



# Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο

## Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Πλαισίου Υποστήριξης

## Διαδικασιών Ηλεκτρονικού Δημοτικού Συμβουλίου

### για τον Δήμο Σαρωνικού

Αναθέτουσα Αρχή: Δήμος Σαρωνικού

Προϋπολογισμός: 150.313,82 (χωρίς ΦΠΑ)

Πλέον Δικαιώματα Προαίρεσης: 7.515,69 (χωρίς ΦΠΑ)

Διάρκεια: 12 μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ανοικτός Διεθνής  
με κριτήριο την οικονομικά συμφερότερη προσφορά

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ

Κωδικός ΟΠΣ: 327692



## Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

### Πίνακας Περιεχομένων

|                                                                     |                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Πίνακας Περιεχομένων                                                | 2                                              |
| <b>ΜΕΡΟΣ C: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>                                         | <b>4</b>                                       |
| <b>C1. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών</b>                         | <b>4</b>                                       |
| C1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής                                  | 4                                              |
| C1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης                    | 5                                              |
| C1.3 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής                                | 7                                              |
| C1.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας                           | 9                                              |
| C1.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Συντήρησης                  | 11                                             |
| <b>C2. Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος</b>                        | <b>13</b>                                      |
| <b>C3. Πίνακες Συμμόρφωσης</b>                                      | <b>15</b>                                      |
| <b>C3.1 Πίνακες Εξοπλισμού</b>                                      | <b>15</b>                                      |
| C3.1.1 Εξυπηρετητές                                                 | 15                                             |
| C3.1.2 Ενεργός δικτυακός εξοπλισμός                                 | 20                                             |
| C3.1.3 Συσκευές Λήψης Αντιγράφων (Backup)                           | 21                                             |
| C3.1.4 Συσκευές Λήψης Αντιγράφων (Backup)                           | 22                                             |
| C3.1.5 Σταθμοί Εργασίας                                             | 22                                             |
| C3.1.6 Ψηφιακή Βιντεοκάμερα                                         | 27                                             |
| C3.1.7 Μικροφωνική Εγκατάσταση                                      | 28                                             |
| C3.1.8 Συσσκευή Προβολής                                            | 29                                             |
| C3.1.9 Ηλεκτρική Οθόνη για προβολή                                  | 31                                             |
| C3.1.10 Σαρωτής (Scanner)                                           | 31                                             |
| <b>C3.2 Πίνακες Λογισμικού</b>                                      | <b>32</b>                                      |
| C3.2.1 Πίνακες Λογισμικού                                           | <b>Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.</b> |
| C3.2.2 Εξυπηρετητής Εφαρμογών / Διαδικτύου (Application/Web Server) | 39                                             |
| C3.2.3 Λογισμικό Ψηφιακής Αρχειοθέτησης και Διαχείρισης Εγγράφων    | 42                                             |
| C3.2.4 Λογισμικό Ροής εργασιών                                      | 50                                             |
| C3.2.5 Λογισμικό Ηλεκτρονικού Πρωτοκόλλου                           | 52                                             |
| C3.2.6 Λογισμικό Διαδικτυακής Μετάδοσης Συνεδριάσεων                | 53                                             |
| <b>C3.3 Υπηρεσίες</b>                                               | <b>55</b>                                      |
| C3.3.1 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης                                        | 55                                             |
| C3.3.2 Υπηρεσίες Ευαισθητοποίησης                                   | 55                                             |
| C3.3.3 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας                              | 55                                             |
| C3.3.4 Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» - Συντήρησης          | 55                                             |
| <b>C4. Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς</b>                            | <b>56</b>                                      |
| <b>C4.1 Πληροφοριακό Σύστημα</b>                                    | <b>56</b>                                      |
| C4.1.1 Εξοπλισμός                                                   | 56                                             |
| C4.1.2 Έτοιμο Λογισμικό                                             | 56                                             |
| C4.1.3 Εφαρμογή/ές                                                  | 56                                             |
| C4.1.4 Υπηρεσίες                                                    | 57                                             |
| C4.1.5 Άλλες δαπάνες                                                | 57                                             |

|             |                                                                |           |
|-------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>C4.2</b> | <b>Εκπαίδευση χρηστών</b>                                      | <b>57</b> |
| <b>C4.3</b> | <b>Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου</b>      | <b>57</b> |
| <b>C4.4</b> | <b>Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης</b> | <b>58</b> |

## ΜΕΡΟΣ C: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### C1. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

#### C1.1 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 δικαϊώματος της διαίρεσεως 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.}

{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 κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης 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)

## **C1.2 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.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης 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)

### C1.3 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

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 δικαϊώματος της διαίρεσεως 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 μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ ..... σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) ..... πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε

βάρος της Εταιρίας ..... ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ..... ή Κοινοπραξίας ....., υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσα Αρχή, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

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.

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

*(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)*

#### C1.4 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 υποχρεων 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.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης 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)*

### C1.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Συντήρησης

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 εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά ..... συνολικής αξίας ....., σύμφωνα με τη με αριθμό ..... Διακήρυξή 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.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης 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)*

## C2.Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

### ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

#### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

#### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

| Όνομα Ιδρύματος | Τίτλος Πτυχίου | Ειδικότητα | Ημερομηνία<br>Απόκτησης<br>Πτυχίου |
|-----------------|----------------|------------|------------------------------------|
|                 |                |            |                                    |
|                 |                |            |                                    |
|                 |                |            |                                    |

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ

(στο προτεινόμενο, από τον  
υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα  
διοίκησης Έργου)

#### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

| Έργο (ή Θέση) | Εργοδότης | Ρόλος <sup>1</sup> και Καθήκοντα στο<br>Έργο (ή Θέση) | Απασχόληση στο<br>Έργο        |                 |
|---------------|-----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|               |           |                                                       | Περίοδος<br>(από – έως)       | ΑΜ <sup>2</sup> |
|               |           |                                                       | __/__/____<br>-<br>__/__/____ |                 |

<sup>1</sup> Ως Ρόλος ενδεικτικά αναφέρονται: manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

<sup>2</sup> Αφορά τους πραγματικούς ανθρωπομήνες απασχόλησης στο έργο υπολογιζόμενοι σε ισοδύναμα ανθρωποετών, – Δεν ταυτίζεται με τη συνολική χρονική διάρκεια της χρονικής περιόδου απασχόλησης στο έργο.

|  |  |  |                                   |  |
|--|--|--|-----------------------------------|--|
|  |  |  | __ / __ / __<br>-<br>__ / __ / __ |  |
|  |  |  | __ / __ / __<br>-<br>__ / __ / __ |  |

### C3. Πίνακες Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

#### C3.1 Πίνακες Εξοπλισμού

##### C3.1.1 Εξυπηρετητές

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|      | <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |                          |
| 1.1  | Αριθμός μονάδων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≥3       |          |                          |
| 1.2  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.                                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI      |          |                          |
| 1.3  | Για τα επιμέρους τμήματα που συνθέτουν το σύστημα (π.χ. motherboard, case) να αναγράφονται αναλυτικά τα στοιχεία της κατασκευάστριας εταιρείας                                                                                                                                                                         | NAI      |          |                          |
| 1.4  | Το σύστημα στην προσφερόμενη σύνθεση θα πρέπει να έχει τις ακόλουθες ή καλύτερες επιδόσεις σύμφωνα με το benchmark SPEC CPU2006: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPECint_rate_base2006: 44</li> <li>• SPECfp_rate_base2006: 32</li> </ul> Να αναφερθούν οι επιδόσεις του συστήματος σε τυχόν άλλα benchmarks. | NAI      |          |                          |
|      | <b>Επεξεργαστής</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                          |
| 1.5  | Αριθμός επεξεργαστικών μονάδων (πυρήνων).                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≥4       |          |                          |
| 1.6  | Επεξεργαστής τεχνολογίας 64-bit.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI      |          |                          |
| 1.7  | Συμβατότητα με την αρχιτεκτονική συνόλου εντολών x86-64 και x86-32.                                                                                                                                                                                                                                                    | NAI      |          |                          |
| 1.8  | Να αναφερθεί αν οι επεξεργαστικές μονάδες είναι οργανωμένες σε ομάδες των δύο ή περισσότερων ανά φυσική μονάδα πυριτίου (processor die).                                                                                                                                                                               | NAI      |          |                          |
| 1.9  | Να αναφερθεί η συχνότητα των επεξεργαστικών μονάδων (GHz).                                                                                                                                                                                                                                                             | NAI      |          |                          |
| 1.10 | Να αναφερθεί η ποσότητα της μνήμης cache (MB) ανά φυσική μονάδα πυριτίου εντός της                                                                                                                                                                                                                                     | NAI      |          |                          |

| A/A                    | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                        | ΑΠΑΙΤΗΣΗ         | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------|
|                        | μονάδας (on-chip cache).                                                                                                                                                           |                  |          |                          |
| 1.11                   | Να αναφερθεί η μνήμη cache (MB) που αναλογεί συνολικά ανά επεξεργαστική μονάδα (πυρήνα).                                                                                           | NAI              |          |                          |
| 1.12                   | Να αναλυθεί η ιεραρχία μνήμης cache (ποσότητα ανά επίπεδο) και η φυσική της τοποθεσία.                                                                                             | NAI              |          |                          |
| 1.13                   | Να αναφερθεί ο ρυθμός μετάδοσης δεδομένων μεταξύ επεξεργαστικών μονάδων και μνήμης (GB/s).                                                                                         | NAI              |          |                          |
| <b>Κεντρική Μνήμη</b>  |                                                                                                                                                                                    |                  |          |                          |
| 1.14                   | Μέγεθος (GB)                                                                                                                                                                       | ≥8               |          |                          |
| 1.15                   | Να αναφερθεί η συχνότητα κάθε δομοστοιχείου μνήμης (MHz).                                                                                                                          | NAI              |          |                          |
| 1.16                   | Να αναφερθεί αν υποστηρίζονται δύο πράξεις σε κάθε παλμό του ρολογιού (Dual Data Rate - DDR).                                                                                      | NAI              |          |                          |
| 1.17                   | Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών (ECC).                                                                                                                                  | NAI              |          |                          |
| <b>Κεντρική Μονάδα</b> |                                                                                                                                                                                    |                  |          |                          |
| 1.18                   | Να αναφερθεί το chipset που χρησιμοποιείται στο προσφερόμενο προϊόν.                                                                                                               | NAI              |          |                          |
| 1.19                   | Διασύνδεση επεξεργαστή με μνήμη που να υποστηρίζει το μέγιστο δυνατό ρυθμό μετάδοσης δεδομένων μεταξύ τους (ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του επεξεργαστή και της μνήμης).          |                  |          |                          |
| 1.20                   | Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται από την κεντρική μονάδα ως επέκταση της προσφερόμενης σύνθεσης και χωρίς αντικατάσταση της προσφερόμενης μνήμης (GB).                              | ≥32              |          |                          |
| 1.21                   | Ενσωματωμένος ελεγκτής για τη διασύνδεση τουλάχιστον μίας συσκευής ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD).                                                                              | NAI              |          |                          |
| 1.22                   | Θύρες εισόδου εξόδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>Να αναφ. η ποσότητα σειριακών RS-232 9-pin</li> <li>Να αναφ. η ποσότητα PS2 (keyboard, mouse)</li> <li>USB</li> </ul> | NAI<br>NAI<br>≥2 |          |                          |
| 1.23                   | Υποδοχές PCI-X 64bit, τουλάχιστον 133MHz ή                                                                                                                                         | ≥1               |          |                          |

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                            | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
|      | PCI-Express τουλάχιστον 4x.                                                                                                                                                                                                                            |          |          |                       |
| 1.24 | Υποδοχές PCI-X 64bit, τουλάχιστον 66MHz ή PCI-Express τουλάχιστον 1x.                                                                                                                                                                                  | ≥1       |          |                       |
|      | <b>Ελεγκτής Αποθήκευσης</b>                                                                                                                                                                                                                            |          |          |                       |
| 1.25 | Τύπος Ultra SCSI 320 ή άλλου τύπου ισοδύναμων ή καλύτερων επιδόσεων.                                                                                                                                                                                   | NAI      |          |                       |
| 1.26 | Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων (MB/sec).                                                                                                                                                                                                                   | ≥320     |          |                       |
| 1.27 | Αριθμός συσκευών που μπορούν να συνδεθούν.                                                                                                                                                                                                             | ≥2       |          |                       |
| 1.28 | Δυνατότητες RAID.                                                                                                                                                                                                                                      | NAI      |          |                       |
| 1.29 | Υποστήριξη RAID επιπέδου 1 (mirroring).                                                                                                                                                                                                                | NAI      |          |                       |
| 1.30 | Υποστήριξη για την αφαίρεση συσκευών (δίσκων) ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot swap).                                                                                                                                                       | NAI      |          |                       |
| 1.31 | Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικών συσκευών μέσω θύρας στο σασί του υπολογιστή.                                                                                                                                                                            |          |          |                       |
|      | <b>Μονάδες Αποθήκευσης</b>                                                                                                                                                                                                                             |          |          |                       |
| 1.32 | Ωφέλιμη χωρητικότητα σε διάταξη RAID 1, 5 ή 6 (GB)                                                                                                                                                                                                     | ≥70      |          |                       |
| 1.33 | Να αναφερθεί αν οι δίσκοι προσφέρονται εντός του σασί του εξυπηρετητή ή ενσωματωμένοι σε αυτόνομη εξωτερική μονάδα αποθήκευσης (από την οποία πρέπει να υποστηρίζεται και η εκκίνηση του εξυπηρετητή).                                                 | NAI      |          |                       |
| 1.34 | Τύπος Ultra SCSI 320 ή άλλου τύπου ισοδύναμων ή καλύτερων επιδόσεων.                                                                                                                                                                                   | NAI      |          |                       |
| 1.35 | Ταχύτητα περιστροφής (rpm).                                                                                                                                                                                                                            | ≥15.000  |          |                       |
| 1.36 | Δυνατότητα αφαίρεσης ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot swap).                                                                                                                                                                                | NAI      |          |                       |
|      | <b>Επιπλέον αποθηκευτικός χώρος για τον streaming server</b> - Ο streaming server θα είναι εξοπλισμένος πέρα από την ανωτέρω συστοιχία δίσκων που θα φιλοξενήσει το λειτουργικό σύστημα με επιπλέον δίσκους για την αποθήκευση των δεδομένων (βίντεο). |          |          |                       |
| 1.37 | Συνολική χωρητικότητα:                                                                                                                                                                                                                                 | 2 TB     |          |                       |
| 1.38 | Τύπος Μονάδας                                                                                                                                                                                                                                          | SATA     |          |                       |
| 1.39 | Δυνατότητα αφαίρεσης ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot swap).                                                                                                                                                                                | NAI      |          |                       |

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                           | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|      | <b>Μονάδες Οπτικού Δίσκου</b>                                                                                                                         |          |          |                          |
| 1.40 | DVD Drive εσωτερικό.                                                                                                                                  | NAI      |          |                          |
| 1.41 | Δυνατότητα ανάγνωσης CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD±R/DVD±RW.                                                                                          | NAI      |          |                          |
| 1.42 | Ταχύτητα ανάγνωσης CD-ROM.                                                                                                                            | ≥16x     |          |                          |
| 1.43 | Ταχύτητα ανάγνωσης DVD-ROM.                                                                                                                           | ≥4x      |          |                          |
|      | <b>Ελεγκτής Οθόνης</b>                                                                                                                                |          |          |                          |
| 1.44 | Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής του ελεγκτή οθόνης.                                                                                       | NAI      |          |                          |
| 1.45 | Να αναφερθεί ο επεξεργαστής γραφικών που χρησιμοποιεί (chipset).                                                                                      | NAI      |          |                          |
| 1.46 | Να αναφερθεί αν ο ελεγκτής είναι ενσωματωμένος στο motherboard ή καταλαμβάνει κάποια θύρα PCI ή AGP.                                                  | NAI      |          |                          |
| 1.47 | Δυνατότητα απεικόνισης με ανάλυση τουλάχιστον 800x600                                                                                                 | NAI      |          |                          |
| 1.48 | Μνήμη που διαχειρίζεται ο ελεγκτής για λειτουργίες γραφικών (MB).                                                                                     | ≥8       |          |                          |
|      | <b>Ελεγκτής Δικτύου</b>                                                                                                                               |          |          |                          |
| 1.49 | Αριθμός θυρών.                                                                                                                                        | ≥2       |          |                          |
| 1.50 | Υποστήριξη Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base T.                                                                                                       | NAI      |          |                          |
| 1.51 | Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής.                                                                                                          | NAI      |          |                          |
| 1.52 | Να αναφερθεί αν ο ελεγκτής είναι ενσωματωμένος στο motherboard ή καταλαμβάνει κάποια θύρα PCI.                                                        | NAI      |          |                          |
|      | <b>Ελεγκτής Διαχείρισης</b>                                                                                                                           |          |          |                          |
| 1.53 | Δυνατότητα επικοινωνίας με τον ελεγκτή μέσω SSH ή Telnet.                                                                                             | NAI      |          |                          |
| 1.54 | Υποστήριξη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του συστήματος μέσω του περιβάλλοντος διαχείρισης (remote power on/off).                                     | NAI      |          |                          |
| 1.55 | Αναλυτική καταγραφή/παρουσίαση της κατάστασης του συστήματος (να αναφερθούν οι μονάδες που παρακολουθούνται - π.χ. ανεμιστήρες, σκληροί δίσκοι, κτλ). | NAI      |          |                          |
| 1.56 | Υποστήριξη SNMP.                                                                                                                                      | NAI      |          |                          |
| 1.57 | Ειδοποίηση μέσω SNMP σε περίπτωση                                                                                                                     | NAI      |          |                          |

| A/A                       | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|                           | βλάβης.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                          |
| 1.58                      | Ειδοποίηση μέσω e-mail σε περίπτωση βλάβης.                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |                          |
| 1.59                      | Να αναφερθεί αν ο ελεγκτής είναι ενσωματωμένος στο motherboard ή καταλαμβάνει κάποια θύρα PCI.                                                                                                                                                                                                        | NAI      |          |                          |
| <b>Σασί – Τροφοδοτικό</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                          |
| 1.60                      | Τύπος σασί rack mounted, για ενσωμάτωση σε ικρίωμα (rack).                                                                                                                                                                                                                                            | NAI      |          |                          |
| 1.61                      | Υψος σασί σε U (rack units).                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≤4       |          |                          |
| 1.62                      | Επαρκής μέθοδος ψύξης με ανεμιστήρες ή και με άλλο τρόπο που θα καταγράφεται στην προσφορά.                                                                                                                                                                                                           | NAI      |          |                          |
| 1.63                      | Το κουτί θα πρέπει να περιλαμβάνει τις απαραίτητες θέσεις για τη φιλοξενία των σκληρών και οπτικών μονάδων δίσκων.                                                                                                                                                                                    | NAI      |          |                          |
| 1.64                      | Αριθμός τροφοδοτικών (σε διάταξη N+1 εν εφεδρεία).                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 2      |          |                          |
| 1.65                      | Να αναφερθεί η ισχύς του τροφοδοτικού (W).                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI      |          |                          |
| 1.66                      | Αλλαγή τροφοδοτικών ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία (hot plug).                                                                                                                                                                                                                                | NAI      |          |                          |
| <b>Λογισμικό</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                          |
| 1.67                      | Να προσφερθεί λειτουργικό σύστημα. Να αναφερθεί η ακριβής έκδοση και η εταιρεία κατασκευής/διάθεσης του λειτουργικού συστήματος.                                                                                                                                                                      | NAI      |          |                          |
| 1.68                      | Το λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατό με το υλικό του μηχανήματος.                                                                                                                                                                                                                 | NAI      |          |                          |
| 1.69                      | Το λειτουργικό σύστημα και οι απαραίτητοι οδηγοί συσκευών να διατεθούν σε CD/DVD-ROM.                                                                                                                                                                                                                 | NAI      |          |                          |
| 1.70                      | Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς του λειτουργικού συστήματος στην αρχική του μορφή, κάνοντας χρήση των παραπάνω CD/DVD-ROM.                                                                                                                                                                           | NAI      |          |                          |
| 1.71                      | Στο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να έχουν εγκατασταθεί τα πλέον πρόσφατα releases, updates, patches, κτλ, ενώ θα πρέπει να έχει υποστεί διαδικασία Hardening σύμφωνα με του σχετικούς οδηγούς (Hardening Guides) του κατασκευαστή του. Σε περίπτωση που ο κατασκευαστής δεν έχει αναπτύξει Hardening | NAI      |          |                          |

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                    | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|      | Guide για το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα, ο Ανάδοχος θα αναλάβει τη συγγραφή και την εφαρμογή του.        |          |          |                          |
| 1.72 | <b>Συνοδευτικά</b>                                                                                             |          |          |                          |
| 1.73 | Καλώδια σύνδεσης και τροφοδοσίας.                                                                              | ΝΑΙ      |          |                          |
| 1.74 | Να δοθούν όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για την ενσωμάτωσή του σε ικρίωμα.                                       | ΝΑΙ      |          |                          |
| 1.75 | Εγχειρίδια.                                                                                                    | ΝΑΙ      |          |                          |
| 1.76 | CD/DVD εκκίνησης – διόρθωσης και εγκατάστασης λειτουργικού συστήματος και οδηγών συσκευών από «μηδενική βάση». | ΝΑΙ      |          |                          |

### C3.1.2 Ενεργός δικτυακός εξοπλισμός

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|     | <b>ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ - ROUTER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |                          |
| 2.1 | Τύπος-Κατασκευαστής-Σειρά-Μοντέλο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΝΑΙ      |          |                          |
| 2.2 | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1        |          |                          |
| 2.3 | Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο υφιστάμενο δίκτυο της Αναθέτουσας Αρχής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΝΑΙ      |          |                          |
| 2.4 | 4-port 10/100 managed switch with VLAN support                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΝΑΙ      |          |                          |
| 2.5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stateful Inspection Firewall</li> <li>IPSec 3DES and AES encryption</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ      |          |                          |
| 2.6 | RADIUS & TACACS+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ΝΑΙ      |          |                          |
| 2.7 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Routing Information Protocol (RIPv1 and RIPv2)</li> <li>Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)</li> <li>Port Address Translation (PAT)</li> <li>RFC 1483 &amp; 2684</li> <li>Point-to-Point Protocol over ATM (PPoA)</li> <li>PPP over Ethernet (PPPoE)</li> <li>802.1d Spanning Tree Protocol (STP)</li> <li>Dynamic Host Control Protocol (DHCP) server/relay/client</li> <li>Access control lists (ACLs)</li> </ul> | ΝΑΙ      |          |                          |

| A/A                        | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                       | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 2.8                        | Εγκατεστημένη μνήμη DRAM          | ≥256     |          |                          |
| 2.9                        | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη DRAM | ≥768     |          |                          |
| 2.10                       | Εγκατεστημένη μνήμη Flash         | ≥128     |          |                          |
| <b>ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ - SWITCH</b> |                                   |          |          |                          |
| 2.11                       | Τύπος-Κατασκευαστής-Σειρά-Μοντέλο | NAI      |          |                          |
| 2.12                       | Αριθμός προσφερόμενων μονάδων     | 1        |          |                          |
| 2.13                       | 10/100/1000 ports                 | ≥ 8      |          |                          |

### C3.1.3 Συσκευές Λήψης Αντιγράφων (Backup)

| A/A                          | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                      | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> |                                                                                                                  |          |          |                          |
| 3.1                          | Αριθμός μονάδων                                                                                                  | ≥1       |          |                          |
| 3.2                          | Να αναφερθεί το όνομα , ο οίκος κατασκευής και η χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου συστήματος.               | NAI      |          |                          |
| 3.3                          | Backup Storage Network Attached Storage (NAS) RAID(0,1,5,6,10,JBOD) System redundant Τροφοδοτικό Hot Swap, Samba | NAI      |          |                          |
| 3.4                          | Rack mounted 19"                                                                                                 | NAI      |          |                          |
| 3.5                          | SATA-σκληρούς με HD-χωρητικότητα συνολικά                                                                        | 2TB      |          |                          |
| <b>Χαρακτηριστικά</b>        |                                                                                                                  |          |          |                          |
| 3.6                          | Load Balancing                                                                                                   | NAI      |          |                          |
| 3.7                          | Data rate 35 - 40 MB/s                                                                                           | NAI      |          |                          |

### C3.1.4 Συσκευές Λήψης Αντιγράφων (Backup)

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                          | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
|     | <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>                                                         |          |          |                       |
| 4.1 | Αριθμός μονάδων.                                                                     | ≥1       |          |                       |
| 4.2 | Να αναφερθεί ο οίκος κατασκευής.                                                     | ΝΑΙ      |          |                       |
| 4.3 | Μέγιστη Ισχύς >= 3000VA.                                                             | ΝΑΙ      |          |                       |
| 4.4 | Automatic Voltage Regulator (AVR).                                                   | ΝΑΙ      |          |                       |
| 4.5 | Τουλάχιστον 6 έξοδοι με υποστήριξη backup.                                           | ΝΑΙ      |          |                       |
| 4.6 | Προσφορά 3 πολύπριζων τουλάχιστον 3 θέσεων με συμβατή σύνδεση σε κάθε έξοδο του UPS. | ΝΑΙ      |          |                       |
| 4.7 | Θύρα ελέγχου USB                                                                     | ΝΑΙ      |          |                       |
| 4.8 | Σύστημα προστασίας γραμμής Modem/Fax/DSL διαμέσου εισόδου/εξόδου τύπου RJ-11         | ΝΑΙ      |          |                       |

### C3.1.5 Σταθμοί Εργασίας

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                          | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
|     | <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                                                                                         |          |          |                       |
| 5.1 | Αριθμός μονάδων.                                                                                                                                                     | ≥30      |          |                       |
| 5.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.                                                                                                                         | ΝΑΙ      |          |                       |
| 5.3 | Όλοι οι προσφερόμενοι σταθμοί θα πρέπει να έχουν την ίδια ακριβώς σύνθεση.                                                                                           | ΝΑΙ      |          |                       |
| 5.4 | Για τα επιμέρους τμήματα που συνθέτουν το σύστημα (π.χ. οθόνη, πληκτρολόγιο, motherboard, case) να αναγράφονται αναλυτικά τα στοιχεία της κατασκευάστριας εταιρείας. | ΝΑΙ      |          |                       |
|     | <b>Επεξεργαστής</b>                                                                                                                                                  |          |          |                       |
| 5.5 | Επεξεργαστής τεχνολογίας 32-bit.                                                                                                                                     | ΝΑΙ      |          |                       |
| 5.6 | Συμβατότητα με την αρχιτεκτονική συνόλου εντολών x86-64 και x86-32.                                                                                                  | ΝΑΙ      |          |                       |
| 5.7 | Να αναφερθεί αν οι επεξεργαστικές μονάδες είναι οργανωμένες σε ομάδες των δύο ή                                                                                      | ΝΑΙ      |          |                       |

| A/A                    | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                     | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|                        | περισσότερων ανά φυσική μονάδα πυριτίου (processor die).                                                                                                        |          |          |                          |
| 5.8                    | Αριθμός επεξεργαστικών μονάδων (πυρήνων).                                                                                                                       | ≥ 2      |          |                          |
| 5.9                    | Συχνότητα (GHz) επεξεργαστή.                                                                                                                                    | ≥2,0     |          |                          |
| 5.10                   | Cache μνήμη (MB) ανά φυσική μονάδα πυριτίου εντός της μονάδας (on-chip).                                                                                        | ≥1       |          |                          |
| 5.11                   | Cache μνήμη (MB) ανά επεξεργαστική μονάδα (πυρήνα).                                                                                                             | ≥1       |          |                          |
| 5.12                   | Να αναφερθεί η ιεραρχία μνήμης Cache (ποσότητα ανά επίπεδο – Level 1, 2 και 3) και φυσική τοποθεσία.                                                            | NAI      |          |                          |
| 5.13                   | Να αναφερθεί ο ρυθμός μετάδοσης δεδομένων μεταξύ επεξεργαστών και μνήμης (GB/s).                                                                                | NAI      |          |                          |
| <b>Κεντρική μνήμη</b>  |                                                                                                                                                                 |          |          |                          |
| 5.14                   | Μέγεθος (GB).                                                                                                                                                   | ≥2       |          |                          |
| 5.15                   | Συχνότητα (MHz).                                                                                                                                                | ≥400     |          |                          |
| 5.16                   | Υποστήριξη Dual-Channel.                                                                                                                                        | NAI      |          |                          |
| 5.17                   | Υποστήριξη DDR.                                                                                                                                                 | NAI      |          |                          |
| <b>Κεντρική Μονάδα</b> |                                                                                                                                                                 |          |          |                          |
| 5.18                   | Να αναφερθεί το chipset που χρησιμοποιείται στο προσφερόμενο προϊόν.                                                                                            | NAI      |          |                          |
| 5.19                   | Διασύνδεση επεξεργαστή με μνήμη που να υποστηρίζει τη μέγιστη δυνατή συχνότητα επικοινωνίας τους (ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του επεξεργαστή και της μνήμης). | NAI      |          |                          |
| 5.20                   | Θέσεις για μνήμη.                                                                                                                                               | ≥4       |          |                          |
| 5.21                   | Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται στο motherboard (GB).                                                                                                           | ≥4       |          |                          |
| 5.22                   | Ενσωματωμένος ελεγκτής για τη διασύνδεση τουλάχιστον μίας συσκευής ανάγνωσης οπτικών δίσκων (CD/DVD).                                                           | NAI      |          |                          |
| 5.23                   | Θύρες εισόδου εξόδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>PS2 (keyboard, mouse)</li> <li>USB</li> </ul>                                                      | ≥1<br>≥2 |          |                          |
| 5.24                   | Υποδοχές PCI.                                                                                                                                                   |          |          |                          |

| A/A                          | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                    | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 5.25                         | Υποδοχές PCI-Express x1.                                                                       | ≥ 2      |          |                          |
| 5.26                         | Υποδοχή PCI-Express x16 (για υποστήριξη κάρτας γραφικών).                                      | NAI      |          |                          |
| 5.27                         | Ενσωματωμένος ελεγκτής ήχου (audio chipset).                                                   | NAI      |          |                          |
| <b>Ελεγκτής Αποθήκευσης</b>  |                                                                                                |          |          |                          |
| 5.28                         | Τύπος Serial ATA 150 ή άλλου τύπου ισοδύναμων ή καλύτερων επιδόσεων.                           | NAI      |          |                          |
| 5.29                         | Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής του ελεγκτή σκληρού δίσκου.                        | NAI      |          |                          |
| 5.30                         | Να αναφερθεί αν ο ελεγκτής είναι ενσωματωμένος στο motherboard ή καταλαμβάνει κάποια θύρα PCI. | NAI      |          |                          |
| 5.31                         | Αριθμός συσκευών που μπορούν να συνδεθούν.                                                     | ≥2       |          |                          |
| 5.32                         | Υποστήριξη RAID επιπέδου 0 (stripping).                                                        | NAI      |          |                          |
| 5.33                         | Υποστήριξη RAID επιπέδου 1 (mirroring).                                                        | NAI      |          |                          |
| <b>Μονάδες Αποθήκευσης</b>   |                                                                                                |          |          |                          |
| 5.34                         | Συνολικό πλήθος μονάδων.                                                                       | ≥1       |          |                          |
| 5.35                         | Χωρητικότητα (GB) ανά μονάδα.                                                                  | ≥200     |          |                          |
| 5.36                         | Τύπος controller Serial ATA 150 ή άλλου τύπου ισοδύναμων ή καλύτερων επιδόσεων.                | NAI      |          |                          |
| 5.37                         | Ταχύτητα περιστροφής (rpm).                                                                    | ≥7.200   |          |                          |
| 5.38                         | Μέγεθος Buffer (MB).                                                                           | ≥8       |          |                          |
| <b>Μονάδα οπτικού δίσκου</b> |                                                                                                |          |          |                          |
| 5.39                         | DVD Drive εσωτερικό.                                                                           | NAI      |          |                          |
| 5.40                         | Δυνατότητα ανάγνωσης CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD±R/DVD±RW.                                   | NAI      |          |                          |
| 5.41                         | Δυνατότητα εγγραφής CD-R/CD-RW/DVD±R/DVD±RW/ DVD+R9 (dual layer).                              | NAI      |          |                          |
| 5.42                         | Ταχύτητα ανάγνωσης CD-ROM.                                                                     | ≥48x     |          |                          |
| 5.43                         | Ταχύτητα ανάγνωσης DVD-ROM.                                                                    | ≥16x     |          |                          |
| 5.44                         | Ταχύτητα εγγραφής CD-R.                                                                        | ≥24x     |          |                          |
| 5.45                         | Ταχύτητα εγγραφής DVD+R.                                                                       | ≥16x     |          |                          |
| 5.46                         | Ταχύτητα εγγραφής DVD+R9 (dual layer).                                                         | ≥4x      |          |                          |
| <b>Ελεγκτής οθόνης</b>       |                                                                                                |          |          |                          |

| A/A                       | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 5.47                      | Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής του ελεγκτή οθόνης.                                                               | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.48                      | Να αναφερθεί ο επεξεργαστής γραφικών που χρησιμοποιεί (chipset).                                                              | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.49                      | Ελεγκτής ενσωματωμένος σε θύρα PCI Express x16.                                                                               | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.50                      | Δυνατότητα απεικόνισης με ανάλυση τουλάχιστον 1600x1200.                                                                      | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.51                      | Μνήμη που διαχειρίζεται ο ελεγκτής για λειτουργίες γραφικών (MB).                                                             | ≥128     |          |                          |
| 5.52                      | Σύνδεση με οθόνη τύπου DVI.                                                                                                   | ΝΑΙ      |          |                          |
| <b>Ελεγκτής δικτύου</b>   |                                                                                                                               |          |          |                          |
| 5.53                      | Αριθμός θυρών.                                                                                                                | ≥1       |          |                          |
| 5.54                      | Υποστήριξη Gigabit Ethernet 10/100/1000Base T.                                                                                | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.55                      | Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής.                                                                                  | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.56                      | Να αναφερθεί αν ο ελεγκτής είναι ενσωματωμένος στο motherboard ή καταλαμβάνει κάποια θύρα PCI.                                | ΝΑΙ      |          |                          |
| <b>Σασί – Τροφοδοτικό</b> |                                                                                                                               |          |          |                          |
| 5.57                      | Τύπος σασί midi tower ή μικρότερο.                                                                                            | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.58                      | Επαρκής μέθοδος ψύξης με ανεμιστήρες ή και με άλλο τρόπο που θα καταγράφεται στην προσφορά.                                   | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.59                      | Το κουτί θα πρέπει να περιλαμβάνει τις απαραίτητες θέσεις για τη φιλοξενία των σκληρών, οπτικών και εύκαμπτων μονάδων δίσκων. | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.60                      | Να αναφερθεί η ισχύς του τροφοδοτικού (W).                                                                                    | ΝΑΙ      |          |                          |
| <b>Πληκτρολόγιο</b>       |                                                                                                                               |          |          |                          |
| 5.61                      | Αναγραφή ελληνικών χαρακτήρων.                                                                                                | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.62                      | Τύπου USB ή PS2.                                                                                                              | ΝΑΙ      |          |                          |
| <b>Mouse</b>              |                                                                                                                               |          |          |                          |
| 5.63                      | Οπτικής τεχνολογίας.                                                                                                          | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.64                      | Δύο βασικά πλήκτρα τουλάχιστον.                                                                                               | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.65                      | Να περιλαμβάνει τροχό κύλισης.                                                                                                | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.66                      | Τύπου USB ή PS2.                                                                                                              | ΝΑΙ      |          |                          |

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ    | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------|
|      | <b>Οθόνη</b>                                                                                                                                 |             |          |                          |
| 5.67 | Τύπος.                                                                                                                                       | LCD/TFT/LED |          |                          |
| 5.68 | Το δίδυμο οθόνης-κάρτας γραφικών να πρέπει να συνεργάζονται και να αποδίδουν ανάλυση τουλάχιστον 1600x1200.                                  | NAI         |          |                          |
| 5.69 | Διαγώνιος.                                                                                                                                   | ≥20"        |          |                          |
| 5.70 | Να αναφερθεί το dot Pitch (mm).                                                                                                              | NAI         |          |                          |
| 5.71 | Φωτεινότητα (cd/m <sup>2</sup> ).                                                                                                            | ≥ 250       |          |                          |
| 5.72 | Αντίθεση.                                                                                                                                    | ≥ 400:1     |          |                          |
| 5.73 | Χρόνος απόκρισης (ms).                                                                                                                       | ≤ 30        |          |                          |
| 5.74 | Γωνίες θέασης (μοίρες).                                                                                                                      | ≥ 160/160   |          |                          |
| 5.75 | Μέγιστη ανάλυση.                                                                                                                             | ≥ 1600x1200 |          |                          |
| 5.76 | Σύνδεση τύπου DVI.                                                                                                                           | NAI         |          |                          |
| 5.77 | Ενσωματωμένα ηχεία stereo.                                                                                                                   |             |          |                          |
| 5.78 | Χαρακτηριστικά Plug and Play.                                                                                                                | NAI         |          |                          |
| 5.79 | Να αναφερθούν τα πρότυπα που ακολουθούνται.                                                                                                  | NAI         |          |                          |
| 5.80 | Να υποστηρίζεται ρύθμιση των χαρακτηριστικών αντίθεσης (contrast), φωτεινότητας (brightness) και θέσης (position).                           | NAI         |          |                          |
| 5.81 | OSD ρυθμίσεις.                                                                                                                               | NAI         |          |                          |
| 5.82 | Ελάχιστος αριθμός καμένων pixel πέραν των οποίων θα ισχύει εγγύηση αντικατάστασης της οθόνης.                                                | ≤5          |          |                          |
|      | <b>Λογισμικό</b>                                                                                                                             |             |          |                          |
| 5.83 | Να αναφερθεί το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα.                                                                                            | NAI         |          |                          |
| 5.84 | Το λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατό με το υλικό του μηχανήματος.                                                        | NAI         |          |                          |
| 5.85 | Το λειτουργικό σύστημα και οι απαραίτητοι οδηγοί συσκευών να υπάρχουν σε CD/DVD ROM (τουλάχιστον 2 CD/DVD ROM συνολικά για όλες τις μονάδες) | NAI         |          |                          |
| 5.86 | Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς του λειτουργικού συστήματος στην αρχική του μορφή, κάνοντας χρήση των παραπάνω CD/DVD ROM                   | NAI         |          |                          |

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                               | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 5.87 | Η έκδοση του λειτουργικού συστήματος θα πρέπει να είναι η αντίστοιχη πιο πρόσφατη και να υποστηρίζεται πλήρως από την εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ      |          |                          |
|      | <b>Συνοδευτικά</b>                                                                                                                        |          |          |                          |
| 5.88 | Καλώδια σύνδεσης δικτύου, περιφερειακών και τροφοδοσίας                                                                                   | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.89 | Εγχειρίδια                                                                                                                                | ΝΑΙ      |          |                          |
| 5.90 | CD/DVD εκκίνησης – διόρθωσης και εγκατάστασης λειτουργικού συστήματος, οδηγών συσκευών και εφαρμογών από «μηδενική βάση»                  | ΝΑΙ      |          |                          |

### C3.1.6 Ψηφιακή Βιντεοκάμερα

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----|----------------------------------------------|----------------------------|----------|--------------------------|
|     | <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>                 |                            |          |                          |
| 6.1 | Αριθμός μονάδων.                             | ≥1                         |          |                          |
| 6.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | ΝΑΙ                        |          |                          |
| 6.3 | Έγχρωμη κάμερα: 1/4 ίντσες CCD               | ΝΑΙ                        |          |                          |
| 6.4 | Αυτόματη ρύθμιση White Balance               | ΝΑΙ                        |          |                          |
| 6.5 | Εστίαση                                      | Auto/<br>Manual            |          |                          |
| 6.6 | Zoom in με αυτόματη εστίαση                  | 10X optical,<br>4x digital |          |                          |
| 6.7 | Προκαθορισμένες θέσεις λειτουργίας           | ≥6                         |          |                          |
| 6.8 | Pan angle                                    | +/- 100<br>μοίρες          |          |                          |
| 6.9 | Tilt angle                                   | +25/-25<br>μοίρες          |          |                          |

### C3.1.7 Μικροφωνική Εγκατάσταση

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                 | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------|
|      | <b>Επιτραπέζια μικρόφωνα</b>                                                                |            |          |                          |
| 7.1  | Αριθμός μονάδων.                                                                            | ≥30        |          |                          |
| 7.2  | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.                                                | NAI        |          |                          |
| 7.3  | Πυκνωτικού τύπου με τροφοδοσία από το σύστημα VC και/ή από τον μίκτη                        | NAI        |          |                          |
| 7.4  | Τύπου Half-cardioid με απόκριση (τουλάχιστον)                                               | 30Hz-10KHz |          |                          |
| 7.5  | Επίπεδα τύπου “ συνεδριακής τράπεζας” - boundary                                            | NAI        |          |                          |
| 7.6  | Ενσύρματα με καλώδιο και ενδεικτική λυχνία on/off.                                          | NAI        |          |                          |
| 7.7  | Touch sensitive control                                                                     | NAI        |          |                          |
|      | <b>Ασύρματο Φορητό Μικρόφωνο Πέτου</b>                                                      |            |          |                          |
| 7.8  | Αριθμός μονάδων.                                                                            | ≥1         |          |                          |
| 7.9  | Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο                                                      | NAI        |          |                          |
| 7.10 | Σετ πομπού –εξωτερικού δέκτη με δυναμικό unidirectional μικρόφωνο πέτου                     | NAI        |          |                          |
| 7.11 | Σύστημα PLL με δυνατότητα 189 επιλεγόμενων συχνοτήτων στην περιοχή UHF (798-862MHz)         | NAI        |          |                          |
| 7.12 | Σύστημα space true diversity για αποφυγή διαλείψεων και tone squelch για αποφυγή παρεμβολών | NAI        |          |                          |
| 7.13 | Απόκριση συχνότητας τουλάχιστον                                                             | 50Hz-18KHz |          |                          |
|      | <b>Ενισχυτής Ήχου</b>                                                                       |            |          |                          |
| 7.14 | Αριθμός μονάδων.                                                                            | ≥1         |          |                          |
| 7.15 | Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο                                                      | NAI        |          |                          |
| 7.16 | 100 βολταϊκός με Ισχύ εξόδου.                                                               | ≥120W      |          |                          |
| 7.17 | Να διαθέτει ρυθμιστικά τόνου                                                                | NAI        |          |                          |
| 7.18 | Ενσωματωμένο μίκτη 6 εισόδων                                                                | NAI        |          |                          |
| 7.19 | Είσοδοι mic/XLR (τουλάχιστον)                                                               | 2          |          |                          |
| 7.20 | Είσοδοι mic/TRS (τουλάχιστον)                                                               | 2          |          |                          |

| A/A                      | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                           | ΑΠΑΙΤΗΣΗ   | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------|
| 7.21                     | Είσοδοι line stereo (τουλάχιστον)                     | 1          |          |                          |
| 7.22                     | Έξοδος εγγραφής (rec out)                             | 1          |          |                          |
| 7.23                     | Τύπου rack-mounted                                    | ΝΑΙ        |          |                          |
| <b>Ήχεία</b>             |                                                       |            |          |                          |
| 7.24                     | Αριθμός μονάδων.                                      | ≥4         |          |                          |
| 7.25                     | Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο                | ΝΑΙ        |          |                          |
| 7.26                     | 100V βολταικά με Ισχύ εξόδου (rms).                   | ≥30W       |          |                          |
| 7.27                     | Απόκριση συχνότητας (τουλάχιστον)                     | 80Hz-16KHz |          |                          |
| 7.28                     | Λευκή καμπίνα πλαστική ή μεταλλική                    | ΝΑΙ        |          |                          |
| 7.29                     | Δύο δρόμων, δύο μεγαφώνων                             | ΝΑΙ        |          |                          |
| 7.30                     | Σύστημα στήριξης κάθε ηχείου σε κάθετο τοίχο          | ΝΑΙ        |          |                          |
| <b>Μίκτης Μικροφώνων</b> |                                                       |            |          |                          |
| 7.31                     | Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο                | ΝΑΙ        |          |                          |
| 7.32                     | Τύπου rack-mount 8 εισόδων                            | ΝΑΙ        |          |                          |
| 7.33                     | Επιλεγόμενη είσοδος line/mic (κέρδους μέχρι 62db)     | ΝΑΙ        |          |                          |
| 7.34                     | Είσοδοι balanced/unbalanced με ρύθμιση τόνου κάθε μία | ΝΑΙ        |          |                          |
| 7.35                     | Επιλογή 48V phantom power σε κάθε είσοδο              | ΝΑΙ        |          |                          |
| 7.36                     | Pre-fader out , aux bus και ρυθμιζόμενη master out    | ΝΑΙ        |          |                          |

### C3.1.8 Συσκευή Προβολής

| A/A                          | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------------------------------|----------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b> |                                              |          |          |                          |
| 8.1                          | Αριθμός μονάδων.                             | ≥1       |          |                          |
| 8.2                          | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | ΝΑΙ      |          |                          |
| 8.3                          | Panel : DMD XGA x1                           | ΝΑΙ      |          |                          |
| 8.4                          | Πραγματική ανάλυση εξόδου                    | 1024x768 |          |                          |
| 8.5                          | Φωτεινότητα εξόδου (ANSI Lumens)             | ≥3500    |          |                          |

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                        | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|--------------------------|
| 8.6  | Lens optic                                                                                                                                                                 | f 22.1-<br>25.6mm/<br>F 2.6-2.8 |          |                          |
| 8.7  | Lamp life : (ώρες) τουλάχιστον                                                                                                                                             | 3000                            |          |                          |
| 8.8  | Contrast Ratio (τουλάχιστον):                                                                                                                                              | 2000:1                          |          |                          |
| 8.9  | Απόσταση προβολής                                                                                                                                                          | 1,2-9,5m                        |          |                          |
| 8.10 | Διαγώνιος προβαλλόμενης οθόνης                                                                                                                                             | 35-300"                         |          |                          |
|      | <b>Συμβατότητα σε σήματα εισόδου</b>                                                                                                                                       |                                 |          |                          |
| 8.11 | Composite Video NTSC 3.58, PAL/SECAM/PAL-M, PAL-N/NTSC4.43                                                                                                                 | NAI                             |          |                          |
| 8.12 | Computer: VGA, SVGA XGA/SXGA                                                                                                                                               | NAI                             |          |                          |
| 8.13 | Frequency Range: Horizontal:                                                                                                                                               | 15-80 kHz                       |          |                          |
| 8.14 | Frequency Range: Vertical                                                                                                                                                  | 50-85Hz                         |          |                          |
|      | <b>Είσοδοι πηγών σήματος (τουλάχιστον)</b>                                                                                                                                 |                                 |          |                          |
| 8.15 | Video Input: 1 x Composite Video, 1 x S-Video Mini- Din                                                                                                                    | NAI                             |          |                          |
| 8.16 | Audio Input: Stereo-mini Jack Terminal x 1                                                                                                                                 | NAI                             |          |                          |
| 8.17 | RGB Input: 1 x 15-pin Mini-D-sub<br>1 x DVI                                                                                                                                | NAI                             |          |                          |
| 8.18 | Control: 1 x USB και 1 x RS232                                                                                                                                             | NAI                             |          |                          |
|      | <b>Επιπλέον Χαρακτηριστικά</b>                                                                                                                                             |                                 |          |                          |
| 8.19 | Keystone Correction:                                                                                                                                                       | +/-15                           |          |                          |
| 8.20 | Ηχεία:                                                                                                                                                                     | 0.5W                            |          |                          |
| 8.21 | Βάρος                                                                                                                                                                      | ≤3.0Kg                          |          |                          |
| 8.22 | Τροφοδοσία τάσης:                                                                                                                                                          | 220~240V AC                     |          |                          |
| 8.23 | Power Consumption:                                                                                                                                                         | <450W                           |          |                          |
| 8.24 | Stand by Power Consumption                                                                                                                                                 | <15W                            |          |                          |
| 8.25 | IR τηλεχειριστήριο                                                                                                                                                         | NAI                             |          |                          |
| 8.26 | Να συνοδεύεται υποχρεωτικά από καλώδια συνδέσεων RGB και video , USB cable , Soft case, User Manual                                                                        | NAI                             |          |                          |
| 8.27 | Να συνοδεύεται υποχρεωτικά από κατάλληλη βάση ασφαλείας για ανάρτηση του projector από την οροφή καθώς και τα αντίστοιχα καλώδια και υλικά για μόνιμη εγκατάσταση σε οροφή | NAI                             |          |                          |

### C3.1.9 Ηλεκτρική Οθόνη για προβολή

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----|------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|     | <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>                               |          |          |                          |
| 9.1 | Αριθμός μονάδων.                                           | ≥1       |          |                          |
| 9.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.               | NAI      |          |                          |
| 9.3 | Διαστάσεις τουλάχιστον 2μ. x 2μ. σε πλήρη ανάπτυξη         | NAI      |          |                          |
| 9.4 | Ανακλαστική επιφάνεια προβολής                             | NAI      |          |                          |
| 9.5 | Ηλεκτρικό σύστημα αναδίπλωσης με διακόπτη ανύψωσης/καθόδου | NAI      |          |                          |
| 9.6 | Σύστημα στήριξης σε κάθετο τοίχο                           | NAI      |          |                          |
| 9.7 | Σύστημα στήριξης σε οροφή                                  | NAI      |          |                          |

### C3.1.10 Σαρωτής (Scanner)

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ                               | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------|--------------------------|
|      | <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>                 |                                        |          |                          |
| 10.1 | Αριθμός μονάδων.                             | ≥1                                     |          |                          |
| 10.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | NAI                                    |          |                          |
| 10.3 | Μέγεθος Εγγράφου                             | A4                                     |          |                          |
| 10.4 | Οπτική Ανάλυση                               | 600 dpi                                |          |                          |
| 10.5 | Σύνδεση USB                                  | 2.0                                    |          |                          |
| 10.6 | Σάρωση Διπλής Όψης (DUPLEX)                  | NAI                                    |          |                          |
| 10.7 | Ταχύτητα Σάρωσης                             | SIMPLEX:60<br>PPM<br>DUPLEX:120<br>IPM |          |                          |
| 10.8 | Automatic Document Feeder                    | NAI                                    |          |                          |
| 10.9 | Χωρητικότητα Automatic Document Feeder       | 50                                     |          |                          |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                       | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|---------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 10.10 | Προτεινόμενος από τον κατασκευαστή όγκος εγγράφων | ΝΑΙ      |          |                          |

### C3.2 Πίνακες Λογισμικού

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                               | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|       | <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                                                                                                              |          |          |                          |
| 11.1  | Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου λογισμικού.                                                                                                   | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.2  | Συμβατότητα του προσφερόμενου λογισμικού με το λειτουργικό σύστημα των εξυπηρετητών.                                                                                                      | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.3  | Λειτουργία σε 64bit και 32bit αρχιτεκτονική.                                                                                                                                              | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.4  | Θα προσφερθεί ικανός αριθμός αδειών χρήσης για την εγκατάσταση του λογισμικού βάσης δεδομένων σε δύο εξυπηρετητές. Να αναφερθεί το πλήθος και ο τύπος των αδειών χρήσης που προσφέρονται. | ΝΑΙ      |          |                          |
|       | Υποστήριξη των ακόλουθων προτύπων (εγγενώς ή μέσω άλλου λογισμικού που προσφέρεται στο πλαίσιο του έργου).                                                                                |          |          |                          |
| 11.5  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SQL 99</li> </ul>                                                                                                                                  |          |          |                          |
| 11.6  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unicode v.2 ή νεότερου και του UTF-8</li> </ul>                                                                                                    | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.7  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ODBC</li> </ul>                                                                                                                                    |          |          |                          |
| 11.8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>JDBC</li> </ul>                                                                                                                                    |          |          |                          |
| 11.9  | <ul style="list-style-type: none"> <li>OLE DB</li> </ul>                                                                                                                                  |          |          |                          |
| 11.10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>.NET Data Provider</li> </ul>                                                                                                                      |          |          |                          |
| 11.11 | <ul style="list-style-type: none"> <li>XSL</li> </ul>                                                                                                                                     | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.12 | <ul style="list-style-type: none"> <li>XQuery</li> </ul>                                                                                                                                  | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.13 | <ul style="list-style-type: none"> <li>SQL/XML</li> </ul>                                                                                                                                 |          |          |                          |
| 11.14 | <ul style="list-style-type: none"> <li>UDDI/SOAP/WSDL</li> </ul>                                                                                                                          | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.15 | <ul style="list-style-type: none"> <li>OpenGIS</li> </ul>                                                                                                                                 |          |          |                          |

| A/A                                                | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 11.16                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>LDAP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |                          |
| 11.17                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kerberos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                          |
| <b>Δυνατότητες Προγραμματισμού και Διαχείρισης</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |                          |
| 11.18                                              | <p>Γραφικό περιβάλλον κεντρικού ελέγχου και διαχείρισης, με τις παρακάτω δυνατότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>διαχείριση database instance (π.χ. start, stop, recovery)</li> <li>διαχείριση αντικειμένων της βάσης (π.χ. χρηστών, πινάκων, views, stored procedures, κτλ)</li> <li>συλλογή και ανάλυση στατιστικών στοιχείων χρήσης και επίδοσης</li> <li>tuning</li> <li>capacity planning</li> <li>έλεγχος γεγονότων (events)</li> <li>διαχείριση απομακρυσμένων βάσεων</li> </ul> | NAI      |          |                          |
| 11.19                                              | <p>Να περιγραφεί ο τρόπος υλοποίησης των δυνατοτήτων περιορισμού χρήσης των πόρων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CPU time</li> <li>μέγιστος αριθμός sessions</li> <li>μέγιστο query execution time</li> <li>άλλοι πόροι</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         | NAI      |          |                          |
| 11.20                                              | Υποστήριξη stored procedures.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI      |          |                          |
| 11.21                                              | Υποστήριξη αυτόνομων nested transactions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NAI      |          |                          |
| 11.22                                              | <p>Υποστήριξη database triggers με δυνατότητες ενεργοποίησής τους:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>πριν ή μετά την μεταβολή της εγγραφής</li> <li>για εντολές insert, update, delete σε views</li> <li>από άλλα triggers</li> </ul> <p>Να αναφερθούν άλλες δυνατότητες ενεργοποίησης τους.</p>                                                                                                                                                                                               | NAI      |          |                          |
| 11.23                                              | Να αναφερθούν στατιστικές, μαθηματικές ή άλλες συναρτήσεις που υποστηρίζονται εγγενώς από τη βάση δεδομένων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NAI      |          |                          |
| 11.24                                              | Cost based βελτιστοποιητής ερωτημάτων (query optimizer).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NAI      |          |                          |
| 11.25                                              | Δυνατότητα αυτόματου query rewriting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |                          |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                               | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 11.26 | Αυτόματη εξαγωγή και ανανέωση στατιστικών για τα δεδομένα. Να περιγραφεί το είδος των τηρούμενων στατιστικών και η μεθοδολογία ανανέωσής τους.                                                                                            | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.27 | Δυνατότητα διακοπής και συνέχισης sql statements με τρόπο διάφανο στο χρήστη (stop - resume).                                                                                                                                             |          |          |                          |
| 11.28 | Εργαλείο βελτιστοποίησης βάσει του workload της βάσης δεδομένων.                                                                                                                                                                          |          |          |                          |
| 11.29 | Να περιγραφεί ο τρόπος διαχείρισης των deadlocks.                                                                                                                                                                                         | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.30 | Να αναφερθούν οι δυνατότητες και ο τρόπος επικοινωνίας με άλλες, ετερογενείς Βάσεις Δεδομένων.                                                                                                                                            | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.31 | Εργαλεία για τη μαζική εισαγωγή δεδομένων. Να περιγραφούν τα χαρακτηριστικά και ο τρόπος λειτουργίας τους.                                                                                                                                | ΝΑΙ      |          |                          |
|       | <b>Ασφάλεια</b>                                                                                                                                                                                                                           |          |          |                          |
| 11.32 | Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει τον ορισμό ρόλων και δικαιωμάτων χρηστών και να περιορίζει την πρόσβαση στα δεδομένα σύμφωνα με τους ρόλους και τα δικαιώματα των χρηστών.                                             | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.33 | Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να υποστηρίζει (εγγενώς ή μέσω επέκτασης που θα αναπτυχθεί από τον Ανάδοχο ή μέσω προϊόντος τρίτου κατασκευαστή) μηχανισμούς κρυπτογράφησης / αποκρυπτογράφησης των δεδομένων που αποθηκεύονται σε αυτό. | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.34 | Κρυπτογραφημένη δικτυακή μεταφορά δεδομένων. Να αναφερθούν τα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα.                                                                                                                                                  |          |          |                          |
| 11.35 | Auditing για επιτυχείς και ανεπιτυχείς ενέργειες σε επίπεδο πρόσβασης στη βάση δεδομένων. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων χαρακτηριστικών και εργαλείων.                                                                   | ΝΑΙ      |          |                          |
|       | <b>Φυσική και Λογική Οργάνωση</b>                                                                                                                                                                                                         |          |          |                          |
| 11.36 | Να αναφερθεί το μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος κύριας μνήμης που μπορεί να χρησιμοποιήσει η βάση δεδομένων στην προσφερόμενη σύνθεση εξυπηρετητών.                                                                                        | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.37 | Κατανομή της βάσης δεδομένων και των                                                                                                                                                                                                      | ΝΑΙ      |          |                          |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                      | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|       | δομών της σε πολλαπλά αρχεία / δίσκους με δυνατότητα ελέγχου κατανομής από το διαχειριστή. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.                                                                                                         |          |          |                          |
|       | Υποστηριζόμενες μέθοδοι οργάνωσης δεδομένων (indexes).                                                                                                                                                                           |          |          |                          |
| 11.38 | <ul style="list-style-type: none"> <li>B-tree</li> </ul>                                                                                                                                                                         | NAI      |          |                          |
| 11.39 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hash</li> </ul>                                                                                                                                                                           |          |          |                          |
| 11.40 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bitmap</li> </ul>                                                                                                                                                                         |          |          |                          |
| 11.41 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Να αναφερθούν άλλοι προσφερόμενοι τρόποι οργάνωσης των δεδομένων.</li> </ul>                                                                                                              | NAI      |          |                          |
| 11.42 | Υποστήριξη Declarative Integrity (Entity/Referential)                                                                                                                                                                            | NAI      |          |                          |
| 11.43 | Υποστήριξη materialized views. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή του τρόπου υλοποίησης.                                                                                                                                               | NAI      |          |                          |
| 11.44 | Υποστήριξη αναδιοργάνωσης πινάκων (table reorganization). Να δοθεί αναλυτική περιγραφή του τρόπου υλοποίησης.                                                                                                                    | NAI      |          |                          |
| 11.45 | Υποστήριξη αναδιοργάνωσης indexes (index reorganization). Να δοθεί αναλυτική περιγραφή του τρόπου υλοποίησης.                                                                                                                    | NAI      |          |                          |
| 11.46 | Διαχείριση αλλαγών στο σχήμα της βάσης (schema evolution). Να δοθεί αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων χαρακτηριστικών και εργαλείων.                                                                                         |          |          |                          |
| 11.47 | Αποθήκευση XML εγγράφων. Να περιγραφεί ο τρόπος με τον οποίο υλοποιείται και η μέθοδοι πρόσβασης σε αποθηκευμένα XML έγγραφα.                                                                                                    | NAI      |          |                          |
| 11.48 | Υποστήριξη Web Services. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή της προσφερόμενης λειτουργικότητας.                                                                                                                                        | NAI      |          |                          |
| 11.49 | Υποστήριξη του Object / Relational μοντέλου. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή της προσφερόμενης λειτουργικότητας.                                                                                                                    |          |          |                          |
|       | <b>Διαχείριση Χωρικών Δεδομένων</b>                                                                                                                                                                                              |          |          |                          |
| 11.50 | Να αναφερθεί αν η λειτουργικότητα που αφορά σε χωρικά δεδομένα και αναλύεται στις επόμενες τεχνικές προδιαγραφές προσφέρεται εγγενώς από το λογισμικό ή μέσω άλλου λογισμικού που προσφέρεται στο πλαίσιο του έργου. Στη δεύτερη | NAI      |          |                          |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
|       | περίπτωση, να αναφερθεί το όνομα, ο κατασκευαστής και η έκδοση του λογισμικού.                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |                       |
| 11.51 | Διαχείριση μονοκόμματων ομάδων κάθε είδους διανυσματικών (σημείο, γραμμή, πολύγωνο, κείμενο) και ψηφιδωτών δεδομένων.                                                                                                                                                                                                                          | NAI      |          |                       |
| 11.52 | Δυνατότητα χωρικής αναζήτησης και εντοπισμός διανυσματικών και ψηφιδωτών δεδομένων με χρήση χωρικών δεικτών (spatial indexes). Να αναφερθούν: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η υποστηριζόμενη γλώσσα για τη διατύπωση ερωτημάτων</li> <li>• Η τεχνολογία και ο τύπος των χωρικών δεικτών που προσφέρονται από το σύστημα.</li> </ul> | NAI      |          |                       |
| 11.53 | Να επιτρέπεται η ταυτόχρονη επεξεργασία των διανυσματικών δεδομένων από πολλούς χρήστες.                                                                                                                                                                                                                                                       | NAI      |          |                       |
| 11.54 | Διαχείριση περιπτώσεων ενημέρωσης του ίδιου χωρικού στοιχείου από δύο ή περισσότερους χρήστες Να περιγραφούν οι διάφορες περιπτώσεις αντιμετώπισης.                                                                                                                                                                                            |          |          |                       |
| 11.55 | Να δοθεί η μέγιστη δυνατή ακρίβεια αποθήκευσης συντεταγμένων που μπορεί να επιτευχθεί στην βάση δεδομένων για πολύγωνα που κατανέμονται σε όλη την έκταση της Ελλάδας, στο σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87. ( $X_{min} = 0$ , $X_{max} = 1.500.000$ , $Y_{min} = 3.600.000$ , $Y_{max} = 4.500.000$ )                                                | NAI      |          |                       |
| 11.56 | Εισαγωγή και εξαγωγή χωρικών δεδομένων. Να αναφερθούν οι υποστηριζόμενοι μορφότυποι.                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI      |          |                       |
| 11.57 | Υποστήριξη συστημάτων αναφοράς. Να αναλυθεί η προσφερόμενη λειτουργικότητα.                                                                                                                                                                                                                                                                    | NAI      |          |                       |
| 11.58 | Δυνατότητα ανάλυσης των χωρικών δεδομένων. Να αναλυθεί η προσφερόμενη λειτουργικότητα.                                                                                                                                                                                                                                                         | NAI      |          |                       |
| 11.59 | Λειτουργία γεωκωδικοποίησης. Να αναλυθεί η προσφερόμενη λειτουργικότητα.                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                       |
| 11.60 | Λειτουργία δρομολόγησης. Να αναλυθεί η προσφερόμενη λειτουργικότητα.                                                                                                                                                                                                                                                                           | NAI      |          |                       |
| 11.61 | Υποστήριξη τοπολογίας. Να αναλυθεί η προσφερόμενη λειτουργικότητα.                                                                                                                                                                                                                                                                             | NAI      |          |                       |
|       | <b>Δυνατότητες ανοχής / αποφυγής λαθών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |                       |

| A/A                                                        | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                              | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
| 11.62                                                      | Μηχανισμός τήρησης αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων με υποστήριξη: <ul style="list-style-type: none"> <li>• online backup/restore</li> <li>• incremental backup</li> </ul> Να αναφερθούν τυχόν άλλοι υποστηριζόμενοι μηχανισμοί. | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.63                                                      | Διαχείριση και αντιμετώπιση λαθών χρηστών (undo management).                                                                                                                                                                             | ΝΑΙ      |          |                       |
| <b>Χαρακτηριστικά συνεχούς διαθεσιμότητας και απόδοσης</b> |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                       |
| 11.64                                                      | Υποστήριξη SMP (Symmetric Parallel Processing).                                                                                                                                                                                          | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.65                                                      | Partitioning πινάκων σε διάταξη SMP. Να περιγραφεί πως επιτυγχάνεται.                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.66                                                      | Υποστήριξη MPP clusters (Massively Parallel Processing). Να αναφερθεί η αρχιτεκτονική υλοποίησης (π.χ. shared-nothing, shared-disk), καθώς και τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματά της.                                                   | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.67                                                      | Partitioning πινάκων σε διάταξη MPP. Να περιγραφεί πως επιτυγχάνεται.                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.68                                                      | Ελάχιστος αριθμός nodes σε διάταξη MPP cluster. Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός κόμβων.                                                                                                                                                  | ≥4       |          |                       |
| 11.69                                                      | Υποστήριξη active – passive διάταξης cluster. Να περιγραφεί ο τρόπος υλοποίησης και η διαθεσιμότητα της βάσης σε περίπτωση failover.                                                                                                     | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.70                                                      | Υποστήριξη active – active διάταξης cluster. Να περιγραφεί ο τρόπος υλοποίησης και η διαθεσιμότητα της βάσης σε περίπτωση failover.                                                                                                      | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.71                                                      | Υποστήριξη stand-by βάσης δεδομένων. Να περιγραφεί ο τρόπος υλοποίησης και η διαθεσιμότητα των δεδομένων σε περίπτωση καταστροφής της κύριας βάσης.                                                                                      | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.72                                                      | Υποστήριξη transaction shipping στη stand-by βάση δεδομένων. Να περιγραφεί ο τρόπος υλοποίησης.                                                                                                                                          | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.73                                                      | Να παρέχεται δυνατότητα διαφανούς εξυπηρέτησης των εφαρμογών που βασίζονται σε ένα cluster της βάσης δεδομένων, ώστε σε περίπτωση παύσης λειτουργίας του κόμβου να γίνεται αυτόματα (και όχι με ανθρώπινη παρέμβαση) failover            | ΝΑΙ      |          |                       |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                            | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|       | σε άλλο κόμβο.                                                                                                                                                                                         |          |          |                          |
| 11.74 | Να παρέχεται ενσωματωμένος μηχανισμός κρυπτογράφησης / αποκρυπτογράφησης των δεδομένων που αποθηκεύονται στη Βάση Δεδομένων με διάφανο τρόπο ως προς τις υφιστάμενες εφαρμογές                         |          |          |                          |
|       | Το προσφερόμενο λογισμικό να αξιοποιεί το cluster των εξυπηρετητών βάσης δεδομένων ως εξής:                                                                                                            |          |          |                          |
| 11.75 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Να μην απαιτούνται αλλαγές στις εφαρμογές (κώδικα / επιχειρησιακή λογική) στην περίπτωση προσθήκης νέων nodes στο cluster.</li> </ul>                           | NAI      |          |                          |
| 11.76 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Να μην απαιτούνται αλλαγές στη δομή (schema) της βάσης δεδομένων στην περίπτωση προσθήκης νέων nodes στο cluster.</li> </ul>                                    |          |          |                          |
| 11.77 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Να μην απαιτούνται αλλαγές στη φυσική αποθήκευση των δεδομένων κατά την προσθήκη ενός νέου node στο cluster.</li> </ul>                                         |          |          |                          |
| 11.78 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Οι κόμβοι του cluster να μπορούν να διαμοιράσουν μεταξύ τους τον φόρτο όλων των εφαρμογών (application load distribution) στο επίπεδο των δεδομένων.</li> </ul> |          |          |                          |
|       | <b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>                                                                                                                                                                            |          |          |                          |
| 11.79 | Το προσφερόμενο λογισμικό θα συνοδεύεται από άδεια χρήσης, επίσημα CD/DVD εγκατάστασης και αν απαιτείται, registration/activation number.                                                              | NAI      |          |                          |
| 11.80 | Το προσφερόμενο λογισμικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο και ενημερωμένο με τις τελευταίες εκδόσεις ασφάλειας (security patches / service packs, κτλ).                                                     | NAI      |          |                          |
| 11.81 | Να αναφερθούν άλλα σημαντικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λογισμικού που έχουν άμεση σχέση με το παρόν έργο αλλά και με τυχόν μελλοντικές επεκτάσεις που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη.       | NAI      |          |                          |

### C3.2.1 Εξυπηρετητής Εφαρμογών / Διαδικτύου (Application/Web Server)

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|       | <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                          |
| 12.1  | Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου λογισμικού.                                                                                                                                                                                                         | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.2  | Να περιγραφεί η καταλληλότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με το λειτουργικό σύστημα των εξυπηρετητών application/web.                                                                                                                                                                 | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.3  | Να περιγραφεί διεξοδικά η καταλληλότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με το λογισμικό βάσης δεδομένων.                                                                                                                                                                                  | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.4  | Να περιγραφεί η καταλληλότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με τη φυσική και λογική αρχιτεκτονική του προσφερόμενου συστήματος.                                                                                                                                                         | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.5  | Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν στον φορέα την ανάπτυξη και διάθεση διαδικτυακών εφαρμογών για απεριόριστο αριθμό χρηστών.                                                                                                                                                  | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.6  | Θα προσφερθεί ικανός αριθμός αδειών χρήσης για την εγκατάσταση του προσφερόμενου λογισμικού τουλάχιστον σε τέσσερις (4) εξυπηρετητές. Να αναφερθεί το πλήθος και το είδος των αδειών χρήσης που θα προσφερθούν, καθώς αν υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης του λογισμικού σε άλλους εξυπηρετητές. | ΝΑΙ      |          |                          |
|       | <b>Χαρακτηριστικά Ασφάλειας</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |                          |
| 12.7  | Γραφικό περιβάλλον απομακρυσμένης διαχείρισης. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή άλλων διαθέσιμων διαχειριστικών εργαλείων.                                                                                                                                                                          | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.8  | Υποστήριξη μηχανισμού ορισμού: <ul style="list-style-type: none"> <li>Χρηστών</li> <li>Ομάδων χρηστών</li> <li>Ρόλων χρηστών</li> </ul>                                                                                                                                                         | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.9  | Υποστήριξη μηχανισμών πιστοποίησης (authentication), εξουσιοδότησης (authorization) καθώς και cryptography extensions APIs.                                                                                                                                                                     | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.10 | Υποστήριξη κατ' ελάχιστο των ακόλουθων προτύπων και πρωτοκόλλων (εγγενώς, ή μέσω προσφερόμενου λογισμικού στο                                                                                                                                                                                   |          |          |                          |

| A/A                       | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                     | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|                           | πλαίσιο του έργου). Να αναφερθεί η ακριβής έκδοση των υποστηριζόμενων πρωτοκόλλων.                                                                                                                                              |          |          |                          |
| 12.11                     | • HTTPS                                                                                                                                                                                                                         | NAI      |          |                          |
| 12.12                     | • SSL/TLS                                                                                                                                                                                                                       | NAI      |          |                          |
| 12.13                     | • Kerberos                                                                                                                                                                                                                      |          |          |                          |
| 12.14                     | • LDAP                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                          |
| 12.15                     | Να αναφερθούν οι δυνατότητες ολοκλήρωσης με άλλα directory services.                                                                                                                                                            | NAI      |          |                          |
| 12.16                     | Υποστήριξη PKI και X.509 v3 πιστοποιητικών ασφαλείας.                                                                                                                                                                           | NAI      |          |                          |
| 12.17                     | Δυνατότητα επιβολής περιορισμών στον όγκο της διακινούμενης πληροφορίας (upload/download limitation).                                                                                                                           |          |          |                          |
| 12.18                     | TCP/IP filtering.                                                                                                                                                                                                               |          |          |                          |
| 12.19                     | Να αναφερθούν τυχόν πρόσθετα χαρακτηριστικά ασφάλειας (εγγενώς ή μέσω προσφερόμενου λογισμικού στο πλαίσιο του έργου). Για παράδειγμα: buffer and memory overflow protection, content write protection, file verification, κτλ. | NAI      |          |                          |
| <b>Επίπεδο Διαδικτύου</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |                          |
|                           | Υποστήριξη κατ' ελάχιστο των ακόλουθων προτύπων και πρωτοκόλλων (εγγενώς, ή μέσω προσφερόμενου λογισμικού στο πλαίσιο του έργου).                                                                                               |          |          |                          |
| 12.20                     | • HTTP 1.0                                                                                                                                                                                                                      | NAI      |          |                          |
| 12.21                     | • HTTP 1.1                                                                                                                                                                                                                      | NAI      |          |                          |
| 12.22                     | • IPv4                                                                                                                                                                                                                          | NAI      |          |                          |
| 12.23                     | • IPv6                                                                                                                                                                                                                          | NAI      |          |                          |
| 12.24                     | • WebDAV                                                                                                                                                                                                                        | NAI      |          |                          |
| 12.25                     | • FTP                                                                                                                                                                                                                           | NAI      |          |                          |
| 12.26                     | • SMTP                                                                                                                                                                                                                          | NAI      |          |                          |
| 12.27                     | • Unicode v.2 ή νεότερου και του UTF-8                                                                                                                                                                                          | NAI      |          |                          |
| 12.28                     | Να δοθεί αναλυτική λίστα των υποστηριζόμενων προτύπων και πρωτοκόλλων, καθώς και η ακριβής τους έκδοση.                                                                                                                         | NAI      |          |                          |
| 12.29                     | Δυνατότητα θέσης σε λειτουργία (ή                                                                                                                                                                                               | NAI      |          |                          |

| A/A                                | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|                                    | τροποποίησης) εφαρμογών, ή ανανέωσης του στατικού περιεχομένου, χωρίς να χρειάζεται επανεκκίνηση του εξυπηρετητή (hot deployment).                                           |          |          |                          |
| 12.30                              | Εξυπηρέτηση στατικού και δυναμικού περιεχομένου.                                                                                                                             | NAI      |          |                          |
| 12.31                              | Δυνατότητες caching στατικού και δυναμικού περιεχομένου για το σύνολο και για επιλεγμένα τμήματα σελίδων. Παροχή εργαλείων διαχείρισης για τον ορισμό των πολιτικών caching. | NAI      |          |                          |
| 12.32                              | Υποστήριξη λειτουργιών proxy (εγγενώς ή μέσω επέκτασης ή μέσω προϊόντος τρίτου κατασκευαστή).                                                                                | NAI      |          |                          |
| 12.33                              | Υποστήριξη virtual hosts.                                                                                                                                                    | NAI      |          |                          |
| 12.34                              | Ενσωματωμένο ή επιπρόσθετο λογισμικό διαχείρισης ή / και ανάλυσης HTTP logs, δημιουργίας αναφορών, και εξαγωγής στοιχείων σε πίνακες βάσης δεδομένων, ASCII και HTML αρχεία. | NAI      |          |                          |
| <b>Επίπεδο Εκτέλεσης Εφαρμογών</b> |                                                                                                                                                                              |          |          |                          |
|                                    | Υποστήριξη κατ' ελάχιστο των ακόλουθων προτύπων και πρωτοκόλλων (εγγενώς, ή μέσω προσφερόμενου λογισμικού στο πλαίσιο του έργου).                                            |          |          |                          |
| 12.35                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>XML</li> </ul>                                                                                                                        | NAI      |          |                          |
| 12.36                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>SOAP</li> </ul>                                                                                                                       | NAI      |          |                          |
| 12.37                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>WSDL</li> </ul>                                                                                                                       | NAI      |          |                          |
| 12.38                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>UDDI</li> </ul>                                                                                                                       | NAI      |          |                          |
| 12.39                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unicode v.2 ή νεότερου και του UTF-8</li> </ul>                                                                                       | NAI      |          |                          |
| 12.40                              | Να δοθεί αναλυτική λίστα των υποστηριζόμενων προτύπων και πρωτοκόλλων, καθώς και η ακριβής τους έκδοση.                                                                      | NAI      |          |                          |
| 12.41                              | Να αναλυθούν λουπά χαρακτηριστικά του προϊόντος που βοηθούν στην ανάπτυξη και δημοσίευση ασφαλών Web Services.                                                               | NAI      |          |                          |
| 12.42                              | Δυνατότητα θέσης σε λειτουργία (ή τροποποίησης) εφαρμογών, ή ανανέωσης του στατικού περιεχομένου, χωρίς να χρειάζεται επανεκκίνηση του εξυπηρετητή (hot deployment).         | NAI      |          |                          |

| A/A                         | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                               | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
| 12.43                       | Να αναφερθούν άλλοι πόροι του συστήματος που μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν και έχουν άμεση σχέση με τις προσφερόμενες μέσω του εξυπηρετητή εφαρμογές.                                                   | ΝΑΙ      |          |                       |
| 12.44                       | Ενσωμάτωση στον εξυπηρετητή εφαρμογών, επέκτασης ή προϊόντος που να επιτρέπει την παρακολούθηση και ανάλυση της κίνησης σε επίπεδο διαδικτύου και την παραγωγή σχετικών αναφορών (click stream analysis). | ΝΑΙ      |          |                       |
| <b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b> |                                                                                                                                                                                                           |          |          |                       |
| 12.45                       | Το προσφερόμενο λογισμικό θα συνοδεύεται από άδεια χρήσης, επίσημα CD/DVD εγκατάστασης και αν απαιτείται, registration/activation number.                                                                 | ΝΑΙ      |          |                       |
| 12.46                       | Το προσφερόμενο λογισμικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο και ενημερωμένο με τις τελευταίες εκδόσεις ασφάλειας (security patches / service packs, κτλ).                                                        | ΝΑΙ      |          |                       |
| 12.47                       | Να αναφερθούν άλλα σημαντικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λογισμικού που έχουν άμεση σχέση με το παρόν έργο αλλά και με τυχόν μελλοντικές επεκτάσεις που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη.          | ΝΑΙ      |          |                       |

### C3.2.2 Λογισμικό Ψηφιακής Αρχειοθέτησης και Διαχείρισης Εγγράφων

| A/A                                                                      | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                           | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
|                                                                          | <b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                          |          |          |                       |
| 11.1                                                                     | Να αναφερθούν το όνομα – Έκδοση – Χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου λογισμικού καθώς και τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα. | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.2                                                                     | Προσφερόμενες Άδειες Χρήστη                                                                                                           | 1        |          |                       |
| 11.3Σφ<br>άλμα!<br>Το<br>αρχείο<br>προέλ<br>ευσης<br>της<br>αναφο<br>ράς | Να καλύπτονται οι απαιτήσεις του κεφ. Α4.4.6                                                                                          | ΝΑΙ      |          |                       |

| A/A                 | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                       | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| δεν<br>βρέθη<br>κε. |                                                                                                                                                                                                   |          |          |                          |
| 11.4                | Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης πρέπει να επιτρέπουν στον φορέα την μελλοντική επέκταση / παραμετροποίηση / τροποποίηση των προδιαγεγραμμένων στο παρόν έργο εφαρμογών καθώς και την ανάπτυξη νέων | NAI      |          |                          |
| 11.5                | Η προσφερόμενη major ή minor version release θα πρέπει να έχει εκδοθεί εντός των τελευταίων 24 μηνών                                                                                              |          |          |                          |
| 11.6                | Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης θα πρέπει να καλύπτουν την ανάπτυξη και απεριόριστη χρήση του συστήματος λαμβάνοντας υπόψη τον εξοπλισμό που θα προσφερθεί στα πλαίσια του έργου                   | NAI      |          |                          |
| 11.7                | Να περιγραφεί η καταλληλότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα του εξυπηρετητή στο οποίο θα εγκατασταθεί                                              | NAI      |          |                          |
| 11.8                | Να περιγραφεί η καταλληλότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με την φυσική και λογική αρχιτεκτονική της ευρύτερης λύσης που προσφέρεται                                                    | NAI      |          |                          |
| 11.9                | Το λογισμικό θα πρέπει να παραδοθεί σε κατάσταση λειτουργίας, δηλαδή εγκατεστημένο στα συστήματα τα οποία θα το φιλοξενούν και κατάλληλα διαμορφωμένο για τις ανάγκες του φορέα.                  | NAI      |          |                          |
| 11.10               | Να αναφερθεί εάν πρόκειται για αγορά και παραμετροποίηση εμπορικού πακέτου ή για ανάπτυξη ενός ή περισσότερων αποκλειστικών εφαρμογών. Να αιτιολογηθεί η επιλογή αυτή                             | NAI      |          |                          |
| 11.11               | Να περιγραφούν οι δομές αποθήκευσης και η διαχείριση δεδομένων π.χ. χρήση συστήματος διαχείρισης βάσεων δεδομένων (database management system – DBMS) ή file system ή συνδυασμός αυτών            | NAI      |          |                          |
| 11.12               | Το σύστημα να μπορεί να λειτουργήσει πλήρως (δηλαδή να μπορεί να διασυνδεθεί και να χρησιμοποιήσει περιεχόμενο / δεδομένα) με οποιοδήποτε ODBC (ή JDBC)                                           | NAI      |          |                          |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
|       | compliant RDBMS.                                                                                                                                                                                                              |          |          |                       |
| 11.13 | Πλήρης υποστήριξη ελληνικών (στο περιεχόμενο, στα μεταδεδομένα και γενικά σε οποιοδήποτε σημείο της εφαρμογής)                                                                                                                | NAI      |          |                       |
| 11.14 | Να δοθεί λίστα με τις μεγαλύτερες υλοποιήσεις του προσφερόμενου λογισμικού στην Ελλάδα ή/και το εξωτερικό.                                                                                                                    | NAI      |          |                       |
| 11.15 | <b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>                                                                                                                                                                                               |          |          |                       |
| 11.16 | Να αναφερθούν οι δυνατότητες ελέγχου (auditing) και παρακολούθησης (tracking) σχετικά με επιτυχίες και ανεπιτυχίες ενέργειες σε επίπεδο πρόσβασης στο σύστημα διαχείρισης εγγράφων                                            | NAI      |          |                       |
| 11.17 | Έκδοση αναφορών πρόσβασης χρηστών στο σύστημα (Log Report), ιστορικού επεμβάσεων στα αρχεία, κλπ.                                                                                                                             | NAI      |          |                       |
| 11.18 | Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει τον ορισμό ρόλων και δικαιωμάτων χρηστών και ομάδων και να περιορίζει την πρόσβαση στα δεδομένα σύμφωνα με αυτά                                                              | NAI      |          |                       |
| 11.19 | Υποστήριξη και εφαρμογή λειτουργικότητας single sign-on όσον αφορά την αυθεντικοποίηση (authentication) και εξουσιοδότηση (authorization) των τελικών χρηστών, για το σύνολο των εφαρμογών του έργου. Να περιγραφεί ο τρόπος. | NAI      |          |                       |
| 11.20 | Να αναφερθεί πως μπορεί να διασυνδεθεί με εξωτερικά συστήματα authentication όπως LDAP ή Active Directory                                                                                                                     |          |          |                       |
| 11.21 | <b>ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                                                                                                                  |          |          |                       |
| 11.22 | Υποστήριξη των πλέον διαδεδομένων μορφών αποθήκευσης των ψηφιοποιημένων εγγράφων (τύπος αρχείου). Κατ' ελάχιστον αναφέρουμε jpg, tiff, pdf, bmp. Να αναφερθούν τυχόν άλλα που υποστηρίζονται.                                 | NAI      |          |                       |
| 11.23 | Δυνατότητα (είτε ενσωματωμένη είτε σε συνεργασία με άλλο λογισμικό το οποίο και θα προσφερθεί) export των διαχειριζόμενων από το σύστημα εγγράφων, τόσο στο αρχικό                                                            | NAI      |          |                       |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
|       | format στο οποίο εισάχθησαν όσο και σε pdf ή άλλο ισοδύναμο.                                                                                                                                                               |          |          |                       |
| 11.24 | Δυνατότητα μαζικής εισαγωγής εγγράφων στο σύστημα. Να περιγραφεί συνοπτικά αυτή η δυνατότητα.                                                                                                                              | NAI      |          |                       |
| 11.25 | Δυνατότητα αρχειοθέτησης και διαχείρισης παραγομένων πληροφοριών από τρίτες εφαρμογές (π.χ. word processing, spreadsheet, e-mail). Να αναφερθούν οι εφαρμογές                                                              | NAI      |          |                       |
| 11.26 | Ολοκλήρωση (Integration) με σύστημα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για τη διαχείριση εισερχόμενων εγγράφων                                                                                                                      | NAI      |          |                       |
| 11.27 | Εισαγωγή εγγράφων άμεσα από τους σταθμούς εισαγωγής μέσω των σαρωτών εικόνας (scanners)                                                                                                                                    | NAI      |          |                       |
| 11.28 | Να παρέχονται λειτουργίες καθορισμού των παραμέτρων σάρωσης όπως: μέγεθος σελίδας, περιοχής εγγράφου προς σάρωση, είδος ψηφιοποίησης (black & white, grayscale, color), ανάλυση, βάθος χρώματος, brightness, contrast κλπ. |          |          |                       |
| 11.29 | Υποστήριξη εισαγωγής εγγράφων μιας ή περισσότερων σελίδων. Να αναφερθεί το όριο αριθμού σελίδων.                                                                                                                           |          |          |                       |
| 11.30 | Να παρέχονται ενσωματωμένα φίλτρα επεξεργασίας κάθε εισαγόμενης σελίδας όπως: διόρθωση κλίσης της σελίδας (deskew), απάλειψη θορύβου και μαύρων περιοχών στο περιθώριο της σελίδας (noise removal).                        |          |          |                       |
| 11.31 | Τήρηση και διαχείριση βιβλίου πρωτοκόλλου (είτε ενσωματωμένη είτε σε συνεργασία με άλλο λογισμικό το οποίο και θα προσφερθεί)                                                                                              | NAI      |          |                       |
| 11.32 | Υποστήριξη πολλαπλών πρωτοκόλλων εισερχόμενων, εξερχόμενων και εσωτερικά διακινούμενων εγγράφων (π.χ. μεταξύ τμημάτων) εγγράφων, σύμφωνα με τις ιδιαίτερες ανάγκες της οργανωτικής δομής του Φορέα                         | NAI      |          |                       |
| 11.33 | Δυνατότητα αυτόματης αρίθμησης (auto-numbering) και απόδοσης μοναδικού                                                                                                                                                     | NAI      |          |                       |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|       | αριθμού πρωτοκόλλου. Ορισμός της βασικής δομής του αριθμού πρωτοκόλλου (alphanumeric template) με σταθερά και μεταβλητά μέρη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                          |
| 11.34 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Καταγραφή και κωδικοποίηση των πρωτοκολλημένων εγγράφων με τήρηση στοιχείων τα οποία ενδεικτικά και όχι περιοριστικά θα μπορεί να είναι: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ένδειξης αν το έγγραφο είναι εισερχόμενο ή εξερχόμενο</li> <li>Ημερομηνιών (Αποστολής, Παραλαβής)</li> <li>Χαρακτηρισμού εγγράφου από άποψη προστασίας περιεχομένων (απόρρητο ή μη).</li> <li>Το μέσο διακίνησης εγγράφου, με ποιο μέσο έφθασε (ταχυδρομείο, τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κλπ).</li> <li>Στοιχείων του αποστολέα ή του αποδέκτη ενός εγγράφου. Ενδεικτικά: Όνομα, Επώνυμο, Ταχυδρομική Διεύθυνση Αποστολέα/ Αποδέκτη εγγράφου.</li> <li>Θέμα του εγγράφου</li> <li>Κατηγορίας εγγράφου (εγκύκλιος, απόφαση, αίτημα κλπ).</li> <li>Σύντομης περίληψης του κειμένου.</li> <li>Θεματικής κατηγοριοποίησης</li> <li>Στοιχεία χρέωσης εγγράφου</li> <li>Φυσικός φάκελος φύλαξης του εγγράφου</li> <li>Ημερομηνίας διεκπεραίωσης αίτησης ή εγγράφου.</li> <li>Βαθμού προτεραιότητας αίτησης ή εγγράφου (εξαιρετικά επείγον, επείγον κλπ).</li> </ul> </li> </ul> <p>Σύνδεση με συνημμένα έγγραφα για τα οποία να τηρούνται πρόσθετα στοιχεία χαρακτηρισμού</p> | NAI      |          |                          |
| 11.35 | Υπαρξη μηχανισμού ελέγχου λαθών, π.χ. διπλή αρίθμηση, διπλή καταχώρηση εγγράφων (όπως π.χ. παραλαβή ταυτόσημου εγγράφου από fax και ταχυδρομείο), και ειδοποίηση του χρήστη με εμφάνιση μηνύματος λάθους (error message).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |                          |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
| 11.36 | Αυτόματη έκδοση αποδεικτικού κατάθεσης κατά την καταχώρηση πρωτοκόλλου που αφορά εισερχόμενα, με κατ' ελάχιστον τα εξής στοιχεία: Όνομα Αποστολέα, αριθμό πρωτοκόλλου, ημερομηνία πρωτοκόλλησης, Θέμα. Το αποδεικτικό κατάθεσης να είναι προσαρμόσιμου μεγέθους και να είναι δυνατόν να εκτυπώνεται σε label printer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.37 | Υποστήριξη ταυτάριθμού αριθμού πρωτοκόλλου για τα απαντητικά έγγραφα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.38 | Δυνατότητα συσχέτισης εγγράφων που έχουν καταχωρηθεί στο πρωτόκολλο (π.χ. απαντητική επιστολή σε προηγούμενο πρωτοκολλημένο έγγραφο ή σχετικά έγγραφα για τα οποία γίνεται αναφορά σε επιστολή). Πραγματοποίηση της συσχέτισης είτε δυναμικά, συμπληρώνοντας τους αριθμούς πρωτοκόλλων, ή αναζητώντας αυτούς με ποικίλους συνδυασμούς στοιχείων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.39 | Υποστήριξη Βιβλίου Διεκπεραιώσεων Εγγράφων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |                       |
| 11.40 | Να παρέχεται η δυνατότητα δρομολόγησης των εγγράφων μέσω του υποσυστήματος διαχείρισης ροής εργασιών και σύνδεση των εγγράφων με συγκεκριμένες ροές εργασίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΝΑΙ      |          |                       |
| 11.41 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Παραγωγή εκθέσεων (reports). Ενδεικτικά να παράγονται οι εξής εκθέσεις : <ul style="list-style-type: none"> <li>Ημερήσια, εβδομαδιαία , μηνιαία και ετήσια Κατάσταση Εισερχόμενων - Εξερχόμενων</li> <li>Κατάσταση Εισερχόμενων ή Εξερχόμενων για χρονικό διάστημα που θα ορίζεται από το χρήστη (π.χ. από ηη/μμ/εε μέχρι ηη/μμ/εε)</li> <li>Κατάσταση Εγγράφων που χρεώθηκαν σε συγκεκριμένες Υπηρεσίες, / υπαλλήλους</li> <li>Κατάσταση συσχετιζόμενων εγγράφων με βάση τον αριθμό πρωτοκόλλου</li> <li>Κατάσταση περαιωθεισών και μη υποθέσεων που χειρίστηκε κάθε υπάλληλος / Υπηρεσία</li> </ul> </li> </ul> <p>Κατάσταση μη περαιωθεισών υποθέσεων</p> |          |          |                       |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
|       | που όφειλαν να είχαν περατωθεί (ποιος και πότε το χρεώθηκε κλπ)                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                       |
| 11.42 | Δυνατότητα απλών και σύνθετων (συνδυασμένων) αναζητήσεων βάση ημερολογιακού διαστήματος, αποστολέα, παραλήπτη, θέματος, συγγραφέα, είδος εγγράφου, και γενικά σε οποιοδήποτε πεδίο δεδομένων ή μεταδεδομένων απαιτηθεί. Υποστήριξη χρήσης χαρακτήρων μπαλαντέρ (wildchars) κατά την αναζήτηση | NAI      |          |                       |
| 11.43 | Εξαγωγής (export) των αποτελεσμάτων αναζήτησης σε αρχείο (κατ' ελάχιστον τύπου excel ή άλλο ισοδύναμο) για περαιτέρω επεξεργασία                                                                                                                                                              | NAI      |          |                       |
| 11.44 | Δυνατότητα δημιουργίας «ηλεκτρονικών φακέλων εγγράφων» οι οποίοι θα περιέχουν υποφακέλους και έγγραφα.                                                                                                                                                                                        | NAI      |          |                       |
| 11.45 | Δυνατότητα ορισμού κατηγοριών βάσει θεματικών ή άλλων ενοτήτων και υποκατηγοριών αυτών (λογική ομαδοποίηση ιεραρχικής δόμησης).                                                                                                                                                               | NAI      |          |                       |
| 11.46 | Δυνατότητα ορισμού και συσχέτισης δικαιωμάτων χρηστών με τις κατηγορίες και υποκατηγορίες                                                                                                                                                                                                     | NAI      |          |                       |
| 11.47 | Δυνατότητα ορισμού επιχειρησιακών κανόνων ανάλογα με τις κατηγορίες και υποκατηγορίες                                                                                                                                                                                                         |          |          |                       |
|       | <b>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |                       |
| 11.48 | Καταγραφή κάθε εισερχόμενου και εξερχόμενου εγγράφου. Ο ακριβής καθορισμός των πεδίων που θα αποθηκεύονται για κάθε έγγραφο (metadata) θα καθοριστεί στη φάση της Ανάλυσης Απαιτήσεων                                                                                                         | NAI      |          |                       |
| 11.49 | Διαχείριση χρεώσεων και παρακολούθηση υποθέσεων. Χρέωση και παρακολούθηση των εκκρεμών υποθέσεων ή των προς διεκπεραίωση υποθέσεων με βάση κάποιο χρονικό διάστημα ή τον υπάλληλο που έχει χρεωθεί το έγγραφο                                                                                 | NAI      |          |                       |
| 11.50 | Δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης οντοτήτων τήρησης ιεραρχικών δομών                                                                                                                                                                                                                     | NAI      |          |                       |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                        | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|       | φακέλων & εγγράφων, οι οποίες να μπορούν να χαρακτηρίζονται και αναζητούνται με δομές και λειτουργίες αντίστοιχες των εγγράφων (περιγραφή, λέξεις-κλειδιά, πεδία χαρακτηρισμού, κλπ.).                                             |          |          |                          |
| 11.51 | Υποστήριξη εικονικών φακέλων (virtual folders) μέσω σύνδεσης ερωτήσεων (queries) σε αυτούς. Οι λίστες εγγράφων ή δρομολογήσεων σε αυτούς, να παρουσιάζει το τρέχον αποτέλεσμα της εκτέλεσης της συνδεδεμένης ερώτησης στο σύστημα. | NAI      |          |                          |
| 11.52 | Δυνατότητα δημιουργίας συσχετισμών μεταξύ εγγράφων                                                                                                                                                                                 | NAI      |          |                          |
| 11.53 | Δυνατότητα υποστήριξης καταγραφής και διαχείρισης διαφορετικών εκδόσεων (versions) των εγγράφων                                                                                                                                    | NAI      |          |                          |
| 11.54 | Να αναφερθούν οι δυνατότητες και ο τρόπος διαχείρισης της ταυτόχρονης πρόσβασης (concurrent access)                                                                                                                                | NAI      |          |                          |
| 11.55 | Υποστήριξη μηνυμάτων υπενθύμισης / ελέγχου βάσει καθορισμένων επιχειρησιακών κανόνων                                                                                                                                               | NAI      |          |                          |
| 11.56 | Υποστήριξη βασικών δυνατοτήτων απεικόνισης των ανακτώνμενων εγγράφων όπως thumbnail preview, σμίκρυνση, μεγέθυνση, περιστροφή, αντιγραφή (copy), απαλοιφή (cut), επικόλληση (paste) κλπ.                                           | NAI      |          |                          |
| 11.57 | Δυνατότητα δημιουργίας αναφορών και εκτυπώσεων βάση στατιστικών στοιχείων (π.χ. αιτήσεις σε εκκρεμότητα, είδος αιτημάτων, αιτήσεις που διεκπεραιώθηκαν, χρόνοι απόκρισης κλπ.)                                                     | NAI      |          |                          |
| 11.58 | Κεντρική διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI) ή/και μέσω Web εφαρμογής                                                                                                                                                     | NAI      |          |                          |
| 11.59 | Να αναφερθούν οι δυνατότητες διαχείρισης                                                                                                                                                                                           | NAI      |          |                          |
| 11.60 | Διασφάλιση πλήρους λειτουργικότητας σε περιβάλλον Internet                                                                                                                                                                         | NAI      |          |                          |
|       | <b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</b>                                                                                                                                                                           |          |          |                          |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 11.61 | Μηχανισμός τήρησης αντιγράφων ασφαλείας (backup) – να περιγραφούν οι δυνατότητες του προσφερόμενου λογισμικού                                                                                                | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.62 | Μηχανισμός αυτόματης ανάκαμψης (automatic recovery) του συστήματος από αποτυχίες διασφαλίζοντας την διαθεσιμότητα και ακεραιότητα των δεδομένων – να περιγραφούν οι δυνατότητες του προσφερόμενου λογισμικού | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.63 | Αναφέρατε χαρακτηριστικά ή δυνατότητες του συστήματος που να στηρίζουν τη λειτουργία σε περιβάλλον υψηλής απόδοσης και διαθεσιμότητας                                                                        | ΝΑΙ      |          |                          |
| 11.64 | Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει API (Application Programming Interface) που να επιτρέπουν τον έλεγχο και τη συνεργατική λειτουργία των βασικών δυνατοτήτων του συστήματος με άλλες εφαρμογές                 | ΝΑΙ      |          |                          |

### C3.2.3 Λογισμικό Ροής εργασιών

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|      | <b>ΡΟΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (WORKFLOW)</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                          |
| 12.1 | Το σύστημα πρέπει να παρέχει ολοκληρωμένες δυνατότητες διαχείρισης εγγράφων και δυνατότητες χρήσης ενσωματωμένων μηχανισμών ροών εργασιών για αυτοματοποίηση διαδικασιών.                                                                                                                   | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.2 | Υποστήριξη διαδικασιών ροής εργασιών (workflow) παράλληλης ή/και σειριακής μορφής για τον μηχανισμό ελέγχου, έγκρισης και δημοσίευσης εγγράφου.                                                                                                                                             | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.3 | Μηχανισμός για την υλοποίηση σεναρίων ροών εργασίας από τον διαχειριστή του συστήματος ή έμπειρους χρήστες χωρίς προγραμματισμό. Αναφέρατε εάν διαθέτει γραφικό περιβάλλον δημιουργίας ροών εργασιών ή/και εάν προσφέρετε διασύνδεση out of the box, με εργαλεία δημιουργίας ροών εργασιών. | ΝΑΙ      |          |                          |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 12.4  | Δρομολόγηση εγγράφου βάσει κανόνων και εγκριτική διαδικασία                                                                                                                | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.5  | Δυνατότητα χρήσης εξειδικευμένων φορμών αλληλεπίδρασης με τον χρήστη σε κάθε στάδιο της εκτέλεσης ενός σεναρίου ροής εργασιών.                                             |          |          |                          |
| 12.6  | Δυνατότητα αυτόματης αντικατάστασης εκδομένου εγγράφου με επικαιροποιημένη έκδοση μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία έγκρισης του                                              | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.7  | Δυνατότητα συσχετισμού κάθε τύπου εγγράφου με συγκεκριμένο σενάριο ροής εργασιών που πρέπει να εκτελεστεί αυτόματα ή χειροκίνητα                                           | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.8  | Ροή εργασιών που υποστηρίζει διαφορετικές καταστάσεις ενός εγγράφου κατά τη διαδικασία συγγραφής (σχέδιο, αναμένει έγκριση, εγκεκριμένο, δημοσιευμένο, αρχειοθετημένο κλπ) | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.9  | Δυνατότητα παραμετροποίησης της ροής εργασιών ανάλογα με:                                                                                                                  |          |          |                          |
| 12.10 | το είδος του εγγράφου (π.χ. νέα ή νομοθέτημα)                                                                                                                              | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.11 | τον προορισμό του εγγράφου (Intranet, Extranet, Internet)                                                                                                                  |          |          |                          |
| 12.12 | την προτεραιότητα δημοσίευσης του περιεχομένου (π.χ. ρουτίνας, επείγον)                                                                                                    |          |          |                          |
| 12.13 | το τμήμα/διεύθυνση του Φορέα που απευθύνεται                                                                                                                               | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.14 | άλλο. Αναφέρατε                                                                                                                                                            |          |          |                          |
| 12.15 | Δυνατότητα διαχείρισης προθεσμιών διεκπεραίωσης βήματος                                                                                                                    | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.16 | Δυνατότητα καταγραφής όλων των εργασιών που έγιναν σε μια ροή (audit trail)                                                                                                | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.17 | Αναφέρατε το μέγιστο μέγεθος μιας ροής εργασιών.                                                                                                                           | ΝΑΙ      |          |                          |
| 12.18 | Δυνατότητα αλλαγής ανάθεσης ενός                                                                                                                                           | ΝΑΙ      |          |                          |

| A/A   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                 | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
|       | αντικειμένου ροής                                                                                                                                                                                           |          |          |                       |
| 12.19 | Ενημέρωση χρηστών για νέες ροές/εργασίες που τους έχουν ανατεθεί ή κοινοποιηθεί                                                                                                                             | ΝΑΙ      |          |                       |
| 12.20 | Δυνατότητα ανάθεσης ροών σε τάξεις εγγράφων, ρόλους χρηστών αλλά και σε ανεξάρτητους χρήστες                                                                                                                | ΝΑΙ      |          |                       |
|       | <b>ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                                                                                                                 |          |          |                       |
| 12.21 | Να αναφερθούν άλλα σημαντικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λογισμικού που έχουν άμεση σχέση με το παρόν έργο αλλά και με τυχόν μελλοντικές επεκτάσεις που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη             | ΝΑΙ      |          |                       |
| 12.22 | Να αναφερθεί η υποστήριξη πρωτοκόλλων (π.χ. TWAIN, ISIS κλπ), τα οποία παρέχουν ανεξαρτησία του προσφερόμενου συστήματος από τον τύπο του κάθε φορά χρησιμοποιούμενου σαρωτή κατά την εισαγωγή των εγγράφων | ΝΑΙ      |          |                       |

### C3.2.4 Λογισμικό Ηλεκτρονικού Πρωτοκόλλου

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|
| 1.  | Το υποσύστημα να είναι ενιαίο με το λογισμικό διαχείρισης εγγράφων                                         | ΝΑΙ      |          |                       |
| 2.  | Το υποσύστημα να έχει τη δυνατότητα ανάθεσης σε κάθε έγγραφο ενός μοναδικού αριθμού                        | ΝΑΙ      |          |                       |
| 3.  | Το υποσύστημα να υποστηρίζει πολλαπλούς αριθμούς πρωτοκόλλου                                               | ΝΑΙ      |          |                       |
| 4.  | Το υποσύστημα να υποστηρίζει διαφορετικών δομών αριθμούς πρωτοκόλλου                                       | ΝΑΙ      |          |                       |
| 5.  | Να διατηρεί ένα σύνολο πληροφοριών για κάθε έγγραφο, που θα αφορά την κατάταξή του σε κατηγορίες           | ΝΑΙ      |          |                       |
| 6.  | Να υποστηρίζει την εισαγωγή εγγράφων με χρήση σαρωτή και να έχει συμβατότητα με τον προσφερόμενο εξοπλισμό | ΝΑΙ      |          |                       |
| 7.  | Το υποσύστημα να έχει τη δυνατότητα, κατά τη σάρωση, παραμετροποίησης                                      | ΝΑΙ      |          |                       |

|    |                                                                           |     |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
|    | βασικών ρυθμίσεων                                                         |     |  |  |
| 8. | Το υποσύστημα να έχει τη δυνατότητα χρέωσης εγγράφων σε αρμόδιους χρήστες | NAI |  |  |

### C3.2.5 Λογισμικό Διαδικτυακής Μετάδοσης Συνεδριάσεων

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                 | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|     | <b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>                                                                                                                                |          |          |                          |
| 1.  | Να αναφερθεί το όνομα και η έκδοση του προσφερόμενου λογισμικού                                                                                             | NAI      |          |                          |
| 2.  | Να αναφερθεί η χρονολογία διάθεσης της προσφερόμενης έκδοσης                                                                                                | NAI      |          |                          |
| 3.  | Οι απαιτήσεις του συστήματος σε υλικό καλύπτονται από τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερομένου Εξυπηρετητή                                               | NAI      |          |                          |
| 4.  | Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό εγγεγραμμένων χρηστών της πλατφόρμας                                                                                    | NAI      |          |                          |
| 5.  | Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης καλύπτουν τη χρήση του λογισμικού εφ' όρου ζωής                                                                              | NAI      |          |                          |
| 6.  | Εμφάνιση μηνυμάτων στην ελληνική γλώσσα. Να αναφερθούν τα αντικείμενα (μενού, ετικέτες, μηνύματα, κουμπιά κλπ) τα οποία εμφανίζονται στην ελληνική γλώσσα.  |          |          |                          |
| 7.  | Διάθεση APIs για την συνεργασία του συστήματος με άλλα συστήματα                                                                                            | NAI      |          |                          |
|     | <b>Χαρακτηριστικά τηλεσυνεργασίας</b>                                                                                                                       |          |          |                          |
| 8.  | Περιβάλλον επεξεργασίας προσωπικών στοιχείων και επιλογών χρήστη (ψευδώνυμο, κωδικός, email κλπ.)                                                           |          |          |                          |
| 9.  | Δημιουργία χώρων (δωματίων) συσκέψεων                                                                                                                       | NAI      |          |                          |
| 10. | Ενημέρωση συμμετεχόντων μέσω email                                                                                                                          | NAI      |          |                          |
| 11. | Προγραμματισμός συσκέψεων                                                                                                                                   | NAI      |          |                          |
| 12. | Προβολή και επεξεργασία των προγραμματισμένων/ προσεχών συσκέψεων                                                                                           | NAI      |          |                          |
| 13. | Υποστήριξη Διαδικασίας Προέγκρισης συμμετέχοντα (οι συμμετέχοντες για να εισέλθουν στη σύσκεψη θα πρέπει να έχουν την έγκριση του διαχειριστή του δωματίου) | NAI      |          |                          |
| 14. | Ρυθμίσεις σύσκεψης για τη ενεργοποίηση ή                                                                                                                    | NAI      |          |                          |

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                              | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
|     | απενεργοποίηση ήχου, βίντεο                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                          |
| 15. | Ρυθμίσεις για την χρήση ή όχι προσωπικών και δημόσιων μηνυμάτων κειμένου κατά τη σύσκεψη                                                                                                                                                                 | NAI      |          |                          |
| 16. | Δυνατότητα εγγραφής της σύσκεψης. Να περιγραφεί ο τρόπος που εγγεγραμμένες συσκέψεις θα είναι προσβάσιμες και διαχειρίσιμες από την πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου.                                                                                  | NAI      |          |                          |
|     | <b>Περιβάλλον αλληλεπίδρασης χρήστη</b>                                                                                                                                                                                                                  | NAI      |          |                          |
| 17. | Οι χρήστες έχουν πρόσβαση σε όλες τις υπηρεσίες της πλατφόρμας τηλεσυνεργασίας μέσα από έναν απλό web browser.                                                                                                                                           |          |          |                          |
| 18. | Για τις βασικές λειτουργίες της εφαρμογής (τηλεδιάσκεψη με χρήση audio/video, διαχείριση συμμετεχόντων, ανταλλαγή μηνυμάτων, έναρξη/λήξη συνεδρίας) δεν απαιτείται plug-in ή το απαιτούμενο plug-in είναι συνήθως εγκατεστημένο στον browser του χρήστη. | NAI      |          |                          |
| 19. | Να περιγραφούν οι εκτός των βασικών λειτουργιών περιπτώσεις που απαιτείται η εγκατάσταση κάποιου plug-in στον browser καθώς και ο τρόπος λήψης και εγκατάστασης του plugin αυτού από τον τελικό χρήστη                                                   | NAI      |          |                          |
| 20. | Υποστήριξη διαμοίρασης επιφάνειας εργασίας                                                                                                                                                                                                               | NAI      |          |                          |
| 21. | Υποστήριξη white boarding: διαμοίραση κοινόχρηστου χώρου σημειώσεων με δυνατότητα προσθήκης σημειώσεων από όλους τους συμμετέχοντες στη συνδιάσκεψη.                                                                                                     | NAI      |          |                          |
| 22. | Χώρος αποστολής και ανάγνωσης προσωπικών ή δημόσιων μηνυμάτων κειμένων (chat messages)                                                                                                                                                                   | NAI      |          |                          |
| 23. | Μεταφόρτωση αρχείων παρουσιάσεων / PDF αρχείων και συγχρονισμένη προβολή τους με ευθύνη κεντρικού προγραμματιστή. Να περιγραφεί η διαδικασία αναλυτικά                                                                                                   | NAI      |          |                          |
| 24. | Διαμοίραση web σελίδων και συγχρονισμένη προβολή αυτών στο σύνολο των συμμετεχόντων, με έλεγχο κεντρικού παρουσιαστή. Να περιγραφεί η διαδικασία αναλυτικά                                                                                               | NAI      |          |                          |
| 25. | Διαχείριση σχολίων κατά την παρουσίαση                                                                                                                                                                                                                   | NAI      |          |                          |

| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                         | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 26. | Ρύθμιση έντασης ήχου μικροφώνου                                                                     | ΝΑΙ      |          |                          |
| 27. | Χρήση λειτουργίας PTT (Push-To-Talk) για την μετάδοση ήχου από μια μόνο πηγή κάποια χρονική στιγμή. | ΝΑΙ      |          |                          |
| 28. | Ρυθμίσεις ενεργοποίησης /απενεργοποίησης video streaming                                            | ΝΑΙ      |          |                          |
| 29. | Ρυθμίσεις ποιότητας μετάδοσης video                                                                 | ΝΑΙ      |          |                          |

### C3.3 Υπηρεσίες

#### C3.3.1 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                   | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 15.1 | Περιγραφή των παρεχόμενων υπηρεσιών Εκπαίδευσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Παραγράφου Α5.1 | ΝΑΙ      |          |                          |

#### C3.3.2 Υπηρεσίες Ευαισθητοποίησης

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                        | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 16.1 | Περιγραφή των παρεχόμενων υπηρεσιών Ευαισθητοποίησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Παραγράφου Α5.2 | ΝΑΙ      |          |                          |

#### C3.3.3 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                             | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 17.1 | Περιγραφή των παρεχόμενων υπηρεσιών Πιλοτικής Λειτουργίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Παραγράφου Α5.3 | ΝΑΙ      |          |                          |

#### C3.3.4 Υπηρεσίες Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» - Συντήρησης

| A/A  | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ                                                                                                    | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ<br>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| 18.1 | Η Περίοδος Εγγύησης θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την Παράγραφο Α5.4                                           | ΝΑΙ      |          |                          |
| 18.2 | Περιγραφή των παρεχόμενων υπηρεσιών Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Παραγράφου Α5.4 |          |          |                          |

|      |                                                                                                                |  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 18.3 | Περιγραφή των παρεχόμενων υπηρεσιών Εγγύησης «Καλής Λειτουργίας» σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Παραγράφου Α5.5 |  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

#### C4. Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

Σημείωση: Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει Εγγύηση μεγαλύτερη της **ελάχιστης ζητούμενης**, οι αντίστοιχες στήλες «Κόστους Συντήρησης» θα πρέπει να εμφανίζουν μηδενικά κόστη.

##### C4.1 Πληροφοριακό Σύστημα

###### C4.1.1 Εξοπλισμός

| Α/Α    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΥΠΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] |        | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] | * ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] |                     |
|--------|-----------|-------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|        |           |       |          | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ       | ΣΥΝΟΛΟ |         |                          | 1 <sup>ο</sup> έτος               | 2 <sup>ο</sup> έτος |
|        |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |
|        |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |
|        |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |
| ΣΥΝΟΛΟ |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |

\* Το ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ αφορά στα έτη μετά την ελάχιστη **ζητούμενη** Περίοδο Εγγύησης.

###### C4.1.2 Έτοιμο Λογισμικό

| Α/Α    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΥΠΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] |        | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] | * ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] |                     |
|--------|-----------|-------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|        |           |       |          | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ       | ΣΥΝΟΛΟ |         |                          | 1 <sup>ο</sup> έτος               | 2 <sup>ο</sup> έτος |
|        |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |
|        |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |
|        |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |
| ΣΥΝΟΛΟ |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |

\* Το ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ αφορά στα έτη μετά την ελάχιστη **ζητούμενη** Περίοδο Εγγύησης.

#### C4.1.3 Εφαρμογή/ές

| Α/Α    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΥΠΟΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] |        | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] | * ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] |                     |
|--------|-----------|-------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|        |           |       |          | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ       | ΣΥΝΟΛΟ |         |                          | 1 <sup>ο</sup> έτος               | 2 <sup>ο</sup> έτος |
|        |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |
|        |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |
|        |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |
| ΣΥΝΟΛΟ |           |       |          |                    |        |         |                          |                                   |                     |

\* Το ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ αφορά στα έτη μετά την ελάχιστη **ζητούμενη** Περίοδο Εγγύησης.

#### C4.1.4 Υπηρεσίες

| Α/Α    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Ανθρωπομήνες | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] |        | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] |
|--------|-----------|--------------|--------------------|--------|---------|--------------------------|
|        |           |              | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ       | ΣΥΝΟΛΟ |         |                          |
|        |           |              |                    |        |         |                          |
|        |           |              |                    |        |         |                          |
|        |           |              |                    |        |         |                          |
| ΣΥΝΟΛΟ |           |              |                    |        |         |                          |

#### C4.1.5 Άλλες δαπάνες

| Α/Α    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] |        | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] |
|--------|-----------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|
|        |           |          | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ       | ΣΥΝΟΛΟ |         |                          |
|        |           |          |                    |        |         |                          |
|        |           |          |                    |        |         |                          |
|        |           |          |                    |        |         |                          |
| ΣΥΝΟΛΟ |           |          |                    |        |         |                          |

#### C4.2 Εκπαίδευση χρηστών

| Α/Α    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€] |        | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€] |
|--------|-----------|----------|--------------------|--------|---------|--------------------------|
|        |           |          | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ       | ΣΥΝΟΛΟ |         |                          |
|        |           |          |                    |        |         |                          |
|        |           |          |                    |        |         |                          |
| ΣΥΝΟΛΟ |           |          |                    |        |         |                          |

#### C4.3 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                         | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ |
|-----|-----------------------------------|---------------------|---------|---------------------|
|     |                                   | ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]       |         | ΜΕ ΦΠΑ [€]          |
| 1   | Εξοπλισμός (Πίνακας C4.1.1)       |                     |         |                     |
| 2   | Έτοιμο Λογισμικό (Πίνακας C4.1.2) |                     |         |                     |
| 3   | Εφαρμογή/ές (Πίνακας C4.1.3)      |                     |         |                     |
| 4   | Υπηρεσίες (Πίνακας C4.1.4)        |                     |         |                     |
| 5   | Άλλες δαπάνες (Πίνακας C4.1.5)    |                     |         |                     |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ C4.1</b>                |                     |         |                     |
| 1   | Εκπαίδευση χρηστών (Πίνακας C4.2) |                     |         |                     |
|     | <b>ΣΥΝΟΛΟ C4.2</b>                |                     |         |                     |
|     | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>              |                     |         |                     |

#### C4.4 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης

Σημείωση: Για την αξιολόγηση των προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων **δεν λαμβάνονται υπόψη τα έτη πέραν της ΠΕΣ (βλ. Α5.5).**

| ΕΤΟΣ*          | ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)<br>[€] | ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΤΟΙΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)<br>[€] | ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ΩΝ<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ<br>(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)<br>[€] | ΦΠΑ [€] | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ<br>(ΜΕ ΦΠΑ)<br>[€] | ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ** |
|----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 <sup>ο</sup> |                                                   |                                                           |                                                  |                                                       |         |                                                    |                             |
| 2 <sup>ο</sup> |                                                   |                                                           |                                                  |                                                       |         |                                                    |                             |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  |                                                   |                                                           |                                                  |                                                       |         |                                                    |                             |

\* ΕΤΟΣ: μετά την **ελάχιστη** ζητούμενη Περίοδο Εγγύησης

\*\* Το **ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ** (για την κάθε γραμμή του Πίνακα C.4.4) προκύπτει διαιρώντας το ποσό που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του ίδιου Πίνακα με το «ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του **Πίνακα C.4.3.**