



ψηφιακή Ελλάδα  
Όρα είναι δυνατό  
Εθνικό Πρόγραμμα  
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



## Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο

«Αναβάθμιση ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΥΠΕΞ προς τους πολίτες  
και τις επιχειρήσεις»

Αναθέτουσα Αρχή: «ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ/ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ»

Προϋπολογισμός: 904.552,84 € (χωρίς ΦΠΑ)

Πλέον Δικαιώματα Προαίρεσης 180.910,57 €

Διάρκεια: 18 μήνες

Διαδικασία Ανάθεσης: Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός  
*με κριτήριο την πλέον από οικονομική άποψη προσφορά*

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: ΗΗ/ΜΜ/ΕΕ

Κωδικός ΟΠΣ: 376048

## Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

### Πίνακας Περιεχομένων

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης	2
Πίνακας Περιεχομένων	2
ΜΕΡΟΣ C: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	4
C1. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών	4
C1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής	4
C1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης	6
C1.3 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής	8
C1.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας	10
C2. Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος	12
C3. Πίνακες Συμμόρφωσης	14
C3.1 Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητών Εφαρμογών (Application Servers)	14
C3.2 Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητών Διαδικτύου (Web Servers)	19
C3.3 Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητών Βάσεων Δεδομένων (Database Servers)	24
C3.4 Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητών Αυθεντικοποίησης & Διαχείρισης Χρηστών/Λογισμικού SSO	30
C3.5 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Αποθήκευσης	37
C3.6 Πίνακας Συμμόρφωσης Διατάξεων Ασφαλείας (Firewalls)	39
C3.7 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου Διαδικτυακής Πύλης (CMS)	42
C3.8 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων	48
C3.9 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Επιχειρησιακής Ευφυΐας	51
C3.10 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Ροών Εργασίας	57
C3.11 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Διοικητικής Πληροφόρησης	59
C3.12 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Τηλε-εκπαίδευσης	61
C3.13 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Γεωγραφικής Πληροφόρησης/Ευφυΐας	68
C3.14 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης και Παρακολούθησης Έργων	74
C3.15 Πίνακας Συμμόρφωσης Λογισμικού ETL	77
C3.16 Πίνακας Συμμόρφωσης Λογισμικού Virtualization	79

<b>C4.</b>	<b>Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς</b>	<b>81</b>
<b>C4.1</b>	<b>Πληροφοριακό Σύστημα</b>	<b>81</b>
C4.1.1	Εξοπλισμός (βλ. ΑΧ.Χ.Χ)	81
C4.1.2	Έτοιμο Λογισμικό (βλ. ΑΧ.Χ.Χ)	81
C4.1.3	Εφαρμογή/ές (βλ. ΑΧ.Χ.Χ)	82
C4.1.4	Υπηρεσίες (βλ. ΑΧ.Χ.Χ, ΑΧ.Χ.Χ)	82
C4.1.5	Άλλες δαπάνες	82
C4.1.6	Υποστήριξη Παραγωγικής Λειτουργίας (έως την οριστική παραλαβή) (βλ. ΑΧ.Χ.Χ)	82
<b>C4.2</b>	<b>Εκπαίδευση χρηστών</b>	<b>83</b>
<b>C4.3</b>	<b>Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου</b>	<b>83</b>
<b>C4.4</b>	<b>Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης</b>	<b>84</b>
<b>C4.5</b>	<b>Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς Υπηρεσιών Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας (μετά την Οριστική Παραλαβή Έργου)</b>	<b>85</b>
C4.5.1	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 1 <sup>ο</sup> έτος	85
C4.5.2	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 2 <sup>ο</sup> έτος	85
C4.5.3	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 3 <sup>ο</sup> έτος	85
C4.5.4	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 4 <sup>ο</sup> έτος	86
C4.5.5	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 5 <sup>ο</sup> έτος	86
C4.5.6	Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Υπηρεσιών Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας	86
<b>C4.6</b>	<b>Παραρτήματα που αφορούν το Έργο</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C4.6.1	Πίνακας ΧΧ	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C4.6.2	Πίνακας ΥΥ	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C4.6.3	Πίνακας ΖΖ	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C4.6.4	Σχέδιο Σύμβασης	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C4.6.5	Πρότυπο Συμβόλαιο Υπηρεσιών («SLA»)	<b>Error! Bookmark not defined.</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 δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του

έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

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

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

{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 υπόχρεων 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 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 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 υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ 27.815 συμπεριλαμβανομένου 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 Γέννησης:	__ / __ / ____	Τόπος Γέννησης:	_____
Τηλέφωνο:	_____	E-mail:	_____
Fax:	_____		
Διεύθυνση Κατοικίας:	_____		
	_____		

#### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης 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 Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από - έως)	ΑΜ <sup>2</sup>
			__ / __ / ____	
			-	

<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.

			— / — / —	
			— / — / — - — / — / —	
			— / — / — - — / — / —	

### C3. Πίνακες Συμμόρφωσης

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

#### C3.1 Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητών Εφαρμογών (Application Servers)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός μονάδων	≥ 2		
	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
	<b>ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
2.	Να υποστηρίζει διάταξη συστοιχίας (clustering).	ΝΑΙ		
	<i>Για διάταξη clustering να δοθούν:</i>			
3.	ο τύπος διασύνδεσης			
4.	FC	ΝΑΙ		
5.	Ethernet	ΝΑΙ		
6.	ο μέγιστος αριθμός κόμβων που υποστηρίζονται	≥ 2		
7.	οι δυνατότητες διαχείρισης του clustering	ΝΑΙ		
8.	Να υποστηρίζονται τα παρακάτω χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας : <ul style="list-style-type: none"> <li>• πλεονάζοντα στοιχεία</li> <li>• αναβαθμισιμότητα</li> <li>• hot-plug στοιχεία</li> <li>• καταμερισμό φόρτου εργασίας</li> <li>• επαναδιαμόρφωση της διάταξης του συστήματος σε περίπτωση αστοχίας επιμέρους στοιχείων του (π.χ. μνήμης,</li> </ul>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• επεξεργαστή)</li> <li>• αυτόματη ενημέρωση του διαχειριστή σε περίπτωση βλάβης</li> <li>• δυνατότητες σφαλματονοχής (fault tolerance) σε επίπεδο λογισμικού συστήματος και υλικού (hardware)</li> </ul>			
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ - ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
9.	Επεξεργαστική Δυνατότητα Συστήματος			
10.	Υποστήριξη πολλαπλών επεξεργαστών.	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός επεξεργαστών (πολλαπλού πυρήνα)	≥ 4		
12.	Μέγιστος αριθμός επεξεργαστών	≥ 4		
13.	Addressability επεξεργαστών	≥ 64 bit		
	<b>ΜΝΗΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
14.	Να υποστηρίζονται χαρακτηριστικά διασφάλισης ακεραιότητας δεδομένων	ΝΑΙ		
15.	Μνήμη Cache (MB)	≥ 24		
16.	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης ανά εξοπληρητή (GB)	≥ 96		
17.	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης (GB)	≥ 256		
18.	Τύπος μνήμης ECC DDR3	≥1333MHz		
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
19.	<i>Να είναι δυνατή η προδιαγραφή των επιδόσεων του συστήματος με βάση τα παρακάτω benchmarks:</i>			
20.	SPECint_rate2000_base	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
21.	TPC-C	ΝΑΙ		
22.	ή άλλα (ισοδύναμα) τεκμηριωτικά στοιχεία που αφορούν την επεξεργαστική δυνατότητα της προσφερόμενης σύνθεσης.	ΝΑΙ		
	<b>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
23.	Συνολική χωρητικότητα σκληρών δίσκων (GB)	$\geq 4*145GB$		
24.	Ταχύτητα περιστροφής (rpm) σκληρών δίσκων	$\geq 15.000$		
25.	Τύπος / Διάταξη προσφερόμενων μονάδων	RAID 5 ή 10		
26.	Μονάδες εσωτερικών δίσκων 2,5'' τεχνολογίας SAS	ΝΑΙ		
27.	Μέγιστος αριθμός μονάδων που μπορούν να εγκατασταθούν	$\geq 4$		
28.	RAID controller 5, 10	ΝΑΙ		
29.	Υποστηριζόμενοι τύποι διασύνδεσης με εξωτερικά συστήματα αποθήκευσης για κάθε επίπεδο: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCSI controller</li> <li>• Fiber Channel controller <math>\geq 2</math></li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ</b>			
30.	Διπλά τροφοδοτικά και αλλαγή εξαρτημάτων (δίσκοι, τροφοδοτικά κλπ.) εν θερμώ	ΝΑΙ		
	<b>ΘΥΡΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ</b>			
31.	Σειριακή	1		
32.	USB 3.0	$\geq 4$		
33.	Ethernet 100/1000Mbps Full	$\geq 4$		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Duplex, auto sensing που να καλύπτουν τις απαιτήσεις της προσφερόμενης αρχιτεκτονικής και τα χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας του συστήματος			
34.	<b>Διασύνδεση με δίκτυο και SAN</b>			
35.	Να έχει Fiber Channel κάρτα για τη σύνδεση με το προσφερόμενο SAN	ΝΑΙ, ≥4		
	<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</b>			
36.	Να δοθεί συνοδευτικό λογισμικό για την παρακολούθηση και διαχείριση συνολικά του συστήματος εξυπηρετητών που να περιέχει κονσόλα offline διαχείρισης.	ΝΑΙ και IRDAC		
37.	Για το παραπάνω λογισμικό να αναφερθούν:			
38.	τα στοιχεία του συστήματος που είναι δυνατόν να παρακολουθούνται	ΝΑΙ		
39.	οι δυνατότητες παρακολούθησης και διαχείρισης που καλύπτει	ΝΑΙ		
40.	Να δοθεί ο απαραίτητος αριθμός μονάδων των παρακάτω περιφερειακών στοιχείων για τη σωστή διαχείριση των εξυπηρετητών του συστήματος: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πληκτρολόγιο</li> <li>• Ποντίκι</li> <li>• Οθόνη τεχνολογίας LCD/TFT, διαγώνιας διάστασης ≥ 15 inches</li> <li>• DVD Drive</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>ΆΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
41.	Ενσωμάτωση του συστήματος σε Rack.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
42.	Δυνατότητα ενσωμάτωσης του περιφερειακού εξοπλισμού διαχείρισης του συστήματος στο rack	ΝΑΙ		
43.	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
44.	Να αναφερθούν ISO, φορτία και λοιπά κατασκευαστικά standards	ΝΑΙ		
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
45.	Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή εκκίνηση του συστήματος με όλα τα προσφερόμενα Περιφερειακά συνδεδεμένα σε αυτόν και σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
46.	Ο προσφερόμενος Εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος (χρόνος ανακοίνωσης μικρότερος από 12 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης του).	ΝΑΙ		
47.	Να δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια για το σύστημα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
48.	Να υποβληθεί ISO κατασκευαστή στην τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ		
49.	Να δηλωθεί η χώρα προέλευσης και η μονάδα κατασκευής.	ΝΑΙ		
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (OS)</b>			
50.	Ο εξυπηρετητής να συνοδεύεται από Λειτουργικό Σύστημα	ΝΑΙ		
51.	Η έκδοση που προσφέρεται να	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	είναι τελευταία ενημερωμένη έκδοση του έτους της διακήρυξης, που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης και το γνήσιο CD εγκατάστασης.			

### C3.2 Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητών Διαδικτύου (Web Servers)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός μονάδων	≥ 2		
	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
	<b>ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
2.	Να υποστηρίζει διάταξη συστοιχίας (clustering).	ΝΑΙ		
	<b>Για διάταξη clustering να δοθούν:</b>			
3.	ο τύπος διασύνδεσης			
4.	FC	ΝΑΙ		
5.	Ethernet	ΝΑΙ		
6.	ο μέγιστος αριθμός κόμβων που υποστηρίζονται	≥ 2		
7.	οι δυνατότητες διαχείρισης του clustering	ΝΑΙ		
8.	Να υποστηρίζονται τα παρακάτω χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας : <ul style="list-style-type: none"> <li>• πλεονάζοντα στοιχεία</li> <li>• αναβαθμισιμότητα</li> <li>• hot-plug στοιχεία</li> <li>• καταμερισμό φόρτου εργασίας</li> </ul>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>επαναδιαμόρφωση της διάταξης του συστήματος σε περίπτωση αστοχίας επιμέρους στοιχείων του (π.χ. μνήμης, επεξεργαστή)</li> <li>αυτόματη ενημέρωση του διαχειριστή σε περίπτωση βλάβης</li> <li>δυνατότητες ασφαλιστικής (fault tolerance) σε επίπεδο λογισμικού συστήματος και υλικού (hardware)</li> </ul>			
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ - ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
9.	Επεξεργαστική Δυνατότητα Συστήματος			
10.	Υποστήριξη πολλαπλών επεξεργαστών.	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός επεξεργαστών (πολλαπλού πυρήνα)	≥ 4		
12.	Μέγιστος αριθμός επεξεργαστών	≥ 4		
13.	Addressability επεξεργαστών	≥ 64 bit		
	<b>ΜΝΗΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
14.	Να υποστηρίζονται χαρακτηριστικά διασφάλισης ακεραιότητας δεδομένων	ΝΑΙ		
15.	Μνήμη Cache (MB)	≥ 24		
16.	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης ανά εξυπηρετητή (GB)	≥ 96		
17.	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης (GB)	≥ 256		
18.	Τύπος μνήμης ECC DDR3	≥1333MHz		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
19.	Να είναι δυνατή η προδιαγραφή των επιδόσεων του συστήματος με βάση τα παρακάτω benchmarks:			
20.	SPECint_rate2000_base	ΝΑΙ		
21.	TPC-C	ΝΑΙ		
22.	ή άλλα (ισοδύναμα) τεκμηριωτικά στοιχεία που αφορούν την επεξεργαστική δυνατότητα της προσφερόμενης σύνθεσης.	ΝΑΙ		
	<b>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
23.	Συνολική χωρητικότητα σκληρών δίσκων (GB)	$\geq 4*145GB$		
24.	Ταχύτητα περιστροφής (rpm) σκληρών δίσκων	$\geq 15.000$		
25.	Τύπος / Διάταξη προσφερόμενων μονάδων	RAID 5 ή 10		
26.	Μονάδες εσωτερικών δίσκων 2,5" τεχνολογίας SAS	ΝΑΙ		
27.	Μέγιστος αριθμός μονάδων που μπορούν να εγκατασταθούν	$\geq 4$		
28.	RAID controller 5, 10	ΝΑΙ		
29.	Υποστηριζόμενοι τύποι διασύνδεσης με εξωτερικά συστήματα αποθήκευσης για κάθε επίπεδο: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCSI controller</li> <li>• Fiber Channel controller <math>\geq 2</math></li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ</b>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
30.	Διπλά τροφοδοτικά και αλλαγή εξαρτημάτων (δίσκοι, τροφοδοτικά κλπ.) εν θερμώ	ΝΑΙ		
	<b>ΘΥΡΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ</b>			
31.	Σειριακή	1		
32.	USB 3.0	≥4		
33.	Ethernet 100/1000Mbps Full Duplex, auto sensing που να καλύπτουν τις απαιτήσεις της προσφερόμενης αρχιτεκτονικής και τα χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας του συστήματος	≥4		
	<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ SAN</b>			
34.	Να έχει Fiber Channel κάρτα για τη σύνδεση με το προσφερόμενο SAN	ΝΑΙ, ≥4		
	<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</b>			
35.	Να δοθεί συνοδευτικό λογισμικό για την παρακολούθηση και διαχείριση συνολικά του συστήματος εξυπηρετητών που να περιέχει κονσόλα offline διαχείρισης.	ΝΑΙ και IRDAC		
	<b>Για το παραπάνω λογισμικό να αναφερθούν:</b>			
36.	τα στοιχεία του συστήματος που είναι δυνατόν να παρακολουθούνται	ΝΑΙ		
37.	οι δυνατότητες παρακολούθησης και διαχείρισης που καλύπτει	ΝΑΙ		
38.	Να δοθεί ο απαραίτητος αριθμός μονάδων των παρακάτω περιφερειακών στοιχείων για τη σωστή	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<p>διαχείριση των εξυπηρετητών του συστήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πληκτρολόγιο</li> <li>• Ποντίκι</li> <li>• Οθόνη τεχνολογίας LCD/TFT, διαγώνιας διάστασης <math>\geq 15</math> inches</li> <li>• DVD Drive</li> </ul>			
	<b>ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
39.	Ενσωμάτωση του συστήματος σε Rack.	ΝΑΙ		
40.	Δυνατότητα ενσωμάτωσης του περιφερειακού εξοπλισμού διαχείρισης του συστήματος στο rack	ΝΑΙ		
41.	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
42.	Να αναφερθούν ISO, φορτία και λοιπά κατασκευαστικά standards	ΝΑΙ		
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
43.	Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή εκκίνηση του συστήματος με όλα τα προσφερόμενα Περιφερειακά συνδεδεμένα σε αυτόν και σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
44.	Ο προσφερόμενος Εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος (χρόνος ανακοίνωσης μικρότερος από 12 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του).	ΝΑΙ		
45.	Να δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια για το σύστημα σε έντυπη και ηλεκτρονική	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	μορφή.			
46.	Να υποβληθεί ISO κατασκευαστή στην τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ		
47.	Να δηλωθεί η χώρα προέλευσης και η μονάδα κατασκευής.	ΝΑΙ		
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (OS)</b>			
48.	Ο εξυπηρετητής να συνοδεύεται από Λειτουργικό Σύστημα	ΝΑΙ		
49.	Η έκδοση που προσφέρεται να είναι τελευταία ενημερωμένη έκδοση του έτους της διακήρυξης, που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης και το γνήσιο CD εγκατάστασης.	ΝΑΙ		

### C3.3 Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητών Βάσεων Δεδομένων (Database Servers)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός μονάδων	≥ 2		
	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
	<b>ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
2.	Να υποστηρίζει διάταξη συστοιχίας (clustering).	ΝΑΙ		
	<b>Για διάταξη clustering να</b>			



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<b>δοθούν:</b>			
3.	ο τύπος διασύνδεσης			
4.	FC	ΝΑΙ		
5.	Ethernet	ΝΑΙ		
6.	ο μέγιστος αριθμός κόμβων που υποστηρίζονται	≥ 2		
7.	οι δυνατότητες διαχείρισης του clustering	ΝΑΙ		
8.	<p>Να υποστηρίζονται τα παρακάτω χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• πλεονάζοντα στοιχεία</li> <li>• αναβαθμισιμότητα</li> <li>• hot-plug στοιχεία</li> <li>• καταμερισμό φόρτου εργασίας</li> <li>• επαναδιαμόρφωση της διάταξης του συστήματος σε περίπτωση αστοχίας επιμέρους στοιχείων του (π.χ. μνήμης, επεξεργαστή)</li> <li>• αυτόματη ενημέρωση του διαχειριστή σε περίπτωση βλάβης</li> <li>• δυνατότητες σφαλματονοχής (fault tolerance) σε επίπεδο λογισμικού συστήματος και υλικού (hardware)</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ - ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
9.	Επεξεργαστική Δυνατότητα			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Συστήματος			
10.	Υποστήριξη πολλαπλών επεξεργαστών.	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός επεξεργαστών (πολλαπλού πυρήνα)	≥ 4		
12.	Μέγιστος αριθμός επεξεργαστών	≥ 4		
13.	Addressability επεξεργαστών	≥ 64 bit		
	<b>ΜΝΗΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
14.	Να υποστηρίζονται χαρακτηριστικά διασφάλισης ακεραιότητας δεδομένων	ΝΑΙ		
15.	Μνήμη Cache (MB)	≥ 24		
16.	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης ανά εξυπηρετητή (GB)	≥ 96		
17.	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης (GB)	≥ 256		
18.	Τύπος μνήμης ECC DDR3	≥1333MHz		
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
19.	Να είναι δυνατή η προδιαγραφή των επιδόσεων του συστήματος με βάση τα παρακάτω benchmarks:			
20.	SPECint_rate2000_base	ΝΑΙ		
21.	TPC-C	ΝΑΙ		
22.	ή άλλα (ισοδύναμα) τεκμηριωτικά στοιχεία που	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αφορούν την επεξεργαστική δυνατότητα της προσφερόμενης σύνθεσης.			
	<b>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
23.	Συνολική χωρητικότητα σκληρών δίσκων (GB)	>= 4*145GB		
24.	Ταχύτητα περιστροφής (rpm) σκληρών δίσκων	≥ 15.000		
25.	Τύπος / Διάταξη προσφερόμενων μονάδων	RAID 5 ή 10		
26.	Μονάδες εσωτερικών δίσκων 2,5" τεχνολογίας SAS	ΝΑΙ		
27.	Μέγιστος αριθμός μονάδων που μπορούν να εγκατασταθούν	≥4		
28.	RAID controller 5,10	ΝΑΙ		
29.	Υποστηριζόμενοι τύποι διασύνδεσης με εξωτερικά συστήματα αποθήκευσης για κάθε επίπεδο: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCSI controller</li> <li>• Fiber Channel controller ≥2</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ</b>			
30.	Διπλά τροφοδοτικά και αλλαγή εξαρτημάτων (δίσκοι, τροφοδοτικά κλπ.) εν θερμώ	ΝΑΙ		
	<b>ΘΎΡΕΣ ΔΙΑΣΎΝΔΕΣΗΣ</b>			

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Αναβάθμιση ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΥΠΕΞ προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις»  
Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
31.	Σειριακή	1		
32.	USB 3.0	≥4		
33.	Ethernet 100/1000Mbps Full Duplex, auto sensing που να καλύπτουν τις απαιτήσεις της προσφερόμενης αρχιτεκτονικής και τα χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας του συστήματος	≥4		
	<b>ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ SAN</b>			
34.	Να έχει Fiber Channel κάρτα για τη σύνδεση με το προσφερόμενο SAN	ΝΑΙ, ≥4		
	<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</b>			
35.	Να δοθεί συνοδευτικό λογισμικό για την παρακολούθηση και διαχείριση συνολικά του συστήματος εξυπηρετητών που να περιέχει κονσόλα offline διαχείρισης.	ΝΑΙ (και IRDAC)		
36.	Για το παραπάνω λογισμικό να αναφερθούν:			
37.	τα στοιχεία του συστήματος που είναι δυνατόν να παρακολουθούνται	ΝΑΙ		
38.	οι δυνατότητες παρακολούθησης και διαχείρισης που καλύπτει	ΝΑΙ		
39.	Να δοθεί ο απαραίτητος αριθμός μονάδων των	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<p>παρακάτω περιφερειακών στοιχείων για τη σωστή διαχείριση των εξυπηρετητών του συστήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πληκτρολόγιο</li> <li>• Ποντίκι</li> <li>• Οθόνη τεχνολογίας LCD/TFT, διαγώνιας διάστασης <math>\geq 15</math> inches</li> <li>• DVD Drive</li> </ul>			
	<b>ΆΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
40.	Ενσωμάτωση του συστήματος σε Rack.	ΝΑΙ		
41.	Δυνατότητα ενσωμάτωσης του περιφερειακού εξοπλισμού διαχείρισης του συστήματος στο rack	ΝΑΙ		
42.	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
43.	Να αναφερθούν ISO, φορτία και λοιπά κατασκευαστικά standards	ΝΑΙ		
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
44.	Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή εκκίνηση του συστήματος με όλα τα προσφερόμενα Περιφερειακά συνδεδεμένα σε αυτόν και σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
45.	Ο προσφερόμενος Εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος (χρόνος ανακοίνωσης	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	μικρότερος από 12 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης του).			
46.	Να δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια για το σύστημα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
47.	Να υποβληθεί ISO κατασκευαστή στην τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ		
48.	Να δηλωθεί η χώρα προέλευσης και η μονάδα κατασκευής.	ΝΑΙ		
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (OS)</b>			
49.	Ο εξυπηρετητής να συνοδεύεται από Λειτουργικό Σύστημα	ΝΑΙ		
50.	Η έκδοση που προσφέρεται να είναι τελευταία ενημερωμένη έκδοση του έτους της διακήρυξης, που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης και το γνήσιο CD εγκατάστασης.	ΝΑΙ		

### C3.4 Πίνακας Συμμόρφωσης Εξυπηρετητών Αυθεντικοποίησης & Διαχείρισης Χρηστών/Λογισμικού SSO

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
-----	-------------	----------	----------	-----------------------

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός μονάδων	$\geq 1$		
	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
	<b>ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
2.	Να υποστηρίζει διάταξη συστοιχίας (clustering).	ΝΑΙ		
	<b>Για διάταξη clustering να δοθούν:</b>	ΝΑΙ		
3.	ο τύπος διασύνδεσης			
4.	FC	ΝΑΙ		
5.	Ethernet	ΝΑΙ		
6.	ο μέγιστος αριθμός κόμβων που υποστηρίζονται	$\geq 1$		
7.	οι δυνατότητες διαχείρισης του clustering			
8.	Να υποστηρίζονται τα παρακάτω χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας : <ul style="list-style-type: none"> <li>• πλεονάζοντα στοιχεία</li> <li>• αναβαθμισιμότητα</li> <li>• hot-plug στοιχεία</li> <li>• καταμερισμό φόρτου εργασίας</li> <li>• επαναδιαμόρφωση της διάταξης του συστήματος σε περίπτωση αστοχίας επιμέρους στοιχείων του (π.χ. μνήμης, επεξεργαστή)</li> <li>• αυτόματη ενημέρωση του διαχειριστή σε περίπτωση βλάβης</li> <li>• δυνατότητες σφαλματονοχής (fault tolerance) σε επίπεδο λογισμικού συστήματος και</li> </ul>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	υλικού (hardware)			
	<b>ΑΠΟΔΟΣΗ - ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
9.	Επεξεργαστική Δυνατότητα Συστήματος			
10.	Υποστήριξη πολλαπλών επεξεργαστών.	ΝΑΙ		
11.	Αριθμός επεξεργαστών (πολλαπλού πυρήνα)	≥ 4		
12.	Μέγιστος αριθμός επεξεργαστών	≥ 4		
13.	Addressability επεξεργαστών	≥ 64 bit		
	<b>ΜΝΗΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
14.	Να υποστηρίζονται χαρακτηριστικά διασφάλισης ακεραιότητας δεδομένων	ΝΑΙ		
15.	Μνήμη Cache (MB)	≥ 24		
16.	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης ανά εξοπληρητή (GB)	≥ 16		
17.	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης (GB)	≥ 256		
18.	Τύπος μνήμης ECC DDR3	≥1333MHz		
19.	Απόδοση συστήματος			
20.	Να είναι δυνατή η προδιαγραφή των επιδόσεων του συστήματος με βάση τα παρακάτω benchmarks:	ΝΑΙ		
21.	SPECint_rate2000_base	ΝΑΙ		
22.	TPC-C	ΝΑΙ		
23.	ή άλλα (ισοδύναμα) τεκμηριωτικά στοιχεία που αφορούν την επεξεργαστική	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	δυνατότητα της προσφερόμενης σύνθεσης.			
24.	Δυνατότητες αποθήκευσης του συστήματος			
25.	Συνολική χωρητικότητα σκληρών δίσκων (GB)	$\geq 4*145GB$		
26.	Ταχύτητα περιστροφής (rpm) σκληρών δίσκων	$\geq 15.000$		
27.	Τύπος / Διάταξη προσφερόμενων μονάδων	RAID 5, 10		
28.	Μονάδες εσωτερικών δίσκων 2,5'' τεχνολογίας SAS	ΝΑΙ		
29.	Μέγιστος αριθμός μονάδων που μπορούν να εγκατασταθούν	$\geq 4$		
30.	RAID controller 5, 10	ΝΑΙ		
31.	Υποστηριζόμενοι τύποι διασύνδεσης με εξωτερικά συστήματα αποθήκευσης για κάθε επίπεδο: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCSI controller</li> <li>• Fiber Channel controller</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ</b>			
32.	Διπλά τροφοδοτικά και αλλαγή εξαρτημάτων (δίσκοι, τροφοδοτικά κλπ.) εν θερμώ	ΝΑΙ		
	<b>ΘΥΡΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ</b>			
33.	Σειριακή	1		
34.	USB 2.0	$\geq 4$		
35.	Ethernet 100/1000Mbps Full Duplex, auto sensing που να καλύπτουν τις απαιτήσεις της προσφερόμενης αρχιτεκτονικής και τα	$\geq 2$		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας του συστήματος			
36.	Διασύνδεση με δίκτυο και SAN			
37.	Να έχει Fiber Channel κάρτα για τη σύνδεση με το προσφερόμενο SAN	ΝΑΙ		
	<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</b>			
38.	Να δοθεί συνοδευτικό λογισμικό για την παρακολούθηση και διαχείριση συνολικά του συστήματος εξυπηρετητών.	ΝΑΙ		
39.	Για το παραπάνω λογισμικό να αναφερθούν:			
40.	τα στοιχεία του συστήματος που είναι δυνατόν να παρακολουθούνται	ΝΑΙ		
41.	οι δυνατότητες παρακολούθησης και διαχείρισης που καλύπτει	ΝΑΙ		
42.	Να δοθεί ο απαραίτητος αριθμός μονάδων των παρακάτω περιφερειακών στοιχείων για τη σωστή διαχείριση των εξυπηρετητών του συστήματος: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πληκτρολόγιο</li> <li>• Ποντίκι</li> <li>• Οθόνη τεχνολογίας LCD/TFT, διαγώνιας διάστασης <math>\geq 15</math> inches</li> <li>• DVD Drive</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			
43.	Platform Independent	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
44.	Υποστήριξη υφιστάμενου LDAP	ΝΑΙ		
45.	Ενσωμάτωση του συστήματος σε Rack.	ΝΑΙ		
46.	Δυνατότητα ενσωμάτωσης του περιφερειακού εξοπλισμού διαχείρισης του συστήματος στο rack	ΝΑΙ		
47.	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
48.	Να αναφερθούν ISO και λοιπά κατασκευαστικά standards	ΝΑΙ		
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
49.	Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή εκκίνηση του συστήματος με όλα τα προσφερόμενα Περιφερειακά συνδεδεμένα σε αυτόν και σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
50.	Ο προσφερόμενος Εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος (χρόνος ανακοίνωσης μικρότερος από 12 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρσης του).	ΝΑΙ		
51.	Να δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια για το σύστημα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
52.	Να υποβληθεί ISO κατασκευαστή στην τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
53.	Να δηλωθεί η χώρα προέλευσης και η μονάδα κατασκευής.	ΝΑΙ		
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (OS)</b>			
54.	Ο εξυπηρετητής να συνοδεύεται από Λειτουργικό Σύστημα	ΝΑΙ		
55.	Η έκδοση που προσφέρεται να είναι τελευταία ενημερωμένη έκδοση του έτους της διακήρυξης, που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης και το γνήσιο CD εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ</b>			
56.	Authentication	ΝΑΙ		
57.	Single Sign On	ΝΑΙ		
58.	Identity-Role Management	ΝΑΙ		
59.	Λειτουργία με group και user policies	ΝΑΙ		
60.	Multi-platform compatibility	ΝΑΙ		
61.	Παραγωγή κώδικα για ενσωμάτωση λειτουργίας σε διάφορες πλατφόρμες - Πλήρης εναρμόνιση με υφιστάμενη και μελλοντική κατάσταση	ΝΑΙ		
62.	Γραφικό περιβάλλον για τη διαχείριση του συστήματος	ΝΑΙ		
63.	Preauthentication module εγκατεστημένο αλλά όχι ενεργοποιημένο στις υπηρεσίες	ΝΑΙ		
64.	Πλήρως παραμετροποιήσιμο και διαχειρίσιμο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
65.	Απεριόριστος αριθμός χρηστών - διαχειριστών	ΝΑΙ		
66.	Να υποστηρίζονται όλες οι λειτουργικές απαιτήσεις που αναφέρονται στις Ενότητες 2.2.1.1 και 3.4.2 του Α' Μέρους της Προκήρυξης	ΝΑΙ		

### C3.5 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Αποθήκευσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός Μονάδων	1		
2.	Στο Storage Area Network θα συνδέονται οι εξυπηρετητές	ΝΑΙ		
3.	Πρέπει να είναι σύγχρονο (χρόνος ανακοίνωσης μικρότερος από 12 μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς του Αναδόχου και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/ απόσυρσης του)	ΝΑΙ		
4.	Να υποβληθεί ISO κατασκευαστή στην τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ		
5.	Να δηλωθεί η χώρα προέλευσης και η μονάδα κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.	Θα προσφερθεί ενιαίο αυτόνομο σύστημα αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας SAN με διεθνή πιστοποιητικά ποιότητας, ασφάλειας κλπ.	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Αναβάθμιση ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΥΠΕΞ προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις»  
Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
7.	Δίσκοι Fiber Channel ή SAS ≥15.000 rpm, hot swappable	ΝΑΙ		
8.	Προσφερόμενη συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα (καθαρός διαθέσιμος χώρος ανεξάρτητος του τύπου RAID)	≥10TB		
9.	Δυνατότητα τουλάχιστον διπλασιασμού (2X) της χωρητικότητας (20TB) με προσθήκη επιπλέον δίσκων	ΝΑΙ		
10.	Να αναφερθεί η μέγιστη χωρητικότητα που υποστηρίζει το SAN	ΝΑΙ		
11.	Αρχιτεκτονική RAID τουλάχιστον 5, 10	ΝΑΙ		
12.	Οι δίσκοι να είναι σε διάταξη RAID 5	ΝΑΙ		
13.	Σύνδεση με τους εξυπηρετητές μέσω διπλών Fiber Channel interfaces ≥4Gbps	ΝΑΙ		
14.	Το προσφερόμενο σύστημα θα έχει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας	ΝΑΙ		
15.	Μηχανισμός εξασφάλισης δεδομένων που βρίσκονται στην cache σε περίπτωση απώλειας τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
16.	Υποστήριξη Hot Spare Δίσκου	ΝΑΙ		
17.	Η λειτουργία του SAN θα είναι πλήρως συμβατή με το λειτουργικό σύστημα των εξυπηρετητών	ΝΑΙ		
18.	Μαζί με το σύστημα θα προσφερθεί το κατάλληλο	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	οπτικό switch (είτε ενσωματωμένο στο SAN ή ξεχωριστά) για τη σύνδεση των εξυπηρετητών με το SAN			

### C3.6 Πίνακας Συμμόρφωσης Διατάξεων Ασφαλείας (Firewalls)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Να προσφερθεί ο κατάλληλος αριθμός τεμαχίων με βάση την αρχιτεκτονική που θα προτείνει ο υποψήφιος ανάδοχος, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του συστήματος σε σφάλματα (fault tolerance) του συστήματος σε περίπτωση αστοχίας.	ΝΑΙ		
2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το Μοντέλο.	ΝΑΙ		
3.	Να υποβληθεί ISO κατασκευαστή στην τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ		
4.	Να δηλωθεί η χώρα προέλευσης και η μονάδα κατασκευής.	ΝΑΙ		
5.	Η ολοποίηση της λειτουργικότητας Firewall πρέπει είναι σε εξειδικευμένο hardware (όχι λογισμικό εγκατεστημένο σε υπολογιστική αρχιτεκτονική γενικής χρήσης)	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
6.	Ζητούμενες διεπαφές High Speed Ethernet LAN ports:			
7.	1000 Mbps	≥ 3		
8.	Να αναφερθεί η δυνατότητα	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Αναβάθμιση ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΥΠΕΞ προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις»  
Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	επέκτασης των καρτών δικτύου			
9.	Υποστήριξη Console Port.	ΝΑΙ		
10.	Ρυθμαπώδοση (cleartext throughput), Gigabit Ethernet	ΝΑΙ		
11.	Να αναφερθεί ο αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων που υποστηρίζονται.	ΝΑΙ		
12.	Υποστηριζόμενες λειτουργίες Firewall			
13.	Ανίχνευση και Προστασία. IDS & IPS			
14.	Αυτόνομη υποστήριξη ή συνεργασία με προγράμματα για ανίχνευση και προστασία από virus και worms.	ΝΑΙ		
15.	Packet flooding.	ΝΑΙ		
16.	Υπερχείλιση μνήμης.	ΝΑΙ		
17.	Επιθέσεις σε IP fragmentation.	ΝΑΙ		
18.	Επιθέσεις σε ICMP πακέτα.	ΝΑΙ		
19.	Επιθέσεις σε DNS σύστημα.	ΝΑΙ		
20.	Επιθέσεις σε πρωτόκολλα FTP, SSH, Telnet, rlogin.	ΝΑΙ		
21.	Επιθέσεις σε πρωτόκολλα SMTP, IMAP, POP.	ΝΑΙ		
22.	Επιθέσεις σε πρωτόκολλα NTP	ΝΑΙ		
23.	Εξαπάτηση στο TCP πρωτόκολλο (TCP Masquerading).	ΝΑΙ		
24.	Αυτόματη υποστήριξη ή συνεργασία με άλλο λογισμικό για Content Filtering.	ΝΑΙ		
25.	Αυτόματη υποστήριξη ή	ΝΑΙ		



Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Αναβάθμιση ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΥΠΕΞ προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις»  
Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	συνεργασία με άλλο λογισμικό για URL Filtering.			
26.	Java applets and ActiveX.			
27.	Stateful Inspection.	ΝΑΙ		
28.	Ανίχνευση Παρεϊσδυσης (Intrusion Detection).	ΝΑΙ		
29.	Προστασία Παρεϊσδυσης (Intrusion Protection).	ΝΑΙ		
30.	Πλήρης αναφορά κατάστασης (event logging).	ΝΑΙ		
31.	Υποστηριζόμενες λειτουργίες VPN			
32.	Λειτουργία Site-to-site VPN.	ΝΑΙ		
33.	Να αναφερθεί ο αριθμός ταυτόχρονων VPN Tunnels με 3DES κωδικό.	ΝΑΙ		
34.	Συνεργασία με AAA servers βασισμένους σε πρωτόκολλα RADIUS ή TACACS ή άλλο ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
	<b>ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ</b>			
35.	NAT, PAT	ΝΑΙ		
36.	IPsec (including Authentication Header), DES, 3DES, AES	ΝΑΙ		
37.	SSL	ΝΑΙ		
38.	OSPF, RIP v.2			
39.	SNMP v.2	ΝΑΙ		
40.	Να αναφερθούν άλλα υποστηριζόμενα πρωτόκολλα			
	<b>ΆΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
41.	Δυνατότητα ενσωμάτωσης του συστήματος σε Rack	ΝΑΙ		
42.	Να αναφερθούν ISO και λοιπά κατασκευαστικά standards	ΝΑΙ		
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
43.	Ο προσφερόμενος Εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης του.	ΝΑΙ		
44.	Να δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
45.	Ο προμηθευτής σε κάθε περίπτωση εγγυάται την ομαλή εκκίνηση του συστήματος με όλα τα προσφερόμενα Περιφερειακά συνδεδεμένα σε αυτόν και σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ		
46.	Υποστήριξη της παραμετροποίησης (configuration - setup) στα σημεία λειτουργίας.	ΝΑΙ		
47.	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση των firewalls σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.).	ΝΑΙ		

### **C3.7 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου Διαδικτυακής Πύλης (CMS)**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			
1.	Λογισμικό με πλήρη πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα και	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	απεριόριστο αριθμό αδειών χρήσης			
2.	Δομοστοιχειωτό (modular) και επεκτάσιμο με δυνατότητα σχεδιασμού, ανάπτυξης και εγκατάστασης πρόσθετων λειτουργιών (όπως templates, modules, plug-ins, tools κ.α.)	ΝΑΙ		
3.	Υποστήριξη γλώσσας PHP5 με πρόβλεψη για υποστήριξη PHP6	ΝΑΙ		
4.	Πολλαπλά υποστηριζόμενα DOCTYPEs: XHTML 5, HTML 5, XHTML 1.0 strict, XHTML 1.0 transitional.	ΝΑΙ		
5.	Έγκυρος παραγόμενος κώδικας XHTML και CSS σύμφωνα με τα πρότυπα W3C	ΝΑΙ		
6.	Υποστήριξη πολλαπλών βάσεων δεδομένων (όπως MySQL, PostgreSQL, Oracle) με δυνατότητα μετάπτωσης σε διαφορετικό σύστημα ΒΔ χωρίς μετατροπή του κώδικα. (π.χ. ADOdb)	ΝΑΙ		
7.	Να τηρεί τα δεδομένα σε συστήματα RDBMS	ΝΑΙ		
8.	Να ικανοποιούνται όλες οι λειτουργικές απαιτήσεις της Ενότητας 3.4.1 του Μέρους Α' της Προκήρυξης. Επιπλέον να υποστηρίζονται οι λειτουργικές απαιτήσεις που καταγράφονται στις Ενότητες 2.2.2 - 2.2.6.	ΝΑΙ		
	<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>			
9.	Ενσωματωμένα εργαλεία προστασίας από επιθέσεις XSS, SQL Injections, Flooding	ΝΑΙ		
10.	Δυνατότητα υποστήριξης καταγραφής όλων των επιτυχημένων ή μη, προσπαθειών σύνδεσης στο σύστημα	ΝΑΙ		
11.	Ειδοποίηση του διαχειριστή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για κάθε επίθεση	ΝΑΙ		
12.	Αυτόματη λήψη μέτρων αντιμετώπισης της επίθεσης με δυνατότητες (ιστότοπος εκτός λειτουργίας, αποκλεισμός	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	πρόσβασης εκτός από καθορισμένους χρήστες, αποκλεισμός πρόσβασης σε επίπεδο διεύθυνσης IP)			
13.	Ενσωματωμένος μηχανισμός αυθεντικοποίησης χρηστών με δυνατότητα υποστήριξης αυθεντικοποίησης μέσω LDAP	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη πρωτοκόλλων SSL/TLS	ΝΑΙ		
15.	Να επιτρέπει/μπλοκάρει χρήστες με συγκεκριμένη IP ή όνομα τομέα. Καθώς επίσης και ανεπιθύμητα bots (πχ bots αναζήτησης).	ΝΑΙ		
16.	Δυνατότητα παραγωγής καθαρών και φιλικών προς το χρήστη και τις μηχανές αναζήτησης URLs (user friendly and search engine optimized) με απόκρυψη ονομάτων και τιμών μεταβλητών	ΝΑΙ		
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ MULTISITE</b>				
17.	Δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών ιστότοπων κάτω από ένα μητρικό, με κοινή διαμοίραση και χρήση του συστήματος αρχείων και εγκατεστημένων πρόσθετων	ΝΑΙ		
18.	Δυνατότητα δημιουργίας των ιστότοπων με αντιγραφή της μητρικής βάσης δεδομένων	ΝΑΙ		
19.	Εξχωριστή βάση δεδομένων και παράμετροι διαχείρισης ανά υπο-ιστότοπο	ΝΑΙ		
20.	Εξχωριστός κατάλογος αρχείων περιεχομένου, όπως εικόνες, video κ.α. ανά υπο-ιστότοπο	ΝΑΙ		
21.	Εξχωριστοί χρήστες και δικαιώματα πρόσβασης ανά υπο-ιστότοπο	ΝΑΙ		
22.	Δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης από τον μητρικό ιστότοπο	ΝΑΙ		
<b>ΠΟΛΥΓΛΩΣΣΙΑ</b>				
23.	Πλήρης υποστήριξη UTF-8	ΝΑΙ		
24.	Η διεπαφή χρήστη και η βασική δομή του ΣΔΠ να είναι	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	μετεφρασμένη τουλάχιστον σε Ελληνικά και Αγγλικά και να καθιστά εύκολη την προσθήκη απεριόριστου πλήθους νέων γλωσσών			
25.	Πλήρης υποστήριξη γλωσσών με κατεύθυνση γραφής από δεξιά προς τα αριστερά (RTL)	ΝΑΙ		
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ</b>				
26.	Ενσωματωμένη λειτουργία αναζήτησης με χρήση ελεύθερου κειμένου σε όλο το περιεχόμενο (κείμενο, εικόνες, video κ.α.) του δικτυακού τόπου καθώς και σύνθετη αναζήτηση με κριτήρια	ΝΑΙ		
27.	Υποστήριξη δυνατότητας παραπομπής της αναζήτησης σε εξωτερικές πηγές περιεχομένου	ΝΑΙ		
28.	Υποστήριξη αυτόματης εισαγωγής και αντιστοίχισης των μετα-δεδομένων στο περιεχόμενο και δυνατότητα τροποποίησης από το διαχειριστή.	ΝΑΙ		
<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ</b>				
29.	Η διαχείριση να είναι ενσωματωμένη στο ΣΔΠ μέσω web-interface	ΝΑΙ		
30.	Έκδοση του περιεχομένου με τη μορφή άρθρων τα οποία ενσωματώνουν μορφοποιημένο κείμενο, φωτογραφίες, ήχο, video, flash, διαδραστικούς χάρτες κ.α	ΝΑΙ		
31.	Ιεράρχηση περιεχομένου σε κατηγορίες με δυνατότητα δημιουργίας απεριόριστου αριθμού υποκατηγοριών	ΝΑΙ		
32.	Δυνατότητα παραμετροποιημένης εμφάνισης περιεχομένου ανά άρθρο	ΝΑΙ		
33.	Δυνατότητα διαφορετικής εμφάνισης σε ξεχωριστά τμήματα του Ιστότοπου, με δυνατότητα προβολής η απόκρυψης πρόσθετων λειτουργιών.	ΝΑΙ		
34.	Ενσωματωμένα εργαλεία για διευκόλυνση εισαγωγής και επεξεργασίας περιεχομένου, από	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	χρήστες χωρίς ειδικές γνώσεις, μέσα από απλό user interface (WYSIWYG)			
35.	Το δημοσιευμένο περιεχόμενο να είναι το ίδιο ορατό σε όλους τους δημοφιλείς web browsers (π.χ. Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Opera, Safari κ.α.).	ΝΑΙ		
36.	Δυνατότητα προγραμματισμού της δημοσίευσης/αποδημοσίευσης περιεχομένου για συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα			
37.	Δυνατότητα εμφάνισης περιεχομένου από τρίτες πηγές (μέσω κατάλληλων διεπαφών π.χ. Web services)	ΝΑΙ		
38.	Υποστήριξη δημοσίευσης περιεχομένου για σταθμούς εργασίας αλλά και συσκευές (όπως κινητά τηλέφωνα, PDA κ.λ.π.).	ΝΑΙ		
39.	Συμβατότητα με υπάρχοντα πρότυπα για την υποστήριξη ανθρώπων με ειδικές ανάγκες (πχ Web Accesibility Initiative - WAI του W3C)			
<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ</b>				
40.	Δυνατότητα στο διαχειριστή να ορίζει διάφορους τύπους ομάδων χρηστών και διαχειριστών	ΝΑΙ		
41.	Δυνατότητα στο διαχειριστή να προστατεύει τα μέρη του ιστότοπου, να θέτει περιορισμούς και να ελέγχει πλήρως την πρόσβαση και τα δικαιώματα του κάθε χρήστη και ομάδων χρηστών σε αυτά	ΝΑΙ		
42.	Δυνατότητα στο διαχειριστή να κλειδώνει τμήματα του ιστότοπου ώστε οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες να αποκλείονται από τα τμήματα αυτά.	ΝΑΙ		
<b>ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ</b>				
43.	Ενσωματωμένη εφαρμογή καταγραφής της λειτουργίας του	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Αναβάθμιση ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΥΠΕΞ προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις»  
Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ιστότοπου με προβολή αναλυτικών στοιχείων καθώς και επισκεψιμότητας σε παραμετροποιήσιμες αναφορές			
<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ</b>				
44.	Δυνατότητα διαμοίρασης άρθρων του ιστότοπου με RSS/ATOM feeds συνολικά και ανά κατηγορία. Αντίστοιχα, δυνατότητα διαχείρισης και εμφάνισης περιεχομένου από RSS/ATOM feeds εξωτερικών πηγών	ΝΑΙ		
45.	Χρήση πρωτοκόλλου FTP για τη μεταφορά αρχείων μεταξύ διαχειριστή και διακομιστή	ΝΑΙ		
46.	Ενσωματωμένη λειτουργία ειδοποίησης χρηστών μέσω e-mail	ΝΑΙ		
47.	Δυνατότητα ελεγχόμενου σχολιασμού περιεχομένου μετά από έγκριση του διαχειριστή.	ΝΑΙ		
48.	Δυνατότητα εύκολης δημιουργίας και διαχείρισης φορμών εγγραφής μελών, υποβολής στοιχείων, αποστολής φορμών επικοινωνίας με χρήση μηχανισμού ασφαλείας (π.χ. "captcha")	ΝΑΙ		
<b>ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ</b>				
49.	Δυνατότητα εμφάνισης περιεχομένου από τις προσφερόμενες πλατφόρμες Γεωγραφικής ευφυΐας, Επιχειρησιακής ευφυΐας, Ροών εργασιών, Διοικητικής Πληροφόρησης, Τηλε-εκπαίδευσης, Διαχείρισης και Παρακολούθησης Έργων. Να αναφερθεί ο τρόπος διαλειτουργικότητας με τις ανωτέρω πλατφόρμες/εφαρμογές	ΝΑΙ		

### C3.8 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Καταλληλότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα του εξυπηρετητή βάσης δεδομένων	ΝΑΙ		
2.	Καταλληλότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με την φυσική και λογική αρχιτεκτονική της ευρύτερης λύσης που προσφέρεται	ΝΑΙ		
3.	Πλήρης υποστήριξη του Unicode v.2 ή νεότερου (συμπεριλαμβανομένων των ελληνικών).	ΝΑΙ		
4.	Πλήρης υποστήριξη κωδικοποίησης UTF-8	ΝΑΙ		
5.	Γραφικό περιβάλλον κεντρικού ελέγχου και διαχείρισης, με τις παρακάτω δυνατότητες: <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 κλπ)</li> <li>• συλλογή και ανάλυση στατιστικών στοιχείων χρήσης και επίδοσης</li> <li>• tuning</li> <li>• capacity planning</li> <li>• έλεγχος γεγονότων (events) και χρονοπρογραμματισμός jobs</li> </ul>	ΝΑΙ		
6.	Δυνατότητες ελέγχου-περιορισμού χρήσης πόρων εξυπηρετητή: <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>	ΝΑΙ		
	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>			
7.	Δυνατότητες auditing για επιτυχείς και ανεπιτυχείς ενέργειες σε επίπεδο πρόσβασης στη Βάση και στα Δεδομένα.	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
8.	Το σύστημα διαχείρισης να υποστηρίζει τον ορισμό ρόλων και δικαιωμάτων χρηστών και να περιορίζει την πρόσβαση στα δεδομένα σύμφωνα με τους ρόλους και τα δικαιώματα.	ΝΑΙ		
9.	Να υποστηρίζεται ολοκλήρωση τους συστήματος ΒΔ με τις υπόλοιπες εφαρμογές του έργου όσον αφορά στην ποσοποίηση και διαβαθμισμένη πρόσβαση χρηστών.	ΝΑΙ		
	<b>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ</b>			
10.	Χρησιμοποίηση του συνόλου της RAM του συστήματος	ΝΑΙ		
11.	Κατανομή της ΒΔ και των δομών της σε πολλαπλά αρχεία/δίσκους με δυνατότητα ελέγχου κατανομής από το διαχειριστή	ΝΑΙ		
12.	Πολλαπλές μέθοδοι οργάνωσης των δεδομένων	ΝΑΙ		
	<b>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ</b>			
13.	Υποστήριξη ANSI SQL 1992	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη declarative referential integrity controls	ΝΑΙ		
15.	Υποστήριξη stored procedures	ΝΑΙ		
16.	Υποστήριξη αυτόνομων nested transactions	ΝΑΙ		
17.	Υποστήριξη database triggers	ΝΑΙ		
18.	Υποστήριξη objects			
19.	Διαχείριση των deadlocks σε transactions	ΝΑΙ		
20.	Να υποστηρίζονται δυνατότητες και επικοινωνία με άλλες, ετερογενείς Βάσεις Δεδομένων.	ΝΑΙ		
21.	Υποστήριξη γραφικών εργαλείων για την εισαγωγή δεδομένων από ετερογενή συστήματα διαχείρισης βάσεων δεδομένων.	ΝΑΙ		
	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</b>			
22.	Να υποστηρίζεται τήρηση αντιγράφων ασφαλείας της Β.Δ. (backup)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
23.	Να υποστηρίζεται μηχανισμός αυτόματης ανάκαμψης (automatic recovery) της ΒΔ από αποτυχίες διασφαλίζοντας τη διαθεσιμότητα και ακεραιότητα των δεδομένων της βάσης	ΝΑΙ		
24.	Δυνατότητα λειτουργίας μίας ή περισσότερων βάσεων δεδομένων του συστήματος διαχείρισης ΒΔ σε διαφορετικούς κόμβους (nodes) ενός hardware cluster των εξυπηρετητών ΒΔ	ΝΑΙ		
25.	Να παρέχεται δυνατότητα διαφανούς εξυπηρέτησης των εφαρμογών που βασίζονται στον cluster των κόμβων ώστε σε περίπτωση πάσης λειτουργίας του ενός κόμβου να γίνεται αυτόματα (και όχι με ανθρώπινη παρέμβαση) failover στον άλλον κόμβο	ΝΑΙ		
26.	Το προσφερόμενο σύστημα ΒΔ να αξιοποιεί τον cluster εξυπηρετητών ΒΔ που έχει προδιαγραφεί ως εξής:	ΝΑΙ		
27.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το σύνολο των κόμβων να εξυπηρετούν όλες τις εφαρμογές ανά πάσα στιγμή</li> </ul>	ΝΑΙ		
28.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να μην απαιτούνται αλλαγές στις εφαρμογές (κώδικα / επιχειρησιακή λογική) στην περίπτωση προσθήκης νέων nodes στον cluster</li> </ul>	ΝΑΙ		
29.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να μην απαιτούνται αλλαγές στη δομή (schema) της ΒΔ στην περίπτωση προσθήκης νέων nodes στον cluster</li> </ul>	ΝΑΙ		
30.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι κόμβοι του cluster να μπορούν να διαμοιράσουν μεταξύ τους τον φόρτο όλων των εφαρμογών Έργου (application load distribution) στο επίπεδο των δεδομένων</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
31.	Υποστήριξη για τις λειτουργικότητες που	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αναφέρονται στη δράση καθώς και μελλοντικές επεκτάσεις που αναφέρονται στην παρούσα δράση			
32.	Υποστήριξη objects με δυνατότητα αυτόματης εξαγωγής μεταδομένων (Text & metadata)	ΝΑΙ		
33.	Υποστήριξη objects με δυνατότητα Indexing σε όλους τους ευρέως χρησιμοποιούμενους τύπους αρχείων (documents, images, videos, audio κτλ)	ΝΑΙ		
34.	Δυνατότητα auto compression/encryption των δεδομένων	ΝΑΙ		

### C3.9 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Επιχειρησιακής Ευφυΐας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός χρηστών	>=1000		
2.	Να περιγραφεί η προτεινόμενη κεντροποιημένη λύση η οποία πρέπει να καλύπτει το σύνολο των λειτουργικών απαιτήσεων της διακήρυξης και ιδιαίτερα της Ενότητας Α3.4.3.	ΝΑΙ		
3.	Κάθε Διεύθυνση/Υπηρεσία θα πρέπει να έχει πρόσβαση μόνο στα δεδομένα που παράγει	ΝΑΙ		
4.	Να υποστηρίζεται η σύνδεση με διάφορες πηγές δεδομένων όπως XML, Stored Procedures, Πολυδιάστατους κύβους, σχεσιακές βάσεις δεδομένων, flat files κ.ά.	ΝΑΙ		
5.	Να υπάρχει εννοιολογικό επίπεδο που να βρίσκεται πάνω από το επιχειρησιακό μοντέλο όπου μπορούν να μετονομαστούν πολύπλοκα ονόματα της βάσης δεδομένων με λειτουργικά ονομασίες.	ΝΑΙ		
6.	Θα πρέπει να οι πηγές, οι αναφορές και οι εν λόγω δομές να παρουσιάζονται με επιχειρησιακούς όρους και να κρύβουν την πολυπλοκότητα των πρωτογενών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	πηγών.			
7.	Οι χρήστες θα πρέπει να επιλέγουν και να δουλεύουν με επιχειρησιακούς όρους και πεδία, χωρίς να γνωρίζουν που είναι αποθηκευμένα τα δεδομένα ή τη σχέση μεταξύ τους (joins).	ΝΑΙ		
8.	Να έχει το προϊόν κάποιο γραφικό εργαλείο διαχείρισης των «metadata» και των μοντέλων των δεδομένων μέσω παραθυρικού περιβάλλοντος χωρίς την ανάγκη εγγραφής SQL.	ΝΑΙ		
9.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να υποστηρίζει δημιουργία SQL εντολών	ΝΑΙ		
10.	Να δημιουργεί «Native/Optimized SQL» πριν την εκτέλεση του ανάλογα με την πηγή δεδομένων.	ΝΑΙ		
11.	Να αναφερθούν οι πηγές δεδομένων που υποστηρίζονται με native connectivity.	ΝΑΙ		
12.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να επαναχρησιμοποιεί αντικείμενα και οντότητες που υπάρχουν στην πηγή (διαστάσεις, ιεραρχίες, foreign keys κ.τ.λ)	ΝΑΙ		
13.	Τα ερωτήματα θα πρέπει να κατευθύνονται αυτόματα στους αντίστοιχους συγκεντρωτικούς (summary) πίνακες, εφόσον αυτοί υπάρχουν	ΝΑΙ		
14.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να υποστηρίζει διακοπή των ερωτημάτων όταν αυτά εκτελούνται για περισσότερο από X χρόνο (π.χ. 5 λεπτά)			
15.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλους οδηγούς (wizards) για να: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Συγχρονίζει το μοντέλο με τις πηγές δεδομένων και να εντοπίζει τυχόν διαφορές</li> <li>▪ Δημιουργεί τους κατάλληλους aggregate πίνακες στη πηγή, με σκοπό να επιταχώνει τις</li> </ul>			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<p>επιδόσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Δημιουργεί το κατάλληλο κείμενο που θα περιγράφει τις οντότητες που χρησιμοποιούνται</li> <li>▪ Να εντοπίζει και να απομακρύνει τα αντικείμενα που δεν χρησιμοποιούνται</li> </ul>			
16.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να υποστηρίζει την παρουσίαση μετρήσιμων μεγεθών με χρονικά κριτήρια	ΝΑΙ		
17.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να βασίζεται σε ανοιχτά πρότυπα και να μπορεί να συνεργασθεί με τις υπάρχουσες υποδομές	ΝΑΙ		
18.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να υποστηρίζει multi-user περιβάλλον ανάπτυξης το οποίο θα επιτρέπει την παράλληλη ανάπτυξη της λύσης από παραπάνω του ενός χρήστη/διαχειριστή.	ΝΑΙ		
19.	Να μπορούν οι χρήστες να εμφανίσουν δεδομένα από διαφορετικές πηγές στο ίδιο εκτυπωτικό/αναφορά.	ΝΑΙ		
20.	Να υποστηρίζει sub-filters. Για παράδειγμα να μπορεί ένα χρήστης να χρησιμοποιήσει τα αποτελέσματα μιας αναφοράς ως φίλτρο σε μια δεύτερη αναφορά.			
21.	Να υποστηρίζεται αλλαγή οπτικών χαρακτηριστικών (πχ χρώμα κτλ.) σε κάποιο κελί βάσει ορισμένων συνθηκών τιμών.	ΝΑΙ		
22.	Να μπορούν οι τελικοί χρήστες να φτιάξουν μία αναφορά μέσω ενός web browser.	ΝΑΙ		
23.	Να μπορούν οι τελικοί χρήστες να κάνουν drill down/up/ across μέσω ενός web browser.	ΝΑΙ		
24.	Να μπορούν οι τελικοί χρήστες να δηλώσουν καινούργιες στήλες υπολογισμών μέσω ενός web browser.	ΝΑΙ		
25.	Να υποστηρίζεται χρήση cascading prompts (το 2 <sup>ο</sup> prompt να περιέχει δεδομένα που θα έχουν	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	φιλτραριστεί από το 1 <sup>ο</sup> prompt)			
26.	Να υποστηρίζεται δημιουργία αναφορών και templates μέσω φιλικών εργαλείων	ΝΑΙ		
27.	Τα prompts θα πρέπει να μπορούν να εφαρμοσθούν σε επίπεδο αναφορών ή Dashboards.	ΝΑΙ		
28.	Να υποστηρίζεται καθοδήγηση των χρηστών σε αναλύσεις, βάσει προδιαγραφών και σε περίπτωσης που πληρούνται οι απαραίτητοι κανόνες.			
29.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να υποστηρίζει διάφορες κατηγορίες ιεραρχιών τόσο από πολυδιάστατες όσο και από σχεσιακές δομές.	ΝΑΙ		
30.	Να υποστηρίζεται zoom in και out στα γραφήματα			
31.	Θα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία Master-Detail αναφορών όπου μια αναφορά θα μπορεί να «στείλει» πληροφορίες σε μια ή περισσότερες αναφορές ή όψεις.	ΝΑΙ		
32.	Να επιτρέπεται στους χρήστες η οργάνωση των προσωπικών του αναφορών/δεδομένων σε φακέλους.	ΝΑΙ		
33.	Το περιβάλλον εργασίας θα πρέπει να είναι κοινό και να διαθέτει κοινές πολιτικές ασφαλείας και κοινά μεταδεδομένα ανεξάρτητα από το εάν η ανάλυση βασίζεται σε σχεσιακή βάση δεδομένων, απλά αρχεία ή πολυδιάστατους κύβους.	ΝΑΙ		
34.	Οι χρήστες θα πρέπει να μπορούν να αποθηκεύουν τα φίλτρα που δημιουργούν, τις παραμέτρους που επιλέγουν πιο συχνά, τα prompts των αναφορών με σκοπό να τα επαναχρησιμοποιήσουν χωρίς να τα ξαναδημιουργήσουν.	ΝΑΙ		
35.	Πραγματοποίηση ενεργειών drill across σε διάφορες ιεραρχίες.	ΝΑΙ		
36.	Θα πρέπει να επιτρέπεται η εγγραφή ή ενημέρωση κάποιων πεδίων μέσα από το περιβάλλον Επιχειρηματικής Ευφυΐας πίσω στην βάση			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	δεδομένων (write-back).			
37.	Εκτέλεση sql statements, αμέσως μετά την σύνδεση ή πριν την αποσύνδεση του χρήστη από το περιβάλλον. Αναγνώριση και επαναχρησιμοποίηση των κλειδιών που υπάρχουν στη βάση χωρίς να ξαναορισθούν οι συνδέσεις (joins)			
38.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να διαλειτουργεί με το προσφερόμενο GIS και να απεικονίζει γεωγραφικά δεδομένα.	ΝΑΙ		
39.	Να υποστηρίζει πολλαπλά επίπεδα ασφαλείας όπως χρήστης, ομάδα χρηστών κ.λπ.	ΝΑΙ		
40.	Να μπορούν οι χρήστες να περιορισθούν σε πρόσβαση μόνο στα σχετικά προς αυτούς δεδομένα (row-level security).	ΝΑΙ		
41.	Με την κατάλληλη πρόσβαση, να μπορούν οι χρήστες να έχουν τους δικούς τους φακέλους εργασίας (folders) και τα δικά τους dashboards για να κάνουν αλλαγές και να αποθηκεύουν.	ΝΑΙ		
42.	Να επιτρέπει επαλήθευση των χρηστών από εξωτερικές πηγές (π.χ. LDAP, External Database Authentication κ.ά.).	ΝΑΙ		
43.	Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν πρόσβαση στο προσωπικό τους περιβάλλον μέσα από τον προσφερόμενο Single-Sign-On μηχανισμό.	ΝΑΙ		
44.	Να υποστηρίζεται η παράδοση πληροφορίας σε ασύρματες «web» συσκευές όπως κινητά τηλέφωνα και PDAs.	ΝΑΙ		
45.	Το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει έξυπνη αποθήκευση δεδομένων και μεταδεδομένων. Να αναφερθεί η μέθοδος caching του server.	ΝΑΙ		
46.	Το σύστημα θα πρέπει να ανανεώνει την cache αυτόματα ή μετά από επιλογή του χρήστη.			

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Αναβάθμιση ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΥΠΕΞ προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις»  
Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
47.	Η cache του εξυπηρετητή θα πρέπει να μπορεί να παραμετροποιηθεί, σχετικά με το μέγεθος της ή τον αριθμό των εγγραφών της.			
48.	Να είναι συμβατή με διάφορες πλατφόρμες/λειτουργικά συστήματα. Να αναφερθούν.	ΝΑΙ		
49.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να υποστηρίζει caching τόσο στο επίπεδο των αναφορών όσο και των μετα-δεδομένων.			
50.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεσης και ολοκλήρωσης με Εξωτερικά συστήματα και εφαρμογές με ποικίλες μεθόδους όπως web services, XML, SOAP, URL Parameters, RSS Report Feeds κ.λπ.	ΝΑΙ		
51.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να προσφέρει ανοιχτή πρόσβαση στα μετα-δεδομένα του (π.χ. μέσω ODBC driver).			
52.	Το σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας θα πρέπει να μπορεί να υλοποιήσει υψηλή διαθεσιμότητα (πχ cluster-aware cache)			
53.	Το λογισμικό που αφορά το εν λόγω έργο, κατά την παράδοσή του στον Φορέα θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα αναγκαία media εγκατάστασης (CD/DVD) από τον κατασκευαστή του εκάστοτε λογισμικού, καθώς και από πλήρη εγχειρίδια διαχειριστών (administration ή reference manuals).	ΝΑΙ		
54.	Να υποστηρίζεται εναλλαγή των διαστάσεων και των μετρήσιμων μεγεθών στο περιβάλλον επισκόπησης των αναφορών. Συνδυασμός 2 ή περισσότερων αναφορών με πρακτικές union, union all ή minus.	ΝΑΙ		
55.	Να υποστηρίζεται κρυπτογράφηση των μετα-δομένων			



### C3.10 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Ροών Εργασίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Ανεξαρτησία από λειτουργικό σύστημα (web front end)	ΝΑΙ		
2.	Ευχρηστία - φιλικότητα για χρήση από χρήστες που δεν κατέχουν ειδικές γνώσεις πληροφορικής	ΝΑΙ		
3.	Να υλοποιούνται όλες οι ροές εργασίας που αναφέρθηκαν στο Α' μέρος (ΥΔΑΣ, Ε3 Δ/υση, Β1, Β8 Δ/υσεις, ΕΥΣΧΕΠ).	ΝΑΙ		
4.	Να υποστηρίζονται όλες οι λειτουργικές απαιτήσεις που καταγράφονται στις Ενότητες 2.2.1.2-2.2.1.7, 2.2.1.9, 2.2.3.1, 2.2.4 - 2.2.6, 3.4.4 του Μέρους Α' της Προκήρυξης.	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα Γραφικής απεικόνισης των διαδικασιών που καθορίζει τις εργασίες (activities) που πρέπει να διεκπεραιωθούν και την παράλληλη ή σειριακή ροή των εργασιών αυτών	ΝΑΙ		
6.	Καθορισμός των επιχειρησιακών κανόνων (business rules) και των ειδικών συνθηκών (conditions) και εξαιρέσεων που προσδιορίζουν μια συγκεκριμένη ροή για τη διαδικασία	ΝΑΙ		
7.	Καθορισμός των διαθέσιμων πόρων (resources) για την διεξαγωγή των διαφόρων εργασιών	ΝΑΙ		
8.	Καθορισμό δεικτών απόδοσης σε όρους χρόνου και κόστους σε επίπεδο βημάτων και συνολικής διαδικασίας	ΝΑΙ		
9.	Καθορισμό ειδικών παραμέτρων για κάθε διαδικασία: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Απαιτούμενος χρόνος εκτέλεσης κάθε εργασίας,</li> <li>▪ Χρόνος που κάθε άτομο ή άλλος πόρος (resource) είναι διαθέσιμος να εκτελέσει την εργασία,</li> <li>▪ Πιθανότητα να συμβούν συγκεκριμένα γεγονότα (facts),</li> <li>▪ Συχνότητα με την οποία νέα γεγονότα ή ροές της διαδικασίας παρουσιάζονται,</li> <li>▪ Προτεραιότητες διαδικασιών</li> </ul>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10.	Να διαθέτει σημειογραφία απλή και κατανοητή για τους χρήστες.	ΝΑΙ		
11.	Να χειρίζεται και να ενσωματώνει στα μοντέλα την πολυπλοκότητα των διαδικασιών.	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει προτυποποιημένα είδη διαδικασιών, αλλά και να παρέχει την ελευθερία στο χρήστη να ορίζει εύκολα και να χρησιμοποιεί και άλλα.	ΝΑΙ		
13.	Παραμετρικός ορισμός απεριόριστων Ροών Εργασίας και Εγκριτικών Διαδικασιών.	ΝΑΙ		
14.	Παραμετρικός ορισμός απεριόριστων κόμβων- σταδίων ανά Ροή εργασίας.	ΝΑΙ		
15.	Παραμετρικός ορισμός πολλαπλών ρόλων με διακριτότητα στην προσβασιμότητα των βημάτων της ροής εργασίας, στη διαθέσιμη πληροφορία ανά βήμα αλλά και στην εκτέλεση ενεργειών.	ΝΑΙ		
16.	Αυτόματη απόδοση μοναδικού αριθμού πρωτοκόλλου από το ΣΗΔΕ στα αιτήματα και στις αποφάσεις, αλλά και δυνατότητα εισαγωγής του από εξουσιοδοτημένο χρήστη.	ΝΑΙ		
17.	Συσχέτιση και διαχείριση των εμπλεκόμενων ψηφιοποιημένων εγγράφων με τα βήματα των ροών εργασίας (ορισμός ως υποχρεωτικά ή όχι), αυτόματη μετάβαση σ' όλα τα συσχετιζόμενα έγγραφα.	ΝΑΙ		
18.	Παραμετρική διαχείριση των απαιτούμενων εγγράφων ανά βήμα της ροής εργασίας.	ΝΑΙ		
19.	Δυνατότητα πολλαπλών αναζητήσεων με χρήση οποιουδήποτε συνδυασμού κριτηρίων (ανά ρόλο, υπάλληλο, τμήμα, θέμα, κατάσταση αίτησης, χρονική περίοδο κ.λπ.).	ΝΑΙ		
20.	Δυνατότητα λειτουργίας σε διαδικτυακές τεχνολογίες και δυνατότητα Archiving, πολλαπλών αναφορών και εκτυπώσεων.	ΝΑΙ		
21.	Διασύνδεση/ Ολοκλήρωση του υποσυστήματος με την ενοποιημένη διαδικτυακή πλατφόρμα για την	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	παρουσίαση του περιβάλλοντος λειτουργίας.			

### C3.11

#### C3.12 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Διοικητικής Πληροφόρησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Οι λειτουργικότητες θα καλύπτουν τις εξελιγμένες αναφορές διοίκησης και πολιτικής ηγεσίας (KPI,Dashboards), καθώς και fraud detection.	ΝΑΙ		
2.	Θα δοθούν Dashboards που θα παρακολουθούν σε ημερήσια βάση κρίσιμους δείκτες του έργου, οι οποίοι θα προταθούν από τον Ανάδοχο και οριστικοποιηθούν κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου. Να αναφερθούν προτεινόμενα Dashboards.	ΝΑΙ		
3.	Θα δοθούν Dashboards που θα παρακολουθούν σε ημερήσια βάση δείκτες σχετικούς με την κατάσταση του συστήματος, οι οποίοι θα προταθούν από τον Ανάδοχο και θα οριστικοποιηθούν κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου. Να αναφερθούν προτεινόμενα Dashboards.	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη άντλησης και σύνθετης επεξεργασίας στοιχείων που τηρούνται στο σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων των λοιπών υποσυστημάτων και γενικότερη ικανότητα συλλογής, αποθήκευσης παρουσίασης επιλεγμένων πληροφοριών και στοιχείων από όλο το φάσμα των μηχανογραφημένων διαδικασιών.	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη συνδυασμού και επεξεργασίας στοιχείων από εξωτερικές πηγές πληροφόρησης, (π.χ.Ε.Ε, Παγκόσμια Τράπεζα, DAC, ΟΟΣΑ, κ.λπ.) μέσω κατάλληλων διεπαφών.	ΝΑΙ		
6.	Η ανάλυση και παρουσίαση των πληροφοριών θα πρέπει να γίνεται	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	με την κατά περίπτωση πιο πρόσφορη μορφή (πίνακες, γραφικά, στατιστικά κ.λπ.).			
7.	Απόλυτη ολοκλήρωση και εκμετάλλευση με το σύστημα επιχειρησιακής ευφυσίας και με το ΣΔΠ..	ΝΑΙ		
8.	Τήρηση κανόνων ασφαλείας και εμπιστευτικότητας των δεδομένων που περιέχονται στα αρχεία του συστήματος. Να αναφερθεί πως επιτυγχάνεται αυτό. Υποστήριξη πρόσβασης σε περιορισμένο προεπιλεγμένο αριθμό δεικτών και στοιχείων, σύμφωνα με το ιεραρχικό επίπεδο του εργαζόμενου. Τα δικαιώματα πρόσβασης (authorization rights) του χρήστη θα πρέπει να είναι αρκετά για αυτό τον καθορισμό.	ΝΑΙ		
9.	Υποστήριξη άντλησης στοιχείων από την βάση δεδομένων του κεντρικού συστήματος για τον υπολογισμό δεικτών με χρήση εργαλείων που δεν απαιτούν εξειδικευμένες γνώσεις προγραμματισμού.	ΝΑΙ		
10.	Υποστήριξη ορισμού νέων δεικτών ανάλογα με τις μεταβαλλόμενες ανάγκες ή απαιτήσεις του περιβάλλοντος. Ο ορισμός θα γίνεται μέσω εργαλείου φιλικού προς τον χρήστη, χωρίς να απαιτούνται από τον τελευταίο εξειδικευμένες γνώσεις προγραμματισμού.	ΝΑΙ		
11.	Υποστήριξη εισαγωγής, υπολογισμού και παρακολούθησης οικονομικών και επιχειρησιακών δεικτών λειτουργίας με λειτουργικότητες όπως: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Επιλογή των περιόδων υπολογισμού του δείκτη (ανά μήνα, τρίμηνο κλπ.)</li> <li>▪ Επιλογή του τρόπου υπολογισμού του δείκτη (τιμή περιόδου, αθροιστικά, συνδυασμό των δύο)</li> <li>▪ Οριοθέτηση του φάσματος των τιμών του δείκτη (κανονική τιμή, ελάχιστη τιμή, μέγιστη τιμή)</li> </ul>	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εξαγωγή των αποτελεσμάτων σε αρχείο (ASCII, XLS) για περαιτέρω στατιστική ανάλυση</li> </ul>			
12.	Τήρηση ιστορικότητας των παρουσιαζόμενων τάσεων και μεταβολών στα τηρούμενα στοιχεία.	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη πολυεπίπεδου συσχετισμού των δεικτών, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο λόγω της μεταξύ τους υπολογιστικής αλληλεξάρτησης.	ΝΑΙ		
14.	Να ικανοποιούνται όλες οι λειτουργικές απαιτήσεις της Ενότητας 3.4.5 του Μέρους Α' της Προκήρυξης.	ΝΑΙ		

### C3.13 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Τηλε-εκπαίδευσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Ο εκπαιδευτής θα έχει τη δυνατότητα να εκτελεί τις βασικότερες εκπαιδευτικές δραστηριότητες όπως π.χ. παρουσιάσεις, διαλέξεις, συζητήσεις σε μικρές ομάδες, κλπ μέσα από το δια-δραστικό περιβάλλον του Συστήματος	ΝΑΙ		
2.	Η σχεδίαση και οι δυνατότητες του συστήματος δε πρέπει να περιορίζουν τον αριθμό των ταυτόχρονων εκπαιδευόμενων που συμμετέχουν σε ένα εκπαιδευτικό «γεγονός».	ΝΑΙ		
3.	Ο αριθμός θα περιορίζεται μόνο από τις διαθέσιμες άδειες χρήσης του συστήματος και τους πόρους της υποδομής υπολογιστικών συστημάτων όπως π.χ. η διαθέσιμη μνήμη και η χωρητικότητα της σύνδεσης με το Διαδίκτυο.	ΝΑΙ		
4.	Η χρήση του Συστήματος θα πρέπει να μπορεί να προσαρμοστεί σε διαφορετικά μοντέλα εκπαίδευσης και χρήσης και θα υποστηρίζει σενάρια όπως	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	πραγματοποίηση σεμιναρίων, συνεδρίων, workshops, κλπ.			
5.	Κάθε «συνεδρία» θα πραγματοποιείται στο περιβάλλον μιας ιδεατής αίθουσας διδασκαλίας, όπου θα «συγκεντρώνονται» ο εκπαιδευτής και οι εκπαιδευόμενοι, αλλά και πιθανοί προσκεκλημένοι ομιλητές, θα υπάρχει έλεγχος της συμμετοχής και των δυνατοτήτων χρήσης των διαθέσιμων εργαλείων επικοινωνίας.	ΝΑΙ		
6.	Οι βασικοί ρόλοι που πρέπει να υποστηρίζονται είναι αυτός του συντονιστή, του εκπαιδευτή και του εκπαιδευόμενου.	ΝΑΙ		
7.	Υποστήριξη SSL	ΝΑΙ		
8.	Άδειες χρήσης για 5 εκπαιδευτές και 100 εκπαιδευόμενους	ΝΑΙ		
9.	Να ικανοποιούνται όλες οι λειτουργικές απαιτήσεις της Ενότητας 3.4.6 του Μέρους Α' της Προκήρυξης.	ΝΑΙ		
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΙΔΕΑΤΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>			
10.	Καλής ποιότητας, αμφίδρομη επικοινωνίας φωνής πάνω από σύνδεση στο Internet χωρίς να απαιτείται επιπλέον υποδομή από χρήση μικροφώνου και ηχείων στον τερματικό υπολογιστή. Θα μπορεί να υποστηριχθεί η ταυτόχρονη ομιλία από περισσότερους του ενός χρήστες.	ΝΑΙ		
11.	Ζωντανή εικόνα του εκπαιδευτή μέσω web-cam εγκατεστημένης στο σταθμό εργασίας του.	ΝΑΙ		
12.	Χρήση διαμοιραζόμενου και διαδραστικού πίνακα (whiteboard) με εργασία σχεδίασης και εισαγωγής εικόνων και παρουσιάσεων powerpoint. Ο πίνακας πρέπει να παρέχει δυνατότητα copy-paste από άλλες εφαρμογές	ΝΑΙ		
13.	Διαμοίραση εφαρμογών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	(application sharing) με δυνατότητα επίδειξης λειτουργικότητας αλλά και ελέγχου εξ αποστάσεως εφαρμογής που εκτελείται στον τερματικό σταθμό συμμετέχοντα.			
14.	Οι εφαρμογές κατά τη διαδικασία του διαμερισμού, θα πρέπει αυτόματα να προσαρμόζονται στην ανάλυση της οθόνης του χρήστη			
15.	Έλεγχος των συμμετεχόντων με δυναμικά εργαλεία όπως λίστα συμμετεχόντων με πρόσβαση στο προφίλ τους, διαχείριση δικαιωμάτων χρήσης των υπηρεσιών και εργαλείων της ιδεατής αίθουσας διδασκαλίας, παρακολούθηση δεικτών ικανοποίησης (emotion indicators), κλπ	ΝΑΙ		
16.	Ανταλλαγή μηνυμάτων σε πραγματικό χρόνο (instant messaging)	ΝΑΙ		
17.	Σύνταξη από τους χρήστες και παρουσίαση συγχρονισμένων σημειώσεων	ΝΑΙ		
18.	Συγχρονισμένη για όλους τους χρήστες πλοήγηση στο Διαδίκτυο, με δυνατότητα από τους εκπαιδευόμενους αλληλεπίδρασης με το περιεχόμενο. Επίσης δυνατότητα αποστολής ενεργών συνδέσμων (hyperlinks) στους χρήστες σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ		
19.	Δυνατότητα επιμερισμού των συμμετεχόντων σε μια ιδεατή αίθουσα σε μικρότερες ομάδες με δικό τους πίνακα (whiteboard), διαμοίραση εφαρμογών και απομονωμένη φωνητική επικοινωνία με τη δυνατότητα επιστροφής στον κεντρικό χώρο.	ΝΑΙ		
20.	Ο εκπαιδευτής θα πρέπει να μπορεί να δει ποιος εκπαιδευόμενος βρίσκεται σε κάθε ιδεατή αίθουσα	ΝΑΙ		
21.	Ο Εκπαιδευτής θα πρέπει να μπορεί να μετακινείται στα	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ιδεατά δωμάτια και να συνεργάζεται με τους εκπαιδευόμενους			
22.	Καταγραφή των εκπαιδευτικών «γεγονότων» για διανομή και μεταγενέστερη αναπαραγωγή με πλήρη καταγραφή όλων των στοιχείων πραγματικού χρόνου που συνθέτουν το κάθε γεγονός	ΝΑΙ		
23.	Κάθε ιδεατό δωμάτιο θα πρέπει να έχει την ίδια λειτουργικότητα με το κυρίως περιβάλλον	ΝΑΙ		
24.	Θα πρέπει να είναι εφικτός ο προγραμματισμός meetings εκ των προτέρων και να ρυθμιστούν τα εργαλεία και οι πόροι που θα χρησιμοποιηθούν στο meeting	ΝΑΙ		
25.	Πρέπει να είναι εφικτή η αυτόματη ρύθμιση (set-up) και η κατανομή των συμμετεχόντων, καθώς και η ανάθεση αδειών (permissions)	ΝΑΙ		
26.	Θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα προσθήκης συμμετεχόντων, ακόμα κι όταν έχει ξεκινήσει μια συνεδρία	ΝΑΙ		
27.	Θα πρέπει να επιτρέπονται περισσότεροι του ενός ταυτόχρονοι ομιλητές	ΝΑΙ		
	<b>ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ</b>			
28.	Στο χώρο του πίνακα (whiteboard) θα υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής εικόνων και παρουσιάσεων powerpoint	ΝΑΙ		
29.	Τα αντικείμενα του πίνακα θα πρέπει να μπορούν να τροποποιηθούν και να μην είναι απλές εικόνες bitmap	ΝΑΙ		
30.	Το περιεχόμενο του πίνακα θα πρέπει να μπορούν να σώζονται για μελλοντική χρήση και επεξεργασία	ΝΑΙ		
31.	Δυνατότητα δυναμικής παραγωγής περιεχομένου και κατά τη διάρκεια του εκπαιδευτικού γεγονότος.	ΝΑΙ		
32.	Ανταλλαγή αρχείων μεταξύ των	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	συμμετεχόντων τα οποία θα είναι διαθέσιμα και με την καταγραφή του «γεγονότος» ώστε να μπορούν να έχουν πρόσβαση χρήστες που θα παρακολουθήσουν το αποθηκευμένο γεγονός.			
33.	Χρήση βιβλιοθηκών εικόνων και μαθηματικών συμβόλων στη σύνταξη του περιεχομένου.	ΝΑΙ		
34.	Αναπαραγωγή περιεχομένου πολυμέσων.	ΝΑΙ		
35.	Πολλαπλοί χρήστες θα μπορούν να διαμορφώνουν το ίδιο document ταυτόχρονα	ΝΑΙ		
	<b>ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ</b>			
36.	Λίστα με τους συμμετέχοντες στη «συνεδρία» με δυνατότητες προβολής αναλυτικών στοιχείων για κάθε συμμετέχοντα	ΝΑΙ		
37.	Διαχείριση δικαιωμάτων χρήσης πόρων της ιδεατής αίθουσας και των σχετικών εργαλείων	ΝΑΙ		
38.	Ενδείξεις της κατάστασης των συμμετεχόντων	ΝΑΙ		
39.	Άμεση διενέργεια δημοψηφίσματος	ΝΑΙ		
40.	Δυνατότητα ελέγχου του τερματικού σταθμού κάποιου συμμετέχοντα	ΝΑΙ		
41.	Λήψη φωνητικών ειδοποιήσεων	ΝΑΙ		
42.	Ένδειξη για την καλή επικοινωνία με όλους του συμμετέχοντες ώστε να προσαρμόσει τις παραμέτρους των παρουσιάσεων χωρίς σημαντική ενόχληση των χρηστών	ΝΑΙ		
43.	Παρακολούθηση δεικτών ικανοποίησης των χρηστών σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
	<b>ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>			
44.	Υποστήριξη υπότιτλων για τους εκπαιδευόμενους με προβλήματα ακοής και ενσωμάτωση αυτών κατά τη διαδικασία καταγραφής και αναπαραγωγής	ΝΑΙ		
45.	Δυναμική αλλαγή μεγέθους των στοιχείων της οθόνης	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Αναβάθμιση ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΥΠΕΞ προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις»  
Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
46.	Υποστήριξη αναγνώστη οθόνης	ΝΑΙ		
47.	Ελεγχόμενη διάταξη στοιχείων της οθόνης σύμφωνα με τις προτιμήσεις του χρήστη	ΝΑΙ		
48.	Συμμόρφωση με τα πρότυπα του W3C για την προσβασιμότητα (WAI)	ΝΑΙ		
49.	Ο τελικός χρήστης θα πρέπει να μπορεί να τροποποιεί (customize) την εμφάνιση της διεπαφής (layout interface)	ΝΑΙ		
	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΠΟΔΟΜΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>			
50.	Πρέπει να υποστηρίζονται όλα τα λειτουργικά συστήματα στον client ώστε να εξασφαλίζεται η πρόσβαση από όλους τους χρήστες ανεξάρτητα από το διαθέσιμο τερματικό εξοπλισμό. Υποστήριξη τουλάχιστον των Microsoft Windows, Mac OS, Solaris και Linux λειτουργικών συστημάτων.	ΝΑΙ		
51.	Πρέπει επίσης να υποστηρίζονται τουλάχιστον τα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows, Mac OS, Solaris και Linux για την εγκατάσταση του Server	ΝΑΙ		
52.	Το απαιτούμενο εξερχόμενο bandwidth να είναι μικρότερο από 10 Mbps για 100 ταυτόχρονους χρήστες.	ΝΑΙ		
53.	Το πρόγραμμα θα πρέπει να γίνεται download και να εγκαθίσταται στο τερματικό μηχάνημα του εκπαιδευόμενου με την ελάχιστη δυνατή ανάμειξη του χρήστη. (one-click)	ΝΑΙ		
54.	Το πρόγραμμα που θα γίνεται download στα τερματικά των τελικών χρηστών (χωρίς να υπολογίζεται το μέγεθος της Java), θα πρέπει να έχει μέγεθος μικρότερο των 5MB για να μην υπάρχει πρόβλημα με χαμηλές ταχύτητες σύνδεσης στο Internet	ΝΑΙ		
55.	Δεν θα πρέπει να απαιτείται να	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εγκατασταθεί στα τερματικά των τελικών χρηστών, software το οποίο δεν θα μπορεί να ληφθεί και να εγκατασταθεί αυτόματα από την εφαρμογή του client			
	<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>			
	<b>Μικρόφωνα</b>			
56.	Αριθμός συσκευών	≥ 250		
57.	Σύνδεση αναλογική mini jack 3.5mm (Microphone)	ΝΑΙ		
58.	Μικρόφωνο χαμηλού θορύβου περιβάλλοντος	ΝΑΙ		
59.	Ευσαιθησία	>55dB		
60.	Ελάχιστη απόκριση μικροφώνου	100Hz - 16KHz		
61.	Βάρος	<0.1 Kg		
	<b>Ακουστικά - ηχεία</b>			
62.	Αριθμός συσκευών	≥ 250		
63.	Ρύθμιση έντασης ακουστικού	ΝΑΙ		
64.	Ελάχιστη απόκριση ακουστικού	20Hz - 20kHz		
65.	Στερεοφωνικός ήχος	ΝΑΙ		
66.	Βάρος	<0.2 Kg		
67.	Είναι δυνατή η παροχή ακουστικών με ενσωματωμένο μικρόφωνο που στερεώνονται στο κεφάλι του χρήστη (headset)			
	<b>Διαδικτυακές Κάμερες</b>			
68.	Αριθμός συσκευών	≥ 250		
69.	Ανάλυση Video	>1.5Mpixel		
70.	Ανάλυση Φωτογραφίας	>3Mpixel		
71.	Ενίσχυση χαμηλού φωτισμού σε Video	ΝΑΙ		
72.	Ενίσχυση χαμηλού φωτισμού σε Φωτογραφία	ΝΑΙ		
73.	Στήριξη σε γραφείο, οθόνη (να αναφερθεί)			
74.	Δυνατότητα περιστροφής από τη βάση της	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
75.	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		

**C3.14 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Γεωγραφικής Πληροφόρησης/Ευφυΐας**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Καταλληλότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με το λειτουργικό σύστημα του αντίστοιχου εξυπηρετητή	ΝΑΙ		
2.	Υποστήριξη διαφορετικών format δεδομένων καθώς και συστημάτων γεωγραφικής αναφοράς τους.	ΝΑΙ		
3.	Αναγνώριση, εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων που βρίσκονται σε διάφορα format π.χ. ESRI ArcGIS, Autodesk Autocad κ.α.	ΝΑΙ		
4.	Ενσωμάτωση λειτουργιών CAD (Computer Aided Design) και GIS (Geographical Information System) για την εισαγωγή, επεξεργασία και ενημέρωση διανυσματικών δεδομένων.	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα απεικόνισης υποσυνόλου των γεωγραφικών δεδομένων μιας web υπηρεσίας, το οποίο προκύπτει από επιλογή με βάση τα περιγραφικά στοιχεία των δεδομένων	ΝΑΙ		
6.	Υποστήριξη εικόνων των χαρτών της μορφής SVG, CGM, JPG	ΝΑΙ		
7.	Υποστήριξη πολλαπλών ταυτόχρονων χρηστών χωρίς αριθμητικό περιορισμό.	ΝΑΙ		
8.	Διαχείριση χαρτογραφικών υποβάθρων σε διανυσματική και ψηφιακή μορφή με γεωαναφορά ΕΓΣΑ 87			
9.	Συμβατότητα με ευρέως διαδεδομένα συστήματα διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (RDBMS) π.χ. ORACLE, Microsoft Access, SQL Server με δυνατότητες ανάγνωσης και εγγραφής.	ΝΑΙ		
10.	Γεωγραφική προεπισκόπηση των	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	δεδομένων μέσω των ενσωματωμένων εργαλείων.			
11.	Προεπιλεγμένες Εκτυπωτικές Αναφορές	ΝΑΙ		
12.	Σχεδίαση spatial διανυσματικών δεδομένων, όπως γραμμές, σημεία, πολύγωνα, κυκλικές καμπύλες, κείμενα.	ΝΑΙ		
13.	Ενσωματωμένη χωρική σχεσιακή βάση δεδομένων	ΝΑΙ		
14.	Εκτέλεσης δυναμικών και στατικών ερωτημάτων και αναφορών.	ΝΑΙ		
15.	Ενσωμάτωση γεωγραφικών δεδομένων στην πλατφόρμα.	ΝΑΙ		
16.	Ενσωμάτωση δεδομένων σε σχέση με τις δραστηριότητες των ελληνικών επιχειρήσεων/ φορέων παγκοσμίως και την ανάπτυξη μηχανισμών εύκολης επικαιροποίησης αυτών.	ΝΑΙ		
17.	Διασύνδεση/ ολοκλήρωση του υποσυστήματος με την ενοποιημένη διαδικτυακή πλατφόρμα για την επεξεργασία και παρουσίαση των αναφορών στις αρμόδιες Διευθύνσεις του ΥΠΕΞ και για την εύκολη επικαιροποίηση των δεδομένων.	ΝΑΙ		
18.	Διασύνδεση/ ολοκλήρωση του υποσυστήματος με την ενοποιημένη διαδικτυακή πλατφόρμα για την εκτέλεση σύνθετων αναζητήσεων με γεωγραφικά κριτήρια	ΝΑΙ		
19.	Υποστήριξη των OGC προτύπων, WCS,WFS,WMS και KML	ΝΑΙ		
20.	Υποστήριξη των πρωτοκόλλων επικοινωνίας SOAP και REST	ΝΑΙ		
21.	Δυνατότητα δημιουργίας υπηρεσιών αναζήτησης GIS περιεχομένου (Search services)	ΝΑΙ		
22.	Δυνατότητα απεικόνισης υποσυνόλου των γεωγραφικών δεδομένων μιας web υπηρεσίας, το οποίο προκύπτει από επιλογή με βάση τα περιγραφικά στοιχεία των δεδομένων	ΝΑΙ		
23.	Δυνατότητα δημιουργίας υπηρεσιών για γεωμετρικούς υπολογισμούς, όπως υπολογισμός εμβαδού και περιμέτρου καθώς και χωρικά	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ερωτήματα (Geometry service).			
24.	Δυνατότητα γεωκωδικοποίησης διευθύνσεων και αντιστροφής γεωκωδικοποίησης	ΝΑΙ		
25.	Εργαλείο προβολής περιγραφικών δεδομένων ενός επιλεγμένου γεωγραφικού στοιχείου (Identify) μέσω web GIS εφαρμογής	ΝΑΙ		
26.	Παροχή εργαλείων Pan, Zoom In, Zoom Out, previous extent, full extent σε web GIS εφαρμογή	ΝΑΙ		
27.	Υποστήριξη σύνδεσης με υπερσυνδέσμους των γεωγραφικών αντικειμένων με άλλα έγγραφα σε web GIS εφαρμογή	ΝΑΙ		
28.	Υποστήριξη βασικών λειτουργιών χωρικής ανάλυσης σε web gis εφαρμογές <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αποκοπή (Clip)</li> <li>▪ Τομή (Intersect)</li> <li>▪ Ένωση (Union)</li> <li>▪ Ζώνες Επιρροής (Buffer)</li> <li>▪ Πολλαπλές ζώνες επιρροής (Multiple Ring Buffer)</li> </ul>	ΝΑΙ		
29.	Δυνατότητα δημιουργίας μέσω κατάλληλου API (Javascript, Flex, Silverlight, iOS), mashup web gis εφαρμογών.	ΝΑΙ		
30.	Υποστήριξη δημιουργίας web services από διαφορετικές πηγές δεδομένων και δυνατότητα on the fly projection	ΝΑΙ		
31.	Δυνατότητα δημιουργίας υπηρεσιών προαποθήκευσης χαρτών (cached map services).	ΝΑΙ		
32.	Υποστήριξη επεξεργασίας editing γεωγραφικών δεδομένων (σημεία, γραμμές, πολύγωνα) μέσω Web και με δυνατότητα χρήσης αγκίστρωσης (snapping).	ΝΑΙ		
33.	Δυνατότητα άμεσης παρουσίασης των χαρτών που δημιουργούνται από τα desktop λογισμικά GIS, στο ίδιο μορφότυπο παρουσίασης (map services).	ΝΑΙ		
34.	Δυνατότητα δημιουργίας services τρισδιάστατων δεδομένων (Globe Services)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
35.	Διασύνδεση με δεδομένα που βρίσκονται αποθηκευμένα στην χωρική βάση δεδομένων.	ΝΑΙ		
36.	Υποστήριξη ελληνικών.	ΝΑΙ		
37.	Δυνατότητα απεικόνισης χαρακτηριστικών (attributes) των αντικειμένων που περιλαμβάνει ένας χάρτης.	ΝΑΙ		
38.	Δυνατότητα εμφάνισης ή απόκρυψης χαρτογραφικών αντικειμένων κατ' επιλογή του χρήστη.	ΝΑΙ		
39.	Δυνατότητα ανάπτυξης GIS εφαρμογών για Smartphones συσκευές με την παροχή κατάλληλων APIs (π.χ Windows Phone, Android, iOS)	ΝΑΙ		
40.	Να υποστηρίζει δυνατότητες διαχείρισης χωρικών δεδομένων σε περιβάλλον πολλών χρηστών με ταυτόχρονη πρόσβαση (read/write) στα χωρικά και περιγραφικά δεδομένα της βάσης.	ΝΑΙ		
41.	Δυνατότητα διαχείρισης και αποθήκευσης απεριόριστου όγκου δεδομένων	ΝΑΙ		
42.	Χρήση της μεγαλύτερης δυνατής ανάλυσης χαρτών-υποβάθρων (κλίμακα) ανάλογα με τη διαθεσιμότητα της περιοχής	ΝΑΙ		
43.	Δυνατότητα δημιουργίας διαφόρων εκδόσεων της γεωγραφικής βάσης δεδομένων (versioning)	ΝΑΙ		
44.	Δυνατότητα δημιουργίας χωρικών βάσεων δεδομένων.	ΝΑΙ		
45.	Δυνατότητα Checkout/Check-in & Replication.	ΝΑΙ		
46.	Υποστήριξη πολλών πυρήνων (multicore) επεξεργασίας.	ΝΑΙ		
47.	Δυνατότητα αποθήκευσης και διαχείρισης Vector και Raster.	ΝΑΙ		
48.	Υποστήριξη αποθήκευσης συστήματος προβολής στη χωρική βάση δεδομένων μαζί με τα δεδομένα	ΝΑΙ		
49.	Διαχείριση περιπτώσεων ενημέρωσης του ίδιου χωρικού στοιχείου από δύο ή περισσότερους χρήστες	ΝΑΙ		
50.	Αποθήκευση ψηφιδωτών δεδομένων στη χωρική βάση με συμπίεση (με ή	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	χωρίς απώλειες) και σύμφωνα με την επιλογή του χρήστη. Στην περίπτωση συμπίεσης με απώλειες, το ποσοστό απώλειας θα πρέπει επίσης να καθορίζεται από το χρήστη			
51.	Δημιουργία καταλόγων ψηφιδωτών δεδομένων που είναι αποθηκευμένα στη βάση δεδομένων	ΝΑΙ		
52.	Δυνατότητα δημιουργίας πυραμίδων για ψηφιδωτά δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στη βάση	ΝΑΙ		
53.	Δυνατότητα υποστήριξης τοπολογικών κανόνων μεταξύ των χωρικών διανυσματικών δεδομένων. Να δοθεί περιγραφή των κανόνων και της μεθοδολογίας ελέγχου τήρησης τους.	ΝΑΙ		
54.	Υποστήριξη δημιουργίας, αποθήκευσης και διαχείρισης μεταδεδομένων συμβατά με πρότυπα ISO, για κάθε είδος πληροφορίας.	ΝΑΙ		
55.	Διασύνδεση και συμβατότητα με τα προσφερόμενα λογισμικά desktop GIS.	ΝΑΙ		
56.	Διασύνδεση με δεδομένα που βρίσκονται αποθηκευμένα στην χωρική βάση δεδομένων.	ΝΑΙ		
57.	Υποστήριξη απεριόριστων αριθμών πελατών με desktop συνδέσεις.	ΝΑΙ		
58.	Δυνατότητα υλοποίησης της αρχιτεκτονικής σε παραπάνω από ένα επίπεδα.	ΝΑΙ		
59.	Δυνατότητα επεξεργασίας των δεδομένων της γεωγραφικής βάσης απευθείας με SQL δηλώσεις (SQL Statements )	ΝΑΙ		
60.	Δημιουργία προτύπων ψηφιοποίησης (πεδία που συμμετέχουν, σύμβολα αντικειμένων, επιτρεπόμενες ενέργειες) στο επίπεδο της εφαρμογής, αυτόματα όπως ορίζεται από την υπηρεσία που χρησιμοποιείται (Feature Service).	ΝΑΙ		
61.	Αυτόματη δημιουργία φόρμας εισαγωγής περιγραφικών στοιχείων με βάση το σχήμα της βάσης που	ΝΑΙ		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	χρησιμοποιεί η υπηρεσία. Επιλογή του αντίστοιχου τύπου πεδίου (date, String κ.α), εφαρμογή κανόνων επικύρωσης (validation rules), χρήση λιστών όπου χρησιμοποιούνται καθιερωμένες στήλες			
62.	Επιλογή χρήσης Undo / Redo κατά της ψηφιοποίηση. Επιλογή ορισμού μέγιστου αριθμού κινήσεων Undo / Redo από τον διαχειριστή.	ΝΑΙ		
63.	Δυνατότητα επιλογής πεδίων περιγραφικής πληροφορίας που θα συμμετέχουν στην επεξεργασία.	ΝΑΙ		
64.	Δυνατότητα χρήσης εργαλείων Merge, Cut, Reshape και Move μιας γεωμετρίας κατά την επεξεργασία της.	ΝΑΙ		
65.	Ενσωματωμένη δυνατότητα ορισμού αποθήκευσης συσχετιζόμενων αντικειμένων στην βάση σε πεδία BLOB	ΝΑΙ		
66.	Δυνατότητα ορισμού ενημέρωσης συσχετιζόμενων αντικειμένων κατά την επεξεργασία της γεωγραφικής οντότητας.	ΝΑΙ		
67.	Αυτόματη δημιουργία διεπαφής ενημέρωσης συσχετιζόμενων αντικειμένων στο επίπεδο της εφαρμογής.	ΝΑΙ		
68.	Δυνατότητα χρήσης συσχετιζόμενων πινάκων για ερώτηση και επεξεργασία αυτών.	ΝΑΙ		
69.	Να μην υπάρχει κόστος στην άδεια χρήσης των χαρτών-υποβάθρων (on line services fee)	ΝΑΙ		
70.	Να ικανοποιούνται όλες οι λειτουργικές απαιτήσεις της Ενότητας 3.4.7 του Μέρους Α' της Προκήρυξης.	ΝΑΙ		

**C3.15 Πίνακας Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης και Παρακολούθησης Έργων**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Ανεξαρτησία από λειτουργικό σύστημα (προτείνεται η χρήση κάποιου web front-end που δεν θα προϋποθέτει εγκατάσταση εφαρμογής)	ΝΑΙ		
2.	Ευχρηστία - φιλικότητα για χρήση από χρήστες που δεν κατέχουν ειδικές γνώσεις πληροφορικής	ΝΑΙ		
3.	Υλοποίηση των λειτουργικών απαιτήσεων που αναφέρονται στις παραγράφους Α2.2.3.1, Α2.2.1.3 ως Α2.2.1.7 και Α3.4.8.	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα upload - download αρχείων	ΝΑΙ		
5.	Εφαρμογή περιορισμών (χρονικών, διαδικαστικών, θεσμικών, κ.α.) κατά την εκτέλεση των προαναφερόμενων διαγραμμάτων ροής.	ΝΑΙ		
6.	Διαχείριση Τεχνικών Προδιαγραφών, Αναλυτικών και Περιληπτικών Διακηρύξεων Διαγωνισμών, Αιτήσεων για Ενημέρωση, Προσφορών, Συμβάσεων	ΝΑΙ		
7.	Χρήση προτύπων (templates) των παραπάνω εγγράφων μέσω των οποίων μπορούμε να τα ομαδοποιήσουμε και να τα προτυποποιήσουμε ανά κατηγορία υλικών ή υπηρεσιών	ΝΑΙ		
8.	Εργαλεία υποβοήθησης σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών Διαγωνισμών	ΝΑΙ		
9.	Διαχείριση Συμβάσεων	ΝΑΙ		
10.	Παραμετροποιήσιμες συνθήκες τιμών τόσο στο profile της σύμβασης όσο και στο ίδιο το αρχείο της σύμβασης	ΝΑΙ		
11.	Εμφάνιση τροποποιημένων εγγράφων ανά σύμβαση	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12.	Παραμετροποίηση και δημιουργία διαφορετικών τύπων συμβάσεων	ΝΑΙ		
13.	Ιστορικό συμβάσεων: δεδομένα αναθέσεων, παραλαβών και τιμολογίων ανά σύμβαση	ΝΑΙ		
14.	Ηλεκτρονικές προειδοποιήσεις και αναφορές για αποκλίσεις στην εκτέλεση συμβάσεων ποσοτικά, αξιακά, ημερολογιακά, όσον αφορά όρους πληρωμής ή παράδοσης, κ.α.	ΝΑΙ		
15.	Ηλεκτρονικές προειδοποιήσεις και αναφορές για συμβάσεις που πλησιάζουν στη λήξη τους	ΝΑΙ		
16.	Δυνατότητα δημιουργίας συγκεκριμένου χώρου αποθήκευσης κρίσιμων πληροφοριών σχετικά με τον διαγωνισμό (Τεχνικές Προδιαγραφές, Προκηρύξεις, Συμβάσεις, Προσφορές κ.α )	ΝΑΙ		
17.	Δυνατότητα ανάκτησης πληροφοριών για τον διαγωνισμό με βάση διάφορα κριτήρια (χρονικά ή μη) ώστε να εντοπίζονται τα αρχεία που ενδιαφέρουν τον χρήστη	ΝΑΙ		
18.	Δυνατότητα ενημέρωσης χρηστών ή ομάδων χρηστών ή διαχειριστών υποσυστήματος μέσω email ή άλλων μηχανισμών	ΝΑΙ		
19.	Υποστήριξη Προγραμματισμού Έργων	ΝΑΙ		
20.	Υποστήριξη Διαδικασίας δημιουργίας φακέλου έργου	ΝΑΙ		
21.	Υποστήριξη διαδικασίας παρακολούθησης έργου (διαχείριση έργου)	ΝΑΙ		
22.	Υποστήριξη διαδικασίας ολοκλήρωσης έργου	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη διαδικασίας Παρακολούθησης και Ελέγχου κατάστασης Έργου	ΝΑΙ		
24.	Διασύνδεση με ΣΗΔΕ- Λήψη Αριθμού Πρωτοκόλλου	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
25.	Υποστήριξη υποβολής και έγκρισης Πρότασης	ΝΑΙ		
26.	Υποστήριξη Συμβάσεων Έργου	ΝΑΙ		
27.	Υποστήριξη Προκηρύξεων για ανάθεση έργου	ΝΑΙ		
28.	Υποστήριξη Συμβάσεων ανάθεσης έργου	ΝΑΙ		
29.	Υποστήριξη διαδικασιών προμηθειών	ΝΑΙ		
30.	Υποστήριξη διαδικασίας προγραμματισμού / Παρακολούθησης Έργου	ΝΑΙ		
31.	Υποστήριξη ηλεκτρονικής επεξεργασίας και παρουσίασης διαχειριστικών στοιχείων ενός έργου σε κάθε φάση υλοποίησής του.	ΝΑΙ		
32.	Αναλυτικές κινήσεις δαπανών (λογιστικά και διαχειριστικά) καθώς και σχετικά στοιχεία αντίστοιχης επιταγής (ημ/νια έκδοσης, πληρωμής).	ΝΑΙ		
33.	Υποστήριξη δημιουργίας Αναφορών Προόδου -μηνιαίες -τριμηνιαίες -εξαμηνιαίες αναφορές ολοκλήρωσης	ΝΑΙ		
34.	Υποστήριξη έκδοσης στατιστικών. Ενδεικτικά τα στατιστικά αυτά θα πρέπει να περιλαμβάνουν στοιχεία έργων (π.χ αριθμός έργων, προϋπολογισμοί κ.λπ.)	ΝΑΙ		
35.	Δυνατότητα τήρησης των στοιχείων των έργων και διασύνδεσής τους στα πλαίσια του ανεξάρτητου κυκλώματος της αναλυτικής λογιστικής εκμεταλλεύσεως του ΓΛΣ.	ΝΑΙ		
36.	Δυνατότητα τήρησης της ιστορικότητας των έργων σε ότι αφορά τα προϋπολογιστικά και τα πραγματικά στοιχεία.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
37.	Δυνατότητα τήρησης και παρακολούθησης των αναλήψεων και των επιμερισμένων πιστώσεων ανά έργο.	ΝΑΙ		
38.	Παρακολούθηση τιμολογίων, ενταλμάτων πληρωμών και παραστατικών που αφορούν την εκτέλεση μέρους ή όλου του έργου.	ΝΑΙ		
39.	Δυνατότητα τήρησης της κατάστασης (status) των έργων (π.χ. έργο υπό εξέλιξη, έργο ολοκληρωμένο, κλπ.).	ΝΑΙ		
40.	Δυνατότητα αναζητήσεων με μεταβλητές από τα στοιχεία που τηρούνται.	ΝΑΙ		
41.	Δυνατότητα στατιστικής επεξεργασίας των δεδομένων.	ΝΑΙ		
42.	Δυνατότητα εκτύπωσης ποικιλίας αναφορών, όπως:  Καταστάσεις έργων με διάφορα κριτήρια επιλογής (π.χ. status έργου, είδος έργου, κλπ.)  Αναλυτικές καταστάσεις των εξόδων των έργων	ΝΑΙ		

### C3.16 Πίνακας Συμμόρφωσης Λογισμικού ETL

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Ο υποψήφιος ανάδοχος καλείται να αναφέρει πως θα αντιμετωπίσει την ομογενοποίηση των δεδομένων	ΝΑΙ		
2.	Ο υποψήφιος ανάδοχος καλείται να αναφέρει τη διαλειτουργικότητα μεταξύ των διάφορων ιστοσελίδων του Υπ.Εξ.	ΝΑΙ		
3.	Το σύστημα ETL να έχει μηχανισμό αυτόματης ανανέωσης των δεδομένων του σε περίπτωση που αλλάζουν τα δεδομένα των συνδεδεμένων άλλων πληροφοριακών συστημάτων	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4.	Το σύστημα ETL πρέπει να διαθέτει μηχανισμούς που να επιτρέπουν τη μεταφορά μόνο των νέων δεδομένων ή και αυτών που έχουν μεταβληθεί. Με αυτόν τον τρόπο βελτιώνεται ο χρόνος ανταπόκρισης καθώς δεν μεταφέρονται άσκοπα δεδομένα διαμέσου της δικτυακής υποδομής (data capture tools).	ΝΑΙ		
5.	Το σύστημα ETL να έχει εργαλείο διόρθωσης και ομογενοποίησης δεδομένων	ΝΑΙ		
6.	Τα μεταδεδομένα του γραφικού περιβάλλοντος εξαγωγής, μετασχηματισμού και φόρτωσης, θα πρέπει να αποθηκεύονται στην ίδια σχεσιακή βάση δεδομένων που θα φορτώσει και τα τελικά δεδομένα.	ΝΑΙ		
7.	Το περιβάλλον ETL θα πρέπει να υποστηρίζει slowly changing dimensions (Types 1,2,3).	ΝΑΙ		
8.	Το περιβάλλον ETL θα πρέπει να υποστηρίζει τη χρήση και δημιουργία surrogate keys μέσα από τη χρήση wizards.	ΝΑΙ		
9.	Το περιβάλλον ETL θα πρέπει να είναι σε θέση να διαβάζει μέρος των δεδομένων που είναι αποθηκευμένα σε σχεσιακούς πίνακες και αρχεία.	ΝΑΙ		
10	Διασύνδεση με όλα τα γνωστά είδη βάσεων δεδομένων, τόσο ως πηγές όσο και ως targets.	ΝΑΙ		
11	Version Control	ΝΑΙ		
12	Data Lineage & Impact Analysis	ΝΑΙ		
13	Υποστήριξη Web Services	ΝΑΙ		
14	Θα πρέπει η προτεινόμενη λύση να παρέχει έτοιμα «πακέτα κώδικα» με σκοπό την εύκολη υλοποίηση διαδικασιών όπως για π.χ. Change Data Capture, Slowly Changing Dimensions κ.λπ.	ΝΑΙ		
15	Να ικανοποιούνται όλες οι λειτουργικές απαιτήσεις της Ενότητας 3.4.5 του Μέρους Α' της Προκήρυξης.	ΝΑΙ		

### C3.17 Πίνακας Συμμόρφωσης Λογισμικού Virtualization

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Να αναφερθούν το Όνομα - Έκδοση - Κατασκευαστής - Τύπος - Χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου λογισμικού.	ΝΑΙ		
2.	Οι προσφερόμενες άδειες θα πρέπει να καλύπτουν το σύνολο των αναγκών του έργου, δηλαδή το σύνολο των εξυπηρετητών που θα προσφερθούν στο πλαίσιο του Έργου.	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν τα υποστηριζόμενα guest operating systems και οι υποστηριζόμενες αρχιτεκτονικές των υποκείμενων φυσικών μηχανών	ΝΑΙ		
4.	Να προσφερθεί σχετικό λογισμικό με όλες τις απαιτούμενες άδειες για τη διαχείριση του περιβάλλοντος εικονικών μηχανών (π.χ. Διαχείριση των hypervisors). Να αναφερθούν οι δυνατότητες που αυτό θα παρέχει. Επιθυμητή η απομακρυσμένη λειτουργικότητα.	ΝΑΙ		
	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
5.	Μετακίνηση σε πραγματικό χρόνο (live migration) εικονικών μηχανών.	ΝΑΙ		
6.	Προστασία από σφάλμα λειτουργίας φυσικού εξυπηρετητή με αυτόματη επανεκκίνηση όλων των Virtual Machines σε άλλους φυσικούς εξυπηρετητές.	ΝΑΙ		
7.	Υποστήριξη αποθήκευσης της συνολικής κατάστασης Εικονικών μηχανών σε ένα κεντρικό σημείο.	ΝΑΙ		
8.	Δυναμική προσθήκη επεξεργαστών ή μνήμης στα Virtual Machines ακόμη και σε πραγματικό χρόνο ειδικά για λειτουργικά συστήματα με τροποποιημένο πυρήνα.	ΝΑΙ		
9.	Υποστήριξη ορισμού ανά Εικονική Μηχανή μεριδίων και προτεραιοτήτων σε κοινό storage I/O bandwidth.	ΝΑΙ		
10	Υποστήριξη PXE Boot για νέους εξυπηρετητές που θέλουμε να	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εντάξουμε στην/στις υπάρχουσες συστοιχίες εξυπηρετητών εικονικών μηχανών.			
11	Εγκατάσταση απευθείας στον φυσικό εξυπηρετητή (Bare-metal architecture).	ΝΑΙ		
12	Να αναφερθούν άλλα σημαντικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λογισμικού που έχουν άμεση σχέση με το παρόν έργο αλλά και με τυχόν μελλοντικές επεκτάσεις που αναφέρονται στη παρούσα Προκήρυξη.	ΝΑΙ		
13	Δυνατότητα δημιουργίας/διαχωρισμού εικονικών δικτύων (Virtual Networking).	ΝΑΙ		
14	Δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης στιγμιότυπων των εικονικών μηχανών (snapshot)	ΝΑΙ		
15	Δυνατότητα δημιουργίας εικονικού αποθηκευτικού χώρου (Virtual Storage) με χρήση λογισμικού του ίδιου ή άλλου συμβατού Vendor			
16	Δυνατότητα δημιουργίας εφεδρικών αντιγράφων των εικονικών μηχανών με χρήση λογισμικού του ίδιου ή άλλου συμβατού Vendor .			
17	Εξοικονόμηση ενέργειας με αυτόματη απενεργοποίηση/ ενεργοποίηση hypervisors.			



## 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 (βλ. ΑΧ.Χ.Χ)

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥ ΠΟΣ	ΠΟΣ ΟΤΗ ΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝ ΟΛΙΚ Η ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]					
				ΤΙΜΗ ΜΟΝ ΑΔΑΣ	ΣΥΝ ΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος	3 <sup>ο</sup> έτος	4 <sup>ο</sup> έτος	5 <sup>ο</sup> έτος	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>													

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

#### C4.1.2 Έτοιμο Λογισμικό (βλ. ΑΧ.Χ.Χ)

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥ ΠΟΣ	ΠΟΣ ΟΤΗ ΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝ ΟΛΙΚ Η ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]					
				ΤΙΜΗ ΜΟΝ ΑΔΑΣ	ΣΥΝ ΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος	3 <sup>ο</sup> έτος	4 <sup>ο</sup> έτος	5 <sup>ο</sup> έτος	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>													

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

#### C4.1.3 Εφαρμογή/ές (βλ. ΑΧ.Χ.Χ)

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥ ΠΟΣ	ΠΟΣ ΟΤΗ ΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝ ΟΛΙΚ Η ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]					
				ΤΙΜΗ ΜΟΝ ΑΔΑΣ	ΣΥΝ ΟΛ Ο			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος	3 <sup>ο</sup> έτος	4 <sup>ο</sup> έτος	5 <sup>ο</sup> έτος	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>													

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

#### C4.1.4 Υπηρεσίες (βλ. ΑΧ.Χ.Χ, ΑΧ.Χ.Χ)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

#### C4.1.5 Άλλες δαπάνες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

#### C4.1.6

#### C4.1.7 Υποστήριξη Παραγωγικής Λειτουργίας (έως την οριστική παραλαβή) (βλ. ΑΧ.Χ.Χ)

ΟΔΗΓΙΕΣ: Ο παρακάτω πίνακας υπάρχει ΜΟΝΟ όταν υπάρχει η ΦΑΣΗ Α3.3.1 και η Περίοδος Εγγύησης αρχίζει με την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΩΝ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Συνολικό κόστος υπηρεσιών συντήρησης εξοπλισμού			
2	Συνολικό κόστος υπηρεσιών συντήρησης έτοιμου λογισμικού			
3	Συνολικό κόστος υπηρεσιών συντήρησης εφαρμογής/ών			
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α:</b>				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β:</b>						

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ [€]

#### C4.2 Εκπαίδευση χρηστών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

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

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ
-----	-----------	----------	---------	----------

		ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ 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)			
6	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας (Πίνακας C4.1.6)			
	<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. ΑΧ.Χ.Χ).

ΕΤΟΣ*	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η Ή ΕΤΟΙΜΟY ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ Σ/ΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**
1 <sup>ο</sup>							
2 <sup>ο</sup>							
3 <sup>ο</sup>							
4 <sup>ο</sup>							
5 <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.

### C4.5 Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς Υπηρεσιών Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας (μετά την Οριστική Παραλαβή Έργου)

#### C4.5.1 Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 1<sup>ο</sup> έτος

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΛΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΕΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ						
	Υπηρεσίες Υποστήριξης Χρηστών					
	Μεταφορά Τεχνογνωσίας / on the job training					
	...					
	...					
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

#### C4.5.2 Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 2<sup>ο</sup> έτος

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΛΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΕΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ						
	Υπηρεσίες Υποστήριξης Χρηστών					
	Μεταφορά Τεχνογνωσίας / on the job training					
	...					
	...					
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

#### C4.5.3 Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 3<sup>ο</sup> έτος

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΛΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΛΕΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ						
	Υπηρεσίες Υποστήριξης Χρηστών					
	Μεταφορά Τεχνογνωσίας / on the job training					
	...					

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
	...					
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

#### C4.5.4 Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 4<sup>ο</sup> έτος

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>						
	Υπηρεσίες Υποστήριξης Χρηστών					
	Μεταφορά Τεχνογνωσίας / on the job training					
	...					
	...					
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

#### C4.5.5 Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 5<sup>ο</sup> έτος

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>						
	Υπηρεσίες Υποστήριξης Χρηστών					
	Μεταφορά Τεχνογνωσίας / on the job training					
	..					
	...					
	...					
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

#### C4.5.6 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Υπηρεσιών Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας

ΕΤΟΣ*	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΦΠΑ [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  (ΜΕ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ **
-------	-----------	-------------------------------------------------------	------------	----------------------------------------------------	--------------------------------------

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Αναβάθμιση ηλεκτρονικών υπηρεσιών του ΥΠΕΞ προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις»  
Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

1 <sup>ο</sup>	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 1 <sup>ο</sup> έτος (C.4.5.1)				
2 <sup>ο</sup>	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 2 <sup>ο</sup> έτος (C.4.5.2)				
3 <sup>ο</sup>	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 3 <sup>ο</sup> έτος (C.4.5.3)				
4 <sup>ο</sup>	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 4 <sup>ο</sup> έτος (C.4.5.4)				
5 <sup>ο</sup>	Υπηρεσίες Υποστήριξης Παραγωγικής Λειτουργίας για το 5 <sup>ο</sup> έτος (C.4.5.5)				
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					

\* ΕΤΟΣ: μετά την οριστική παραλαβή του Έργου.

\*\* Το **ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** (για την κάθε γραμμή του πίνακα C.4.5.6) προκύπτει διαιρώντας το ποσό που αναγράφεται στη στήλη «ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του ίδιου Πίνακα με το «ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του **Πίνακα C.4.3**, ήτοι με τη Συνολική Αξία (χωρίς ΦΠΑ) της Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου για το Έργο.