές των συστημάτων. Οι μεταγωγείς θα συνδέονται μεταξύ τους σε στοίβα (stacking). Οι διακομιστές, οι μονάδες αποθήκευσης και οι μεταγωγείς τύπου A, θα διαμορφωθούν σε ένα κλειστό δίκτυο SAN το οποίο θα διακινεί αποκλειστικά δεδομένα. Το σύστημα συμπληρώνεται με δύο μεταγωγείς Gigabit Ethernet τύπου A, για την δικτυακή σύνδεση των διακομιστών με το τοπικό δίκτυο. Τα παραπάνω συνοψίζονται στο σχεδιάγραμμα που ακολουθεί.

Συνολικά η αρχιτεκτονική του συστήματος καθώς και κάθε τμήμα του εξοπλισμού ξεχωριστά έχει σχεδιαστεί ώστε η διαθεσιμότητα να αγγίζει το 100%. Συγκεκριμένα, έχει προβλεφθεί:

1. Redundancy σε επίπεδο διακομιστών, καθώς η αστοχία ενός θα έχει σαν αποτέλεσμα την μεταφορά των εικονικών μηχανών που εκτελούσε στους άλλους δύο.
2. Redundancy σε επίπεδο δικτυακών διασυνδέσεων. Οι δύο μεταγωγείς θα λειτουργούν ο κάθε ένας ως εφεδρικός του άλλου. Επίσης, τόσο στους διακομιστές όσο και στις αποθηκευτικές μονάδες θα υπάρχουν διπλοί ελεγκτές δικτύου ενώ οι δικτυακές συνδέσεις θα μοιραστούν ισόρροπα στους δύο μεταγωγείς. Τέλος, η αστοχία μιας δικτυακής πόρτας θα έχει σαν αποτέλεσμα να αναδρομολογείται δυναμικά η κίνηση σε μια άλλη πόρτα (multipathing I/O).
3. Redundancy σε επίπεδο disk controllers. Οι δύο μονάδες αποθήκευσης θα διαθέτουν διπλούς disk controllers.
4. Redundancy σε επίπεδο τροφοδοσίας. Όλες οι συσκευές θα διαθέτουν διπλά τροφοδοτικά.
5. Redundancy σε επίπεδο δίσκων. Οι δίσκοι θα οργανωθούν σε μεγάλα disk arrays με τεχνολογίες RAID που θα επιτρέπουν την αστοχία ενός ή δύο δίσκων χωρίς απώλεια δεδομένων. Η ύπαρξη δίσκων hot spare θα μειώσει στο ελάχιστο τον χρόνο αποκατάστασης του συστήματος και επιπλέον δεν απαιτεί ανθρώπινη επέμβαση.

Σε περίπτωση που κάποιο τμήμα του όλου συστήματος αστοχήσει τότε η αντικατάσταση του θα γίνεται είτε αυτόματα είτε χειρονακτικά χωρίς να επηρεαστεί η λειτουργία του όλου συστήματος και χωρίς αυτό να γίνει αντιληπτό από τον τελικό χρήστη. Οι επιλογές που έχουν γίνει για την βελτιστοποίηση της διαθεσιμότητας του συστήματος αποτυπώνονται στην Εικόνα 1.





Εικόνα 1. Αρχιτεκτονική συστήματος κύριας υποδομής

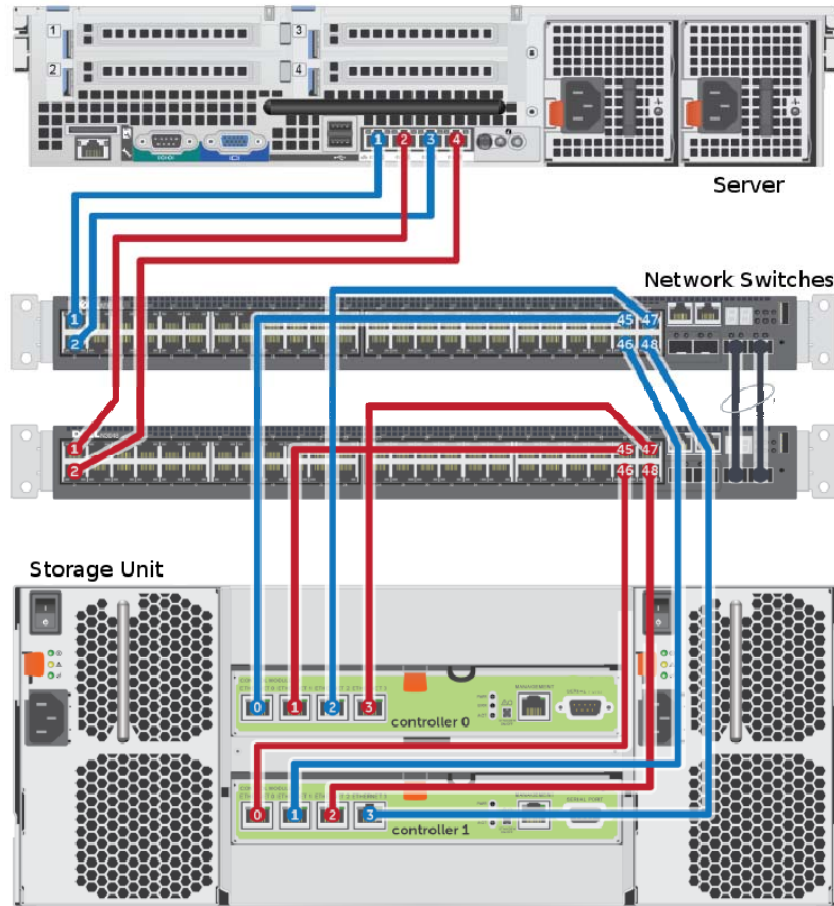
Η παραπάνω σχεδίαση, επιτρέπει παράλληλα την εξισορρόπηση του φόρτου του εξοπλισμού με δυναμικό τρόπο. Πιο συγκεκριμένα:

- Οι πόροι των διακομιστών θα διαμοιράζονται ανάμεσα στις εικονικές μηχανές με βάση το τρέχον φορτίο τους.
- Η δικτυακή κίνηση θα δρομολογείται από διαφορετικές δικτυακές πόρτες και δικτυακούς ελεγκτές τόσο στους διακομιστές όσο και στις μονάδες αποθήκευσης.
- Η δικτυακή κίνηση θα μοιράζεται ισόρροπα ανάμεσα στους δύο μεταγωγείς.

Στην Εικόνα 2 παρουσιάζεται ένα διάγραμμα ενδεικτικής συνδεσμολογίας του εξοπλισμού. Στην Εικόνα 3 παρουσιάζεται ένα παράδειγμα αστοχίας υλικού κατά το οποίο το σύστημα συνεχίζει να λειτουργεί με τους διαθέσιμους πόρους.

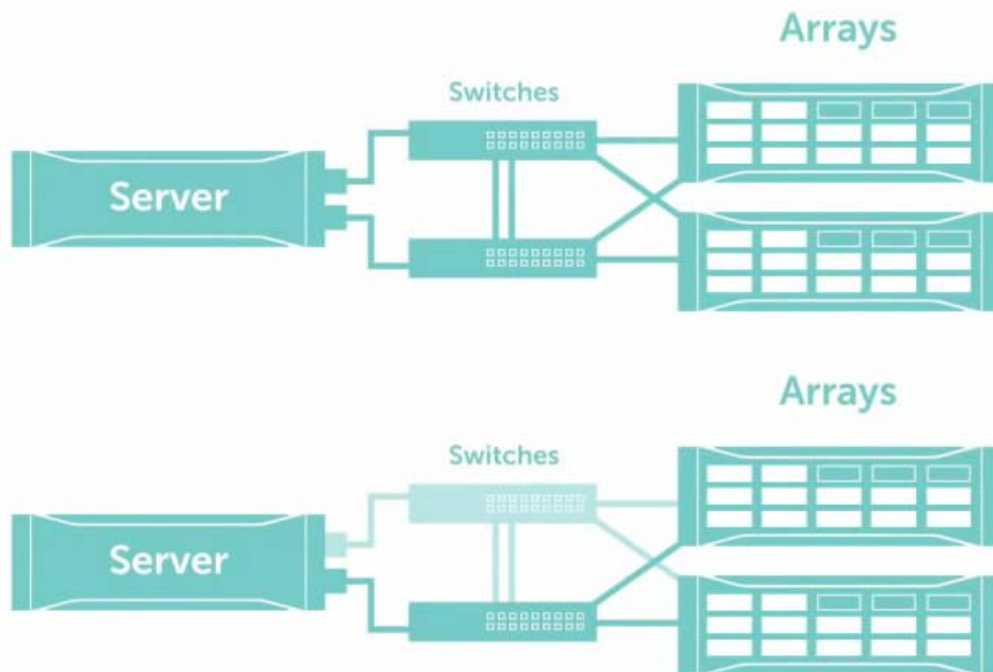


15PROC002813837 2015-05-29



Εικόνα 2. Ενδεικτικό σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας εξοπλισμού





Εικόνα 3. Παράδειγμα λειτουργίας του συστήματος ύστερα από αστοχία υλικού

Σύμφωνα με τα όσα περιγράφηκαν παραπάνω (και απεικονίζονται στην Εικόνα 1), θα δημιουργηθεί ένα κλειστό δίκτυο δεδομένων το οποίο θα διακινεί αποκλειστικά δεδομένα μεταξύ των αποθηκευτικών μονάδων και των διακομιστών. Η υπόλοιπη δικτυακή κίνηση των διακομιστών (πρόσβαση στο τοπικό δίκτυο και στο Internet) θα διέρχεται μέσω του 2^{ου} ζευγαριού μεταγωγών τύπου A.

Συνοπτικά, η κύρια υποδομή περιλαμβάνει τον εξής εξοπλισμό:

Ποσότητα	Προδιαγραφές	Είδος
3	3.3.1	Διακομιστές Τύπου A
1	3.3.2	Αποθηκευτική Μονάδα Τύπου A
1	3.3.3	Αποθηκευτική Μονάδα Τύπου B
4	3.3.4	Μεταγωγείς Gigabit Ethernet Τύπου A

Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από τα κατάλληλα καλώδια τροφοδοσίας, για σύνδεση με μονάδα διανομής τάσης (PDU), και δικτύου για κάθε δικτυακή πόρτα και κάθε τροφοδοτικό. Οι μεταγωγείς θα πρέπει να συνοδεύονται από κατάλληλο καλώδιο για την διασύνδεση τους σε στοίβα (stacking).

Αναλυτικά οι προδιαγραφές του εξοπλισμού αυτού δίνονται στο παράρτημα Γ, στους πίνακες συμμόρφωσης 3.3.1 έως 3.3.4.



15PROC002813837 2015-05-29



1.7.2 Κύρια υποδομή κέντρου δεδομένων

Το σύστημα που περιγράφηκε στην προηγούμενη παράγραφο, συνοδεύεται από εξοπλισμό κέντρου δεδομένων που περιλαμβάνει:

Ποσότητα	Προδιαγραφές	Είδος
1	3.3.5	Ικρίωμα μεγέθους 42U, ικανό να φιλοξενήσει εξοπλισμό πλάτους 19" με σύστημα διανομής τάσης (PDU)
1	3.3.6	Rack mounted monitor / keyboard / mouse (KMM)
1	3.3.6	Digital KVM Switch

Το Ικρίωμα (Rack) πρέπει να είναι συμβατό με τα διεθνή πρότυπα (EIA-310-E, IEC 60297-3, DIN 41494) για την φιλοξενία εξοπλισμού 19" και πρέπει να έχει δυνατότητες για:

- Απλή ανάρτηση εξοπλισμού χωρίς την χρήση εξειδικευμένων εργαλείων
- Διαχείριση καλωδίων
- Διανομή ρεύματος
- Ρύθμιση ροής αέρα και ψύξη
- Στήριξη και σταθερότητα
- Φυσική ασφάλεια του εξοπλισμού

Όλος ο εξοπλισμός της παραγράφου 1.7.1 θα εγκατασταθεί στο ικρίωμα.

Οι μονάδες διανομής τάσης (power distribution units) θα πρέπει να αναρτώνται κάθετα στο πίσω μέρος του rack.

Το KVM switch θα πρέπει να έχει τις κατάλληλες πόρτες ώστε να λαμβάνει σήμα εισόδου (monitor/keyboard/mouse) από τους εξυπηρετητές (3.3.1) και να το απεικονίζει στην κονσόλα (3.3.6). Ο τύπος των συνδέσεων που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να επιτρέπει την συνεργασία του εξοπλισμού. Τα καλώδια θα πρέπει να είναι τύπου compro, όπου από ένα καλώδιο διέρχονται και τα τρία σήματα εισόδου. Το switch θα πρέπει να είναι διαχειρίσιμο από απόσταση (μέσω κατάλληλου λογισμικού διαχείρισης) και ταυτόχρονα να παρέχει πρόσβαση στην κονσόλα μέσω δικτύου IP.

Τέλος, η κονσόλα διαχείρισης θα πρέπει να είναι rack-mounted και να μπορεί να συνδεθεί με το KVM switch.

Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται από ικανό πλήθος καλωδίων ρεύματος κατάλληλων για σύνδεση με την μονάδα PDU.





15PROC002813837 2015-05-29



Αναλυτικά οι προδιαγραφές του εξοπλισμού αυτού δίνονται στο παράρτημα Γ, στους πίνακες συμμόρφωσης 3.3.5 έως 3.3.6.

1.7.3 Προδιαγραφές πλατφόρμας εικονικοποίησης

Όπως αναφέρθηκε, προκειμένου να επιτευχθούν οι υψηλοί στόχοι που έχουν τεθεί σχετικά με την λειτουργία του συστήματος είναι απαραίτητο να αξιοποιηθεί η τεχνολογία εικονικοποίησης. Καθώς ο ΟΑΣΠ έχει ήδη αναπτύξει μια αρκετά εκτεταμένη υποδομή εικονικοποίησης που βασίζεται στην πλατφόρμα VMware, η πρόταση του Υποψήφιου Ανάδοχου θα πρέπει να εξασφαλίζει την συνέχεια και ομαλή συνεργασία της υπάρχουσας με την νέα υποδομή. Στην συνέχεια παρουσιάζονται τα βασικά χαρακτηριστικά που πρέπει να πληροί το λογισμικό εικονικοποίησης.

Προδιαγραφές πλατφόρμας εικονικοποίησης

Πυρήνας υπολογιστικού συστήματος μικρού αποτυπώματος. Ο πυρήνας της πλατφόρμας εικονικοποίησης που θα τρέχει σε κάθε διακομιστή θα πρέπει να έχει μικρό αποτύπωμα ώστε να χωράει στην κάρτα SD.

Δημιουργία εικονικών μηχανών. Δυνατότητα για δημιουργία εικονικών μηχανών. Οι εικονικές μηχανές θα αποθηκεύονται δικτυακά στην αποθηκευτική μονάδα τύπου A (SAN).

Δημιουργία υπολογιστικής φάρμας. Δυνατότητα για δημιουργία υπολογιστικής φάρμας με τους τρεις (3) διακομιστές του τρέχοντος διαγωνισμού. Καθώς οι διακομιστές δεν διαθέτουν σκληρούς δίσκους (diskless), οι εικονικές μηχανές θα βρίσκονται στην μονάδα αποθήκευσης τύπου A ενώ όλα τα δεδομένα του δικτύου θα βρίσκονται στην μονάδα αποθήκευσης τύπου B. Όταν εκκινεί μια εικονική μηχανή, αυτή θα φορτώνει σε κάποιον από της διακομιστές της φάρμας και θα εκτελείται εκεί.

Thin provisioning. Δυνατότητα για την δημιουργία εικονικών δίσκων με την τεχνολογία thin provisioning, δηλαδή σταδιακή δέσμευση του χώρου που απαιτείται μέχρι το μέγιστο που έχει οριστεί.

Virtual File System. Το File System θα πρέπει να υποστηρίζει την δημιουργία εικονικών δίσκων με την τεχνολογία thin provisioning, την δυναμική αύξηση στο μέγεθος του δίσκου, την ταυτόχρονη χρήση του file system από περισσότερες της μιας εικονικές μηχανές.

Μηχανισμοί fault tolerance και failover. Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει την αυτόματη εκτέλεση (χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση) μιας εικονικής μηχανής σε άλλο διακομιστή της φάρμας σε περίπτωση που διαπιστωθεί πρόβλημα υλικού.

Live migration. Δυνατότητα δυναμικής μεταφοράς εικονικών μηχανών από μια φυσική μηχανή σε μια άλλη για λόγους συντήρησης ή αναβάθμισης υλικού χωρίς διακοπή της λειτουργίας της.

Προστασία δεδομένων. Δυνατότητα για εφεδρική αποθήκευση των εικονικών μηχανών γρήγορα και αποδοτικά λαμβάνοντας υπόψη μόνο αλλαγές στο file system (incremental backup). Επαναφορά της εικονικής μηχανής από το backup εύκολα και γρήγορα.





15PROC002813837 2015-05-29



Περιβάλλον διαχείρισης. Η πλατφόρμα εικονικοποίησης θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό διαχείρισης που θα διαθέτει γραφικό περιβάλλον (GUI) και περιβάλλον γραμμής εντολών (CLI). Το λογισμικό διαχείρισης θα πρέπει να επιτρέπει την διαμόρφωση της πλατφόρμας εικονικοποίησης καθώς και την παρακολούθηση της λειτουργίας των εικονικών μηχανών.

Μεταφορά εικονικών και φυσικών μηχανών στην νέα υποδομή

Ταυτόχρονα, καθώς θα υπάρξει μετάβαση εικονικών μηχανών από την υπάρχουσα στην νέα υποδομή καθώς και μετατροπή φυσικών μηχανών σε εικονικές, η πλατφόρμα εικονικοποίησης που θα προταθεί θα πρέπει να υποστηρίζει τις εξής λειτουργίες:

- **Μεταφορά εικονικών μηχανών** από Vmware Hypervisor ESXi 4.1, Vmware Hypervisor ESXi 5.1, Vmware Hypervisor ESXi 5.5, VMware workstation 7.1.4, VMware workstation 8.0.3 και VMware workstation 9.0.2. Οι εικονικές μηχανές που θα χρειαστεί να μεταφερθούν είναι συνολικά δεκαπέντε (15) και εκτελούν τις ακόλουθες εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων: Windows Server 2003 R2 (64bit and 32bit), Debian Squeeze και CentOS.
- **Μετατροπή φυσικών μηχανών σε εικονικές.** Οι φυσικές μηχανές που θα χρειαστεί να μεταφερθούν είναι συνολικά τέσσερις (4) και εκτελούν τις ακόλουθες εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων: Windows Server 2003 R2 (64bit and 32bit)

Αναλυτικά οι προδιαγραφές που πρέπει να πληροί τόσο η πλατφόρμα εικονικοποίησης όσο και το περιβάλλον διαχείρισης δίνονται στο Παράρτημα Γ, στην παράγραφο 3.3.7.

1.7.4 Εφεδρική υπολογιστική υποδομή

Η εφεδρική υπολογιστική υποδομή, θα εγκατασταθεί στο Κέντρο Δεδομένων του ΟΑΣΠ Αθήνας. Περιλαμβάνει, δε, τον εξής εξοπλισμό:

Ποσότητα	Προδιαγραφές	Είδος
2	3.3.9	Διακομιστές Τύπου Β
2	3.3.10	Μεταγωγείς Τύπου Β
2	3.3.11	Μεταγωγείς Τύπου Γ
2	3.3.12	Έγχρωμος Laser Εκτυπωτής
1	3.3.13	Εκτυπωτής Μεγάλου Φορμάτ (Plotter)
1	3.3.14	Σταθεροποιητής Τάσης
8	3.3.15	Προσωπικοί Υπολογιστές
8	Error! Reference source not	Οθόνες





15PROC002813837 2015-05-29



	found.	
--	---------------	--

Οι διακομιστές και οι μεταγωγείς της εφεδρικής υποδομής θα εγκατασταθούν στο κέντρο δεδομένων του ΟΑΣΠ Αθήνας, σε υπάρχον κτίριο. Τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει ο εξοπλισμός αυτός παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Γ, στις παραγράφους 3.3.9 **Error! Reference source not found.**

Αναφορικά με την υποδομή αυτή, δεν προβλέπονται υπηρεσίες εγκατάστασης και εκπαίδευσης, ενώ οι υπηρεσίες εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» περιγράφονται στην παράγραφο 1.8.4.

1.7.5 Λειτουργικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού

Τα απαιτούμενα λειτουργικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού παρουσιάστηκαν στις ενότητες 1.7.1, 1.7.2 και 1.7.4.

1.7.6 Χρονοδιάγραμμα και Φάσεις Έργου

Η συνολική διάρκεια του έργου ανέρχεται σε **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης και περιλαμβάνει:

A/A Φάσης	Τίτλος Φάσης	Μήνας Έναρξης	Μήνας Λήξης (παράδοσης)
1	Προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού	1	2
2	Εγκατάσταση και Διαμόρφωση Κύριας Υποδομής	3	3
3	Εκπαίδευση προσωπικού	3	3

Πίνακας 1: Πίνακας Φάσεων Έργου

Αναλυτικότερα το αντικείμενο της κάθε φάσης παρουσιάζεται παρακάτω:

Φάση 1			
Μήνας Έναρξης	M1	Μήνας Λήξης	M2





15PROC002813837 2015-05-29



Τίτλος Φάσης	Προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού
Στόχος Φάσης: Παραλαβή εξοπλισμού και λογισμικού κύριας και εφεδρικής υποδομής	
Περιγραφή Φάσης: Εντός 2 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον προς προμήθεια εξοπλισμό και το αντίστοιχο λογισμικό τόσο της κύριας όσο και της εφεδρικής υποδομής. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης, προβλέπεται οικονομική ρήτρα καθυστέρησης υλοποίησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Β, παράγραφος 2.15.5. Η παράδοση του εξοπλισμού μπορεί να γίνεται και τμηματικά. Μετά την παράδοση του συνόλου του εξοπλισμού και του λογισμικού από τον Ανάδοχο, η ΕΠΠΕ προχωράει στην παραλαβή των παραδοτέων της Φάσης 1.	
Παραδοτέα: <ul style="list-style-type: none"> • Π1: Εξοπλισμός (Μ2) • Π2: Λογισμικό (Μ2) 	

Φάση 2			
Μήνας Έναρξης	Μ3	Μήνας Λήξης	Μ3
Τίτλος Φάσης	Εγκατάσταση και διαμόρφωση κύριας υποδομής		
Στόχος Φάσης: Εγκατάσταση και αρχική διαμόρφωση εξοπλισμού και λογισμικού της κύριας υποδομής			
Περιγραφή Φάσης: Η φάση αυτή έχει διάρκεια 1 μήνα και περιλαμβάνει τις εργασίες εγκατάστασης της κύριας υποδομής (υλικό και λογισμικό) καθώς και την παραμετροποίηση και διαμόρφωσή της σύμφωνα με τις προδιαγραφές του παρόντος έργου. Επίσης, περιλαμβάνει την εκτέλεση σεναρίων ελέγχου σφαλμάτων. Τέλος, περιλαμβάνει εργασίες μετάβασης των υπολογιστικών υπηρεσιών του φορέα, που στεγάζονται στο κέντρο δεδομένων Θεσσαλονίκης, από την υπάρχουσα υποδομή στην καινούργια. Αναλυτικά οι υπηρεσίες εγκατάστασης που προβλέπονται στην φάση αυτή παρουσιάζονται στις ενότητες <u>1.8.1</u> και <u>3.3.8</u> .			
Παραδοτέα: <ul style="list-style-type: none"> • Π3: Εγκατάσταση εξοπλισμού (Μ3) 			





15PROC002813837 2015-05-29



- Π4: Εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικού (Μ3)
- Π5: Μετάβαση των υπολογιστικών υπηρεσιών του φορέα από την υπάρχουσα υποδομή στην καινούργια (Μ3)
- Π6: Υποδομή σε Παραγωγική Λειτουργία (Μ3)
- Π7: Αναφορά εκτέλεσης σεναρίων ελέγχου σφαλμάτων (Μ3)

Φάση 3			
Μήνας Έναρξης	Μ3	Μήνας Λήξης	Μ3
Τίτλος Φάσης	Εκπαίδευση προσωπικού		
Στόχος Φάσης: Εκπαίδευση του προσωπικού του φορέα στην λειτουργία της κύριας υποδομής (υλικό και λογισμικό)			
Περιγραφή Φάσης:			
<p>Η φάση αυτή εξελίσσεται παράλληλα με την Φάση 2 της εγκατάστασης και διαμόρφωσης της υποδομής και έχει στόχο την εκπαίδευση του προσωπικού του φορέα σε θέματα λειτουργίας της υποδομής που αφορούν το υλικό, το λογισμικό και την διαμόρφωση της υποδομής ώστε μετά το πέρας του έργου να μπορεί να γίνεται διαχείριση της υποδομής από τον Φορέα Λειτουργίας. Αναλυτικά οι υπηρεσίες εκπαίδευσης που προβλέπονται στην φάση αυτή παρουσιάζονται στις ενότητες <u>1.8.2</u> και <u>3.3.8</u>.</p>			
Παραδοτέα:			
<ul style="list-style-type: none"> • Π8: Εκπαίδευση προσωπικού (Μ3) 			

Πίνακας 2: Περιγραφή Φάσεων Έργου

Σημειώνεται πως ο Υποψήφιος Ανάδοχος αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του να διασφαλίσει τους χρόνους υλοποίησης με δική του ευθύνη, λαμβάνοντας υπόψη και πιθανές καθυστερήσεις, τις οποίες γνωρίζει εκ των προτέρων. Ο ΟΑΣΠ δεν δύναται να επιληφθεί όλων των πιθανών καθυστερήσεων.





15PROC002813837 2015-05-29



1.7.7 Πίνακας Παραδοτέων

Α/Α Παραδοτέου	Τίτλος Παραδοτέου	Τύπος Παραδοτέου ¹	Μήνας Παράδοσης ²
Π1	Εξοπλισμός	Υλικό	Μ2
Π2	Λογισμικό	Λογισμικό	Μ2
Π3	Εγκατάσταση εξοπλισμού	Υπηρεσία	Μ3
Π4	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικού	Υπηρεσία	Μ3
Π5	Μετάβαση των υπολογιστικών υπηρεσιών του φορέα από την υπάρχουσα υποδομή στην καινούργια	Υπηρεσία	Μ3
Π6	Υποδομή σε Παραγωγική Λειτουργία	Σύστημα	Μ3
Π7	Αναφορά εκτέλεσης σεναρίων ελέγχου σφαλμάτων	Αναφορά	Μ3
Π8	Εκπαίδευση προσωπικού	Υπηρεσία	Μ3

Πίνακας 3: Πίνακας Παραδοτέων Έργου

1.7.8 Σημαντικά Ορόσημα υλοποίησης Έργου

Τα κρίσιμα σημεία του έργου, όπως συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα, συνδέονται με την καταβολή του σχετικού αντίτιμου στον ανάδοχο:

Α/Α	Τίτλος Οροσήμου	Μήνας Επίτευξης	% επί του συνολικού κόστους/ αμοιβής ³
1	Παραλαβή υλικού και λογισμικού	Μ2	70% επί του συνολικού συμβατικού τιμήματος του έργου

¹ Τύπος Παραδοτέου: Μ (Μελέτη), ΑΝ (Αναφορά), Λ (Λογισμικό), Υ (Υλικό/Εξοπλισμός), Υ (Υπηρεσία), Σ (Σύστημα), ΑΛ (Άλλο)

² Μήνας Παράδοσης Παραδοτέου (π.χ. Μ1, Μ2, ...ΜΝ) όπου Μ1 είναι ο πρώτος μήνας (δηλ. μήνας έναρξης) του Έργου

³ εφόσον η ΑΑ επιλέξει τη σύνδεση παράδοσης προοδευτικών τμημάτων λειτουργικότητας με αμοιβή





15PROC002813837 2015-05-29



2	Οριστική παραλαβή έργου	M3	Υπόλοιπη αμοιβή έργου
---	-------------------------	----	-----------------------

Πίνακας 4: Πίνακας Οροσήμων Έργου

Ειδικότερα όσον αφορά το Ορόσημο 2 «Οριστική παραλαβή έργου», αυτό περιλαμβάνει την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των φάσεων του έργου. Προκειμένου για την Οριστική Παραλαβή του έργου, θα πρέπει να έχει γίνει παραλαβή όλων των παραδοτέων Π1 έως Π8 του έργου.

1.8 Ελάχιστες προδιαγραφές Υπηρεσιών

Οι υπηρεσίες που περιγράφονται παρακάτω στις παραγράφους 1.8.1 έως 1.8.3, αφορούν την κύρια υποδομή που θα εγκατασταθεί στα κέντρα δεδομένων του ΟΑΣΠ Θεσσαλονίκης. Οι λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές της υποδομής περιγράφονται στις παραγράφους 1.7.1 έως 1.7.3 και 3.3.1 έως 3.3.6.

1.8.1 Υπηρεσίες εγκατάστασης και διαμόρφωσης κύριας υποδομής

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει και να διαμορφώσει το υλικό και το λογισμικό σύμφωνα με τις προδιαγραφές των παραγράφων 1.7.1 έως 1.7.3 και να παραδώσει μια πλήρως λειτουργική υποδομή.

Οι εργασίες εγκατάστασης και διαμόρφωσης της κύριας υποδομής περιλαμβάνουν τις παρακάτω τέσσερις φάσεις. Αναλυτικότερα, οι σχετικές εργασίες παρουσιάζονται στο Παράρτημα Γ, παράγραφος 3.3.8.

1.8.1.1 Φυσική εγκατάσταση, δικτύωση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού

- Συναρμολόγηση του ικριώματος και φυσική εγκατάσταση του εξοπλισμού μέσα σε αυτό. Εγκατάσταση των μονάδων διανομής τάσης (PDUs) και σύνδεση εξοπλισμού με αυτές. Εγκατάσταση κονσόλας διαχείρισης (KVM / KMM). Φυσικές συνδέσεις του εξοπλισμού. Οργάνωση καλωδίων εντός των ικριωμάτων.
- Δικτυακές διασυνδέσεις του εξοπλισμού εντός του δικτύου SAN. Δικτυακή σύνδεση των διακομιστών με το τοπικό δίκτυο. Διαμόρφωση δικτύων.
- Ρύθμιση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού (διακομιστές, μονάδες αποθήκευσης).

1.8.1.2 Εγκατάσταση και διαμόρφωση της πλατφόρμας εικονικοποίησης

Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνουν την διαμόρφωση των τριών διακομιστών σε υπολογιστική φάρμα και την δημιουργία κλειστού δικτύου δεδομένων σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν στην παράγραφο 1.7.1. Το δίκτυο αυτό θα περιλαμβάνει τους διακομιστές Τύπου Α, τους μεταγωγείς



ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ήλεκτρονική Σύγκλιση"



15PROC002813837 2015-05-29



Τύπου Α καθώς και τις μονάδες αποθήκευσης τύπου Α και Β. Το δίκτυο θα πρέπει να διαμορφωθεί ως ένα iSCSI SAN Network κάνοντας χρήση των ειδικών δυνατοτήτων του εξοπλισμού καθώς και του λογισμικού εικονικοποίησης για καλύτερη απόδοση, εξισορρόπηση της κίνησης και ανεκτικότητα στα σφάλματα υλικού. Ενδεικτικά αναφέρονται μερικές από τις δυνατότητες που θα υποστηρίζονται από τον εξοπλισμό και πρέπει να αξιοποιηθούν κατά την διαμόρφωση του δικτύου:

- Multipath I/O
- Stacking of Switches
- Flow control

Η διαμόρφωση του δικτύου θα πρέπει να περιλαμβάνει την υλοποίηση μηχανισμών fault tolerance, failover και προστασίας δεδομένων που αναφέρθηκαν στις παραγράφους 1.7.1 έως 1.7.3 για την προστασία της λειτουργίας των εικονικών μηχανών από σφάλματα υλικού και την μεγιστοποίηση της διαθεσιμότητας της υποδομής.

Στα πλαίσια αυτής της δεύτερης φάσης, θα πρέπει να γίνει επίσης εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού διαχείρισης που συνοδεύει τον εξοπλισμό. Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω λογισμικά διαχείρισης:

- Εγκατάσταση και διαμόρφωση λογισμικού διαχείρισης εξυπηρετητών.
- Εγκατάσταση λογισμικού διαχείρισης αποθηκευτικών μονάδων. Περιλαμβάνει την βασική διαμόρφωση των αποθηκευτικών μονάδων (δημιουργία RAID disks, partitions κλπ) που θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με τον φορέα.
- Εγκατάσταση και διαμόρφωση λογισμικού διαχείρισης KVM
- Εγκατάσταση λογισμικού διαχείρισης περιβάλλοντος εικονικοποίησης.

1.8.1.3 Εκτέλεση σεναρίων ελέγχου σφαλμάτων

Μετά την ολοκλήρωση της διαμόρφωσης της νέας υποδομής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προχωρήσει στην εκτέλεση σεναρίων ελέγχου σφαλμάτων κατά τα οποία θα ελεγχθεί η λειτουργία της υποδομής, σύμφωνα με τα κριτήρια ποιότητας που έχουν οριστεί. Πιο συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να σχεδιάσει και να εκτελέσει σεναρία που ελέγχουν την διαθεσιμότητα και την απόδοση της υποδομής, δοκιμάζοντας και ελέγχοντας μηχανισμούς για εξισορρόπηση φορτίου, για ανοχή σε σφάλματα υλικού, για αυτόματη επαναφορά σε περίπτωση απώλειας κοκ.

Ανάμεσα στα σεναρία που θα πρέπει να ελεγχθούν περιλαμβάνονται:

- Εναλλακτική δρομολόγηση δικτυακής κίνησης από διαφορετικά μονοπάτια
- Μεταφορά εκτέλεσης εικονικής μηχανής σε άλλη φυσική μηχανή (εν λειτουργία)
- Φυσική απώλεια διακομιστή
- Φυσική απώλεια μεταγωγέα





15PROC002813837 2015-05-29



- ο Εφεδρική αποθήκευση εικονικής μηχανής

Επίσης θα πρέπει να γίνουν τεκμηριωμένες μετρήσεις της απόδοσης της υποδομής σε συνθήκες πραγματικού φορτίου. Ο Ανάδοχος μπορεί να προσθέσει στα παραπάνω σενάρια, οποιουδήποτε άλλους ελέγχους πιστεύει ότι πρέπει να πραγματοποιηθούν για την ολοκληρωμένη και τεκμηριωμένη παράδοση του έργου.

Κάποιοι από τους παραπάνω ελέγχους θα πρέπει να γίνουν πριν την μεταφορά των φυσικών και εικονικών μηχανών του Φορέα στην νέα υποδομή (1.8.1.4) και κάποιοι άλλοι μετά (π.χ. έλεγχος απόδοσης).

Μετά την ολοκλήρωση των σεναρίων ελέγχου, ο Ανάδοχος θα παραδώσει Αναφορά (Παραδοτέο Π7), όπου θα αναγράφονται τα αποτελέσματα από την εκτέλεση τους.

1.8.1.4 Μετάβαση (migration) της υπάρχουσας υποδομής στην νέα

Μετά την ολοκλήρωση των ελέγχων για την καλή λειτουργία της νέας υποδομής, θα γίνει μετατροπή και μεταφορά των υπάρχόντων φυσικών και εικονικών μηχανών στην νέα υποδομή.

Οι εικονικές και φυσικές μηχανές που θα μεταφερθούν έχουν αναφερθεί στις παραγράφους 1.4.4 και 1.7.3.

Μετά την μεταφορά των εικονικών μηχανών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προχωρήσει σε ελέγχους και μετρήσεις απόδοσης σε συνθήκες πραγματικού φορτίου (μέρος των σεναρίων ελέγχου σφαλμάτων) πριν τεθεί η υποδομή σε Δοκιμαστική Παραγωγική Λειτουργία.

1.8.2 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Φορέα Λειτουργίας σε όλα τα θέματα που σχετίζονται με την φυσική εγκατάσταση του εξοπλισμού, του λογισμικού που θα εγκατασταθεί για την διαχείριση του εξοπλισμού (διακομιστές, αποθηκευτικές μονάδες, μεταγωγείς κλπ) καθώς και του λογισμικού διαχείρισης του εικονικού περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα, προβλέπονται οι εξής ώρες εκπαίδευσης:

Ώρες εκπαίδευσης	Εκπαιδευόμενοι	Αντικείμενο
15	2	Λογισμικό διαχείρισης πλατφόρμας εικονικοποίησης και διαμόρφωσης του εικονικού περιβάλλοντος
5	2	Λογισμικό διαχείρισης διακομιστών
15	2	Λογισμικό διαχείρισης αποθηκευτικών μονάδων
5	2	Λογισμικό μεταγωγών





15PROC002813837 2015-05-29



Ο υποψήφιος θα πρέπει να προτείνει στην προσφορά του την μεθοδολογία εκπαίδευσης για κάθε μια από τις παραπάνω ενότητες, το εκπαιδευτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί, τον τρόπο διάθεσης του υλικού και γενικά να περιγράψει την διαδικασία εκπαίδευσης που προβλέπεται από το παρόν έργο. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί με φυσική παρουσία εκπαιδευτή στα γραφεία του ΟΑΣΠ στην Θεσσαλονίκη σε ημέρες και ώρες που θα υποδειχθούν από τον φορέα.

1.8.3 Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» κύριας υποδομής

Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας **πέντε (5) ετών**. Για την αντιμετώπιση βλαβών, θα πρέπει να παρέχεται υπηρεσία help-desk η οποία θα είναι διαθέσιμη **24/7** ενώ η αποκατάσταση σφαλμάτων υλικού θα πρέπει να γίνεται το αργότερο **την επόμενη εργάσιμη** από την επιτυχή διάγνωση της βλάβης. Η αποκατάσταση θα μπορεί να γίνεται είτε από απόσταση είτε με την αποστολή εξειδικευμένου τεχνικού στην έδρα του φορέα (On-site). Σε περίπτωση που απαιτείται αντικατάσταση υλικού, αυτή θα μπορεί να γίνεται είτε από το προσωπικό του Φορέα Λειτουργίας, με την κατάλληλη καθοδήγηση, είτε από εξειδικευμένο τεχνικό με επιτόπου επίσκεψη.

Συμπληρωματικά, και αναφορικά με την υποδομή εικονικοποίησης που θα υλοποιηθεί στα πλαίσια της Φάσης 2, το Έργο θα πρέπει να συνοδεύεται από Εγγύηση «Καλής Λειτουργίας» διάρκειας **δώδεκα (12) μηνών** από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του Έργου. Κατά την διάρκεια της περιόδου αυτής, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει:

- Αποκατάσταση βλαβών και ανωμαλιών της υποδομής
- Υπηρεσία Help Desk συνολικής διάρκειας **40 ωρών** για όλη την περίοδο της Εγγύησης, οι οποίες θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τον Φορέα σύμφωνα με τις ανάγκες που προκύπτουν.

1.8.4 Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» εφεδρικής υποδομής

Ο εξοπλισμός της παραγράφου 1.7.4, θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στις προδιαγραφές του εξοπλισμού (Παράρτημα Γ, παράγραφοι 3.3.9 έως Error! Reference source not found.).

1.9 Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου

1.9.1 Μέθοδοι και Τεχνικές Υλοποίησης και Υποστήριξης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις απαιτήσεις του έργου, θα πρέπει να προτείνει μεθοδολογία υλοποίησης του έργου, καθώς και μεθοδολογία παροχής υποστήριξης για την επιτυχή ολοκλήρωση του.





15PROC002813837 2015-05-29



1.9.2 Σχήμα Διοίκησης, σχεδιασμού και υλοποίησης του Έργου

Ο ΟΑΣΠ μέσω της Διεύθυνσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού (Δ1) και ειδικότερα του Τμήματος Σεισμοτεκτονικής (Δ1β), θα έχει την κύρια ευθύνη υλοποίησης του Έργου, ενώ την κύρια ευθύνη εκτέλεσης του Έργου θα την έχει ο Ανάδοχος.

Το προτεινόμενο σχήμα διοίκησης του Έργου από κάθε Υποψήφιο Ανάδοχο θα πρέπει να διασφαλίζει την αρτιότερη και ταχύτερη υλοποίηση του έργου.

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο σε αριθμό και ικανότητες προσωπικό για την ανάληψη του Έργου. Ο ρόλος κάθε μέλους στο προτεινόμενο σχήμα διοίκησης έργου και το γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψει θα πρέπει να περιγράφεται αναλυτικά. Οι ακριβείς προδιαγραφές που θα πρέπει να πληροί το σχήμα διοίκησης και ομάδας έργου, τα προσόντα καθώς και τα ακριβή δικαιολογητικά που απαιτούνται για την τεκμηρίωσή του αναφέρονται στο Παράρτημα Β, παράγραφος 2.8.

Τυχόν αλλαγή του προσωπικού θα τελεί υπό την έγκριση του ΔΣ του ΟΑΣΠ μετά από σχετική εισήγηση της ΕΠΠΕ.

1.9.3 Σχέδιο και Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει στην προσφορά του να αναλύσει την Διαχείριση Ποιότητας και τους Ποιοτικούς Ελέγχους στους οποίους θα προβεί. Επίσης θα πρέπει να διασφαλίζει την χρήση κατάλληλων δομών και ενεργειών βάση των οποίων η εκτέλεση του Έργου καθώς και τα παραδοτέα αυτού θα στηρίζονται σε ένα σύνολο δοκιμασμένων προτύπων που θα αφορούν δομές και διαδικασίες για την Διασφάλιση Ποιότητας καθώς και ενέργειες για την υλοποίηση ποιοτικών ελέγχων.

1.9.4 Σενάρια Χρήσης και Ελέγχου - Διαδικασία παραλαβής λειτουργικότητας συστημάτων και Έργου

Οι διαδικασίες ελέγχου και παραλαβής του Έργου γίνονται αποκλειστικά από την ΕΠΠΕ, όπως αναφέρονται στην παραγ. 1.3. Στην περίπτωση διαπίστωσης παρεκκλίσεων κάθε παραδοτέου από τους όρους της Σύμβασης, η ΕΠΠΕ διαβιβάζει εγγράφως στον Ανάδοχο - το αργότερο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την επόμενη της ημερομηνίας παράδοσής του - τις παρατηρήσεις της επί του παραδοτέου, προκειμένου ο Ανάδοχος να συμμορφωθεί με αυτές και να το υποβάλλει εκ νέου κατάλληλα διορθωμένο και συμπληρωμένο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη λήψη των παρατηρήσεων.

Η διαδικασία επανυποβολής μπορεί να πραγματοποιηθεί άλλη μια φορά και σε καμία περίπτωση ο χρόνος των παρατηρήσεων ή της επανυποβολής παραδοτέου δεν επηρεάζει το συνολικό χρόνο του Έργου.





15PROC002813837 2015-05-29



Η παράδοση του Έργου από τον Ανάδοχο και η παραλαβή του Έργου από την ΕΠΠΕ, γίνονται υποχρεωτικά μέσα στις προθεσμίες που θα οριστούν στη Σύμβαση.





15PROC002813837 2015-05-29



2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Γενικοί και Ειδικό Όροι του Πρόχειρου Διαγωνισμού

2.1 Προϋπολογισμός Έργου

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗ», του ΕΣΠΑ, από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (κοινοτική συνδρομή) και από Εθνικούς Πόρους (εθνική συμμετοχή).

Το σύνολο των δαπανών του Έργου (κοινοτική συνδρομή και εθνική συμμετοχή), θα βαρύνουν τις πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, και συγκεκριμένα τον ενάρθρο κωδικό Συλλογικής Απόφασης Ένταξης (ΣΑΕ) 2013ΣΕ07180002.

Ο Προϋπολογισμός του Έργου ανέρχεται στο ποσό των **εκατόν σαράντα οκτώ χιλιάδων διακοσίων δέκα πέντε ευρώ (148.215,00 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 120.500 €, ΦΠΑ 23%: 27.715 €).

2.2 Τόπος και χρόνος υποβολής Προσφορών

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)», και στο ΠΔ60/07.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Η Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ:
29/05/2015

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ώρα ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 15/06/2015 και ώρα 11:00



Ψηφιακή Ατζέντα
Όλα είναι δυνατό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ψηφιακή Σύγκλιση



15PROC002813837 2015-05-29



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

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

2.3 Προϋποθέσεις για τη δυνατότητα συμμετοχής στον ηλεκτρονικό διαγωνισμό - Παραλαβή Διακήρυξης

Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής.

1. Οι οικονομικοί φορείς, αιτούνται, μέσω της ιστοσελίδας συστήματος και από τον σύνδεσμο «Εγγραφείτε ως οικονομικός φορέας», την εγγραφή τους σε αυτό (παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του) ταυτοποιούμενοι ως εξής:

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

- Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (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 Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.

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

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

- είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ Α για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, στο Παράρτημα ΙΧ Β για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και στο Παράρτημα ΙΧ Γ για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών του π.δ. 60/2007, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός





15PROC002813837 2015-05-29



τριών (3) εργασιμών ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης του Συστήματος, όπως αναφέρεται ανωτέρω.

2. 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.

Για οποιαδήποτε τροποποίηση στο τεύχος της Διακήρυξης, οι ενδιαφερόμενοι φέρουν την ευθύνη της ενημέρωσής τους από την Διαδικτυακή Πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) και την ιστοσελίδα του ΟΑΣΠ (<http://www.oasp.gr/prokirixeis>).

2.4 Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης

Τα σχετικά αιτήματα από τους υποψηφίους Αναδόχους υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) ύστερα από αίτησή τους. Τα αιτήματα, συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου .pdf, με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι υποβάλλουν τα σχετικά αιτήματα στο Σύστημα μέχρι και **οκτώ (8) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών. Η Αναθέτουσα Αρχή θα απαντήσει ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος σε όλες τις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν εντός του ανωτέρω διαστήματος μέχρι **έξι (6) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.

Σημειώνεται ότι συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με το διαγωνισμό θα αναρτώνται σε ηλεκτρονική μορφή στο διαδικτυακό τόπο της Αναθέτουσας Αρχής (<http://www.oasp.gr/prokirixeis>).

2.5 Δικαίωμα Συμμετοχής – Δικαιολογητικά

2.5.1 Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή Ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων, που:





15PROC002813837 2015-05-29

- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (ΕΟΧ) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α' 139) υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την Σ.Δ.Σ. – ή
- είναι εγκατεστημένα σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. ή
- έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία κράτους – μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή του κράτους – μέλους που έχει υπογράψει τη Σ.Δ.Σ. ή της τρίτης χώρας που έχει συνάψει ευρωπαϊκή συμφωνία με την Ε.Ε. και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή του ή την έδρα τους στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών

τα οποία πληρούν τους όρους που καθορίζονται στις παραγράφους **2.5.3 Δικαιολογητικά Συμμετοχής** και **2.8 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής**

2.5.2 Αποκλεισμός Συμμετοχής

Δεν έχουν Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό:

- Όσοι δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις Συμμετοχής
- Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου **2.5.3 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**
- Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου **2.8 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής**
- Όσοι έχουν κηρυχθεί με τελεσίδικη απόφαση έκπτωτοι από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα
- Όσοι έχουν τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα
- Όσοι υποψήφιοι Ανάδοχοι εμπίπτουν στις κατηγορίες που αναφέρονται στο Άρθρο 43.1 του ΠΔ 60/2007, ήτοι υπάρχει εις βάρος τους αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, γνωστή στην Αναθέτουσα Αρχή, για έναν ή περισσότερους από τους κατωτέρω λόγους:
 - α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου
 - β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου





15PROC002813837 2015-05-29



γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες

ε) για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλιας χρεοκοπίας.

- Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα του εξωτερικού έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις
- Οι ενώσεις προσώπων, σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού της παραγράφου αυτής, ισχύει για ένα τουλάχιστον μέλος της
- Όσα πρόσωπα, μετέχουν αυτόνομα ή σε Ένωση ή ως υπεργολάβοι σε περισσότερα του ενός σχήματα διαγωνιζόμενων.

2.5.3 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να καταθέσουν, υποχρεωτικά μαζί με την Προσφορά τους, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά Συμμετοχής. Επίσης, θα πρέπει να συμπεριλάβουν στο «Φάκελο Δικαιολογητικών Συμμετοχής», συμπληρωμένους τους παρακάτω πίνακες κατά περίπτωση (σύμφωνα με τη νομική τους μορφή), λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες επεξηγήσεις/οδηγίες:

1. Στη στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ» περιγράφονται τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που θα πρέπει να υποβληθούν υποχρεωτικά μαζί με την Προσφορά
2. Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» όπου έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι το αντίστοιχο δικαιολογητικό πρέπει να υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο
3. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψήφιου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν το αντίστοιχο δικαιολογητικό υποβάλλεται ή όχι
4. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο το αντίστοιχο κεφάλαιο ή ενότητα του «Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής» στο οποίο περιλαμβάνεται το απαιτούμενο δικαιολογητικό

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.9 Εγγύηση Συμμετοχής	ΝΑΙ		
2.	Υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986 στις οποίες θα αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού και στις οποίες ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει ότι:	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>Α:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού στο πρόσωπό του από τους αναφερόμενους στο άρθρο 43 του ΠΔ 60/2007. 2. Δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, συνδιαλλαγή (ή σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών / νομικών προσώπων σε ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία) και επίσης ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού, συνδιαλλαγής (ή σε περίπτωση αλλοδαπών φυσικών / νομικών προσώπων σε ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία). 3. Είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις καταβολής εισφορών σε οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης και τις φορολογικές του υποχρεώσεις. 4. Είναι κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς ή της κατάθεσής της στο ταχυδρομείο εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο αναγράφοντας και το ειδικό επάγγελμά του (τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι είναι εγγεγραμμένα στα Μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις της χώρας εγκατάστασης τους και το ειδικό επάγγελμα τους). 5. Σε περίπτωση που ανακηρυχθεί Ανάδοχος της σύμβασης, θα προσκομίσει για τη σύναψή της εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από τη σχετική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής τα επιμέρους δικαιολογητικά Κατακύρωσης σύμφωνα με το άρθρο 25 του Ν3614/2007. 6. <u>Εφόσον πρόκειται</u> για συνεταιρισμό, ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα. 7. Ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι του υποψηφίου αναδόχου (σημ.: εφόσον πρόκειται για Ο.Ε. και Ε.Ε. οι ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές αυτών, εφόσον πρόκειται για Ε.Π.Ε. οι 			





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>διαχειριστές αυτής, εφόσον πρόκειται για Α.Ε., ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος αυτής, οι νόμιμοι εκπρόσωποι κάθε άλλου νομικού προσώπου), καθώς και στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι φυσικό πρόσωπο δηλώνει ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της Προσφοράς τους ή της κατάθεσής της στο ταχυδρομείο:</p> <p>i. Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παραγράφου 1 του άρθρου 43 του ΠΔ60/2007, ήτοι: Α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου Β) δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, Γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, Δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται από το άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες</p> <p>ii. Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.</p> <p>Β:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα. 2. Δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα. <p>Γ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Η Προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της. 			





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>2. Παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης για απόφαση του Οργάνου Λήψης Αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, ματαίωσης, ακύρωσης ή διακοπής του διαγωνισμού.</p>			
1.	<p>Τα Νομικά Πρόσωπα θα υποβάλλουν τα δικαιολογητικά σύστασής τους, και συγκεκριμένα:</p> <p>Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε και Ε.Π.Ε:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΦΕΚ σύστασης, 2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει), 3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ ή απόφαση των εταίρων περί εκπροσώπησης του νομικού προσώπου, 4. Πρακτικό Δ.Σ περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή Προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την Προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο ως αντίκλητος, 5. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής Προσφορών. <p>Εάν ο προσφέρων είναι Ο.Ε, Ε.Ε:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά, 2. Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού. <p>Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την</p>	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.</p> <p>Εάν ο προσφέρων είναι Φυσικό Πρόσωπο, οφείλει να καταθέσει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του. <p>Εάν ο προσφέρων είναι ένωση ή κοινοπραξία, οφείλει επιπλέον να καταθέσει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Για κάθε μέλος της Ένωσης/Κοινοπραξίας όλα τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής, ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό/ αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό/ αλλοδαπό νομικό πρόσωπο, συνεταιρισμός). 2. Πράξη του αρμόδιου οργάνου κάθε Μέλους της Ένωσης/ Κοινοπραξίας από το οποίο να προκύπτει η έγκριση του για τη συμμετοχή του Μέλους: <ul style="list-style-type: none"> - στην Ένωση/ Κοινοπραξία, και - στο Διαγωνισμό 3. Συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας όπου: <ul style="list-style-type: none"> - να συστήνεται η Ένωση/ Κοινοπραξία, - να αναγράφεται και να οριοθετείται με τη μέγιστη δυνατή σαφήνεια το μέρος του Έργου (φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) που αναλαμβάνει κάθε Μέλος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας στο σύνολο της Προσφοράς, - να δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας (leader), - να δηλώνουν από κοινού ότι αναλαμβάνουν εις ολόκληρο την ευθύνη για την εκπλήρωση του Έργου - να ορίζεται (με συμβολαιογραφική πράξη, η οποία επίσης προσκομίζεται) κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης / 			





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.			

Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με ένορκη βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητική αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται το αντίστοιχο περιεχόμενο. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής».

2.6 Δικαιολογητικά Κατακύρωσης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός οφείλει να καταθέσει εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά. Θα πρέπει να συμπεριλάβει στο «Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης», συμπληρωμένους τους παρακάτω πίνακες κατά περίπτωση (σύμφωνα με τη νομική τους μορφή), λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες εξηγήσεις/οδηγίες:

1. Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ» περιγράφονται τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που θα πρέπει να υποβληθούν υποχρεωτικά μαζί με την Προσφορά.
2. Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» όπου έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι το αντίστοιχο δικαιολογητικό πρέπει να υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο.
3. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψήφιου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν το αντίστοιχο δικαιολογητικό υποβάλλεται ή όχι.
4. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί από τον υποψήφιο Ανάδοχο το αντίστοιχο κεφάλαιο ή ενότητα του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης» στο οποίο περιλαμβάνεται το απαιτούμενο δικαιολογητικό.

2.6.1 Οι Έλληνες Πολίτες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης,	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας, και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/ 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
2.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
6.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.	ΝΑΙ		
9.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.	ΝΑΙ		
10.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
11.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
12.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης	ΝΑΙ ⁴		

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

2.6.2 Οι Αλλοδαποί Πολίτες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας, και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α' / 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία	ΝΑΙ		

⁴ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου.





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
2.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
6.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ανάδοχος δεν τελεί υπό συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
7.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου / Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης	ΝΑΙ		
9.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ή ένορκη δήλωση ενώπιον αρμόδιας αρχής ή συμβολαιογράφου ή, αν στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση, υπεύθυνη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού, στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.	ΝΑΙ		
10.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου,	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
11.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
12.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	ΝΑΙ ⁵		

Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητική αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

2.6.3 Τα ημεδαπά Νομικά Πρόσωπα

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι α) ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε. β) διαχειριστές Ε.Π.Ε. γ) Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε. δ) οι νόμιμοι εκπρόσωποι κάθε άλλου νομικού προσώπου δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης,	ΝΑΙ		

⁵ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου.





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/ 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
2.	Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
6.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται σε εκκαθάριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
9.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
10.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης			
11.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του υποψήφιου Αναδόχου θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.	ΝΑΙ		
12.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
13.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
14.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	ΝΑΙ ⁶		

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

⁶ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου που δεν είναι νόμιμος εκπρόσωπός του.





15PROC002813837 2015-05-29

2.6.4 **Οι συνεταιρισμοί**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι οι νόμιμοι εκπρόσωποι ή διαχειριστές δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/ 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
2.	Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).	ΝΑΙ		
3.	Βεβαίωση της εποπτεύουσας αρχής, ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος λειτουργεί νόμιμα.	ΝΑΙ		
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
6.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται σε εκκαθάριση. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
9.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
10.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
11.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου / Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.	ΝΑΙ		
12.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του υποψήφιου Αναδόχου θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.	ΝΑΙ		
13.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
14.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού	ΝΑΙ		
15.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	ΝΑΙ ⁷		

⁷ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου που δεν είναι νόμιμος εκπρόσωπός του.





15PROC002813837 2015-05-29



Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».





2.6.5 Τα αλλοδαπά νομικά πρόσωπα

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείπει αυτού, ισοδυνάμου εγγράφου που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας καταγωγής ή προέλευσης του προσώπου αυτού από το οποίο να προκύπτει ότι οι νόμιμοι εκπρόσωποι ή διαχειριστές του νομικού αυτού προσώπου δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, εκβίασης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλια χρεοκοπίας και για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 43 παράγρ. 1 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/ 16.03.2007) περί προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ. Το απόσπασμα ή το έγγραφο αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
2.	Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την κοινοποίηση της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
5.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
6.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε αναγκαστική διαχείριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
7.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται σε εκκαθάριση ή ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται στο δίκαιο της χώρας του. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
8.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ανάδοχος δεν τελεί υπό συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
9.	Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό διαδικασία θέσης σε συνδιαλλαγή. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών Κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
10.	Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ή ισοδύναμο πιστοποιητικό της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου / Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.	ΝΑΙ		
11.	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ή ένορκη δήλωση ενώπιον αρμόδιας αρχής ή συμβολαιογράφου ή, αν στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση, υπεύθυνη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού, στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του υποψήφιου Αναδόχου θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.	ΝΑΙ		
12.	Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου,	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.			
13.	Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του έκδοσης μετά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
14.	Έγγραφο παροχής ειδικής πληρεξουσιότητας προς εκείνον που υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.	ΝΑΙ ⁸		

Σε περίπτωση που στη χώρα του υποψήφιου Αναδόχου ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με ένορκη βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητική αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά από τον υποψήφιο Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός εντός του «Φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης».

2.6.6 Οι ενώσεις-κοινοπραξίες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Για κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας πρέπει να κατατεθούν όλα τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης , ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό/ αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό/ αλλοδαπό νομικό πρόσωπο, συνεταιρισμός).	ΝΑΙ		

⁸ Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος υποβάλει τον Φάκελο Δικαιολογητικών Κατακύρωσης μέσω Αντιπροσώπου που δεν είναι νόμιμος εκπρόσωπός του.





15PROC002813837 2015-05-29



2.7 Λοιπές Υποχρεώσεις / Διευκρινήσεις

Υποχρεώσεις σχετικά με υποβολή Δικαιολογητικών Συμμετοχής/Κατακύρωσης

1. Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της Ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Υποχρεώσεις / διευκρινίσεις σχετικά με Ένωση/ Κοινοπραξία

1. Με την υποβολή της Προσφοράς κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας ευθύνεται αλληλέγγυα και **εις ολόκληρον**. Σε περίπτωση κατακύρωσης του Έργου στην Ένωση / Κοινοπραξία, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της Σύμβασης.
2. Η κοινή Προσφορά υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλα τα μέλη της ένωσης, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη.
3. Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του ως μέλους της Ένωσης / Κοινοπραξίας κατά το χρόνο εκτέλεσης της Σύμβασης, τότε εάν οι συμβατικοί όροι μπορούν να εκπληρωθούν από τα εναπομείναντα Μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται ως έχει και να παράγει όλα τα έννομα αποτελέσματά της με την ίδια τιμή και όρους. Η δυνατότητα εκπλήρωσης των συμβατικών όρων από τα εναπομείναντα Μέλη θα εξετασθεί από την Αναθέτουσα Αρχή η οποία και θα αποφασίσει σχετικά. Εάν η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίσει ότι τα εναπομείναντα Μέλη δεν επαρκούν να εκπληρώσουν τους όρους της Σύμβασης τότε αυτά οφείλουν να ορίσουν ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΤΗ με προσόντα αντίστοιχα του Μέλους που αξιολογήθηκε κατά τη διάρκεια του Διαγωνισμού. Ο ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ ωστόσο, πρέπει να εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

2.8 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αποδεικνύει και να τεκμηριώνει επαρκώς, **με ποινή αποκλεισμού**, την τήρηση των παρακάτω ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής, προσκομίζοντας τα σχετικά δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία εντός του φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής στο Διαγωνισμό:

2.8.1 Οικονομική και χρηματοοικονομική ικανότητα (capacity)

1. Να έχει μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων 2012, 2013, 2014 μεγαλύτερο από το **120%** του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση Έργου μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το **120%** του προϋπολογισμού του Έργου. Στην





15PROC002813837 2015-05-29



	περίπτωση της Ένωσης / Κοινοπραξίας τα ανωτέρω ποσά πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη.
1.1	Ο υποψήφιος Ανάδοχος, σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος, υποβάλλει Ισολογισμούς των τελευταίων τριών (3) <u>διαχειριστικών χρήσεων (2012, 2013, 2014)</u> , σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή Δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών.

2.8.2 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

1.	<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, πρέπει να διαθέτει κατάλληλη επαγγελματική εμπειρία, οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός να αντεπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση Έργου. Ως ελάχιστη προϋπόθεση για τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει τεκμηριωμένα να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • διαθέτει εν ισχύ, πιστοποιημένη, επαγγελματική μεθοδολογία στον τομέα της διαχείρισης έργων πληροφορικής, εγκατάστασης και παραμετροποίησης λογισμικού και υλικού, υλοποίησης ή/και ολοκλήρωσης λύσεων πληροφορικής, υπηρεσιών εκπαίδευσης, εξάπλωσης και επί τω έργω υποστήριξης, και παραγωγικής λειτουργίας (υπηρεσίες συντήρησης, υποστήριξης και διαχείρισης της λειτουργίας) πληροφορικών συστημάτων • διαθέτει στην οργανωτική του δομή, οντότητες (ενδεικτικά Τμήματα, Μονάδες, Υπηρεσίες) με αρμοδιότητα την Διαχείριση Έργων, την Ανάπτυξη Υποδομών Πληροφορικής, την Τηλεφωνική Εξυπηρέτηση Πελατών και την Τεχνική Υποστήριξη Συστημάτων Πληροφορικής, ή ισοδύναμες δομές με αρμοδιότητες που στηρίζουν τις παραπάνω διεργασίες του κύκλου ζωής ενός Έργου πληροφορικής <p>Στην περίπτωση κοινοπραξίας / ένωσης, έκαστο εκ των ανωτέρω κριτηρίων πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για ένα μέλος.</p>
	<p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής) τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:</p>
1.1	<p>Αναλυτική παρουσίαση των κάτωθι χαρακτηριστικών του υποψήφιου Αναδόχου:</p> <ul style="list-style-type: none"> - επιχειρηματική δομή, συνεργασίες με εξωτερικούς προμηθευτές, κανάλια εξυπηρέτησης, - τομείς δραστηριότητας και κλάδοι εξειδίκευσης





15PROC002813837 2015-05-29



	<ul style="list-style-type: none"> - προϊόντα και υπηρεσίες - μεθοδολογίες, εργαλεία και τεχνικές που χρησιμοποιεί <p>με σαφή αναφορά στις οντότητες (π.χ. Τμήματα, Μονάδες, Υπηρεσίες) οι οποίες καλύπτουν την ανωτέρω Ελάχιστη Προϋπόθεση Συμμετοχής.</p>									
1.2	<p>Περιγραφή των μέτρων, ή/και πρωτοβουλιών ή/και επαγγελματικών πιστοποιήσεων ποιότητας και διοικητικών μέτρων που έχει λάβει ο υποψήφιος Ανάδοχος για την διασφάλιση της ποιότητας των παραπάνω, παρεχόμενων υπηρεσιών διαχείρισης έργων πληροφορικής, εγκατάστασης και παραμετροποίησης λογισμικού και υλικού υλοποίησης ή/και ολοκλήρωσης λύσεων πληροφορικής, παροχής υπηρεσιών εκπαίδευσης, εξάπλωσης και επί τω έργω υποστήριξης, και παραγωγικής λειτουργίας (υπηρεσίες συντήρησης, υποστήριξης και διαχείρισης της λειτουργίας) πληροφορικών συστημάτων. Παραδείγματα τεκμηρίωσης των παραπάνω, ανάλογα με τις απαιτήσεις του φυσικού αντικείμενου, αποτελούν η τήρηση και η εν ισχύ κατοχή για όλη την επιχειρηματική δομή ή τα σχετικά τμήματα αυτής, η κατοχή αναγνωρισμένων πιστοποιητικών προτύπων ποιότητας όπως ISO 20000, ITIL v3.0, ISO κοκ.</p>									
1.3	<p>Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπερβολικά σε τρίτους την υλοποίηση τμήματος του υπό ανάθεση Έργου, τότε θα πρέπει να καταθέσει συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα καθώς και τις σχετικές δηλώσεις συνεργασίας.</p> <table border="1" data-bbox="231 1198 1474 1444"> <thead> <tr> <th>Περιγραφή τμήματος Έργου που προτίθεται ο υποψήφιος Ανάδοχος να αναθέσει σε Υπεργολάβο</th> <th>Επωνυμία Υπεργολάβου</th> <th>Ημερομηνία Δήλωσης Συνεργασίας</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή τμήματος Έργου που προτίθεται ο υποψήφιος Ανάδοχος να αναθέσει σε Υπεργολάβο	Επωνυμία Υπεργολάβου	Ημερομηνία Δήλωσης Συνεργασίας						
Περιγραφή τμήματος Έργου που προτίθεται ο υποψήφιος Ανάδοχος να αναθέσει σε Υπεργολάβο	Επωνυμία Υπεργολάβου	Ημερομηνία Δήλωσης Συνεργασίας								
2.	<p>Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:</p>									
2.1	<p>Πίνακα των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ο υποψήφιος Ανάδοχος κατά τα τρία (3) τελευταία έτη (2014, 2013, 2012) και είναι αντίστοιχα με το υπό ανάθεση Έργο.</p> <p>Ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής αποτελεί το γεγονός ο υποψήφιος Ανάδοχος να έχει ολοκληρώσει την υλοποίηση σε πέντε (5) αντίστοιχα με το προκηρυσσόμενο έργο τα τελευταία τρία (3) έτη (2014, 2013, 2012) με επιτυχία.</p> <p>Αντίστοιχο Έργο ορίζεται ένα Έργο, που αφορά σε όμοιο ή ισοδύναμο από πλευράς απαιτήσεων υλοποίησης φυσικό αντικείμενο, σε όρους εφαρμοσθέντων τεχνολογιών,</p>									





οικονομικού μεγέθους, μεθοδολογιών ή/και αρχιτεκτονικής υλοποίησης, κλίμακας και τεχνολογικής και επιχειρησιακής πολυπλοκότητας, σε όλες τις φάσεις του κύκλου ζωής του.

Στην συγκεκριμένη περίπτωση το αντικείμενο των Έργων θα πρέπει να είναι σχετικό με τον σχεδιασμό και υλοποίηση κεντρικών υπολογιστικών υποδομών με χρήση τεχνολογιών εικονικοποίησης, την υλοποίηση υποδομών με χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας, απόδοσης και ευελιξίας, την υλοποίηση δικτύων δεδομένων με χρήση τεχνολογιών Storage Area Networks, την υλοποίηση δικτύων διαχείρισης (management networks).

Ολοκλήρωση ενός Έργου με επιτυχία νοείται ως, η εντός αρχικού χρονοδιαγράμματος, εντός του αρχικού προϋπολογισμού, εντός των προδιαγραφών ποιότητας, ολοκλήρωση ενός **αντίστοιχου** Έργου, το οποίο, προσέθεσε την αναμενόμενη προστιθέμενη αξία στον πελάτη σε σχέση δηλ. με τους αρχικούς στόχους (scope), υπό τους οποίους, του ανατέθηκε το Έργο.

Δεδομένου ότι τα ανωτέρω στοιχεία της παρ. 2.1 θα αποτελέσουν κριτήριο επιλογής των προσφερόντων, θα πρέπει τα σχετικά στοιχεία να είναι όσον το δυνατόν πιο αναλυτικά και εμπειριστατωμένα ώστε να δίνουν σαφή εικόνα της εμπειρίας του προσφέροντα. Σε περίπτωση που από τα προσκομιζόμενα στοιχεία δεν προκύπτει με σαφήνεια η πλήρωση των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής, η υποψηφιότητα απορρίπτεται με αιτιολογημένη προσηκόντως απόφαση ως απαράδεκτη.

Ο Πίνακας των κυριότερων έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (από – έως)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & Ημ/νία)

Όπου:

- «ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ»: ολοκληρωμένο ή σε εξέλιξη
- «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»: «έξωθεν καλή μαρτυρία» της εξέλιξης, της ολοκλήρωσης ή του επιτυχούς αποτελέσματος του Έργου όπως πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής, πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής, δήλωση πελάτη-ιδιώτη,





15PROC002813837 2015-05-29



ηλεκτρονική διεύθυνση της διαθέσιμης υπηρεσίας, υπεύθυνη δήλωση από τον Υποψήφιο Ανάδοχο για την ακρίβεια των στοιχείων του πίνακα κοκ

Από τα παραπάνω έργα, **ένα (1) τουλάχιστον**, το οποίο είναι σε ακριβή αντιστοιχία με το αντικείμενο του υπό ανάθεση Έργου, και το οποίο έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς από τον Υποψήφιο Ανάδοχο, θα πρέπει να παρουσιάζεται αναλυτικά.

Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος. Ο τελευταίος υποχρεούται, κατόπιν αιτήματος της Αναθέτουσας Αρχής, να δώσει όποια στοιχεία επικοινωνίας ζητηθούν με τους προσδιορισμένους πελάτες.

3. Να διαθέτει ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρει σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας. Συγκεκριμένα απαιτείται κατ' ελάχιστον:

- ως μέλος της Ομάδας Έργου να διατίθεται σε ρόλο Υπεύθυνου Έργου (project manager), υπάλληλος ή στέλεχος, με **5ετή** επαγγελματική εμπειρία που αποκτήθηκε τα **5 τελευταία έτη**, σε Διαχείριση Έργων, αντίστοιχου με το υπό προκήρυξη Έργο
- να διατεθεί Ομάδα Έργου που απαρτίζεται από μέλη με ειδικότητες, επαγγελματικά προσόντα, πιστοποιήσεις και **3ετή** επαγγελματική εμπειρία, που αποκτήθηκε τα **3 τελευταία έτη**, η οποία είναι σχετική με την ολοκλήρωση όλων των απαιτήσεων του (φυσικού αντικειμένου του) Έργου σε όλον τον κύκλο ζωής του.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος για να παρέχει επαρκή τεκμηρίωση κάλυψης των ανωτέρω προϋποθέσεων συμμετοχής, οφείλει να συνυποβάλει στην Προσφορά του (εντός του Φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής) τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης

3.1 Πίνακας των **υπαλλήλων του υποψήφιου Αναδόχου** που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης)	Κοινοπραξίας) Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήν ες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)





15PROC002813837 2015-05-29



ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.1)					
3.2 Πίνακας των στελεχών των Υπεργολάβων του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:					
A/A	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής*
(%)					
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.2)					
3.3 Πίνακας των εξωτερικών συνεργατών του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:					
A/A	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλ	ποίησης Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3.3)					
*ως Ποσοστό Συμμετοχής του Μέλους ορίζεται το ηλίκο των ανθρωπομηνών του δια των συνολικών προσφερόμενων ανθρωπομηνών (άθροισμα των μερικών συνόλων 3.1, 3.2, 3.3)					
Ο υποψήφιος Ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει δηλώσεις συνεργασίας των εξωτερικών συνεργατών και ότι γνωρίζουν τους όρους της παρούσας Διακήρυξης υπό την μορφή Υπεύθυνης Δήλωσης.					
3.4 Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα όλων των μελών της Ομάδας Έργου (βάσει του υποδείγματος στο Παράρτημα Γ (παρ. 3.2) της Διακήρυξης, από τα οποία να αποδεικνύεται ευθέως και χωρίς άλλη αναγκαία πληροφορία ή διευκρίνιση, η εξειδίκευση, τα επαγγελματικά προσόντα και η εμπειρία του σχετικά με τις απαιτήσεις που					





15PROC002813837 2015-05-29



αναλαμβάνει όπως προκύπτει από τον ρόλο που προτείνεται να συμμετέχει στην ομάδα Έργου .

2.8.2.1 Διευκρινήσεις

1.	Η αρμόδια Επιτροπή δύναται να ζητήσει από τον υποψήφιο Ανάδοχο διευκρινίσεις επί των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης, ο οποίος υποχρεούται να τα υποβάλει επί ποινή αποκλεισμού εντός τριών (3) εργασιμων ημερών από την λήψη του σχετικού αιτήματος.
2.	Ο υποψήφιος Ανάδοχος μπορεί να υποβάλλει εκτός των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης και κάθε άλλο στοιχείο τεκμηρίωσης που θεωρεί ότι τεκμηριώνει την ικανότητα για συμμετοχή του στον διαγωνισμό στην ανάλογη κατηγορία δικαιολογητικών μόνο κατά την υποβολή της πρότασης και όχι εκ των υστέρων.
3.	Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία: - τα απαιτούμενα στην παρούσα παράγραφο στοιχεία τεκμηρίωσης πρέπει να υποβάλλονται ανάλογα με τη φύση τους χωριστά για κάθε Μέλος της Ένωσης / Κοινοπραξίας ή συγκεντρωτικά για την Ένωση / Κοινοπραξία,
4.	Αν ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, καταθέτει τα στοιχεία τεκμηρίωσης της χρηματοοικονομικής του ικανότητας για το χρονικό διάστημα της λειτουργίας του.
5.	Επιτρέπεται η κάλυψη των προϋποθέσεων συμμετοχής 1 και 2 ανωτέρω, από τρίτους, σύμφωνα με το άρθρο 46 (παράγραφος 3) του ΠΔ 60/2007. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η προσκόμιση - εντός του φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής - της σχετικής έγγραφης δέσμευσης του τρίτου, ότι για την εκτέλεση της σύμβασης, θα θέσει στη διάθεση του υποψηφίου τους αναγκαίους πόρους.
6.	Στοιχεία τεκμηρίωσης που εκδίδονται σε γλώσσα άλλη, εκτός της ελληνικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

2.9 Εγγύηση Συμμετοχής

Η Προσφορά του υποψηφίου Αναδόχου πρέπει υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού να συνοδεύεται από Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) **ποσοστό 2%** του προϋπολογισμού του Έργου μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Συγκεκριμένα, το ύψος της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής είναι ποσού **δύο χιλιάδων τετρακοσίων δέκα Ευρώ, € 2.410,00**.

1. Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής εκδίδονται από αναγνωρισμένο τραπεζικό ή πιστωτικό ίδρυμα ή άλλο νομικό πρόσωπο που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος-μέλος





15PROC002813837 2015-05-29



της ΕΕ και του ΕΟΧ, και έχουν σύμφωνα με τη νομοθεσία των κρατών-μελών αυτό το δικαίωμα. Οι εγγυήσεις μπορούν επίσης να προέρχονται και από τραπεζικό ή πιστωτικό ίδρυμα που λειτουργεί νόμιμα σε χώρα-μέρος διμερούς ή πολυμερούς συμφωνίας με την ΕΕ ή χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις και έχει το σχετικό δικαίωμα έκδοσης εγγυήσεων.

2. Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής που εκδίδονται σε οποιοδήποτε κράτος από τα παραπάνω εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.
3. Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με το υπόδειγμα (Παράρτημα Γ).
4. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος, στον οποίο θα κατακυρωθεί το Έργο, αρνηθεί να υπογράψει εμπροθέσμως τη Σύμβαση ή να καταθέσει -προ της υπογραφής της Σύμβασης- την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.14.6, ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό, κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 34 του Π.Δ. 118/2007 (Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου), οπότε η Εγγύηση Συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής μετά την έκδοση σχετικής απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής.
5. Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής πρέπει να έχει χρονική ισχύ **ένα (1) τουλάχιστον μήνα** μετά τον χρόνο λήξης ισχύος της Προσφοράς και επιστρέφεται στον Ανάδοχο του Διαγωνισμού με την κατάθεση από αυτόν της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, στους δε λοιπούς υποψηφίους Αναδόχους μέσα σε τέσσερις (4) ημέρες από την ημερομηνία της απόφασης περί αποκλεισμού, με την προϋπόθεση ότι δεν έχουν ασκηθεί ένδικα / ενδικοφανή μέσα από τον υποψήφιο Ανάδοχο που αποκλείστηκε.
6. Στην περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας, η Εγγύηση Συμμετοχής περιλαμβάνει και όρο ότι αυτή καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των Μελών της Ένωσης / Κοινοπραξίας.

2.10 Κατάρτιση - Υποβολή Προσφορών

2.10.1 Τρόπος Υποβολής Προσφορών

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης. Επίσης, σε περίπτωση νομικών προσώπων, θεωρείται ότι η υποβολή της Προσφοράς και η συμμετοχή στο διαγωνισμό έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο του συμμετέχοντος νομικού προσώπου.





15PROC002813837 2015-05-29



2.10.2 Περιεχόμενο Προσφορών

Οι Προσφορές συντάσσονται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης. Όπως προαναφέρθηκε, ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)», και στο ΠΔ60/07.

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

(α) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» και

(β) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

* (υπο)φάκελος: κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα

Οι Προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην Τεχνική Προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορούν να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

Για την εύκολη σύγκριση των Προσφορών πρέπει να τηρηθεί στη σύνταξή τους, η τάξη και η σειρά των όρων της Διακήρυξης.

Οι απαντήσεις σε όλες τις απαιτήσεις της Διακήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής «ελήφθη υπόψη», «συμφωνούμε και αποδεχόμεθα», κλπ.

Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο της Προσφοράς χρησιμοποιούνται συντομογραφίες (abbreviations), για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τον υποψήφιο Ανάδοχο να αναφέρει σε συνοδευτικό πίνακα την επεξήγησή τους.

Με την υποβολή της Προσφοράς θεωρείται βέβαιο, ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι απολύτως ενήμερος από κάθε πλευρά των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του Έργου, των πηγών προέλευσης των πάσης φύσης υλικών, ειδών εξοπλισμού κλπ. και ότι έχει μελετήσει όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο φάκελο Διαγωνισμού.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της Προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.





15PROC002813837 2015-05-29



Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Διακήρυξης ή της Προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

2.10.3 Περιεχόμενα (υπο)φακέλου ««Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά»»

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής, και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και η τεχνική προσφορά. Συγκεκριμένα, στον προαναφερόμενο (υπο)φάκελο περιλαμβάνονται:

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι προσφέροντες υποβάλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα εξής δικαιολογητικά, σε μορφή αρχείου .pdf σύμφωνα με το ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013) και το άρθρο 11 της ΥΑ Π1/2390/13 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παραγ. **2.5.3** Δικαιολογητικά Συμμετοχής, **2.8** Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής και **2.9** Εγγύηση Συμμετοχής.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο Πρωτόκολλο του ΟΑΣΠ, Ξάνθου 32, 15451 Ν. Ψυχικό, 3^{ος} όροφος, με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά.

Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται 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 και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι: η εγγύηση συμμετοχής, πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.





15PROC002813837 2015-05-29



Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

Τεχνική προσφορά

Στον (υπό) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα κάτωθι :

1	Τεχνική Λύση	Σύμφωνα με παραγράφους:
1.1	Προτεινόμενη Αρχιτεκτονική - Τεχνικά και Τεχνολογικά Χαρακτηριστικά Λύσης	1.7.1 έως 1.7.3
1.2	Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικού και Λογισμικού	1.7.1 έως 1.7.4, 3.3.1 έως 3.3.7 και 3.3.9 έως Error! Reference source not found.
1.3	Προδιαγραφές εγγύησης	1.8.3, 1.8.4 και 3.3.1 έως Error! Reference source not found.
2	Υπηρεσίες	Σύμφωνα με παραγράφους:
2.1	Υπηρεσίες εγκατάστασης και διαμόρφωσης υποδομής	1.8.1 και 3.3.8
2.2	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	1.8.2 και 3.3.8
2.4	Υπηρεσίες Καλής Λειτουργίας	1.8.3 και 1.8.4
3	Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	Σύμφωνα με παραγράφους:
3.1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Ορόσημα, Χρονοδιάγραμμα)	1.7.6 έως 1.7.8
3.2	Καταλληλότητα Μεθοδολογίας Υλοποίησης και Προσαρμογή στις Τεχνολογικές Απαιτήσεις και Προδιαγραφές	1.9.1
3.3	Σχήμα Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	1.9.2
4	Πίνακες Συμμόρφωσης	Σύμφωνα με ενότητα 3.3





15PROC002813837 2015-05-29



Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή *pdf*, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο *pdf*.

Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Επίσης ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» πρέπει να περιέχει:

- τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κλπ.)
- οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΛΥΣΕΩΝ / ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ / ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «Επιθυμητή» τότε αποτελεί προδιαγραφή που υπερκαλύπτει το ελάχιστο απαιτούμενο και Προσφορές που υπερκαλύπτουν τις ελάχιστες προδιαγραφές συνεκτιμούνται, επί τω βελτίω σύμφωνα με τη συναφή ομάδα κριτηρίων στην οποία εντάσσεται.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της





15PROC002813837 2015-05-29



πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους Αναδόχους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή (με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά). Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται 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 και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι : πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.





15PROC002813837 2015-05-29



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

2.10.4 Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή *pdf*, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο *pdf*.

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

Ο φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» τον οποίο θα υποβάλει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει συμπληρωμένους τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς (βλ. **Παράρτημα Γ, παράγραφος 3.4**).

Για τις περιπτώσεις που απαιτούνται νέες εκδόσεις λογισμικού και αυτές παρέχονται από τον κατασκευαστή του λογισμικού σαν ξεχωριστό προϊόν/υπηρεσία με αξία, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να αναγράφει το εν λόγω προϊόν/υπηρεσία στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς.

2.10.5 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, κατά το άρθρο 20 του Π.Δ. 118/07, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείου. *pdf* και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται και αναφέρονται στην παράγραφο **2.6 Δικαιολογητικά Κατακύρωσης**. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασιμίων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην Αναθέτουσα Αρχή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.





15PROC002813837 2015-05-29



Τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

2.11 Ισχύς Προσφορών

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους Αναδόχους για **έξι (6) μήνες** από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του Διαγωνισμού στον Ανάδοχο μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της Προσφοράς, τον δεσμεύει όμως μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί.

Σε περίπτωση που η εν ισχύ Προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο υποψήφιος Ανάδοχος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα σε απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση καθώς και σε κατάπτωση της Εγγύησης Συμμετοχής χωρίς άλλη διατύπωση ή δικαστική ενέργεια.

2.12 Εναλλακτικές Προσφορές

Εναλλακτικές Προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος Ανάδοχος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

Η Προσφορά προαιρετικών προϊόντων ή υπηρεσιών τα οποία δεν είναι απαραίτητα για την ικανοποίηση των απαιτήσεων της Διακήρυξης δεν αποκλείεται, θα διαχωρίζεται όμως σαφώς, τόσο στην Τεχνική όσο και στην Οικονομική Προσφορά και θα διευκρινίζεται ότι πρόκειται περί Προσφοράς προαιρετικών προϊόντων ή υπηρεσιών.

2.13 Τιμές Προσφορών - Νόμισμα

Οι τιμές των Προσφορών που αφορούν σε οποιοδήποτε προσφερόμενο είδος θα εκφράζονται σε Ευρώ. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον ΦΠΑ, για παράδοση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, ελεύθερου στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα Διακήρυξη.

Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.





15PROC002813837 2015-05-29



Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος, για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομειώσης φυσικού αντικείμενου. Προσφερόμενο είδος το οποίο αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των Προσφορών.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ευρώ ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Για την ανάλυση των τιμών της Προσφοράς τους οι υποψήφιοι Ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι να συμπληρώσουν τους ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Οι τιμές των Προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για τη τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να τα παρέχουν.

2.14 Διενέργεια Διαγωνισμού – Αξιολόγηση Προσφορών

2.14.1 Διαδικασία διενέργειας Διαγωνισμού – ηλεκτρονική αποσφράγιση Προσφορών

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται **τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες** μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και **ώρα 10:00 π.μ.**, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι 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.





15PROC002813837 2015-05-29



Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν. Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

Μετά τον έλεγχο της κάλυψης του κριτηρίου συμμετοχής μέσω της εξέτασης του περιεχομένου των δικαιολογητικών συμμετοχής, η Επιτροπή αξιολογεί τις Τεχνικές Προσφορές και εισηγείται στο Δ.Σ. της Αναθέτουσας Αρχής, το οποίο αποφαινεται σχετικά και με μέριμνά του γνωστοποιείται στους υποψήφιους Αναδόχους η απόφασή του. Με την ίδια απόφαση δύναται να καθορισθούν η ημερομηνία και ώρα της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των Οικονομικών Προσφορών για τους υποψήφιους Αναδόχους των οποίων η Τεχνική Προσφορά έχει γίνει αποδεκτή.

Μετά το πέρας και της οικονομικής αξιολόγησης, η αρμόδια Επιτροπή συντάσσει τον τελικό Πίνακα Κατάταξης των διαγωνιζομένων κατά φθίνουσα σειρά αξιολόγησης σύμφωνα με το κριτήριο ανάθεσης του διαγωνισμού, από τον οποίο προκύπτει ο προτεινόμενος προς κατακύρωση του Έργου επικρατέστερος Ανάδοχος.

Η αρμόδια Επιτροπή διαβιβάζει το Πρακτικό της στο Δ.Σ. της Αναθέτουσας Αρχής το οποίο αποφαινεται σχετικά και με μέριμνά του γνωστοποιείται στους συμμετέχοντες το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού.

2.14.2 Διαδικασία ηλεκτρονικής αξιολόγησης προσφορών

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

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα:

- Τα μέλη της αρμόδιας επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, που είναι πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος, προβαίνουν στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και υπο-φακέλων των προσφορών.
- Η αρμόδια επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Η Αναθέτουσα Αρχή εκδίδει τις σχετικές αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ηλεκτρονικών προσφορών





15PROC002813837 2015-05-29



• Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.

• Η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού ή άλλοι πιστοποιημένοι χρήστες από την Αναθέτουσα Αρχή του διαγωνισμού απευθύνουν αιτήματα στους συμμετέχοντες χρήστες – οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών και οι χρήστες – οικονομικοί φορείς παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο 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.

Η αξιολόγηση θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον **συμφέρουσα από οικονομική άποψη Προσφορά**.

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς, η αρμόδια Επιτροπή θα προβεί στα παρακάτω:

- Αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών Προσφορών για όσες Προσφορές δεν έχουν απορριφθεί κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών και ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής.
- Αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί σε προηγούμενο στάδιο της αξιολόγησης.
- Κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της συμφερότερης προσφοράς με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Lambda_i = (80) * (B_i / B_{\max}) + (20) * (K_{\min} / K_i)$$

όπου:

B_{\max} η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

B_i η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i

K_{\min} το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή

K_i το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς i

Λ_i το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία.

Επικρατέστερη είναι η Προσφορά με το μεγαλύτερο Λ .



ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύνοψη"



15PROC002813837 2015-05-29



Επισημαίνεται ότι η κατάταξη των προσφορών που θα παρουσιαστεί στο Σύστημα, μετά την αξιολόγηση και των οικονομικών προσφορών, δεν λαμβάνεται υπόψη. Η τελική κατάταξη των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης με σχετικό Πρακτικό λαμβάνοντας υπόψη το Λ όπως προσδιορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

2.14.3 Βαθμολόγηση τεχνικών Προσφορών

Η Βαθμολόγηση των τεχνικών Προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα "Κριτήρια Αξιολόγησης", όπως αυτά προσδιορίζονται στον Πίνακα της παρ. **2.14.4**.

Όλα τα επί μέρους κριτήρια βαθμολογούνται αυτόνομα 100 έως 120 βαθμούς.

Η βαθμολογία των επί μέρους κριτηρίων:

- είναι **100** όταν καλύπτονται ακριβώς **όλες** οι υποχρεωτικές απαιτήσεις / προδιαγραφές [απαράβατοι όροι],
- αυξάνεται έως **120** όταν καλύπτονται **εκτός** από τις υποχρεωτικές [απαράβατοι όροι] και λοιπές απαιτήσεις της Διακήρυξης, και υπερκαλύπτονται κάποιες από τις υποχρεωτικές ή/και λοιπές απαιτήσεις της Διακήρυξης.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου επί τη βαθμολογία του, το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία, και η συνολική βαθμολογία της κάθε Προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

2.14.4 Ομάδες και συντελεστές κριτηρίων τεχνικής αξιολόγησης

Η αξιολόγηση των Προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων, για την επιλογή του καταλληλότερου, θα γίνει με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Συντελεστής βαρύτητας (%)	Σχετικές παρ. Α ΜΕΡΟΥΣ & Πινάκων Συμμόρφωσης
1	Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης	(45%)	
1.1	Προτεινόμενη Αρχιτεκτονική – Τεχνικά και Τεχνολογικά Χαρακτηριστικά Λύσης	15%	1.7.1 έως 1.7.3
1.2	Κάλυψη Τεχνικών Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού	15%	1.7.1 έως 1.7.4, 3.3.1 έως 3.3.7 και 3.3.9 έως Error!





15PROC002813837 2015-05-29



			Reference source not found.
1.3	Κάλυψη Προδιαγραφών εγγύησης	15%	1.8.3, 1.8.4 και 3.3.1 έως Error! Reference source not found.
2	Προδιαγραφές Υπηρεσιών	(35%)	Σύμφωνα με παραγράφους:
2.1	Υπηρεσίες εγκατάστασης και διαμόρφωσης υποδομής	25%	1.8.1 και 3.3.8
2.2	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	5%	1.8.2 και 3.3.8
2.4	Υπηρεσίες Καλής Λειτουργίας	5%	1.8.3 και 1.8.4
3	Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	(20%)	Σύμφωνα με παραγράφους:
3.1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Ορόσημα, Χρονοδιάγραμμα)	5%	1.7.6 έως 1.7.8
3.2	Καταλληλότητα Μεθοδολογίας Υλοποίησης και Προσαρμογή στις Τεχνολογικές Απαιτήσεις και Προδιαγραφές	5%	1.9.1
3.3	Σχήμα Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	10%	1.9.2
ΣΥΝΟΛΟ		100	

2.14.5 Διαμόρφωση συγκριτικού κόστους Προσφοράς

Το συγκριτικό κόστος **Κ** κάθε Προσφοράς περιλαμβάνει το συνολικό κόστος για το Έργο, χωρίς ΦΠΑ όπως προκύπτει από τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου.

2.14.6 Διαδικασία κατακύρωσης Διαγωνισμού

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, κατά το άρθρο 20 του Π.Δ. 118/07, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείου *.pdf* και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση και αναφέρονται στις παραγράφους **2.6 & 2.10.5**, προκειμένου αυτά να ελεγχθούν από την αρμόδια Επιτροπή. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από



ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ανταρक्ति Σύνεργη"



15PROC002813837 2015-05-29



την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην Αναθέτουσα Αρχή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, γίνεται δύο εργάσιμες ημέρες μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίσθηκε.

Η αρμόδια Επιτροπή ελέγχει τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης και εισηγείται στο Δ.Σ. της Αναθέτουσας Αρχής, το οποίο αποφαινεται με σχετική του απόφαση και με μέριμνά του γνωστοποιείται στους υποψήφιους Αναδόχους η απόφασή του.

Σε περίπτωση αποδοχής των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, η Αναθέτουσα Αρχή καλεί εγγράφως τον Ανάδοχο στον οποίο έχει κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός, να υποβάλλει τα απαραίτητα Δικαιολογητικά και Νομιμοποιητικά έγγραφα για την υπογραφή της Σύμβασης, τα οποία θα είναι σύμφωνα με την επιστολή της πρόσκλησης.

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των Δικαιολογητικών κατακύρωσης συνιστά λόγο αποκλεισμού του προσφέροντος και κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του. Σε αυτή την περίπτωση η Αναθέτουσα Αρχή καλεί τον επόμενο στον τελικό Πίνακα Κατάταξης των διαγωνιζομένων υποψήφιο Ανάδοχο, να υποβάλλει τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης και συνεχίζεται η διαδικασία ως ανωτέρω.

2.14.7 Απόρριψη Προσφορών

Η απόρριψη Προσφοράς γίνεται με απόφαση του Δ.Σ. της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής.

Η Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε κάθε μία ή περισσότερες από τις κάτωθι περιπτώσεις:

1. Έλλειψη δικαιώματος συμμετοχής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. **2.5.2**.
2. Έλλειψη οποιουδήποτε δικαιολογητικού ή/ και παράβαση οποιασδήποτε υποχρέωσης της παρ. **2.5.3**.





15PROC002813837 2015-05-29



3. Έλλειψη πλήρους και αιτιολογημένης τεκμηρίωσης των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής της παρ. **2.8**.
4. Χρόνος ισχύος Προσφοράς μικρότερος από το ζητούμενο.
5. Χρόνος παράδοσης Έργου μεγαλύτερος από τον προβλεπόμενο.
6. Προσφορά που είναι αόριστη, ανεπίδεκτη εκτίμησης, υπό αίρεση ή/ και δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
7. Προσφορά που δεν καλύπτει πλήρως τους απαραίτατους όρους της Διακήρυξης.
8. Προσφορά που παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.
9. Προσφορά που η **προσφερόμενη** εγγύηση είναι μικρότερης χρονικής διάρκειας από την **ελάχιστη ζητούμενη**.
10. Προσφορά που αφορά μόνο σε μέρος του Έργου και δεν καλύπτει το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών/προϊόντων.
- 11.** Προσφορά που δεν συνοδεύεται από τη νόμιμη εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό.
- 12. Υπερβολικά χαμηλή Οικονομική Προσφορά:** Υπερβολικά χαμηλή Οικονομική Προσφορά εννοείται εκείνη της οποίας το συγκριτικό κόστος είναι μικρότερο του 85% της διαμέσου (median) του συγκριτικού κόστους των αποδεκτών Οικονομικών Προσφορών. Πριν την απόρριψη μιας τέτοιας προσφοράς, θα ζητείται από τον υποψήφιο Ανάδοχο έγγραφη αιτιολόγηση της ανάλυσης της Οικονομικής Προσφοράς (π.χ. σχετικά με την οικονομία της μεθόδου παροχής υπηρεσίας/ τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες υπό τις οποίες ο υποψήφιος Ανάδοχος θα παράσχει την υπηρεσία). Εάν και μετά την παροχή της ανωτέρω αιτιολόγησης οι προσφερόμενες τιμές κριθούν ως υπερβολικά χαμηλές, η Προσφορά θα απορρίπτεται.
13. Προσφορά η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο του προσφερομένου κόστους σε είδος, προϊόν ή υπηρεσία (εκτός εάν ρητά απαιτείται από τη Διακήρυξη), ή σε μερικό ή γενικό σύνολο σε άλλο μέρος πλην των αντιτύπων της Οικονομικής Προσφοράς.
14. Προσφορά που παρουσιάζει διαφορές μεταξύ των Πινάκων Συμμόρφωσης και των Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς χωρίς τιμές.
15. Προσφορά που παρουσιάζει διαφορές μεταξύ των Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς **χωρίς** τιμές και των αντιστοίχων Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς **με** τιμές.

Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσει του δικαιώματος να απορρίψει, ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο Διαγωνισμός, Προσφορά υποψηφίου Αναδόχου για την οποία προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι απόρριψης ή λόγοι αποκλεισμού του Υποψηφίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.





15PROC002813837 2015-05-29



2.14.8 Διοικητικές Προσφυγές - Ενστάσεις

Κατά της απόφασης διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού (μετά των συνημμένων Παραρτημάτων αυτής), της συμμετοχής υποψηφίων σε αυτόν και της διαδικασίας διενέργειάς του, έως και την κατακυρωτική απόφαση, επιτρέπεται ένσταση για λόγους νομιμότητας και ουσίας, σύμφωνα με τους όρους και τη διαδικασία που προβλέπεται αναλυτικά από τις διατάξεις του άρθρου 15 του Π.Δ. 118/07 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (ΦΕΚ Α 150/10-07-2007) όπως ισχύει, μέσω του συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου *pdf* το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή.

Όσον αφορά στην κατάθεση των σχετικών παραβόλων, όπου απαιτείται, αυτά υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς με τη διαδικασία που ορίζεται από το TAXISNET του Υπουργείου Οικονομικών.

Όσον αφορά στην κατάθεση των σχετικών παραβόλων, όπου απαιτείται, αυτά υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς - χρήστες σε μορφή αρχείου *.pdf* προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασιμών ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία ή βάσει του Ν. 3943/2011 (ΦΕΚ /Α/66/31-3-11) και της Υπουργικής απόφασης «περί ηλεκτρονικού παραβόλου» ΠΟΛ 1163/3-7-13 (ΦΕΚ 1675/Β/2013) όπως κάθε φορά αυτά ισχύουν.

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

2.14.9 Αποτελέσματα – Κατακύρωση - Ματαίωση Διαγωνισμού

Κριτήριο ανάθεσης είναι αυτό της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη Προσφοράς**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν κεφάλαιο. Η κατακύρωση γίνεται κατόπιν ελέγχου των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης με απόφαση του Δ.Σ. της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής. Η κατακύρωση γίνεται αφού παρέλθουν **10 ημέρες** για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής με αφετηρία την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού στους ενδιαφερομένους (λοιπούς υποψηφίους).

Η απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού του Έργου στον ανάδοχο γνωστοποιείται σε αυτόν και στους λοιπούς συμμετέχοντες.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης στον Ανάδοχο θα γίνει εγγράφως από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή επαναλάβει τον Διαγωνισμό σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, ιδίως:

- (i) για παράτυπη διεξαγωγή, εφόσον από την παρατυπία επηρεάζεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας,





15PROC002813837 2015-05-29



- (ii) εάν το αποτέλεσμα της διαδικασίας κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό,
- (iii) εάν ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των Διαγωνιζομένων προς αποφυγή πραγματικού ανταγωνισμού,
- (iv) εάν υπήρξε αλλαγή των αναγκών σε σχέση με το υπό ανάθεση Έργο.

Σε περίπτωση ματαίωσης του Διαγωνισμού, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν θα έχουν δικαίωμα αποζημίωσης για οποιοδήποτε λόγο.

2.15 Κατάρτιση Σύμβασης – Γενικοί Όροι Σύμβασης

2.15.1 Κατάρτιση, υπογραφή, διάρκεια Σύμβασης – Εγγυήσεις

1. Μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου θα υπογραφεί Σύμβαση.
2. Τυχόν υποβολή σχεδίων Σύμβασης από τους υποψηφίους μαζί με τις Προσφορές τους, δε δημιουργεί καμία δέσμευση για την Αναθέτουσα Αρχή.
3. Η Σύμβαση θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη και την Προσφορά του Αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Το κείμενο της Σύμβασης θα κατισχύει των παραρτημάτων της εκτός προφανών ή πασιδηλών παραδρομών. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η παρούσα Διακήρυξη, η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου και η Οικονομική του Προσφορά, εφαρμοζομένων επίσης συμπληρωματικώς των οικείων διατάξεων του Αστικού Κώδικα.
4. Ο Ανάδοχος στον οποίο έχει κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε **δέκα (10) ημέρες** από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων του ελέγχου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης, για υπογραφή της σχετικής Σύμβασης προσκομίζοντας **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης**, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **5%** του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
5. Αν περάσει η προθεσμία των ανωτέρω **δέκα (10) ημερών** χωρίς ο Ανάδοχος να έχει παρουσιαστεί για να υπογράψει τη Σύμβαση, ή προσέλθει αλλά δεν καταθέσει **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης**, εντός του ανωτέρω χρονικού ορίου, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, και να καταπέσει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η Εγγύηση Συμμετοχής, χωρίς άλλη διαδικαστική ενέργεια. Σε αυτή την περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει την ανάθεση της Σύμβασης στον επόμενο στη σειρά κατάταξης διαγωνιζόμενο. Η απόφαση αυτή λαμβάνεται εις βάρος του εκπτώτου και θα αφορά κάθε μέτρο για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς της Αναθέτουσας Αρχής.
6. Η ανωτέρω **Εγγυητική Επιστολή** εκδίδεται σύμφωνα με το υπόδειγμα (βλ. **Γ.3.1.2**).
7. Η **Εγγύηση Συμμετοχής** που αφορά στον Ανάδοχο στον οποίο κατακυρώθηκε η Σύμβαση, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης και μέσα





15PROC002813837 2015-05-29



σε **δέκα (10) ημέρες** από την υπογραφή της Σύμβασης. Οι Εγγυήσεις Συμμετοχής των υπόλοιπων υποψηφίων Αναδόχων τους επιστρέφονται μέσα σε **δέκα (10) ημέρες** από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης.

8. Η **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης** επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Έργου, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και μετά την κατάθεση της **Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας**.
9. Εάν μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και πριν από την παράδοση έτοιμου λογισμικού, στα πλαίσια της πρότασης επικαιροποίησης, έχουν ανακοινωθεί νεώτερες εκδόσεις, αποδεδειγμένα ισχυρότερες και καλύτερες από εκείνες που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται, και η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αποδεχθεί, να τα προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.
10. Η Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί κατόπιν έγγραφης συμφωνίας των συμβαλλόμενων μερών στο πλαίσιο της Διακήρυξης, του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσας Αρχής και του ισχύοντος θεσμικού Κοινοτικού πλαισίου δημοσίων συμβάσεων.

2.15.2 Τρόπος Πληρωμής – Κρατήσεις

Η πληρωμή του έργου θα γίνει σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

α) Ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (**70%**) του συνολικού συμβατικού τιμήματος του έργου, μετά την παραλαβή της **Φάσης 1: «Προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού»**.

β) Το υπόλοιπο του συνολικού συμβατικού τιμήματος του έργου μετά την **Οριστική Παραλαβή του Έργου**.

Η πληρωμή της αξίας του υπό ανάθεση Έργου θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Οι ανωτέρω τρόποι πληρωμής δύναται να τροποποιηθούν για τις ανάγκες του Έργου κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης, με βάση τα ορόσημα του Έργου, υπό την προϋπόθεση ότι η εκάστοτε πληρωμή δεν θα υπερβαίνει το αντικείμενο του Έργου που θα έχει παραληφθεί.

Σημειώνεται ότι η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν. 2238/94 (ΦΕΚ 151/Α/94) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.





15PROC002813837 2015-05-29



2.15.3 Εκτελωνισμός - Φόροι - Δασμοί

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τον εκτελωνισμό του εξοπλισμού, τον οποίο θα παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία ελεύθερο στους χώρους εγκατάστασής του. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο.

2.15.4 Περίοδοι Εγγύησης και Συντήρησης

Για την καλή λειτουργία του Έργου, μετά την Οριστική Παραλαβή του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** (βλ. υπόδειγμα 3.1.3), διάρκειας **δώδεκα (12) μηνών**, η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό **2,5%** του συνολικού συμβατικού τιμήματος του έργου, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Κατά την Περίοδο Εγγύησης, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία της υποδομής εικονικοποίησης που υλοποιήθηκε κατά την Φάση 2 του έργου (1.8.1) και οφείλει να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο ανάλογα με τα όσα περιγράφονται στο Παράρτημα Α (1.8.3).

Η **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας** επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

2.15.5 Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση του Αναδόχου

Η παράδοση και η παραλαβή του Έργου θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής του.

Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης ενδιάμεσης Φάσης του Έργου ή του συνόλου αυτού από υπέρβαση τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα παρακάτω:

1. Αν παρέλθουν οι συμφωνημένες ημερομηνίες παράδοσης και τα παραδοτέα δεν παραδοθούν σύμφωνα με τους συμβατικούς όρους, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει ως ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα καθυστέρησης:
 - ✓ ποσοστό **0,2%** επί της συμβατικής τιμής των παραδοτέων που καθυστερούν, εφόσον αυτά είναι διακριτά κοστολογημένα στην οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
 - ✓ ποσοστό **0,02%** του συμβατικού τιμήματος του Έργου, σε κάθε άλλη περίπτωση.
2. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής





15PROC002813837 2015-05-29



3. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει ουσιώδη όρο της Σύμβασης που θα υπογραφεί, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση.
4. Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες, τα ποσά όπως προβλέπονται στη Σύμβαση (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι προθεσμίες χωρίς μεταθέσεις.
5. Οι ως άνω **ρήτρες καθυστέρησης** και με τους ίδιους όρους επιβάλλονται στην περίπτωση υπέρβασης τυχόν τμηματικών προθεσμιών ή μη ολοκλήρωσης φάσεων ή μη παράδοσης παραδοτέων όπως περιγράφονται στο χρονοδιάγραμμα του Έργου, από υπαιτιότητα του Αναδόχου.
6. Οι **ρήτρες καθυστέρησης** των παραδόσεων θα περιέχονται στη Σύμβαση, θα επιβάλλονται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και θα παρακρατούνται από την επομένη πληρωμή του Αναδόχου ή θα καταβάλλονται από τον ίδιο ή θα καταπίπτουν από την **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης**.
7. Με ίδια ως άνω απόφαση ανακαλούνται οι **ρήτρες καθυστέρησης** για τυχόν τμηματικές προθεσμίες μόνο αν το σύνολο των φάσεων του Έργου περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία που προβλέπεται στο οριστικό χρονοδιάγραμμα. Οι **ρήτρες καθυστέρησης** που επιβάλλονται για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών, αν δεν ανακληθούν βαρύνουν τον Ανάδοχο επιπλέον των ρητρών λόγω υπέρβασης συνολικής προθεσμίας που έχουν επιβληθεί.
8. Σε περίπτωση Ένωσης οι ως ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σε όλα τα μέλη της Ένωσης, τα οποία συμφωνείται να ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.
9. Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των παραδοτέων, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα.
10. Για την απόρριψη παραδοτέων και την αντικατάσταση αυτών ισχύουν τα οριζόμενα στην παραγ. 1.9.4.

2.15.6 Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Μετά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα εργασιών (Πρόγραμμα υλοποίησης του Έργου) στην Αναθέτουσα Αρχή. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου προκύπτουν αλλαγές στο καταστατικό του Έργου τότε οι αλλαγές αυτές θα υποβάλλονται ως εισηγήσεις στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία και θα τις εγκρίνει κατά περίπτωση ή θα τις απορρίπτει. Το Πρόγραμμα υλοποίησης του Έργου **δεν** ταυτίζεται με τη Μελέτη Εφαρμογής ή άλλα παραδοτέα που προβλέπεται να παραδοθούν στη διάρκεια του Έργου.
2. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.





15PROC002813837 2015-05-29



3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Έργο (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
4. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από μέλη της Ομάδας Έργου, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
5. Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μόνο μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως **δεκαπέντε (15) ημέρες** πριν από την αντικατάσταση.
6. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλους ανάλογης εμπειρίας και προσόντων μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.
7. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.
8. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπερβολικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης





15PROC002813837 2015-05-29



της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

9. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.
10. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε **δέκα (10) εργάσιμες ημέρες** από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
11. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσαρμόζει το λογισμικό σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, αν αυτό απαιτείται από τη φύση των δεδομένων που αποθηκεύονται και επεξεργάζονται.
12. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.
13. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού της Αναθέτουσας Αρχής μέχρι την παραλαβή του Έργου.
14. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.
15. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.
16. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης, σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς,





15PROC002813837 2015-05-29



μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

17. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει προσφέρει νέες εκδόσεις του λογισμικού, οι οποίες παρέχονται από τον κατασκευαστή του λογισμικού σαν ξεχωριστό προϊόν/υπηρεσία με αξία, υποχρεούται κατά την εγκατάσταση του συγκεκριμένου λογισμικού και σε κάθε ανανέωση του να προσκομίζει επιστολή του κατασκευαστή, ότι έχει προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για να καλύψει την υποχρέωση του προς τον Φορέα όσον αφορά στην ενημέρωση του σχετικού λογισμικού με νέες εκδόσεις.
18. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τους Κανονισμούς ΕΚ 1083/2006 (άρθρο 69) και ΕΚ 1828/2006 (άρθρα 2 - 10) (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά: **σήμανση** χώρων υλοποίησης έργων/ παραδοτέων/ εκπαιδευτικού υλικού/ χώρων εκπαίδευσης/ εξοπλισμού/ λογισμικού/ ιστοσελίδων, **ενημέρωση** Φορέα και εκπαιδευομένων σχετικά με τον τρόπο χρηματοδότησης της εκπαίδευσης).
19. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τις τυχόν απαιτούμενες αδειοδοτήσεις στα πλαίσια υλοποίησης του Έργου.

2.15.7 Υπεργολαβίες

Σε περίπτωση αποδεδειγμένης διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους που έχει συμπεριλάβει στην Προσφορά, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και η εκτέλεση του Έργου θα συνεχίζεται από τον Ανάδοχο ή από νέο συνεργάτη / υπεργολάβο συνεπικουρούμενο από πιθανά νέους συνεργάτες / υπεργολάβους με σκοπό την πλήρη υλοποίηση του Έργου, μετά από προηγούμενη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής. Για την αντικατάσταση του Υπεργολάβου και προκειμένου να δοθεί η σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής, θα πρέπει να αποδείξει ο πρώτος ότι στο πρόσωπο του νέου υπεργολάβου συντρέχουν όλες εκείνες οι προϋποθέσεις με τις οποίες ο αρχικός υπεργολάβος κρίθηκε κατάλληλος.

Σε κάθε περίπτωση, την πλήρη ευθύνη για την ολοκλήρωση του Έργου, φέρει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

2.15.8 Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια **τουλάχιστον πέντε (5) ετών**, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή





15PROC002813837 2015-05-29



πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα:

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ασφαλές πληροφορικό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς την Αναθέτουσα Αρχή – υπερκείμενος ή υποκείμενος αυτού - να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών του χωρίς την προηγούμενη δική του έγκριση.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της Αναθέτουσας Αρχής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για τον δικό του Οργανισμό και για τις δικές τους πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα της Αναθέτουσας Αρχής, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν στην Αναθέτουσα Αρχή, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση και διοίκηση του Έργου καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο του Έργου από αυτόν. Τα αρχεία αυτά πρέπει να είναι εύκολα διαχωρίσιμα από άλλα αρχεία του Αναδόχου που δεν αφορούν το Έργο.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Έργου, ακόμη και μετά τη λήξη του Έργου, να επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή και στα άτομα που ορίζονται από την Αναθέτουσα Αρχή να διενεργούν, κατόπιν έγγραφης αιτήσεως, ελέγχους των τηρούμενων αρχείων προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα υλοποίησης και ολοκλήρωσης του Έργου με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/ συνεργάτες / υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Αναδόχου στην μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή ποινική ρήτρα ίση με το ποσό της αμοιβής του από τη Σύμβαση. Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.
- Η Αναθέτουσα Αρχή δεσμεύεται να τηρεί εμπιστευτικά για **δύο (2) έτη** τα στοιχεία που τίθενται στη διάθεσή της από τον Ανάδοχο εάν αφορούν σε τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες





15PROC002813837 2015-05-29



και τεχνογνωσία ή δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας εφόσον αυτά φέρουν την ένδειξη «εμπιστευτικό έγγραφο». Σε καμία περίπτωση η εμπιστευτικότητα δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή προς τις αρχές του Ελληνικού Κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- Η εμπιστευτικότητα αίρεται αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς δίκης, ένστασης, διαιτησίας, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα μέρη, τους δικαστικούς παραστάτες καθώς και τους δικαστές της διαιτησίας.

2.15.9 Πνευματικά δικαιώματα

Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το Έργο, ο πηγαίος κώδικας (source code) και οι βάσεις δεδομένων, όπου επιτρέπεται και δεν αποτελεί απλώς παραχώρηση άδειας χρήσης, καθώς και όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του Έργου, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής, που μπορούν να τα διαχειρίζονται πλήρως και να τα εκμεταλλεύονται (όχι εμπορικά), εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν σχετικά πνευματικά δικαιώματα.

Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

Με την οριστική παραλαβή του Έργου τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση του Έργου και δεν εμπίπτουν στις παραπάνω παραγράφους μεταβιβάζονται από τον Ανάδοχο αυτοδίκαια στην Αναθέτουσα Αρχή η οποία θα είναι πλέον ο αποκλειστικός δικαιούχος επί του Έργου και θα φέρει όλες τις εξουσίες που απορρέουν από αυτό, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερομένων της εξουσίας οριστικής ή προσωρινής αναπαραγωγής του λογισμικού με κάθε μέσο και μορφή, εν όλω ή εν μέρει, την εξουσία φόρτωσης, εμφάνισης στην οθόνη, εκτέλεσης μεταβίβασης, αντιγραφής, αποθήκευσης αλλά και τροποποίησης χωρίς άδεια του Αναδόχου, η οποία σε κάθε περίπτωση παρέχεται ανέκκλητα δια της υπογραφής της σύμβασης.

2.15.10 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Διαιτησία

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη Σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία





15PROC002813837 2015-05-29



σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.





15PROC002813837 2015-05-29



3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

3.1 Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

3.1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ... ΤΚ},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}





15PROC002813837 2015-05-29



{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσας, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)





15PROC002813837 2015-05-29



3.1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.





15PROC002813837 2015-05-29

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΡΓΙΑΣ

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.
(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)





15PROC002813837 2015-05-29



3.1.3 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΦΟΡΕΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.





15PROC002813837 2015-05-29



Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)





15PROC002813837 2015-05-29

3.2 Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ****ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Επώνυμο:	_____	Όνομα:	_____
Πατρώνυμο:	_____	Μητρώνυμο:	_____
Ημερομηνία Γέννησης:	__ / __ / ____	Τόπος Γέννησης:	_____
Τηλέφωνο:	_____	E-mail:	_____
Fax:	_____		
Διεύθυνση Κατοικίας:	_____ _____		

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου





15PROC002813837 2015-05-29



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ				
(στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)				
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ				
Έργο (ή Θέση)	Εργοδότης	Ρόλος ⁹ και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από - έως)	ΑΜ ¹⁰
			__ / __ / __ - __ / __ / __	
			__ / __ / __ - __ / __ / __	
			__ / __ / __ - __ / __ / __	

⁹ Ως Ρόλος ενδεικτικά αναφέρονται: manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

¹⁰ Αφορά τους πραγματικούς ανθρωπομήνες απασχόλησης στο έργο υπολογιζόμενοι σε ισοδύναμα ανθρωποετών, - Δεν ταυτίζεται με τη συνολική χρονική διάρκεια της χρονικής περιόδου απασχόλησης στο έργο.





15PROC002813837 2015-05-29



3.3 Πίνακες Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Το σύνολο του εξοπλισμού που προδιαγράφεται παρακάτω στους πίνακες 3.3.1 έως 3.3.6 θα πρέπει να είναι κατάλληλο για την υλοποίηση της νέας κύριας υποδομής του ΟΑΣΠ όπως περιγράφηκε στην ενότητα 1.7. Για τον λόγο αυτό **θα πρέπει να προέρχεται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία.**

3.3.1 Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητή Τύπου Α

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτήσ η	Απάντησ η	Παραπομπ ή
1	Γενικά			
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.2	Αριθμός Μονάδων	3		
1.3	Rack Mounted	ΝΑΙ		
1.4	Ύψος σε U των προσφερόμενων εξυπηρετητών	≤2U		
1.5	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
1.6	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, storage, switches) να είναι του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή για λόγους ομοιομορφίας και συμβατότητας	ΝΑΙ		
2	Μητρική (motherboard)			
2.1	Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά server	2		
2.2	Μικροεπεξεργαστές τύπου Intel XEON τουλάχιστον 8 πυρήνων	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	Προδιαγραφή	Απαιτησ η	Απάντησ η	Παραπομπ ή
2.3	Να προσφερθούν δύο (2) Intel XEON ταχύτητας $\geq 2.40\text{GHz}$, 8C, 20M Cache, 8GT/s QPI, Turbo, HT	ΝΑΙ		
2.4	Ημερομηνία ανακοίνωσης επεξεργαστή	Νεότερη του Q1'14		
3	Μνήμη (RAM)			
3.1	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	$\geq 768\text{GB}$		
3.2	Προσφερόμενη Μνήμη	$\geq 48\text{GB}$		
3.3	Τύπος μνήμης DDR3 ή καλύτερος	ΝΑΙ		
3.4	Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (Registered ECC)	ΝΑΙ		
3.5	Μνήμη χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (Low Voltage/Low Power)	ΝΑΙ		
3.6	Dimm Slots	≥ 24		
4	Ελεγκτής σκληρών δίσκων - δίσκοι			
4.1	Ο Server να υποστηρίζει ≥ 8 σκληρούς δίσκους.	ΝΑΙ		
4.2	Να διαθέτει 2x εσωτερικά SD slots για τοποθέτηση SD Cards οι οποίες να βρίσκονται σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας για τον hypervisor Να προσφερθούν 2 SD Cards (Redundant) χωρητικότητας τουλάχιστον 8GB	ΝΑΙ		
5	Ελεγκτές Δικτύου			





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτησ η	Απάντησ η	Παραπομπ ή
5.1	Αριθμός θυρών Ethernet 10/100/1000 BaseT	≥ 8		
5.2	Να υποστηρίζει Pre-eXecution Environment (PXE)	ΝΑΙ		
5.3	Να υποστηρίζει Remote Wake on LAN	ΝΑΙ		
5.4	Καλώδια δικτύου RJ-45, κατηγορίας UTP CAT-6, 3m, όσα και οι δικτυακές θύρες	ΝΑΙ		
6	Ελεγκτής διαχείρισης			
6.1	Ξεχωριστή θύρα τύπου Ethernet (10/100Base-Tx ή 10/100/1000Base-Tx) για τη διαχείριση του συστήματος	ΝΑΙ		
6.2	Να υποστηρίζεται SNMP διαχείριση χωρίς να είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί SNMP Agent στο λειτουργικό σύστημα.	ΝΑΙ		
6.3	Να υποστηρίζεται υψηλού επιπέδου ασφάλεια με τη λειτουργία Two-Factor Authentication.	ΝΑΙ		
6.4	Να υποστηρίζεται επικοινωνία με τον ελεγκτή μέσω SSH ή Telnet ή HTTP ή HTTPS	ΝΑΙ		
6.5	Να υποστηρίζεται ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του συστήματος μέσω του περιβάλλοντος διαχείρισης	ΝΑΙ		
6.6	Να υποστηρίζεται αναλυτική καταγραφή/παρουσίαση της κατάστασης του συστήματος (να αναφερθούν οι μονάδες που παρακολουθούνται (ανεμιστήρες, σκληροί δίσκοι κλπ)	ΝΑΙ		
6.7	Να υποστηρίζεται το πρωτόκολλο Intelligent Platform Management Interface (IPMI)	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	Προδιαγραφή	Απαιτήσ η	Απάντησ η	Παραπομπ ή
	<p>version 2.0 για την απομακρυσμένη διαχείριση του εξυπηρετητή μέσω του τοπικού δικτύου με τη χρήση πρωτοκόλλου TCP/IP. Δυνατότητα για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απομακρυσμένη επανεκκίνηση του εξυπηρετητή • Αναφορά εσωτερικής θερμοκρασίας του εξυπηρετητή • Αναφορά λειτουργίας ανεμιστήρων του εξυπηρετητή • Ανακατεύθυνση της κονσόλας του BIOS (BIOS Console Redirection) • Άλλα (να αναφερθούν) 			
6.8	Να υποστηρίζεται απομακρυσμένη πρόσβαση σε γραφικό περιβάλλον (Remote KVM)	ΝΑΙ		
7	Λοιπά χαρακτηριστικά			
7.1	Να προσφερθούν τουλάχιστον δύο τροφοδοτικά για εναλλασσόμενη παροχή ρεύματος. Πλήρης λειτουργία του εξοπλισμού με ένα τροφοδοτικό εκτός λειτουργίας	ΝΑΙ		
7.2	Ισχύς τροφοδοτικού	≥700W		
7.3	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	ΝΑΙ		
7.4	Να προσφερθούν καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών, κατάλληλα για σύνδεση στους καταναλωτές ρεύματος του ικριώματος	ΝΑΙ		
7.5	Να προσφερθεί λογισμικό για την παρακολούθηση της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος σε επίπεδο	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση	Παραπομπή
	συστήματος, Rack, Row, Computer Room. Να προσφερθεί η λειτουργία περιορισμού της κατανάλωσης ρεύματος των προσφερομένων Servers.			
7.6	Να διαθέτει ένα οπτικό μέσο αποθήκευσης DVD ROM	ΝΑΙ		
7.7	Το σύστημα να διαθέτει συνολικά 3x PCI Gen 3.0	ΝΑΙ		
7.8	Να διαθέτει οθόνη LCD η οποία να παρέχει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του συστήματος.	ΝΑΙ		
7.9	Να περιλαμβάνονται βραχίονες στήριξης στο Rack (Rack mounting kit)	ΝΑΙ		
7.10	Να περιλαμβάνεται βραχίονας διαχείρισης καλωδίων	ΝΑΙ		
7.11	Να διαθέτει θύρες USB 3.0	ΝΑΙ		
8	Λειτουργικό Σύστημα			
8.1	Να συμπεριληφθούν συνολικά 2 άδειες Microsoft Windows Server Standard 2012R2 (Open License for Governments) για τους servers καθώς και τουλάχιστον 5 CALS ανά server τύπου Per User	ΝΑΙ		
9	Εγγύηση			
9.1	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5έτη		
9.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
9.3	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site την	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση	Παραπομπή
	επόμενη εργάσιμη ημέρα από τη διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας			
9.4	Η προσφερόμενη εγγύηση - τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
9.5	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		

3.3.2 Πίνακας Συμμόρφωσης Μονάδας Αποθήκευσης (Storage Array) Τύπου Α

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
1	Γενικά			
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.2	Αριθμός Μονάδων	1		
1.3	Rack mounted	ΝΑΙ		
1.4	Ύψος σε U	≤ 2		
1.5	Το προτεινόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
1.6	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, storage, switches) να είναι του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές			
2.1	Σύστημα αποθήκευσης τύπου SAN iSCSI	ΝΑΙ		
2.2	Να υποστηρίζονται τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα: Windows Server 2003, Windows Server	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
	2008, Windows Server 2008 R2, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, IBM AIX, HP-UX, Mac OS X, VMware ESX Server 3/3.5/4/4.1/5, ESXi 3.5/4 /4.1/5, Citrix® XenServer, Novell® NetWare			
2.3	Το προσφερόμενο Storage System να είναι τεχνολογίας iSCSI με ταχύτητες διαμεταγωγής 1Gbit/s από άκρη σε άκρη (end-to-end)	NAI		
2.4	Να υποστηρίζεται ασφαλής διασύνδεση μέσω CHAP authentication, iSCSI Access Control, Radius Support.	NAI		
2.5	Κλιμακούμενη αρχιτεκτονική που να υποστηρίζει την προσθήκη μέχρι 14 επιπλέον storage arrays με δυνατότητες αυτόματου Load-Balancing και διαμοιρασμού των πόρων	NAI		
2.6	Να προσφερθούν δύο (2) RAID controllers σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας με αυτόματο failover.	NAI		
2.7	Να προσφερθούν εφεδρικά τροφοδοτικά, εσωτερικοί ανεμιστήρες ψύξης.	NAI		
2.8	Να υποστηρίζεται μηχανισμός προστασίας της Cache ώστε να αποτρέπεται οποιαδήποτε απώλεια δεδομένων κατά τη διακοπή ρεύματος.	NAI		
2.9	Να υποστηρίζεται RAID 10, 50, 5, 6	NAI		
2.10	Να υποστηρίζεται δυνατότητα on-line αλλαγής RAID του προσφερόμενου storage από RAID level σε RAID level – να αναφερθούν οι συνδυασμοί αλλαγών.	NAI		
2.11	Να υποστηρίζεται αυτόματη διαδικασία αντιγραφής των δεδομένων από δίσκο με pre-failure alert, στον hot spare (Copy to Spare Operation).	NAI		
2.12	Το Storage να διαθέτει ≥ 2 θύρες διασύνδεσης με τους συνδεδεμένους servers τύπου iSCSI 1Gb/s ανά Controller .	NAI		
2.13	Υποστηριζόμενος αριθμός Volumes από το Storage	≥ 256		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντη ση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
2.14	Συνολική ποσότητα προσφερόμενης μνήμης cache	≥ 8GB		
2.15	Συνολικός αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων ανά storage enclosure	≥ 12		
2.16	Μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα (Raw) ανά Disk Enclosure με SAS δίσκους .	≥ 7,2TB		
2.17	Να προσφερθεί raw χωρητικότητα ≥ 7,2TB, με μέγεθος προσφερόμενων δίσκων 300GB και 15,000 rpm .	NAI		
2.18	Να περιλαμβάνονται βραχίονες στήριξης στο Rack (Rack mounting kit)	NAI		
2.19	Να περιλαμβάνονται καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών, κατάλληλα για σύνδεση στους καταμεμητές ρεύματος του ικριώματος	NAI		
2.20	Να περιλαμβάνονται καλώδια δικτύου RJ-45, κατηγορίας UTP CAT-6, όσα και οι δικτυακές θύρες	NAI		
3	Συνοδευτικό Λογισμικό			
3.1	Να προσφερθεί το απαιτούμενο λογισμικό για προστασία από αστοχία όδευσης (multipathing) και μεγιστοποίηση της απόδοσης (load balancing)	NAI		
3.2	Να προσφερθεί Web Software διαχείρισης, εγκατεστημένο στους Storage Controllers σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (Storage Based Management)	NAI		
3.3	Η προσφερόμενη διαχείριση του Storage System να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας και να γίνεται μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI) και εντολών CLI (για scripting)	NAI		
3.4	Να προσφερθεί το λογισμικό για τη δημιουργία τοπικών αντιγράφων (Snapshots και Clones) ανά Volume	NAI		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
3.5	Τα Snapshots να είναι εγγράψιμα (Writable)	ΝΑΙ		
3.6	Να προσφερθεί το λογισμικό για τη δημιουργία αντιγράφων (Replicas) των Volumes σε απομακρυσμένη τοποθεσία (Hardware – Storage Based Replication).	ΝΑΙ		
3.7	Να προσφερθεί το λογισμικό μέσω του οποίου υποστηρίζονται Virtual Machine Snapshots, clones και Replicas βασισμένες στο Snapshot-Replication Software του Storage, το οποίο να ολοκληρώνεται με το HyperV και με το VMware (MS HyperV και VMware aware snapshots, clones και Replicas).	ΝΑΙ		
3.8	Να προσφερθεί το λογισμικό για τη δημιουργία συλλογών 2 ή περισσότερων Volumes για την ταυτόχρονη δημιουργία Snapshots - Clones και ταυτόχρονο Replication των συλλογών από Volumes.	ΝΑΙ		
3.9	Να προσφερθεί η δυνατότητα για Thin Provisioning	ΝΑΙ		
3.10	Να προσφερθεί το παραθυρικό λογισμικό για τη παρακολούθηση πολλαπλών Storages και ομάδων από Storages το οποίο να παρέχει παρακολούθηση events και μετρήσεις επιδόσεων με ευδιάκριτα γραφήματα.	ΝΑΙ		
3.11	Να προσφερθεί η δυνατότητα λεπτομερούς ιστορικής παρακολούθησης των επιδόσεων των επιμέρους μερών του Storage.	ΝΑΙ		
3.12	Η αδειοδότηση των προσφερόμενων λογισμικών να καλύπτει την πλήρη σύνθεση του Storage System χωρίς την ανάγκη αγοράς επιπρόσθετων αδειών χρήσης	ΝΑΙ		
4	Εγγύηση			
4.1	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5έτη		
4.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
4.3	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα μετά από την	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωσης
	διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας			
4.4	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.5	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		

3.3.3 Πίνακας Συμμόρφωσης Μονάδας Αποθήκευσης (Storage Array) Τύπου Β

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωσης
1	Γενικά			
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.2	Αριθμός Μονάδων	1		
1.3	Rack mounted	ΝΑΙ		
1.4	Ύψος σε U	≤ 4		
1.5	Το προτεινόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
1.6	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, storage, switches) να είναι του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές			
2.1	Σύστημα αποθήκευσης τύπου SAN iSCSI	ΝΑΙ		
2.2	Να υποστηρίζονται τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα: Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise,	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
	Sun Solaris, IBM AIX, HP-UX, Mac OS X, VMware ESX Server 3/3.5/4/4.1/5, ESXi 3.5/4 /4.1/5, Citrix® XenServer, Novell® NetWare			
2.3	Το προσφερόμενο Storage System να είναι τεχνολογίας iSCSI με ταχύτητες διαμεταγωγής 1Gb/s από άκρη σε άκρη (end-to-end)	ΝΑΙ		
2.4	Να υποστηρίζεται ασφαλής διασύνδεση μέσω CHAP authentication, iSCSI Access Control, Radius Support	ΝΑΙ		
2.5	Κλιμακούμενη αρχιτεκτονική που να υποστηρίζει την προσθήκη μέχρι 14 επιπλέον storage arrays με δυνατότητες αυτόματου Load-Balancing και διαμοιρασμού των πόρων	ΝΑΙ		
2.6	Να προσφερθούν δύο (2) RAID controllers σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας με αυτόματο failover.	ΝΑΙ		
2.7	Να προσφερθούν εφεδρικά τροφοδοτικά, εσωτερικοί ανεμιστήρες ψύξης	ΝΑΙ		
2.8	Να υποστηρίζεται μηχανισμός προστασίας της Cache ώστε να αποτρέπεται οποιαδήποτε απώλεια δεδομένων κατά τη διακοπή ρεύματος.	ΝΑΙ		
2.9	Να υποστηρίζεται RAID 10, 50, 5, 6	ΝΑΙ		
2.10	Να υποστηρίζεται δυνατότητα on-line αλλαγής RAID του προσφερόμενου storage από RAID level σε RAID level - να αναφερθούν οι συνδυασμοί αλλαγών	ΝΑΙ		
2.11	Να υποστηρίζεται αυτόματη διαδικασία αντιγραφής των δεδομένων από δίσκο με pre-failure alert, στον hot spare (Copy to Spare Operation).	ΝΑΙ		
2.12	Το Storage να διαθέτει ≥ 4 θύρες διασύνδεσης με τους συνδεδεμένους servers τύπου iSCSI 1Gb/s ανά Controller .	ΝΑΙ		
2.13	Υποστηριζόμενος αριθμός Volumes από το Storage	≥ 1.024		
2.14	Συνολική ποσότητα προσφερόμενης	≥ 8GB		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
	μνήμης cache			
2.15	Ο συνολικός αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων LFF ανά storage enclosure	≥ 24		
2.16	Μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα (Raw) ανά Disk Enclosure με Near Line SAS δίσκους.	≥ 48TB		
2.17	Να προσφερθεί raw χωρητικότητα ≥ 48TB, με μέγεθος προσφερόμενων δίσκων τύπου 2TB Near Line SAS και 7,200 rpm.	ΝΑΙ		
2.18	Να περιλαμβάνονται βραχίονες στήριξης στο Rack (Rack mounting kit)	ΝΑΙ		
2.19	Να περιλαμβάνονται καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών, κατάλληλα για σύνδεση στους καταμεμητές ρεύματος του ικριώματος.	ΝΑΙ		
2.20	Να περιλαμβάνονται καλώδια δικτύου RJ-45, κατηγορίας UTP CAT-6, όσα και οι δικτυακές θύρες	ΝΑΙ		
3	Συνοδευτικό Λογισμικό			
3.1	Να προσφερθεί το απαιτούμενο λογισμικό για προστασία από αστοχία όδευσης (multipathing) και μεγιστοποίηση της απόδοσης (load balancing)	ΝΑΙ		
3.2	Να προσφερθεί Web Software διαχείρισης, εγκατεστημένο στους Storage Controllers σε διάταξη υψηλής διαθεσιμότητας (Storage Based Management)	ΝΑΙ		
3.3	Η προσφερόμενη διαχείριση του Storage System να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας και να γίνεται μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI) και εντολών CLI (για scripting)	ΝΑΙ		
3.4	Να προσφερθεί το λογισμικό για τη δημιουργία τοπικών αντιγράφων (Snapshots και Clones) ανά Volume	ΝΑΙ		
3.5	Τα Snapshots να είναι εγγράψιμα	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
	(Writable)			
3.6	Να προσφερθεί το λογισμικό για τη δημιουργία αντιγράφων (Replicas) των Volumes σε απομακρυσμένη τοποθεσία (Hardware – Storage Based Replication).	ΝΑΙ		
3.7	Να προσφερθεί το λογισμικό μέσω του οποίου υποστηρίζονται Virtual Machine Snapshots, clones και Replicas βασισμένες στο Snapshot-Replication Software του Storage, το οποίο να ολοκληρώνεται με το HyperV και με το VMware (MS HyperV και VMware aware snapshots, clones και Replicas).	ΝΑΙ		
3.8	Να προσφερθεί το λογισμικό για τη δημιουργία συλλογών 2 ή περισσότερων Volumes για την ταυτόχρονη δημιουργία Snapshots - Clones και ταυτόχρονο Replication των συλλογών από Volumes.	ΝΑΙ		
3.9	Να προσφερθεί η δυνατότητα για Thin Provisioning	ΝΑΙ		
3.10	Να προσφερθεί το παραθυρικό λογισμικό για τη παρακολούθηση πολλαπλών Storages και ομάδων από Storages το οποίο να παρέχει παρακολούθηση events και μετρήσεις επιδόσεων με ευδιάκριτα γραφήματα.	ΝΑΙ		
3.11	Να προσφερθεί η δυνατότητα λεπτομερούς ιστορικής παρακολούθησης των επιδόσεων των επιμέρους μερών του Storage.	ΝΑΙ		
3.12	Η αδειοδότηση των προσφερόμενων λογισμικών να καλύπτει την πλήρη σύνθεση του Storage System χωρίς την ανάγκη αγοράς επιπρόσθετων αδειών χρήσης	ΝΑΙ		
Εγγύηση				
4.1	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5έτη		
4.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
4.3	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα μετά από την διάγνωση της βλάβης	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωσης
	συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας			
4.4	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
4.5	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		

3.3.4 Πίνακας Συμμόρφωσης Μεταγωγών τύπου Α

	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωσης
1	Γενικά			
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.2	Αριθμός Μονάδων	4		
1.3	Rack mounted	ΝΑΙ		
1.4	Ύψος σε U των προσφερόμενων switches	≤2U		
1.5	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
1.6	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, storage, switches) να είναι του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
1.7	Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές			
2.1	Switch Layer 2 / 3	ΝΑΙ		
2.2	Αριθμός παρεχόμενων θυρών 10/100/1000Base-T auto-sensing	≥ 24		
2.3	Δυνατότητα στοίβαξης (stacking) με χρήση αποκλειστικών (dedicated) θυρών.	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



	Να προσφερθούν τα απαραίτητα modules και καλώδια για στοίβαξη των switches.			
2.4	Μέγιστος αριθμός συσκευών που μπορούν να συμμετέχουν στην ίδια στοίβα (stack)	≥ 12		
2.5	Μέγιστη θεωρητική συνολική ταχύτητα διαμεταγωγής (throughput)	≥ 210 Gbps		
2.6	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN	≥ 4000		
2.7	Αριθμός MAC διευθύνσεων	$\geq 16,000$		
2.8	Ταχύτητα προώθησης πακέτων (packet forwarding rate)	≥ 156 Mpps		
2.9	Υποστήριξη βελτιώσεων για iSCSI (iSCSI optimizations)	NAI		
2.10	Υποστήριξη Jumbo Frames	NAI		
2.11	Υποστήριξη IEEE 802.1q (VLAN tagging)	NAI		
2.12	Υποστήριξη IEEE 802.1p (L2 traffic prioritization)	NAI		
2.13	Υποστήριξη IEEE 802.1d (Spanning Tree), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) και IEEE 802.1w (Rapid Reconfiguration of Spanning Tree).	NAI		
2.14	Υποστήριξη 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol)	NAI		
2.15	CPU Memory	≥ 1 GB		
2.16	Flash memory	≥ 256 MB		
2.17	Το switch να μπορεί να υποστηρίξει έως 4x 10GbE SFP+ ports (είτε ενσωματωμένες ή με την προσθήκη module)	NAI		
2.18	Το switch να διαθέτει GbE SFP combo ports	≥ 2		
2.19	Δυνατότητα διαχείρισης από web Interface	NAI		
2.20	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω σειριακής κονσόλας	NAI		
2.21	Υποστήριξη telnet/SSH, SNMP v1/2/3	NAI		
2.22	Να προσφερθούν τουλάχιστον δύο τροφοδοτικά για μεγαλύτερη διαθεσιμότητα του switch. Πλήρης λειτουργία του εξοπλισμού με ένα τροφοδοτικό εκτός λειτουργίας.	NAI		





15PROC002813837 2015-05-29



2.23	Να περιλαμβάνονται βραχίονες στήριξης στο Rack (Rack mounting kit)	ΝΑΙ		
2.24	Να περιλαμβάνονται καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών, κατάλληλα για σύνδεση στους καταναμητές ρεύματος του ικρίώματος	ΝΑΙ		
3	Εγγύηση			
3.1	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5έτη		
3.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
3.3	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα μετά από την διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας	ΝΑΙ		
3.4	Η προσφερόμενη εγγύηση - τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
3.5	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		

3.3.5 Πίνακας Συμμόρφωσης Ικρίώματος (Rack)

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
1	Γενικά			
1.1	Ικρίωμα (rack) για την φιλοξενία των συστημάτων	ΝΑΙ		
1.2	Το ικρίωμα και οι μονάδες που το συνοδεύουν θα πρέπει να προέρχονται από τις επίσημες προτάσεις της εταιρείας κατασκευής των προσφερόμενων server	ΝΑΙ		
1.3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.4	Αριθμός Μονάδων	1		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωσης
1.5	Ύψος σε U	≥42 U		
2	Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές			
2.1	Επιδαπέδια μεταλλική καμπίνα (standard 19" rack)	ΝΑΙ		
2.2	Εμπρόσθια αφαιρούμενη πόρτα με οπές εξαερισμού (διάτρηση).	ΝΑΙ		
2.3	Οπίσθια αφαιρούμενη πόρτα με οπές εξαερισμού (διάτρηση).	ΝΑΙ		
2.4	Αριστερή και δεξιά αφαιρούμενη πόρτα	ΝΑΙ		
2.5	Διαστάσεις ικριώματος (H x W x D) σε U,mm	≥42U x 600mm x 1,070mm		
2.6	Μέγιστο υποστηριζόμενο βάρος (Kg)	≥1365Kg		
2.7	Συμβατότητα με τα εξής διεθνή πρότυπα: EIA-310-D, EIA-310-E, UL 60950, RoHS, REACH, China RoHS	ΝΑΙ		
2.8	Το rack θα περιλαμβάνει Power Distribution Units (PDU) ώστε να καλύπτονται πλήρως οι ανάγκες του Έργου	ΝΑΙ		
3	Power Distribution Units (PDUS)			
3.1	Αριθμός προσφερόμενων PDUs	≥ 2		
3.3	Τύπος mounting: Vertical Mount	ΝΑΙ		
3.4	Ύψος σε U	0 U (ZeroU)		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωσης
3.5	Voltage (V)	≥230V		
3.6	Ampere (A)	≥32A		
3.7	Χωρητικότητα φορτίου σε kW	≥7,4kW		
3.8	Θύρες εισόδου IEC 309 32A 2P+E	≥1		
3.9	Θύρες εξόδου IEC 320 C13	≥20		
3.10	Θύρες εξόδου IEC 320 C19	≥4		
3.11	Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας εισόδου σε m	≥3.0		
4	ΕΓΓΥΗΣΗ			
4.1	Συνολική εγγύηση rack και περιφερειακού εξοπλισμού	≥ 3έτη		

3.3.6 Πίνακας Συμμόρφωσης KVM Switch / Κονσόλας

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωσης
1	Γενικά			
1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.2	Αριθμός Μονάδων	1		
1.3	Rack mounted	ΝΑΙ		
1.4	Ύψος σε U	≤ 1		
1.5	Το προσφερόμενο σύστημα ελέγχου KVM Switch / KMM θα πρέπει να είναι προϊόν	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
	της εταιρείας κατασκευής των προσφερόμενων server			
2	Σύστημα KMM (Κονσόλα)			
2.1	Τύπος rack mounted οθόνης: LED έγχρωμη, widescreen	ΝΑΙ		
2.2	Μέγεθος διαγωνίου οθόνης	≥18.5 ίντσες		
2.3	Μέγιστος αριθμός αναλύσεων (VESA modes)	≥28		
2.4	Πληκτρολόγιο ενσωματωμένο στο σύστημα με σετ πλήκτρων "International English"	ΝΑΙ		
2.5	Συσκευή κατάδειξης (touchpad) ενσωματωμένη στο σύστημα	ΝΑΙ		
2.6	Θύρες USB 3.0 pass-thru	≥2		
2.7	Να υποστηρίζει σύνδεση & διαμοιρασμό χώρου (rack unit) με οποιοδήποτε KVM switch της ίδιας εταιρείας κατασκευής	≥1U		
3	KVM Switch			
3.1	KVM Switch rack-mounted με τουλάχιστον 8 ports	ΝΑΙ		
3.2	Υποστήριξη ανάλυσης widescreen	≥1680x1050		
3.3	Υποστήριξη ανάλυσης standard	≥1600x1200		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
3.4	Υποστήριξη ACI για χειρισμό μέχρι και 256 servers	ΝΑΙ		
3.5	Υποστήριξη τοπικών χρηστών	≥1		
3.6	Θύρα USB για τοπική σειριακή σύνδεση (console)	≥1		
3.7	Υποστήριξη των εξής αλγορίθμων κρυπτογράφησης: DES, 3DES, AES, 128-bit SSL encryption	ΝΑΙ		
4	ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ SERVER ΜΕ KVM SWITCH			
4.1	Να προσφερθούν καλώδια διασύνδεσης server με KVM switch, προϊόντα της εταιρείας κατασκευής των προσφερόμενων server.	≥8		
4.2	Θύρα USB 2.0 Virtual Media SIP (Server Interface Pod) με υποστήριξη CAC (Common Access Card), για σύνδεση με τον server	≥1		
4.3	Θύρα VGA για σύνδεση με τον server	≥1		
4.4	Θύρα RJ-45 για σύνδεση με το KVM switch	≥1		
4.5	Υποστήριξη Virtual Media (Virtual Media Capability)	ΝΑΙ		
4.6	Υποστήριξη ανάλυσης widescreen	≥1680x1050		
4.7	Υποστήριξη ανάλυσης standard	≥1600x1200		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
		00		
5	Εγγύηση			
5.1	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 3 έτη		
5.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7 από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.3	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα μετά από την διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας	ΝΑΙ		
5.4	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
5.5	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		

3.3.7 Πίνακας Συμμόρφωσης Λογισμικού Εικονικοποίησης

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή ή Τεκμηρίωση
1.	Αριθμός Αδειών Χρήσης (licenses) που να καλύπτει τους προσφερόμενους servers τύπου A (3.3.1)	ΝΑΙ		
2.	Τύπου Bare-metal (εγκατάσταση απευθείας στον φυσικό εξυπηρετητή)	ΝΑΙ		
3.	Να υποστηρίζεται κεντρική διαχείριση των εικονικών μηχανών και των πόρων των εξυπηρετητών από κονσόλα διαχείρισης σε γραφικό περιβάλλον (GUI) και από περιβάλλον γραμμής	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	εντολών (CLI)			
4.	Να υποστηρίζεται δυνατότητα για μεταφορά (migration) ενός Virtual Machine από έναν φυσικό εξυπηρετητή σε άλλον χωρίς διακοπή λειτουργίας	ΝΑΙ		
5.	Να υποστηρίζεται προστασία από σφάλμα λειτουργίας φυσικού εξυπηρετητή με αυτόματη επανεκκίνηση όλων των Virtual Machines σε άλλον φυσικό εξυπηρετητή	ΝΑΙ		
6.	Να υποστηρίζεται διαχείριση όλων των Virtual Machines και πρόσβαση στην κονσόλα αυτών	ΝΑΙ		
7.	Να υποστηρίζεται παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της διαθεσιμότητας των Virtual Machines και των φυσικών εξυπηρετητών	ΝΑΙ		
8.	Να υποστηρίζονται σε επίπεδο εικονικής μηχανής τουλάχιστον τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα: Redhat Enterprise 5 & 6 (32bit/64bit), Windows Server 2003R2, 2008, 2008R2, 2012, 2012R2, Debian Linux 6 (32bit/64bit), Suse Enterprise Linux 10 & 11 (32bit/64bit), Red Hat Enterprise Linux 7.0 (x64)	ΝΑΙ		
9.	Να υποστηρίζεται δυνατότητα για backup και restore των virtual machines χωρίς επιπλέον άδειες χρήσης	ΝΑΙ		
10.	Μέγιστος αριθμός ενεργών εικονικών μηχανών	>512		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
11.	Να υποστηρίζεται διαχείριση εικονικής υποδομής με χρήση web browser	ΝΑΙ		
12.	Να υποστηρίζεται δυνατότητα για μεταφορά εικονικών μηχανών από παλαιότερες πλατφόρμες της VMware. Να υποστηρίζονται οι πλατφόρμες VMware Hypervisor ESXi 4.1, VMware Hypervisor ESXi 5.1, VMware Hypervisor ESXi 5.5, VMware workstation 7.1.4, VMware workstation 8.0.3 και VMware workstation 9.0.2	ΝΑΙ		
13.	Να περιλαμβάνει νέες εκδόσεις για ένα έτος	ΝΑΙ		
14.	Να υποστηρίζει τη μεταφορά και λειτουργία των υφιστάμενων εικονικών μηχανών στη νέα υποδομή	ΝΑΙ		
15.	Να υποστηρίζεται Thin Provisioning	ΝΑΙ		

3.3.8 Πίνακας Συμμόρφωσης Υπηρεσιών

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
1	Υπηρεσίες συναρμολόγησης και τοποθέτησης εξοπλισμού πληροφορικής			
1.1	Συναρμολόγηση και τοποθέτηση του εξοπλισμού που προμηθεύεται ο πελάτης σε χώρο που θα υποδειχθεί από αυτόν. Περιλαμβάνονται: - Τοποθέτηση του προσφερόμενου Rack και των PDUs. - Τοποθέτηση των προσφερόμενων	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



Α/Α	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	<p>Storage Systems.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Τοποθέτηση των προσφερόμενων δίσκων στα προσφερόμενα Storage Subsystems. - Τοποθέτηση των προσφερόμενων switches. - Συναρμολόγηση και τοποθέτηση των προσφερόμενων servers. - Σύνδεση του προσφερόμενου KVM Switch ώστε με τη χρήση μίας οθόνης και ενός πληκτρολογίου να είναι δυνατή η διαχείριση όλων των προσφερόμενων servers. 			
1.2	<p>Δημιουργία των απαραίτητων συνδέσεων. Περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Σύνδεση των προσφερόμενων servers με τα switches και τα storage subsystems για την ανταλλαγή δεδομένων (iSCSI επικοινωνία) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προτεινόμενης αρχιτεκτονικής (Παράρτημα Α). - Σύνδεση όλων των Management και Ethernet Interfaces του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού. - Σύνδεση των παροχών ισχύος του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού. - Σύνδεση των servers με το KVM Switch. - Σύνδεση των network switches ανά δύο σε stacking mode. 	ΝΑΙ		
1.3	<p>Όλες οι συνδέσεις θα πρέπει να σχεδιαστούν και να πραγματοποιηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει ανεκτικότητα σε λάθη (redundancy).</p>	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
2	Υπηρεσίες Δικτύωσης			
2.1	<p>Δημιουργία αρχικών ρυθμίσεων (initial configuration) των Ethernet Switches. Περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ρύθμιση των IP διευθύνσεων των Ethernet Switches σε ξεχωριστό subnet από το υπόλοιπο δίκτυο δεδομένων για λόγους ασφάλειας. - Η διαδικασία αυτή θα πραγματοποιηθεί τόσο στα υπό προμήθεια switches όσο και στα Ethernet switches που ήδη διαθέτει ο φορέας (εφόσον υπάρχει αυτή η δυνατότητα). <p>-Τροποποίηση των ρυθμίσεων των switches (πχ host name, management terminal user name και password, enable password κλπ) για την επίτευξη υψηλού επιπέδου ασφάλειας.</p>	ΝΑΙ		
2.2	Μελέτη και διαμόρφωση ενός ανεξάρτητου δικτύου διαχείρισης (management network) αξιοποιώντας τα management interfaces του εξοπλισμού.			
2.3	Μελέτη και σχεδίαση του βέλτιστου τρόπου συνδεσμολογίας των υπό προμήθεια Ethernet switches καθώς και αυτών που διαθέτει ήδη ο φορέας (εφόσον κριθεί απαραίτητο) με στόχο τη δημιουργία ενός αυτόνομου-ανεξάρτητου δικτύου διακίνησης δεδομένων (data network).	ΝΑΙ		
2.4	Δημιουργία των απαραίτητων uplinks από τα υπό προμήθεια Ethernet switches προς το υπάρχον τοπικό	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	δίκτυο.			
2.5	Έλεγχος σωστής λειτουργίας για την αποφυγή loops μεταξύ των switches.	ΝΑΙ		
2.6	Μελέτη και δημιουργία των απαραίτητων ομάδων πορτών των switches για την επίτευξη μεγαλύτερου bandwidth (load balancing) καθώς και ανεκτικών καναλιών επικοινωνίας (redundancy).	ΝΑΙ		
2.7	Μελέτη και δημιουργία των απαραίτητων Virtual LANS (VLANS) για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του δικτύου.	ΝΑΙ		
3	Υπηρεσίες παραμετροποίησης υλικού πληροφορικής (Hardware)			
3.1	Ρύθμιση και παραμετροποίηση των προσφερόμενων servers. Εγκατάσταση όλων των τελευταίων firmware και BIOS updates (μέχρι την ημέρα της εγκατάστασης) για το σύνολο του υλικού των προσφερόμενων servers.	ΝΑΙ		
3.2	Ρύθμιση και παραμετροποίηση των προσφερόμενων storage sub-systems. Εγκατάσταση του τελευταίου firmware (μέχρι την ημέρα της εγκατάστασης) τόσο των storage controllers όσο και των δίσκων που θα τοποθετηθούν σε αυτά.	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
3.3	Ρύθμιση και παραμετροποίηση των connection units για τη βέλτιστη σύνδεση των servers με τα συστήματα αποθήκευσης δεδομένων (storage subsystems).	ΝΑΙ		
3.4	Μελέτη και σχεδίαση της βέλτιστης διασύνδεσης των προσφερόμενων storage subsystems τόσο με τους Servers, όσο και με το υπόλοιπο δίκτυο, από απόψεως performance, redundancy και interoperability.	ΝΑΙ		
3.5	Μελέτη και σχεδίαση της βέλτιστης κατανομής physical - logical HDD και partitioning από απόψεως performance, redundancy, interoperability.	ΝΑΙ		
3.6	Δημιουργία και παραμετροποίηση όλων των απαραίτητων Disk Groups, Volumes και RAID levels στα προσφερόμενα Storage Subsystems.	ΝΑΙ		
3.7	Παραμετροποίηση εφόσον ζητηθεί των υπό προμήθεια χαρακτηριστικών των Storage Subsystems όπως ενδεικτικά: παραμετροποίηση snapshots κλπ.	ΝΑΙ		
4	Υπηρεσίες Δημιουργίας Υπολογιστικής φάρμας			
4.1	Εγκατάσταση, βελτιστοποίηση και παραμετροποίηση του πυρήνα του λογισμικού εικονικοποίησης (Hypervisor), ως component της υπό προμήθεια σουίτας λογισμικού εικονικοποίησης, στους τρεις servers τύπου A.	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
4.2	Δημιουργία των απαραίτητων ρυθμίσεων ασφαλείας σε επίπεδο Hypervisor.	ΝΑΙ		
4.3	Δημιουργία των απαραίτητων ρυθμίσεων ώστε να είναι δυνατή η αυτόνομη διαχείριση των Hypervisor Hosts.	ΝΑΙ		
4.4	Σχεδίαση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση μιας υπολογιστικής φάρμας τριών κόμβων (three node virtualization cluster).	ΝΑΙ		
4.5	Εγκατάσταση, βελτιστοποίηση και παραμετροποίηση του λογισμικού διαχείρισης της πλατφόρμας εικονικοποίησης, ως component της υπό προμήθεια σουίτας λογισμικού εικονικοποίησης, σε ένα virtual server.	ΝΑΙ		
4.6	Εγκατάσταση του virtual server που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του λογισμικού διαχείρισης της πλατφόρμας εικονικοποίησης	ΝΑΙ		
4.7	Παραμετροποίηση της πλατφόρμας εικονικοποίησης για την διαμόρφωση μηχανισμών μετακίνησης των εικονικών μηχανών από φυσικό εξυπηρετητή σε άλλο φυσικό εξυπηρετητή			
4.8	Παραμετροποίηση της πλατφόρμας εικονικοποίησης για την διαμόρφωση μηχανισμών υψηλής διαθεσιμότητας	ΝΑΙ		
4.9	Παραμετροποίηση της πλατφόρμας εικονικοποίησης ώστε να γίνεται μέγιστη εκμετάλλευση των διαθέσιμων πόρων των physical	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	servers από τους virtual servers που θα εγκατασταθούν σε αυτό.			
4.10	Σχεδιασμός και παραμετροποίηση του Virtual Networking. Δημιουργία Standard switches για τη βέλτιστη και αδιάλειπτη δικτυακή επικοινωνία των virtual machines με το υπόλοιπο δίκτυο.	ΝΑΙ		
4.11	Παραμετροποίηση του Thin Provisioning χαρακτηριστικού του προσφερόμενου λογισμικού δίνοντας τη δυνατότητα για την όσο το δυνατό καλύτερη εκμετάλλευση του χώρου αποθήκευσης του κοινόχρηστου storage subsystem. Το χαρακτηριστικό αυτό θα ενεργοποιηθεί μόνο στους εικονικούς δίσκους των virtual machines για τα οποία δεν υπάρχουν μεγάλες ανάγκες απόδοσης.	ΝΑΙ		
4.12	Δημιουργία του κατάλληλου αριθμού Datastore για τη φιλοξενία όλων των υπό δημιουργία ή μεταφορά εικονικών μηχανημάτων (virtual machines) καθώς και για την φιλοξενία του συνολικού όγκου των δεδομένων του φορέα.	ΝΑΙ		
4.13	Παραμετροποίηση του Web interface για τη διαχείριση της υπολογιστικής φάρμας: Παραμετροποίηση της ασφάλειας πρόσβασης και διαχείρισης της υπολογιστικής φάρμας.	ΝΑΙ		
5	Υπηρεσίες migration			
5.1	Διαδικασία μεταφοράς όλων των εικονικών μηχανημάτων που θα	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	υποδειχθούν από τον πελάτη στην υπό δημιουργία υπολογιστική φάρμα.			
5.2	Διαδικασία μετατροπής όλων των φυσικών μηχανημάτων που θα υποδειχθούν από τον πελάτη σε εικονικά μηχανήματα και μεταφορά τους στην υπό δημιουργία υπολογιστική φάρμα.	ΝΑΙ		
6	Υπηρεσίες εκτέλεσης σεναρίων ελέγχου σφαλμάτων			
6.1	Εκτέλεση σεναρίων ελέγχου σφαλμάτων για τον έλεγχο της λειτουργίας της υποδομής σύμφωνα με τις προδιαγραφές διαθεσιμότητας και απόδοσης που έχουν οριστεί.	ΝΑΙ		
6.2	Εκτέλεση σεναρίου φυσικής απώλειας διακομιστή	ΝΑΙ		
6.3	Εκτέλεση σεναρίου φυσικής απώλειας μεταγωγέα	ΝΑΙ		
6.4	Εκτέλεση σεναρίου φυσικής απώλειας δικτυακής σύνδεσης	ΝΑΙ		
6.5	Εκτέλεση σεναρίου φυσικής απώλειας τροφοδοτικού διακομιστή	ΝΑΙ		
6.6	Εκτέλεση σεναρίου φυσικής απώλειας μονάδας PDU	ΝΑΙ		
6.7	Εκτέλεση σεναρίου μεταφοράς εικονικής μηχανής εν λειτουργία σε άλλο φυσικό διακομιστή	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
6.8	Εκτέλεση σεναρίων λήψης εφεδρικών αντιγράφων εικονικών μηχανών, snapshots και κλώνων.	ΝΑΙ		
7	Υπηρεσίες εκπαίδευσης			
7.1	<p>Υπηρεσίες εκπαίδευσης στο προσφερόμενο υλικό και λογισμικό:</p> <p>Εκπαίδευση 40 ωρών στα παρακάτω τουλάχιστον θέματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Λογισμικό διαχείρισης διακομιστών - Λογισμικό διαχείρισης αποθηκευτικών μονάδων - Λογισμικό διαχείρισης πλατφόρμας εικονικοποίησης και διαμόρφωσης του εικονικού περιβάλλοντος - Λογισμικό μεταγωγέων <p>Ενδεικτική θεματική που μπορεί να περιλαμβάνει η εκπαίδευση:</p> <p>Storage Area Networks</p> <ul style="list-style-type: none"> - What is a Storage Area Network (S.A.N.) and why use S.A.N. - SAN Topologies - Tools and Ways to manage Advanced Features - Labs <p>Virtualization</p> <ul style="list-style-type: none"> - What is Virtualization and how it works - Virtual Infrastructure and Virtual Machines - Understanding the Power of Virtualization - Basic Components - Installation and Cluster Creation - Virtual Networking - vDisks (thin and thick provisioning) - Virtual Machines Creation - Templates, Cloning and Snapshots creation - Manual Failover of Virtual Machines 	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης
	<ul style="list-style-type: none"> - Automatic fail over of Virtual Machines - P2V and V2V Procedure/Tools - Labs 			
7.2	Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί με φυσική παρουσία εκπαιδευτή στην έδρα του φορέα στην Θεσσαλονίκη σε ημέρες και ώρες που θα υποδειχθούν από τον φορέα.	ΝΑΙ		

3.3.9 Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητή Τύπου Β

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Αριθμός Μονάδων	2		
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
2.	Rack mounted	ΝΑΙ		
3.	Ύψος σε U των προσφερόμενων εξυπηρετητών	≤ 2U		
4.	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας CE, FCC, TUV, IECCE, E-STAR. Να δοθούν.	ΝΑΙ		
6.	Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (server, pc, monitor) να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή. Να δοθεί το ISO 9001	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7.	Αριθμός θέσεων επεξεργαστή (CPU sockets) ανά server	≥ 2		
8.	Επεξεργαστές τύπου Intel XEON γενιάς E5-26XX v3	ΝΑΙ		
9.	Να προσφέρει 1 x Intel XEON 6C ταχύτητας $\geq 2.40\text{GHz}$, 15M Cache, 8 GT/s QPI, Turbo, HT	ΝΑΙ		
10.	Ημερομηνία ανακοίνωσης επεξεργαστή	Νεότερη του Q1'14		
11.	Να προσφερθούν τουλάχιστον 5 PCIe	ΝΑΙ		
12.	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	$\geq 384\text{ GB}$		
13.	Προσφερόμενη Μνήμη	$\geq 24\text{ GB}$		
14.	Τύπος μνήμης DDR3 ή καλύτερος	ΝΑΙ		
15.	Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (Registered ECC)	ΝΑΙ		
16.	Να προσφερθεί μνήμη χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (Low Voltage)	ΝΑΙ		
17.	Να διαθέτει DIMM slots	≥ 12		
18.	Ο Server να υποστηρίζει ≥ 8 σκληρούς δίσκους 3.5"	ΝΑΙ		
19.	Να υποστηρίζεται δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	ΝΑΙ		
20.	Να προσφερθεί ελεγκτής δίσκων	1		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντη ση	Παραπομπ ή
	τεχνολογίας SAS 6Gbps			
21.	Να προσφερθεί Controller Cache	≥ 1 GB		
22.	Να υποστηρίζεται hardware RAID levels 0,1,5,6,10,50,60	NAI		
23.	Ο server να προσφερθεί με 2 x 300GB SAS 6Gbps 15k 3.5" σκληρούς δίσκους	NAI		
24.	Ο server να προσφερθεί με 6 x 2TB SATA ή NL-SAS 6Gbps 7.2k 3.5" σκληρούς δίσκους	NAI		
25.	Αριθμός θυρών Ethernet 10/100/1000 BaseT	≥ 4		
26.	Να υποστηρίζει IPv4 and IPv6 offloads, Stateless offload, Large Send Offload (LSO), TCP Segmentation Offload (TSO)	NAI		
27.	Να υποστηρίζει Preboot eXecution Environment (PXE)	NAI		
28.	Να υποστηρίζει Wake on LAN	NAI		
29.	Ξεχωριστή θύρα τύπου Gigabit Ethernet (10/100/1000) για τη διαχείριση του συστήματος	NAI		
30.	Να υποστηρίζεται υψηλού επιπέδου ασφάλεια με τη λειτουργία Two-Factor Authentication.	NAI		
31.	Να υποστηρίζεται επικοινωνία με τον ελεγκτή μέσω SSH ή Telnet ή HTTP ή HTTPS	NAI		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
32.	Να υποστηρίζονται Email alerts, SNMP alerts	ΝΑΙ		
33.	Να υποστηρίζεται Virtual Console & Virtual Media	ΝΑΙ		
34.	Να υποστηρίζεται SNMP διαχείριση χωρίς να είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί SNMP Agent στο λειτουργικό σύστημα	ΝΑΙ		
35.	Να υποστηρίζονται Embedded diagnostics, Remote update, Power control , Power monitoring	ΝΑΙ		
36.	Να υποστηρίζεται δυνατότητα ενσωμάτωσης στην κάρτα απομακρυσμένης πρόσβασης κάρτας μνήμης για σκοπούς Servicing. Να προσφερθεί VFlash 8GB SD Card	ΝΑΙ		
37.	Να προσφερθεί λογισμικό διαχείρισης από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
38.	Να προσφερθούν πολλαπλά redundant τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
39.	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 700 W		
40.	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot plug)	ΝΑΙ		
41.	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	ΝΑΙ		
42.	Να διαθέτει ένα οπτικό μέσο DVD+/-RW SATA internal	ΝΑΙ		
43.	Να διαθέτει Rails και Cable Management	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Arm			
44.	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 3 έτη		
45.	Τηλεφωνική υποστήριξη 24 x 7 x 365 από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
46.	Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site	ΝΑΙ		
47.	Η προσφερόμενη εγγύηση - τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του Server.	ΝΑΙ		
48.	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε επίσημα πρωτότυπα (όχι αντίγραφα) έγγραφα του κατασκευαστή του υλικού.	ΝΑΙ		
50.	Να συμπεριληφθούν 2 άδειες Microsoft Windows Server Standard 2012R2 (Open License for Governments) για το σύνολο των servers καθώς και τουλάχιστον 5 CALS ανά server τύπου Per User	ΝΑΙ		

3.3.10 Πίνακας Συμμόρφωσης Μεταγωγέα Τύπου Β

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Αριθμός Μονάδων	2		
1.	Rack Mounted	ΝΑΙ		
2.	Ύψος σε U	1U		
3.	Αριθμός θυρών	16		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
4.	Ταχύτητα Δικτύου 10 / 100 / 1000	ΝΑΙ		
5.	Αριθμός θυρών SFP	4		
6.	Managed	ΝΑΙ		
7.	Layer	2		
8.	Κάθε ανεξάρτητη μονάδα εξοπλισμού θα πρέπει να παραδοθεί σε επίσημες συσκευασίες του κατασκευαστή και να συνοδεύεται από το κατάλληλο λογισμικό (drivers, κλπ.) και υλικό τεκμηρίωσης (CDs, εγχειρίδια χρήσης, κλπ.).	ΝΑΙ		
9.	Εγγύηση και τεχνική υποστήριξη από την κατασκευάστρια εταιρία - Limited Lifetime	ΝΑΙ		

3.3.11 Πίνακας Συμμόρφωσης Μεταγωγέα Τύπου Γ

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Αριθμός Μονάδων	2		
1.	Rack Mounted	ΝΑΙ		
2.	Ύψος σε U	1U		
3.	Αριθμός θυρών	24		
4.	Ταχύτητα Δικτύου 10 / 100 / 1000	ΝΑΙ		
5.	Αριθμός θυρών SFP	4		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
6.	Managed	ΝΑΙ		
7.	Layer	2		
8.	Κάθε ανεξάρτητη μονάδα εξοπλισμού θα πρέπει να παραδοθεί σε επίσημες συσκευασίες του κατασκευαστή και να συνοδεύεται από το κατάλληλο λογισμικό (drivers, κλπ.) και υλικό τεκμηρίωσης (CDs, εγχειρίδια χρήσης, κλπ.).	ΝΑΙ		
9.	Εγγύηση και τεχνική υποστήριξη από την κατασκευάστρια εταιρία - Limited Lifetime	ΝΑΙ		

3.3.12 Πίνακας Συμμόρφωσης Εκτυπωτή

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Αριθμός μονάδων	2		
1.	Color Laser	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος A4	ΝΑΙ		
3.	USB 2.0 / Ethernet	ΝΑΙ		
4.	ΕΛΟΤ -928	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση εκτύπωσης (DPI)	≥9600 x 600		
6.	Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης	≥24ppm		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7.	Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης	≥24ppm		
8.	Ενσωματωμένη μνήμη	≥256MB		
9.	Μέγιστη χωρητικότητα μνήμης	≥512MB		
10.	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
11.	Μηνιαίος κύκλος εργασίας μεγαλύτερος από 60.000 σελίδες	ΝΑΙ		
12.	Κάθε ανεξάρτητη μονάδα εξοπλισμού θα πρέπει να παραδοθεί σε επίσημες συσκευασίες του κατασκευαστή και να συνοδεύεται από το κατάλληλο λογισμικό (drivers, κλπ.) και υλικό τεκμηρίωσης (CDs, εγχειρίδια χρήσης, κλπ.).	ΝΑΙ		
13.	Εγγύηση και τεχνική υποστήριξη από την κατασκευάστρια εταιρία - 12 μήνες	ΝΑΙ		

3.3.13 Πίνακας Συμμόρφωσης Εκτυπωτή Μεγάλου Μήκους (PLOTTER)

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Αριθμός μονάδων	1		
1.	Ο εκτυπωτής να είναι διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Ταχύτητα έγχρωμων εκτυπώσεων (Fast)	≥41 m ² /hr		
3.	Ταχύτητα έγχρωμων εκτυπώσεων (Best)	≥3.1		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
		m ² /hr		
4.	Ανάλυση εκτύπωσης (optimized)	≥2400 x 1200 DPI		
5.	Ελάχιστο εγγυημένο πλάτος γραμμής (ISO/IEC 13660:2001(E))	≥0,06 mm		
6.	Μνήμη RAM (εικονική)	≥ 16 GB		
7.	Προαιρετική υποστήριξη δίσκου HDD, με χρήση προαιρετικού πακέτου PDF Upgrade Kit	≥160GB		
8.	Τροφοδοσία: Τροφοδότης εγγράφων, τροφοδότης ρολού, αυτόματος κόφτης εκτύπωσης	NAI		
9.	Μέγιστο βάρος χαρτιού	≥328 g/m ²		
10.	Μέγιστες διαστάσεις ρολού	≥ 210 έως 1118 mm		
11.	Μέγιστες διαστάσεις χαρτιού	≥ 210 x 279 έως 1118 x 1676 mm		
12.	Εκτύπωση σε A4, A3, A2, A1, A0	NAI		
13.	Μέγιστο πάχος χαρτιού	≥0.8 mm		
14.	Συνδεσιμότητα: Gigabit Ethernet (1000Base-T); Hi-Speed USB 2.0 certified	NAI		
15.	Υποστήριξη γλωσσών εκτύπωσης (standard): HP-GL/2, TIFF, JPEG, CALS G4, PCL 3 GUI	NAI		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
16.	Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας (Watts) σε λειτουργία εκτύπωσης	≥ 120 Watts		
17.	Να υποστηρίζεται από τα κάτωθι Λειτουργικά Συστήματα: Microsoft® Windows® XP, Vista, 7, 8; Mac OS X	ΝΑΙ		
18.	Ο εκτυπωτής θα φέρει συμβατότητα με τα κάτωθι πιστοποιητικά: ENERGY STAR, WEEE, RoHS (EU, China, Korea, India), REACH, FEMP, EPEAT Bronze	ΝΑΙ		
19.	Κάθε ανεξάρτητη μονάδα εξοπλισμού θα πρέπει να παραδοθεί σε επίσημες συσκευασίες του κατασκευαστή και να συνοδεύεται από το κατάλληλο λογισμικό (drivers, κλπ.) και υλικό τεκμηρίωσης (CDs, εγχειρίδια χρήσης, κλπ.).	ΝΑΙ		
20.	Εγγύηση και τεχνική υποστήριξη από την κατασκευάστρια εταιρία - 12 μήνες	ΝΑΙ		

3.3.14 Πίνακας Συμμόρφωσης Σταθεροποιητή Τάσης

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Αριθμός μονάδων	1		
1.	Τύπος συσκευής Line Interactive	ΝΑΙ		
2.	Παρεχόμενη ισχύς (VA)	≥3000VA		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντησ η	Παραπομπ ή
3.	Παρεχόμενη ισχύς (Watt)	≥2700W		
4.	Waveform output Sine Wave	ΝΑΙ		
5.	Είσοδος (φάση) One phase (1PH)	ΝΑΙ		
6.	Έξοδος (φάση) One phase (1PH)	ΝΑΙ		
7.	Αυτονομία σε full load	≥ 6min		
8.	Αυτονομία σε half load	≥ 18min		
9.	Χρόνος επαναφόρτισης 3 hours	ΝΑΙ		
10.	Extra μπαταρία	ΝΑΙ		
11.	Σύνδεση SmartSlot	ΝΑΙ		
12.	Rack mount	ΝΑΙ		
13.	Rack height	2U		
14.	Κάθε ανεξάρτητη μονάδα εξοπλισμού θα πρέπει να παραδοθεί σε επίσημες συσκευασίες του κατασκευαστή και να συνοδεύεται από το κατάλληλο λογισμικό (drivers, κλπ.) και υλικό τεκμηρίωσης (CDs, εγχειρίδια χρήσης, κλπ.).	ΝΑΙ		
15.	Εγγύηση και τεχνική υποστήριξη από την κατασκευάστρια εταιρία - 36 μήνες (24 για τις μπαταρίες) On Site Repair or Replacement	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29

**3.3.15 Πίνακας Συμμόρφωσης Προσωπικού Υπολογιστή**

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Αριθμός μονάδων	8		
1.	Τύπου Mini Tower	ΝΑΙ		
2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
3.	Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001.	ΝΑΙ		
4.	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, CECR, WEEE, RoHS	ΝΑΙ		
5.	Intel H81 Chipset ή καλύτερο	ΝΑΙ		
6.	Δυνατότητες Security: TPM 1.2 , BIOS Password	ΝΑΙ		
7.	Μικροεπεξεργαστές Intel i5 4 th generation	ΝΑΙ		
8.	Αριθμός επεξεργαστών	≥ 1		
9.	Αριθμός πυρήνων ανά Επεξεργαστή	≥ 4		
10.	Συχνότητα λειτουργίας	≥ 3.3 GHz		
11.	Cache ανά Επεξεργαστή	≥ 6 MB		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
12.	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 4 GB		
13.	Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB		
14.	Τύπος μνήμης DDR3 συχνότητας	≥ 1600 MHz		
15.	DIMM slots	≥ 2		
16.	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων 3.5"	≥ 1		
17.	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 1TB		
18.	Τεχνολογία δίσκου SATA III	NAI		
19.	Ταχύτητα δίσκου	≥ 7200 rpm		
20.	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων σκληρών δίσκων 3.5"	≥ 2		
21.	ΜΟΝΑΔΑ 16x DVD+/-RW εσωτερική	NAI		
22.	Να διαθέτει 2 x External 5.25" Bays	NAI		
23.	Να διαθέτει διακόπτη παραβίασης chassis	NAI		
24.	Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1		
25.	Audio-In , Audio-Out , Microphone, Headphone	NAI		
26.	I/O ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ: PCI Express x16	≥ 1		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
27.	I/O ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ: PCI Express x1	≥ 3		
28.	Θύρες USB 2.0 ποσότητα (τουλάχιστον 2 μπροστά)	≥ 6		
29.	Θύρες USB 3.0 ποσότητα	≥ 2		
30.	Ισχύς	≥ 290 Watt		
31.	Efficiency	≥ 90%		
32.	ENERGY STAR Compliant	ΝΑΙ		
33.	Active PFC	ΝΑΙ		
34.	Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	ΝΑΙ		
35.	Εσωτερικό ηχείο	ΝΑΙ		
36.	Ενσωματωμένη Intel HD Graphics ή καλύτερη	ΝΑΙ		
37.	Μοιραζόμενη Μνήμη	≥ 1 GB		
38.	Έξοδοι σήματος	VGA & Display Port 1.2		
39.	Πληκτρολόγιο USB του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
40.	Ποντίκι USB οπτικό του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
41.	Καλώδιο τροφοδοσίας	ΝΑΙ		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
42.	Εγχειρίδια	ΝΑΙ		
43.	Λειτουργικό σύστημα	Windows 7 Pro 64bit GR		
44.	Εφαρμογές Γραφείου	MS Office Word - Excel - OneNote - Outlook - Powerpoint		
45.	Εγγύηση On-Site για ανταλλακτικά και εργασία από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.	≥ 3 έτη		

3.3.16 Πίνακας Συμμόρφωσης Οθονών

A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Αριθμός μονάδων	8		
1.	ΟΘΟΝΗ ίδιου κατασκευαστή με τον κατασκευαστή Η/Υ	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις	≥ 21.5"		
3.	Τεχνολογίας LED Flat Panel	ΝΑΙ		
4.	Anti-Glare	ΝΑΙ		
5.	In-plane switching	ΝΑΙ		
6.	Aspect Ratio	16:9		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7.	Ανάλυση	$\geq 1920 \times 1080$		
8.	Είσοδος σήματος	VGA & DVI & Display Port 1.2		
9.	USB ports	≥ 4		
10.	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²		
11.	Typical Contrast Ratio	$\geq 1.000:1$		
12.	Dynamic Contrast Ratio	$\geq 2.000.000 :1$		
13.	Response Time	≤ 8 ms		
14.	Color depth	≥ 16.7 million		
15.	Pixel Pitch	≤ 0.25 mm		
16.	Viewing Angle (vertical / horizontal)	$\geq 178 / 178$		
17.	Security Lock Slot	NAI		
18.	Power consumption (typical)	≤ 30 Watt		
19.	Height-adjustable stand, pivot, tilt, swivel	NAI		
20.	Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, EPEAT, TCO, CECP, RoHS	NAI		





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Απαιτηση	Απάντηση	Παραπομπή
21.	Εγγύηση On-Site για ανταλλακτικά και εργασία από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό.	≥ 3 έτη		

3.4 Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

Παραθέσατε τα κόστη του έργου ανά τμήμα σύμφωνα με τους ακόλουθους πίνακες.

3.4.1 Εξοπλισμός (3.3.1 έως 3.3.6, 3.3.9 έως Error! Reference source not found. και 1.7.1 έως 1.7.4)

A/A	Προδιαγραφή	Τύπος εξοπλισμού	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1.	3.3.1	Εξυπηρετητής Τύπου Α	3				
2.	3.3.2	Μονάδα αποθήκευσης Τύπου Α	1				
3.	3.3.3	Μονάδα αποθήκευσης Τύπου Β	1				
4.	3.3.4	Μεταγωγείς τύπου Α	4				
5.	3.3.5	Ίκρίωμα	1				
6.	3.3.6	KVM Switch + KMM	1				
7.	3.3.9	Εξυπηρετητής Τύπου Β	2				
8.	3.3.10	Μεταγωγείς τύπου Β	2				
9.	3.3.11	Μεταγωγείς τύπου Γ	2				
10.	3.3.12	Εκτυπωτής Laser Color	2				
11.	3.3.13	Εκτυπωτής Plotter	1				
12.	3.3.14	Σταθεροποιητής Τάσης	1				
13.	3.3.15	Προσωπικός	8				





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Τύπος εξοπλισμού	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
		Υπολογιστής					
14.	3.3.16	Οθόνη	8				
		Σύνολο					

3.4.2 Έτοιμο Λογισμικό (3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.7 και 1.7.3)

A/A	Προδιαγραφή	Τύπος λογισμικού	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	3.3.1	Λογισμικό διαχείρισης διακομιστών					
2	3.3.2, 3.3.3	Λογισμικό διαμόρφωσης και διαχείρισης μονάδων αποθήκευσης					
3	3.3.7	Λογισμικό εικονικοποίησης					
4	3.3.1, 3.3.9	Λογισμικό Windows Server Standard 2012R2					
5	3.3.15	Windows Server 7 Pro, 64bit, GR					
6	3.3.15	Λογισμικό Εφαρμογών Γραφείου					
		Σύνολο					

Να αναφερθεί αν κάποιο από το παραπάνω λογισμικό προσφέρεται ως μέρος του εξοπλισμού και άρα έχει **μηδενικό κόστος αγοράς**.

3.4.3 Υπηρεσίες (βλ. 1.8 και 3.3.8)





15PROC002813837 2015-05-29



A/A	Προδιαγραφή	Τύπος υπηρεσίας	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	1.8.1, 3.3.8	Υπηρεσίες εγκατάστασης και διαμόρφωσης υποδομής			
2	1.8.2, 3.3.8	Υπηρεσίες εκπαίδευσης			
4	1.8.3, 1.8.4	Υπηρεσίες Καλής Λειτουργίας			
		Σύνολο			

Να αναφερθεί αν κάποια από τις παραπάνω υπηρεσίες περιλαμβάνονται στο κόστος του εξοπλισμού.

3.4.4 Άλλες δαπάνες

Αναφέρατε στον παρακάτω πίνακα τυχόν άλλες δαπάνες που δεν εμπίπτουν σε κάποια από τις άλλες κατηγορίες δαπανών και κρίνονται απαραίτητες για την ολοκλήρωση του έργου.

A/A	Τύπος δαπάνης	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
	Σύνολο			

3.4.5 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Εξοπλισμός (Πίνακας 3.4.1)			
2	Έτοιμο Λογισμικό (Πίνακας Error! Reference source not found.)			





15PROC002813837 2015-05-29

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

3	Υπηρεσίες (Πίνακας 3.4.3)			
4	Άλλες δαπάνες (Πίνακας 3.4.4)			
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			

