**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης**

|  |
| --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΥΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **α/α** | **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΛΙΚΟΥ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ** | **ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ** | **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| **01** | Ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού (λυτά έγγραφα) | 539.000 σελίδες/λήψεις | **√** | **√** | **√** |
| **02** | Αρχειακοί κώδικες /Έντυπες εκδόσεις | 350.000 σελίδες/λήψεις | **√** | **√** | **√** |
| **03** | Φωτογράφηση αντικειμένων /ψηφιοποίηση αρχιτεκτονικών αποτυπώσεων | 850 λήψεις  | **√** | **√** | **√** |
| **04** | Φωτογραφίες | 3.000 λήψεις | **√** | **√** | **√** |
| **05** | Μικροφίλμ  | 140.000 λήψεις | **√** | **√** | **√** |
| **06** | Ψηφιοποιημένο αρχειακό υλικό | 1.000.000 λήψεις |  | **√** | **√** |
| **07** | Οπτικοακουστικό υλικό | 400 ώρες | **√** | **√** | **√** |

|  |
| --- |
| **1. Μελέτη εφαρμογής**  |
| **A/A** | **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ** |
| **1.1** | Ο Ανάδοχος, αφού μελετήσει τους χώρους φύλαξης πρωτότυπου υλικού, το πρωτότυπο υλικό και το υπάρχον ψηφιακό υλικό, τη δομή του αρχειακού υλικού και τους χώρους μελέτης του, χώρους για την εγκατάσταση του εξοπλισμού καθώς και, διαθέσιμο υλικό χρήσιμο για την ανάπτυξη των ψηφιακών εφαρμογών θα εκπονήσει την απαραίτητη Μελέτη Εφαρμογής. | ΝΑΙ |  |  |
| **1.2** | Η μελέτη εφαρμογής θα τηρεί όλες τις προδιαγραφές που τίθενται στην παρούσα προκήρυξη. | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3** | Ειδικά για τον εξοπλισμό θα μπορεί να γίνεται επικαιροποίηση, εφόσον απαιτείται, με ισοδύναμο ή ανώτερο | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
|  **2. Ψηφιοποίηση** |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 2.1 | Η ψηφιοποίηση θα γίνει σε χώρους του φορέα στον οποίο ανήκει το πρωτότυπο υλικό. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Να περιγραφεί ο εξοπλισμός ψηφιοποίησης που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια του έργου | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3 | Να περιγραφούν οι παράμετροι και η μεθοδολογία ψηφιοποίησης | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 | Να περιγραφεί η μεθοδολογία της διασφάλισης ποιότητας του αποτελέσματος της ψηφιοποίησης | ΝΑΙ |  |  |
| 2.5 | Να περιγραφεί σχέδιο διαχείρισης ασφάλειας παραγόμενης πληροφορίας | ΝΑΙ |  |  |
| 2.6 | Η διαδικασία της ψηφιοποίησης δεν θα επιφέρει φθορές στο πρωτότυπο υλικό. Για το σκοπό αυτό ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να προτείνει κατάλληλες μεθόδους ψηφιοποίησης.  | ΝΑΙ |  |  |
| 2.7 | Όλα τα παραδοτέα αρχεία θα αποθηκευτούν σε δύο αντίγραφα σε εξωτερικούς σκληρούς δίσκους οι οποίοι θα παραδοθούν στην Ισραηλιτική Κοινότητα Θεσσαλονίκης | ΝΑΙ |  |  |
| 2.8 | Τα πνευματικά δικαιώματα της ψηφιοποίησης θα μεταφερθούν στις Ι.ΚΕ. από όπου προήλθε το πρωτότυπο υλικό.  | ΝΑΙ |  |  |
| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΗΨΕΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 2.9 | MASTER ΑΡΧΕΙΑΗ διάσταση του πρωτότυπου υλικού είναι μέχρι A3 με εξαίρεση τα αρχιτεκτονικά σχέδια.Κάθε master αρχείο να αντιστοιχεί σε μια σελίδα του πρωτοτύπου. Στην εικόνα θα εμφανίζεται ολόκληρο το πρωτότυπο. Το βάθος χρώματος θα είναι τουλάχιστον 24bit ανά εικονοστοιχείο (pixel) για έγχρωμο υλικό και οι τόνοι 8bit ανά εικονοστοιχείο για υλικό σε τόνους του γκρι (greyscale). Η ονοματοδοσία των αρχείων θα ακολουθεί καλές πρακτικές, θα δοθεί από την Ισραηλητική Κοινότητα Θεσσαλονίκης και θα εξαρτάται από την κατηγορία του τεκμηρίου. Κάθε όνομα αρχείου θα είναι μοναδικό.Τα master αρχεία θα περιέχουν σε tags πληροφορίες για τον τρόπο ψηφιοποίησης και τo όνομα του αρχείου.Η παράδοση του υλικού για ψηφιοποίηση θα γίνεται σταδιακά και θα τηρηθούν πρωτόκολλα παράδοσης και επιστροφήςΓια κάθε σελίδα που θα ψηφιοποιηθεί θα δοθούν τα τεχνικά μεταδεδομένα ψηφιοποίησης όπως συσκευή ψηφιοποίησης (σαρωτής ή φωτογραφική μηχανή), ρυθμίσεις συσκευής ψηφιοποίησης, ανάλυση, χρωματικός χώρος, ημερομηνία, χειριστής.Ειδικά για κάθε βιβλιοδετημένο /σταχωμένο αντικείμενο θα πραγματοποιούνται επιπρόσθετα οι εξής λήψεις: λήψη με χρωματικό στόχο και χάρακα, εξώφυλλα μπρος πίσω, ράχη, και 3 πλευρικές λήψειςO χρωματικός χώρος θα είναι τουλάχιστον sRGB για έγχρωμο υλικόΘα διενεργηθούν ποσοτικοί και ποιοτικοί έλεγχοι του παραγόμενου ψηφιακού υλικού με σκοπό την τυχόν επανάληψη της Ψηφιοποίησης (εφόσον κριθεί αναγκαίο)Αναλύσεις και μορφότυποι ανά κατηγορία υλικού είναι οι ακόλουθοιΑρχειακό υλικό /έντυπες εκδόσεις (2D σάρωση):Αποθηκεύονται σε μορφότυπο (format) TIFF έκδοσης 6 ασυμπίεστο με ανάλυση τη μεγαλύτερη από300dpi τουλάχιστον 3.000 pixels στη μεγαλύτερη διάσταση Φωτογραφίες (2D σάρωση ή φωτογράφηση) :Αποθηκεύονται σε μορφότυπο (format) TIFF έκδοσης 6 ασυμπίεστο με ανάλυση τη μεγαλύτερη από600dpi τουλάχιστον 4.000 pixels στη μεγαλύτερη διάστασηΛαογραφικά αντικείμενα (2D φωτογράφηση):Αποθηκεύονται σε μορφότυπο (format) RAW και TIFF έκδοσης 6 ασυμπίεστο με ανάλυση τη μεγαλύτερη απότουλάχιστον 7.000 pixels στη μεγαλύτερη διάστασηto RAW αρχείο με τουλάχιστον 36 bit per pixel Μικροφίλμ (σάρωση):Αποθηκεύονται σε μορφότυπο (format) TIFF έκδοσης 6 ασυμπίεστο με ανάλυση τη μεγαλύτερη από300dpi τουλάχιστον 3.000 pixels στη μεγαλύτερη διάσταση Αρχιτεκτονικά σχέδια (2D σάρωση):Αποθηκεύονται σε μορφότυπο (format) TIFF έκδοσης 6 ασυμπίεστο με ελάχιστη ανάλυση 300dpi | NAI |  |  |
| A/A | ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 2.10 | Θα γίνει ψηφιακή επεξεργασία για τις κατηγορίες υλικού 1 – 6 του Πίνακα 1. Το υλικό έχει ψηφιοποιηθεί στην πλειοψηφία του σε grey scale, με format jpg και ανάλυση 300dpi. Η επεξεργασία αφορά δημιουργία εικόνων προβολής, δημιουργία εικόνων προεπισκόπησης και επεξεργασία εικόνας για την βελτίωση της ποιότητάς της. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.11 | Για την κατηγορία 6 του Πίνακα 1, να γίνει έλεγχος του ψηφιακού υλικού με το φυσικό υλικό με σκοπό την οργάνωση και την προετοιμασία της τεκμηρίωσης που θα δεχθεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.12 | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΧΕΙΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΘΕΑΣΗΚάθε αρχείο αντιστοιχεί σε μια σελίδα του πρωτοτύπουΧρωματικό βάθος: 8 bit (grayscale) ή 24 bit (έγχρωμη) ανάλογα με το πρωτότυπο.Η ονοματοδοσία των αρχείων θα ακολουθεί εκείνη του πρωτοτύπου.Αναλύσεις και μορφότυποι ανά κατηγορία υλικού είναι οι ακόλουθοιΦωτογραφίες :Τουλάχιστον ένα αρχείο ανά λήψη με μορφότυπο (format) JPEG2000 με απωλεστική συμπίεση ανά τεκμήριο. Ανάλυση: τουλάχιστον 1200 pixels στη μέγιστη διάστασηΥπόλοιπες κατηγορίες εικόνας του Πίνακα 1Τουλάχιστον ένα αρχείο ανά λήψη με μορφότυπο JPEG2000 με απωλεστική συμπίεση. Ανάλυση: 150dpi  | ΝΑΙ |  |  |
| 2.13 | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΧΕΙΩΝ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣΧρωματικό βάθος: 8 bit (grayscale) ή 24 bit (έγχρωμη) ανάλογα με το πρωτότυπο Η ονοματοδοσία των αρχείων θα ακολουθεί εκείνη του ψηφιακού πρωτοτύπου.Αρχιτεκτονικά σχέδια :Ένα αρχείο JPEG ανά τεκμήριο με ανάλυση 400 pixels στη μέγιστη διάστασηΥπόλοιπες κατηγορίες εικόνας του Πίνακα 1:Τουλάχιστον μια εικόνα προεπισκόπησης με μορφότυπο (format) JPEG ανά τεκμήριοΑνάλυση: 200 pixels στη μέγιστη διάσταση | NAI |  |  |
| 2.14 | Προκειμένου για ψηφιακό που προκύπτει από ψηφιοποίηση του παρόντος έργου η ψηφιακή επεξεργασία εικόνας θα χρησιμοποιείται αφού θα έχει εξαντληθεί κάθε παράμετρος της σάρωσης για το βέλτιστη απόδοση του πρωτοτύπου. Η ψηφιακή επεξεργασία εικόνας αφορά:Διαίρεση ώστε κάθε αρχείο να περιέχει μια σελίδα (split)Περιορισμό της κύρτωσης που οφείλεται στη βιβλιοδεσίαΔιόρθωση τραπεζοειδούς παραμόρφωσηςΚαθαρισμό της λήψης από κουκκίδες (despeckle)Καθαρισμό της λήψης από σκουρότητα Ευθυγράμμιση της σαρωμένης εικόνας (deskewing)Αποθήκευση ωφέλιμης εικόνας (cropping)Διόρθωση της πιθανής κλίσης (ίσιωμα)Διόρθωση φωτεινότητας και αντίθεσηςΒελτίωση της ευκρίνειας (π.χ. όξυνση). | ΝΑΙ |  |  |
| A/A | ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ κατηγορία 7 του Πίνακα 1 | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 2.15 | Για master ηχητικά αρχεία από αναλογικά μέσα διακρίνουμε τις ακόλουθες περιπτώσεις:Αρχεία μουσικής, αρχεία ήχου με μεγάλο εύρος συχνοτήτων τουλάχιστον 96kHz συχνότητα δειγματοληψίας με 16 bit βάθοςΑρχεία μικρού εύρους συχνοτήτων (π.χ. ομιλία) 48kHz ή 44.1kHz συχνότητα δειγματοληψίας/ 16bit βάθοςΦορμα αρχείου wav ασυμπίεστο.Αρχεία για διαδικτυακή διάθεση φορμα mp3 συμπιεσμένο bitrate 96kbps | ΝΑΙ |  |  |
| 2.16 | Για master οπτικοακουστικά αρχεία από αναλογικά μέσα διακρίνουμε τις ακόλουθες περιπτώσεις:Για υλικό 35mm σε άριστη κατάσταση η ψηφιοποίηση να γίνει σε ανάλυση 4Κ, 10bits, 4-4-4, 24frames/secΓια υλικό 35mm ή 16mm τουλάχιστον σε καλή κατάσταση, η ψηφιοποίηση να γίνει σε ανάλυση 2Κ, 10bits, 4-4-4, 24frames/secΓια υλικό 35mm ή 16mm τουλάχιστον σε μέτρια κατάσταση, η ψηφιοποίηση να γίνει σε ανάλυση FHD, 10bits, 4-4-4, 24frames/secΓια υλικό 35mm ή 16mm, η ψηφιοποίηση να γίνει σε ανάλυση SD, 10bits, 4-2-2, 24frames/secΥλικό VHS, Betacam SP, Hi8 τουλάχιστον σε καλή κατάσταση, η ψηφιοποίηση να γίνει σε ανάλυση SD, 10bits, 4-2-2, 25frames/secΥλικό VHS, Betacam SP, Hi8 η ψηφιοποίηση να γίνει σε ανάλυση 352 x 288, 10bits, 4-2-1, 25frames/secΦορμα αρχείου AVI συμπίεση FFV1 (μη απωλεστική)Αρχεία για διαδικτυακή διάθεση φορμα αρχείου mp4, συμπιεσμένο Η.264 ανάλυση 720p | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **3. Τεκμηρίωση**  |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 3.1 | Θα τεκμηριωθεί το σύνολο του υλικού που αναλύεται στον Πίνακα 1. Το υλικό είναι πολύγλωσσο, σε σπάνια γραφή και κατά κανόνα χειρόγραφο. Η γλώσσα είναι συχνά η ladino που ήταν η μητρική γλώσσα του μεγαλύτερου μέρους του πληθυσμού των Εβραίων που έζησαν στο γεωγραφικό ελληνικό χώρο όπως τον ξέρουμε σήμερα, βασίζεται στην ισπανική, εβραϊκή και αραβική. Εκτός από ladino υπάρχουν ελληνικά, γαλλικά, γερμανικά, ιταλικά, εβραϊκά, αραμαϊκά, και judeogreco. Επιπρόσθετα προβλήματα στην αναγνωσιμότητα δημιουργεί η γραφή. Η γραφή εξαρτάται από τις γλώσσες, έχουμε για τα ladino τις γραφές solitreo, και πιο σπάνια chatzi-kulmus (χειρόγραφη ραβινική - rashi) ή meruba (τετράγωνη). Από αυτές η solitreo είναι η πλέον χρησιμοποιούμενη. Για εβραϊκά και αραμαϊκά απαντάται γραφή rashi και meruba.Η τεκμηρίωση του υλικού θα γίνει με την δημιουργία κατάλληλων περιγραφικών και διαχειριστικών μεταδεδομένων. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Τεκμηρίωση των ακόλουθων κατηγοριών υλικού:Προπολεμικό αρχειακό υλικό της εβραϊκής κοινότητας στη Θεσσαλονίκη από το 1882 έως το 1941. Η συλλογή αποτελείται από πρακτικά, νομικές διατάξεις, αλληλογραφία, βιβλία οφειλετών, λογιστικά βιβλία, διάφορα τραπεζικά έγγραφα, στατιστικά στοιχεία, απογραφή και ιδιωτικά έγγραφα που σχετίζονται με κοινοτικές συναντήσεις, συνεργασία με άλλες εβραϊκές κοινότητες στην Ελλάδα και το εξωτερικό, χρηματοοικονομικές δραστηριότητες, ακίνητα και κατασκευές, θρησκευτικές υποθέσεις, οικογενειακή κατάσταση (πράξεις γέννησης, γάμου και θανάτου, γενεαλογία κ.λπ), εκπαίδευση και πολιτισμός, ευημερία και υγεία, οικογενειακές υποθέσεις και δήμευση εβραϊκών αρχείων από τους Γερμανούς.Μεταπολεμικό αρχειακό υλικό που ενδεικτικά περιλαμβάνει Δηλώσεις Περιουσίας (Vermogensanmeldung)Γερμανικές ΑποζημιώσειςΚοινοτικές ΕκλογέςΜητρώοΔικαστικό ΥλικόΣυλλογή εφημερίδωνΙδιωτικές Συλλογές ενδεικτικά Ilan Karmi, Λεών Μ. Καράσσο, Εμμανουήλ Ι. Αρούχ, Ροφέλ Μ. Κοέν, Δανιήλ Σ. Αχλανάτη μεταπολεμικό αρχειακό υλικόΑρχειακό υλικό της Ισραηλιτικής Κοινότητας Καβάλας το οποίο φυλάσσεται στο Εβραϊκό Μουσείο Θεσσαλονίκης (ΕΜΘ)Αρχειακοί κώδικεςΈντυπες εκδόσειςΛαογραφικά αντικείμεναΦωτογραφικό υλικόΑρχιτεκτονικά σχέδιαΟπτικοακουστικό υλικό | ΝΑΙ |  |  |
| 3.3 | Ο σχεδιασμός του σχήματος τεκμηρίωσης θα λάβει υπόψη τα διακριτικά στοιχεία του περιεχομένου κάθε ψηφιακού τεκμηρίου (αρχείο, χειρόγραφα, αντικείμενα κ.λπ.) που παρέχουν σημαντική πληροφορία ταυτοποίησης, την υιοθέτηση διεθνών προτύπων τεκμηρίωσης πολιτιστικών και γλωσσικών πόρων, με τις προσαρμογές που θα απαιτηθούν για να καλυφθούν οι ιδιαίτερες ανάγκες του υλικού των συλλογών, με στόχο την εναρμόνιση και επαναξιοποίηση του υλικού στο γενικότερο πλαίσιο τεκμηρίωσης πολιτιστικών πόρων. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.4 | Για κάθε μια κατηγορία υλικού ο Ανάδοχος θα προτείνει στην προσφορά ένα σχήμα τεκμηρίωσης το οποίο περιλαμβάνει πεδία που αφορούν :1. Στον τοπογραφικό εντοπισμό του φυσικού τεκμηρίου και τον ταξινομικό αριθμό.2. Στη φυσική περιγραφή του τεκμηρίου3. Στη χρονολόγηση του τεκμηρίου4. Στη γλώσσα και γραφή του κειμένου (εξαιρούνται έργα τέχνης)5. Στην εσωτερική περιγραφή και το περιεχόμενο6. Σε ειδικά στοιχεία του τεκμηρίου (επικυρώσεις, σφραγίδες, προσθήκες, κ.ά.)7. Σε στοιχεία έκδοσης του τεκμηρίου και δευτερογενούς βιβλιογραφίας8. Βασικά στοιχεία ταύτισης, ταξινόμηση βάσει του υπάρχοντος σχήματος της Ισραηλιτικής Κοινότητας - ονομασίες των φακέλων όπου είναι ταξινομημένα9. Στοιχεία που περιγράφουν τις βασικές κοινωνικές/πολιτικές οντότητες και τη συσχέτισή τους με τα γεγονότα της εποχής10. Διοικητικά στοιχεία σχετικά με τη διατήρηση του υλικού11. Στοιχεία τεκμηρίωσης των διαδικασιών και του προϊόντος ψηφιοποίησης12. Στοιχεία που εξυπηρετούν την έκδοση του ψηφιακού υλικού, τόσο για εκπαιδευτική χρήση όσο και για πολύγλωσσες εκδόσεις | ΝΑΙ |  |  |
| 3.5 | Το σχήμα της τεκμηρίωσης του αρχειακού υλικού θα έχει κατ’ ελάχιστον τα ακόλουθα πεδίαΚωδικός τεκμηρίου (υποχρεωτικό)Τίτλος (υποχρεωτικό)Ημερομηνία από. Αν είναι γνωστή η ακριβής ημερομηνία συμπληρώνεται μόνο αυτό το πεδίο. (υποχρεωτικό)Ημερομηνία έωςΛέξεις κλειδιά (επαναλαμβανόμενο, υποχρεωτικό)Είδος Πχ αλληλογραφία, δικαστικό υλικό, μητρώο κ.λπ. (υποχρεωτικό)Θεματική Κατηγορία (πιθανά από μια ιεραρχία θεμάτων)Αυθεντικότητα Πχ πρωτότυπο, αντίγραφο, μετάφραση, μεταγραφή (υποχρεωτικό)Γλώσσα (υποχρεωτικό)Γραφή (υποχρεωτικό)Ύλη φυσικού τεκμηρίου πχ χαρτί, microfilm (υποχρεωτικό)Διαστάσεις φυσικού τεκμηρίουΠλήθος σελίδων ΠαρατηρήσειςΣχετικό τεκμήριο (επαναλαμβανόμενο)ΒιβλιογραφίαΑριθμός Φάκελου (υποχρεωτικό)Αποστολέας/Συντάκτης (επαναλαμβανόμενο)Παραλήπτης/Αποδέκτης (επαναλαμβανόμενο)  | ΝΑΙ |  |  |
| 3.6 | Θα γίνει δημιουργία ενιαίου σχήματος μεταδεδομένων που θα υλοποιηθεί στο αποθετήριο.Το ενιαίο σχήμα περιλαμβάνει όλα τα πεδία από τα επιμέρους σχήματα κάθε κατηγορίας υλικού και έχει κύριο στόχο τη διαλειτουργικότητα. Να αναφερθούν τα σχήματα μεταδεδομένων όλων κατηγοριών υλικού. Να αναφερθεί το ενιαίο σχήμα και πως θα επιτευχθεί η ενοποίηση. Να αναφερθεί πως θα αντιστοιχηθεί το ενιαίο σχήμα με άλλα πρότυπα ώστε να επιτευχθεί διαλειτουργικότητα.  | ΝΑΙ |  |  |
| 3.7 | Η πρόταση του υποψήφιου Αναδόχου για τα επιμέρους σχήματα τεκμηρίωσης ανά κατηγορία υλικού και για το ενιαίο σχήμα διαλειτουργικότητας θα τροποποιηθεί με βάση τις υποδείξεις της Ισραηλιτικής Κοινότητας Θεσσαλονίκης και η υλοποίηση θα γίνει από τον ανάδοχο με βάση τα εγκεκριμένα σχήματα. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.8 | Ο ανάδοχος καλείται να περιγράψει την μεθοδολογία που ακολουθήσει για να φέρει σε πέρας την τεκμηρίωση και καταλογογράφηση. Θα πρέπει να αναφέρει μεταξύ άλλων την έκταση της περιγραφής, τον τρόπο που θα γίνει η εργασία και τις μεθόδους ελέγχου του αποτελέσματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.9 | Η τεκμηρίωση θα γίνει στην Ελληνική Γλώσα και μετάφραση σε επιλεγμένα πεδία στα αγγλικά και τα εβραϊκά. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.10 | Τα πνευματικά δικαιώματα της τεκμηρίωσης θα μεταφερθούν στις Ι.Κ.Ε από όπου προήλθε το υλικό. | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **4. Αρχιτεκτονική υλικού και λογισμικού προτεινόμενης λύσης** |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 4.1 | Η προτεινόμενη λύση για το αποθετήριο, την ψηφιακή πύλη και τις πολυμεσικές εφαρμογές θα αποτελείται από συστήματα «ανοικτής» αρχιτεκτονικής (open architecture), δηλαδή είναι υποχρεωτική η χρήση ανοικτών προτύπων που θα διασφαλίζουν ανεξαρτησία από συγκεκριμένο προμηθευτή. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να υποστηρίζονται ανοιχτά, δημόσια πρότυπα, όπως XML, XSL, WSDL, JSON, REST, RMI, WebDAV. Το λογισμικό που θα αναπτυχθεί για την υλοποίηση των σκοπών του έργου θα διαθέτει API και web services για τα οποία θα δοθεί και αναλυτική τεκμηρίωση υλοποίησης και χρήσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.2 | Η προτεινόμενη λύση θα έχει αρχιτεκτονική N-tier, για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και του φορτίου, για την αποδοτική εκμετάλλευση του δικτύου και την ευκολία στην επεκτασιμότητα. Η αρχιτεκτονική θα αποτελείται τουλάχιστον από τα εξής νοητά επίπεδα (layers): • Επίπεδο Βάσης Δεδομένων Συστήματος Πληροφοριών (Database Layer) – Στο επίπεδο αυτό περιλαμβάνεται η Βάση Δεδομένων του Συστήματος • Επίπεδο Διαδικτυακών Εφαρμογών (Web Application Layer) – Στο επίπεδο αυτό περιλαμβάνεται το σύνολο των εφαρμογών του Συστήματος • Επίπεδο παρουσίασης στους τελικούς χρήστες (Presentation Layer) – Στο επίπεδο αυτό περιλαμβάνεται η τελική παρουσίαση των εφαρμογών προς τους δυνητικούς χρήστες (Γραφικό περιβάλλον αλληλεπίδρασης) | ΝΑΙ |  |  |
| 4.3 | Λειτουργία των επιμέρους εφαρμογών, υποσυστημάτων και λύσεων που θα αποτελέσουν διακριτά τμήματα της λύσης που θα προσφερθεί σε web-based περιβάλλον | ΝΑΙ |  |  |
| 4.4 | Θα πληρούνται οι οδηγίες προσβασιμότητας του Περιεχομένου του Παγκόσμιου Ιστού WCAG 2.0 level AA | ΝΑΙ |  |  |
| 4.5 | Αποκριτική σχεδίαση (responsive design) ιστοσελίδων για προβολή περιεχομένου προσαρμόσιμη στη συσκευή και την ανάλυση οθόνης του χρήστη | ΝΑΙ |  |  |
| 4.6 | Πολυκαναλική διάθεση. Υποστήριξη προβολής σε κινητές συσκευές (κινητά τηλέφωνα και tablets) | ΝΑΙ |  |  |
| 4.7 | Χρήση συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης του αναμενόμενου μεγάλου όγκου δεδομένων, τη δυνατότητα δημιουργίας εφαρμογών φιλικών στον χρήστη, την αυξημένη διαθεσιμότητα του συστήματος και τη δυνατότητα ελέγχου των προσβάσεων στα δεδομένα. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.8 | Ενσωμάτωση στα υποσυστήματα άμεσης υποστήριξης βοήθειας (online help) και οδηγιών προς τους χρήστες. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.9 | Διασφάλιση της πληρότητας, ακεραιότητας, εμπιστευτικότητας και ασφάλειας των δεδομένων των εφαρμογών αποθετηρίου, ψηφιακής πύλης και πολυμεσικών εφαρμογών | ΝΑΙ |  |  |
| 4.10 | Να περιγραφεί η αξιοποίηση της τεχνολογίας server consolidation και virtualization και η αρχιτεκτονική των εικονικών μηχανών (virtual machines) που θα χρησιμοποιηθούν.  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.11 | Τεκμηρίωση του συστήματος μέσω της αναλυτικής περιγραφής της βάσης δεδομένων και των εφαρμογών. Σύνταξη τεχνικών εγχειριδίων του συστήματος και των εργαλείων διαχείρισης (system manuals), καθώς και λεπτομερή εγχειρίδια λειτουργίας του συστήματος (operation manuals) και υποστήριξης των χρηστών (user manuals). Κατά την παραλαβή του συστήματος θα δοθεί ο πηγαίος κώδικας των εφαρμογών που υλοποιήθηκαν στα πλαίσια του έργου. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.12 | Να παρέχεται ασφάλεια: προστασία από κινδύνους όπως κάθε είδους κακόβουλο λογισμικό, παραβίαση πρόσβασης, δημοσίευση εσφαλμένων δεδομένων, προστασία από διαδικτυακές επιθέσεις. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.13 | Tο λογισμικό του portal, του αποθετηρίου, της πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης και των πολυμεσικών εφαρμογών να δύναται να λειτουργήσει σε κυβερνητικό νέφος για αυτό: Να δύναται να λειτουργεί σε περιβάλλον εικονικοποίησης (hypervisor) και να είναι συμβατό με το περιβάλλον εικονικοποίησης που θα ορίσει η Αναθέτουσα ΑρχήΝα έχει σαφώς καθορισμένες τις απαιτήσεις του σε αποθηκευτικό χώρο, δικτυακή κίνηση, backup, ασφάλεια και λοιπές συνοδευτικές υπηρεσίες, ώστε να δύναται να καταταχθεί σε κάποιο επίπεδο υπηρεσιών του κυβερνητικού νέφους.Όλο το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει αρχιτεκτονική x86 και να μπορεί να λειτουργήσει πλήρως σε εικονικές μηχανές πάνω σε hypervisorΔεν θα πρέπει να απαιτείται προμήθεια επιπρόσθετου εξοπλισμού για την λειτουργία των εφαρμογών (usb keys, certificate servers, κλπ) ή επικοινωνία μεταξύ των εικονικών μηχανών πέρα από τις προσφερόμενες παροχές του κυβερνητικού νέφουςΗ εσωτερική διευθυνσιοδότηση των εικονικών μηχανών θα πρέπει να είναι παραμετρική και καθορίζεται κατά την εγκατάσταση στο κυβερνητικό νέφοςΗ λειτουργία των εφαρμογών και συστημάτων θα πρέπει να συνάδει με τις προδιαγραφές ασφαλείας του κυβερνητικού νέφους, καθώς και τις Αρχές Καλής Λειτουργίας Φιλοξενούμενων συστημάτων.Να έχει ρυθμισμένα τα θέματα αδειοδότησης των εφαρμογών και των δομικών του στοιχείων, ώστε να είναι δυνατή η νόμιμη λειτουργία του. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.14 | Εμπιστευτικότητα πληροφοριών: σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία περί εμπορικών συναλλαγών, περί απορρήτου προσωπικών δεδομένων και σύμφωνα με τον Νόμο 4577/2018 περί Ενσωμάτωσης στην ελληνική νομοθεσία της Οδηγίας 2016/1148/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί προστασίας προσωπικών δεδομένων (GDPR). | ΝΑΙ |  |  |
| 4.15 | Η προτεινόμενη λύση να υλοποιηθεί με την προσφερόμενη υπολογιστική υποδομή.  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.16 | Οι παρεχόμενες υπηρεσίες νέφους θα είναι της μορφής SaaS (Software as a Service). Στο διάστημα αυτό συντήρηση εξοπλισμού και λογισμικού συμπεριλαμβανομένων ενημερώσεων (firmware, λειτουργικών συστημάτων, βάσεων δεδομένων, αποθετηρίων, ψηφιακής πύλης και εφαρμογών) γίνονται από τον Ανάδοχο και όποια κόστη βαρύνουν τον Ανάδοχο. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.17 | Λογισμικό που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου θα παραδοθεί στην Ισραηλητική Κοινότητα Θεσσαλονίκης σε μορφή πηγαίου κώδικα συνοδευόμενου από τεκμηρίωση και θα γίνει μεταφορά των πνευματικών δικαιωμάτων. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.18 | Θα παρέχεται λογισμικό για την παρακολούθηση βασικών δεικτών απόδοσης (χρήση CPU, συνολική και χρησιμοποιούμενη μνήμη, συνολικός και χρησιμοποιούμενος αποθηκευτικός χώρος, χρήση κίνησης προς το Internet)  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.19 | Θα παρέχεται λογισμικό για την παρακολούθηση συμβάντων και logs τα οποία καταγράφονται στους servers. Το λογισμικό θα παρέχει την δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων βασισμένων σε συγκεκριμένους κανόνες, συγκεκριμένα συμβάντα ή μετρητές τιμών. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.20 | Ο υποψήφιος Ανάδοχος καλείται στην Τεχνική του Προσφορά να αναφέρει αναλυτικά τον τρόπο με τον οποίο θα επιτύχει τα παραπάνω.  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.21 | Θα χρησιμοποιηθούν αυτοματοποιημένα εργαλεία ελέγχου ώστε να διαπιστωθείΑ) η συμμόρφωση με WCAG 2.0 level ΑΑB) η συμμόρφωση με GDPRC) η απουσία κενών ασφαλείας επιπέδου high riskD) η απόδοση με εργαλεία όπως https://web.dev/Τα παραγόμενα report θα είναι μέρος των παροδοτέων της πιλοτικής λειτουργίας | ΝΑΙ |  |  |
| 4.22 | Τα πνευματικά δικαιώματα του λογισμικού, των σχημάτων βάσεων δεδομένων, γραμματοσειρών, λογοτύπων, σχημάτων μεταδεδομένων, φωτογραφικού υλικού, ηχητικού υλικού, οπτικοακουστικού υλικού, τρισδιάστατων μοντέλων που θα αναπτυχθούν/παραχθούν στο πλαίσιο του έργου θα μεταφερθούν στην Ισραηλιτική Κοινότητα Θεσσαλονίκης | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **5. Αποθετήριο** |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.1 | Ευκολία επέκτασης και ανάπτυξης του αποθετηρίου. Το λογισμικό του αποθετηρίου θα είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα (open source) με βάση τις καλές πρακτικές που έχει ορίσει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.2 | Η γραφική διεπαφή του λογισμικού αποθετηρίου θα τροποποιηθεί από την ανάδοχο εταιρεία ανάλογα με τις απαιτήσεις της Ισραηλητικής Κοινότητας Θεσσαλονίκης | ΝΑΙ |  |  |
| 5.3 | Πολυγλωσσικότητα:Η γραφική διεπαφή του αποθετηρίου θα πρέπει να υποστηρίζει κατ’ ελάχιστον την Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα. Για το περιεχόμενο του αποθετηρίου να υποστηρίζονται τουλάχιστον Ελληνική, Εβραϊκή, Αγγλική, Γαλλική, Ιταλική, Γερμανική, Ισπανική. Όταν ένα πεδίο είναι στην Εβραϊκή να υποστηρίζεται Right To Left (RTL).  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.4 | Ευρετηρίαση από δημοφιλής μηχανές αναζήτησης:Οι διευθύνσεις όλων των δημόσιων σελίδων του αποθετηρίου (συμπεριλαμβανομένων των σελίδων παρουσίασης τεκμηρίων και συλλογών) θα πρέπει να δημοσιεύονται μέσω sitemapΟι HTML ιστοσελίδες τεκμηρίων και συλλογών θα πρέπει να ενσωματώνουν μεταδεδομένα που αναγνωρίζουν δημοφιλείς μηχανές αναζήτησης όπως η Google. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.5 | Στατιστικά στοιχεία χρήσης:Η υποδομή αποθετηρίου θα διατηρεί στατιστικά επισκεψιμότητας, προβολής και μεταφόρτωσης ψηφιακών αρχείων σε επίπεδο τεκμηρίου. Να αναφερθεί πως θα επιτευχθεί αυτό.Θα υπάρχει σελίδα με τους όρους χρήσης του αποθετηρίουΤο αποθετήριο θα είναι GDPR συμβατό και θα έχει σελίδες με τα cookie policies και ποια cookies χρησιμοποιούνται | ΝΑΙ |  |  |
| 5.6 | Κάθε τεκμήριο ή συλλογή θα πρέπει να έχει έναν τοπικό προσδιοριστή, (local name ή local identifier) ο οποίος:θα αποτελεί μόνιμη «ιδιότητα» του τεκμηρίου ή της συλλογής και θα παραμένει σταθερός ακόμα και αν τα μεταδεδομένα ή τα ψηφιακά αρχεία μεταβληθούν ή ακόμα και αν το ψηφιακό τεκμήριο μεταφερθεί σε διαφορετική διαδικτυακή τοποθεσία ή/και υποδομή.Θα μπορεί να ενσωματώσει οποιουσδήποτε εκτυπώσιμους χαρακτήρες του UCS του ISO/IEC 10646, το οποίο πρακτικά καλύπτει τους περισσότερους χαρακτήρες που χρησιμοποιούνται σε κάθε σημαντική γραπτή γλώσσα σήμερα. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.7 | Τα δημόσια URL των σελίδων διάθεσης των τεκμηρίων ή των συλλογών (landing page URL) στο Διαδικτυακό Περιβάλλον Διάθεσης θα πρέπει να ακολουθούν συγκεκριμένες προδιαγραφές HTTP URI σταθερών προσδιοριστών, να περιλαμβάνουν τον τοπικό προσδιοριστή του τεκμηρίου ή της συλλογής και να διαφέρουν μεταξύ τους μόνο ως προς αυτό. Δηλαδή να έχουν την εξής μορφή: https://{domain}/..σταθερό τμήμα../{τοπικός προσδιοριστής} | ΝΑΙ |  |  |
| 5.8 | Κάθε τεκμήριο ή συλλογή θα πρέπει να έχει έναν Μόνιμο Προσδιοριστή ο οποίος θα πρέπει να είναι μία λειτουργούσα HTTP URI διεύθυνση που να είναι ανεξάρτητη από το domain του διαδικτυακού περιβάλλοντος του φορέα και να εκδίδεται σύμφωνα με το σύστημα Handle:Ο δικαιούχος θα πρέπει να αγοράσει ένα handle prefix από μία κατάλληλη αρχή και να το ρυθμίσει έτσι ώστε ο μοναδικός προσδιοριστής ενός τεκμηρίου ή μιας συλλογής να είναι της μορφής:http://hdi.handle.net/{handle prefix}/{τοπικός προσδιοριστής} ο οποίος τελικά θα ανακατευθύνει στην σελίδα διάθεσης του τεκμηρίου ή της συλλογής:https://{domain}/..σταθερό τμήμα../{τοπικός προσδιοριστής}. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση χρηστών και ρόλων, πιστοποίηση ταυτότητας και εξουσιοδότηση | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.9 | Το αποθετήριο θα πρέπει να υποστηρίζει την εγγραφή χρηστών μέσα από σχετική φόρμα που θα περιλαμβάνει πεδία που θα οριστούν από την Ισραηλιτική Κοινότητα Θεσσαλονίκης (κατ΄ ελάχιστο θα περιλαμβάνεται το email του χρήστη βάση του οποίου θα γίνεται και η πιστοποίηση της εγγραφής).  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.10 | Οι διαχειριστές του συστήματος θα μπορούν να εγγράψουν επίσης χρήστες. Οι διαχειριστές θα μπορούν να δημιουργούν και ομάδες χρηστών τις οποίες θα μπορούν να διαχειρίζονται και να προσθέτουν ή να αφαιρούν χρήστες ή ομάδες από αυτές. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.11 | Η πρόσβαση στο αποθετήριο θα είναι κατά κύριο λόγο ελεύθερη για όλους τους χρήστες ανεξαρτήτως αν έχουν κάνει εγγραφή ή όχι στο αποθετήριο. Συγκεκριμένες λειτουργίες προστιθέμενης αξίας θα μπορούν να προσφέρονται μόνο στους εγγεγραμμένους χρήστες όπως αναφέρεται σε παρακάτω παράγραφο. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.12 | Σε κάποιες συλλογές ή τεκμήρια ή ψηφιακά αρχεία οι διαχειριστές του συστήματος θα μπορούν να θέσουν πολιτικές πρόσβασης ώστε μόνο συγκεκριμένοι χρήστες του αποθετηρίου ή ομάδες χρηστών να μπορούν να διενεργούν κάποια ενέργεια πάνω στους συγκεκριμένους πόρους (προβολή, διαγραφή κτλ.). | ΝΑΙ |  |  |
| 5.13 | Θα πρέπει να αναπτυχθούν δυο versions του αποθετηρίου, μία πλήρης έκδοση στη οποία θα δίνεται πρόσβαση μόνο μέσα από intranet και οι οποία θα περιλαμβάνει τις διαχειριστικές λειτουργίες καθώς και τις λειτουργίες διαχείρισης περιεχομένου και μία δημόσια έκδοση του αποθετηρίου η οποία δεν θα δίνει πρόσβαση στις λειτουργίες αυτές αλλά θα επιτρέπει την πλοήγηση και την αναζήτηση στο αποθετήριο. Να περιγραφεί πως θα επιτευχθεί αυτό.  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.14 | Για τους χρήστες του διαδικτύου θα υπάρχει συμμόρφωση με νομοθεσία GDPR | NAI |  |  |
|  | Δομή αποθετηρίου – Συλλογές / Υποσυλλογές | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.15 | Δημιουργία Συλλογών και Υποσυλλογών:Η Υποδομή θα πρέπει να υποστηρίζει την δημιουργία Συλλογών και Υποσυλλογών σε δενδρική δομή χωρίς περιορισμούς στο βάθος της Ιεραρχίας. Η τελευταία συλλογή ή υποσυλλογή που είναι φύλλο της δενδρικής δομής (στο εξής Τελική Συλλογή) θα είναι αυτή που περιλαμβάνει τα τεκμήρια.Εκτός από την ιεραρχία συλλογών και υποσυλλογών που θα δοθούν κατά την πρώτη φάση του έργου και οι οποίες θα πρέπει να δημιουργηθούν στο αποθετήριο, θα δίνεται η δυνατότητα διαμόρφωσης της ιεραρχίας και επέκτασής της με νέες συλλογές και υποσυλλογές | ΝΑΙ |  |  |
| 5.16 | Μεταδεδομένα: Κάθε Συλλογή ή Υποσυλλογή θα τεκμηριώνεται με τα εξής πεδία:Σύντομη ονομασία / ΤίτλοςΠεριγραφήΧαρακτηριστική εικόνα (προαιρετικά) | ΝΑΙ |  |  |
| 5.17 | Κάθε συλλογή / υποσυλογή θα έχει ένα Μόνιμο Προσδιοριστή.Κάθε συλλογή / υποσυλογή θα έχει μία ξεχωριστή σελίδα παρουσίασης η οποία θα πρέπει να επιστρέφεται ή να αναδρομολογείται από τον μόνιμο προσδιοριστή της. Η σελίδα θα περιλαμβάνει: Σύνδεσμο στην υπερ-συλλογή στην οποία τυχόν ανήκει Τα μεταδεδομένα της συλλογής (τίτλος, περιγραφή) και την χαρακτηριστική εικόνα τηςΠρόσβαση και πλοήγηση στα τεκμήρια της συλλογής (εφόσον πρόκειται για τελική συλλογή)Λίστα με συνδέσμους στις επιμέρους υποσυλλογές (εφόσον δεν πρόκειται για τελική συλλογή)  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φόρμες αρχειοθέτησης - τεκμηρίωσης | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.18 | Η υποδομή θα πρέπει να υποστηρίζει ξεχωριστές δυναμικές φόρμες καταλογογραφησης που να μοντελοποιούν τα επιμέρους εσωτερικά τεκμηριωτικά σχήματα που θα οριστούν για τους βασικούς τύπους υλικού (τα πεδία και η τεκμηρίωσή τους με βάση την πρόταση του Αναδόχου θα οριστούν από την Ισραηλητική Κοινότητα Θεσσαλονίκης). | ΝΑΙ |  |  |
| 5.19 | Οι φόρμες θα πρέπει να υποστηρίζουν απλά και σύνθετα γνωρίσματα. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.20 | Για κάθε απλό γνώρισμα θα ορίζεται:μία σύντομη, μοναδική ονομασία ως qualified ονομασία Το προτιμητέο λεκτικό (π.χ. Τίτλος)Αν είναι υποχρεωτικό ή προαιρετικό να συμπληρωθείΑν είναι πολλαπλόΟ τύπος δεδομένων π.χ. κείμενο-μήκος, ημερομηνία κ.λ.πΑν μπορεί ή πρέπει υποχρεωτικά να παίρνει τιμή από πεπερασμένη και σταθερή λίστα τιμώνΑν μπορεί ή πρέπει υποχρεωτικά να είναι αναφορικό, δηλαδή να δέχεται ως τιμές αναφορές σε πόρους από δεσμευμένα λεξιλόγια, καταλόγους καθιερωμένων ονομάτων, θησαυρός όρων ή άλλα τεκμήρια μέσω των URI προσδιοριστών τους.Για αναφορικά γνωρίσματα με πεδίο τιμών άλλα τεκμήρια, θα πρέπει να υποστηρίζονται οι βασικοί τύποι αναφορικών συσχετίσεων “Σχετίζεται με” και “Αποτελείται Από” (με αντίστροφο-συμμετρικό το “Περιλαμβάνεται στο”). Το αποθετήριο θα πρέπει να υποστηρίζει κατά την διάρκεια της αρχειοθέτησης-τεκμηρίωσης τέτοιων πεδίων το άνοιγμα παραθύρου για την αναζήτηση του προς συσχέτιση τεκμηρίου με διάφορα φίλτρα αναζήτησης.Για αναφορικά γνωρίσματα με πεδίο τιμών από δεσμευμένα λεξιλόγια ή θησαυρούς, το αποθετήριο θα πρέπει να υποστηρίζει, πέρα από αναδυόμενα μενού, το άνοιγμα ξεχωριστού παραθύρου για την αναζήτηση του σχετικού όρου.Αν είναι πολυγλωσσικό (να υποστηρίζει εισαγωγή της τιμής σε παραπάνω από μια γλώσσες). | ΝΑΙ |  |  |
| 5.21 | Για αναφορικά πεδία που μπορούν να παίρνουν τιμές από εξωτερικά δεσμευμένα λεξιλόγια, καταλόγους καθιερωμένων ονομάτων, θησαυρός όρων ή άλλα τεκμήρια, θα πρέπει να αποθηκεύεται εσωτερικά τόσο το URI του αναφερόμενου πόρου όσο και το λεκτικό του. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.22 | Για κάθε σύνθετο γνώρισμα θα ορίζεται:μία σύντομη, μοναδική ονομασία ως qualified ονομασία Το προτιμητέο λεκτικό (π.χ. Δηλώσεις Περιουσίας)Η τεκμηρίωσή του Η λίστα από τα επιμέρους γνωρίσματα από τα οποία αποτελείταιΑν είναι πολλαπλό | ΝΑΙ |  |  |
| 5.23 | Θα πρέπει το λογισμικό του αποθετηρίου να επιτρέπει σε διαπιστευμένους χρήστες να επεξεργάζονται τα τεκμήρια μέσα από τις ίδιες φόρμες που χρησιμοποιήθηκαν για την δημιουργία της εγγραφής. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάρτηση ψηφιακών αρχείων | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.24 | Η κάθε φόρμα καταλογογράφησης, εκτός από την συμπλήρωση των περιγραφικών πεδίων που ορίζονται από το αντίστοιχο σχήμα, θα επιτρέπει την ανάρτηση ενός ή περισσοτέρων ψηφιακών αρχείων. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.25 | Το κάθε ψηφιακό αρχείο δύναται να συνοδεύεται από ξεχωριστά μεταδεδομένα με συγκεκριμένα γνωρίσματα τα οποία θα οριστούν από την Ισραηλητική Κοινότητα Θεσσαλονίκης, όπως τίτλος, περιγραφή, μορφότυπος (θα συμπληρώνεται αυτόματα), άδεια χρήσης, δήλωση πνευματικής ιδιοκτησίας, δημιουργός κ.λ.π. Τα γνωρίσματα θα ορίζονται με τον ίδιο τόπο που ορίζονται τα γνωρίσματα των μεταδεδομένων (βλ. Φόρμες αρχειοθέτησης - τεκμηρίωσης).  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.26 | Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης θα μπορεί να ορίσει άδεια χρήσης και δήλωση πνευματικής ιδιοκτησίας και καθολικά για το τεκμήριο με εμβέλεια σε όλα τα ψηφιακά του αρχεία. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.27 | Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης θα μπορεί να επιλέξει ποια ψηφιακά αρχεία θα είναι προσβάσιμα δημόσια μέσω της διαδικτυακής πύλης και ποια μόνο από χρήστες συγκεκριμένων ρόλων. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.28 | Σε περίπτωση ανάρτηση περισσοτέρων του ενός αρχεία διαδικτυακής διάθεσης, ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει ποιο από αυτά θεωρείται ως το πιο αντιπροσωπευτικό και ποιο θα αποτελέσει μήτρα για την αυτόματη δημιουργία εικόνας προεπισκόπησης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ροές εργασίας αρχειοθέτησης - τεκμηρίωσης | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.29 | Το λογισμικό αποθετηρίου θα πρέπει να υποστηρίζει ροές εργασίας, τα βήματα δηλαδή από τα οποία πρέπει να περάσει ένα τεκμήριο από την εισαγωγή του στο σύστημα, την αρχειοθέτηση - τεκμηρίωση και μέχρι την δημοσίευσή του στο αποθετήριο. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.30 | Η αρχειοθέτηση - τεκμηρίωση των τεκμηρίων στο σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζεται με τους εξής 2 τρόπους:α) Νέο αντικείμενο: Στην περίπτωση αυτή, ένας τεκμηριωτής θα εισάγει τα ψηφιακά αρχεία για το αντικείμενο και θα προβεί στην τεκμηρίωση του.β) Ψηφιακά αρχεία που έχουν δημιουργηθεί στην φάση της ψηφιοποίησης θα δύναται να έχουν μεταμορφωθεί στο αποθετήριο από ένα διαχειριστή δημιουργώντας και τα αντίστοιχα τεκμήρια. Ο τεκμηριωτής θα επιλέγει τέτοια αντικείμενα από λίστα και θα προβαίνει στην τεκμηρίωση. Για το σκοπό αυτό, το αποθετήριο θα προσφέρει την δυνατότητα προβολής του ψηφιακού αρχείου σε παράθεση με την φόρμα τεκμηρίωσης ώστε να διευκολύνει την εργασία του τεκμηριωτή. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.31 | Ανά τελική συλλογή του αποθετηρίου ή ανά τύπο τεκμηρίου θα πρέπει να μπορεί να ορίζεται η ροή που θα ακολουθήσει το τεκμήριο μετά την αρχειοθέτηση τεκμηρίωση που κατ΄ ελάχιστο σημαίνει ο ορισμός των χρηστών εκείνων που θα μπορούν να κάνουν επιμέλεια της τεκμηρίωσης με προσθήκη ή διόρθωση ή διαγραφή τιμών μεταδεδομένων. Τέλος θα μπορούν να απορρίπτουν ή να εγκρίνουν προς δημοσίευση ένα τεκμήριο στο αποθετήριο. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.32 | Δημιουργία ιστορικού με τις εγγραφές που έχει τεκμηριώσει κάθε τεκμηριωτής ή έχει επιμεληθεί κάποιος επιμελητής με τελικό σκοπό την παρουσίαση αριθμητικών στοιχείων στους διαχειριστές του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επιμέλεια τεκμηρίων | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.33 | Δυνατότητα για απόκρυψη κάποιων τεκμηρίων από την δημόσια προβολή. Τα τεκμήρια αυτά δεν θα πρέπει να ευρετηριάζονται ούτε να δίνονται σαν αποτελέσματα αναζήτησης ή πλοήγησης/φυλλομέτρησης. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.34 | Δυνατότητα ορισμού πολιτικών πρόσβασης σε τεκμήρια ή ψηφιακά αρχεία. Τα τεκμήρια αυτά και τα αρχεία θα εμφανίζονται σε αποτελέσματα αναζήτησης ή πλοήγησης/φυλλομέτρησης αλλά θα απαιτείται ειδικός κωδικός πρόσβασης για το άνοιγμά τους | ΝΑΙ |  |  |
| 5.35 | Δυνατότητα για μαζική επεξεργασία εγγραφών (π.χ. μαζική αλλαγή της τιμής ενός πεδίου με βάση κάποια κριτήρια) | ΝΑΙ |  |  |
| 5.36 | Δυνατότητα επιμέλειας των εγγραφών με βάση κάποιους κανόνες που θα δοθούν από την Ισραηλητική Κοινότητα Θεσσαλονίκης (π.χ. μαζική αλλαγή πολιτικών πρόσβασης σε εγγραφές που έχει παρέλθει κάποια embargo ημερομηνία κτλ.) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ξεχωριστή σελίδα παρουσίασης για κάθε τεκμήριο | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.37 | Η καρτέλα προβολής κάθε τεκμηρίου θα πρέπει να επιστρέφεται ή να αναδρομολογείται από τον μόνιμο προσδιοριστή του. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.38 | Η καρτέλα προβολής θα πρέπει να περιλαμβάνει περιγραφικές πληροφορίες/μεταδεδομένα για το τεκμήριο και να δίνει την δυνατότητα προβολής και μεταφόρτωσης των ψηφιακών αρχείων με σαφείς άδειες χρήσης για την ορθή χρήση και επανάχρησή τους. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.39 | Για αναφορικά γνωρίσματα που παραπέμπουν σε πόρους από εξωτερικά Λεξιλόγια, Καταλόγους Καθιερωμένων Ονομάτων και Θησαυρούς όρων, οι τιμές θα πρέπει να εμφανίζονται ως υπερ-σύνδεσμοι με ετικέτα την προτιμητέα ονομασία του όρου που να παραπέμπει στην ιστοσελίδα τεκμηρίωσης του πόρου. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.40 | Για αναφορικά γνωρίσματα με πεδίο τιμών άλλα τεκμήρια, θα πρέπει οι τιμές να εμφανίζονται επίσης ως υπερ-σύνδεσμοι με ετικέτα τον τίτλο του τεκμηρίου που να παραπέμπει στην ιστοσελίδα παρουσίασης του τεκμηρίου.  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.41 | Η καρτέλα προβολής θα ενσωματώνει ειδική εφαρμογή διαδραστικής προβολής ή αναπαραγωγής βάσει του πρωτοκόλλου IIIF που να επιτρέπει στους χρήστες τμηματική και δυναμική επισκόπηση και online φυλλομέτρηση. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αναζήτηση | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.42 | Γενική αναζήτηση με κριτήρια που περιλαμβάνουν συγκεκριμένα κοινά πεδία που έχουν εφαρμογή σε όλες τις συλλογές.  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.43 | Εξειδικευμένη αναζήτηση ανά συλλογή όπου τα κριτήρια αναζήτησης θα βασίζονται σε επιλεγμένα πεδία που αφορούν τη συλλογή | ΝΑΙ |  |  |
| 5.44 | Κριτήρια σε δεσμευμένα πεδία (από λίστες τιμών ή αναφορικά πεδία από λεξιλόγια, καταλόγους καθιερωμένων ονομάτων και θησαυρούς όρων) θα ορίζονται μέσω δυναμικών (κατά περίπτωση ιεραρχικών) λιστών | ΝΑΙ |  |  |
| 5.45 | Κριτήρια σε απλά πεδία με μηχανισμό αυτόματων προτάσεων συμπλήρωσης τιμών. Η αναζήτηση στα κριτήρια αυτά θα υποστηρίζει μηχανισμούς stemming με ειδική προσαρμογή τουλάχιστον για την Ελληνική και Αγγλική γλώσσα | ΝΑΙ |  |  |
| 5.46 | Τα πεδία προς αναζήτηση και τα πεδία που φαίνονται στα αποτελέσματα μιας αναζήτησης θα αποφασιστούν από την Ισραηλητική κοινότητα Θεσσαλονίκης μετά από πρόταση του Αναδόχου | ΝΑΙ |  |  |
| 5.47 | Υποστήριξη ελληνικού πολυτονικού συστήματος, των γλωσσών του περιεχομένου και των μεταδεδομένων  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.48 | Υποστήριξη αναζήτησης με εύρος τιμών (π.χ. για ημερομηνίες) | ΝΑΙ |  |  |
| 5.49 | Υποστήριξη αναζήτησης στο πλήρες κείμενο (όπου αυτό είναι εφικτό) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πλοήγηση | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.50 | Οι δυνατότητες πλοήγησης θα περιλαμβάνουν πλοήγηση βάσει συλλογών και υποσυλογών αλλά και βάσει μιας σειράς πεδίων όπως τύπος τεκμηρίου, χρονολογικά διαστήματα, γεωγραφική κάλυψη, θεματική κατηγορία κ.λ.π.  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.51 | Τα πεδία στα οποία θα βασιστούν οι μηχανισμοί πλοήγησης, θα αποφασιστούν από την Ισραηλητική Κοινότητα Θεσσαλονίκης μετά από πρόταση του Αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.52 | Θα πρέπει να υπάρχουν 2 είδη πλοήγησης. Στην πρώτη περίπτωση και ανάλογα το πεδίο πλοήγησης ο χρήστης θα οδηγείται σε λίστα (με σχετική σελιδοποίηση όταν η λίστα είναι μεγάλη) με τις μοναδικές τιμές που εμφανίζονται στο πεδίο αυτό σε όλο το αποθετήριο. Επιλέγοντας κάποια τιμή θα οδηγείτε σε δεύτερο στάδιο στα τεκμήρια του αποθετηρίου που περιλαμβάνουν την τιμή αυτή στο συγκεκριμένο πεδίο. Στην δεύτερη περίπτωση ο χρήστης θα οδηγείται απευθείας στις εγγραφές του αποθετηρίου (για παράδειγμα στην πλοήγηση με βάση τον τίτλο). | ΝΑΙ |  |  |
| 5.53 | H πλοήγηση θα πρέπει να επιτρέπεται και μέσα από κάποια συλλογή περιορίζοντας τα αποτελέσματα της πλοήγησης σε τεκμήρια που ανήκουν στην συγκεκριμένη συλλογή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κατάλογος αποτελεσμάτων με φίλτρα | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.54 | Ο κατάλογος αποτελεσμάτων θα συνοδεύεται από μία σειρά φίλτρων τα οποία θα επιτρέπουν στο χρήστη να εξειδικεύσει τα αποτελέσματα μιας αναζήτησης ή πλοήγησης θέτοντας κριτήρια (μηχανισμός facet queries).  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.55 | Τα είδη φίλτρων θα αντιστοιχούν σε πεδία της τεκμηρίωσης και θα αποφασιστούν από την Ισραηλητική Κοινότητα Θεσσαλονίκης μετά από πρόταση του Αναδόχου.. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διάθεση Ψηφιακών Αρχείων με το πρότυπο IIIF | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.56 | Η Υποδομή Αποθετηρίου θα υποστηρίζει πλήρως το IIIF Image API 2.1.1 για την διάθεση των ψηφιακών πόρων. ΑναλυτικάΟ ανάδοχος θα διασφαλίσει ότι το αποθετήριο θα διαθέτει τα κατάλληλα manifests για όλα τα τεκμήρια σύμφωνα με το πρωτόκολλο IIIFΤο αποθετήριο θα διαθέτει ως υποσύστημα image server που θα υποστηρίζει το πρωτόκολλο IIIF έκδοσης 2.1.1Ο image server θα δίνει δυνατότητα για δυναμικό, επιλεκτικό υδατογράφημα με εικόνα και κείμενοΟ image server θα επιτυγχάνει μείωση των περιοχών εικόνας on the fly.Ο image server θα έχει ενσωματωμένη υποστήριξη για έλεγχο ταυτότητας HTTPS και HTTP Basic.Ο image server θα διαθέτει βελτιστοποιημένες μεθόδους ανάγνωσης JPEG2000 και TIFF, ικανές για άριστη απόδοση με τεράστιες εικόνες.Ο image server θα διαθέτει σύστημα αρχείων, βάση δεδομένων και μνήμη για χρήση ως cache ώστε επιταχύνει τους χρόνους απόκρισης και να μειώσει το φορτίο του διακομιστή.Ο image server θα έχει την δυνατότητα να κρατά τα μεταδεδομένα εικόνων στη μνήμη καθώς και προσωρινά αποθηκευμένα αποτελέσματα για ενίσχυση της απόδοσης πόρων με συχνή πρόσβαση. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαλειτουργικότητα με τρίτα συστήματα και εφαρμογές | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.57 | Τα μεταδεδομένα κάθε τεκμηρίου θα πρέπει να διατίθενται στα πρότυπα EDM, DC και Qualified DC (DCTerms). Συγκεκριμένα:Θα πρέπει να υποστηρίζεται το RDF-based μοντέλο αναπαράστασης ψηφιακών πολιτιστικών πόρων EDM καθώς και τα πρότυπα DC και Qualified DC (DCTerms). Θα πρέπει τα πεδία μεταδεδομένων κάθε συλλογής να αντιστοιχηθούν στα προτύπα EDM, DC και Qualified DC (DCTerms).Για τη σειριοποίηση των EDM μεταδεδομένων θα πρέπει να χρησιμοποιείται τουλάχιστον το πρότυπο XML (RDF/XM) Για την κωδικοποίηση των μεταδεδομένων χρησιμοποιείται το πρότυπο UTF-8. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.58 | Για Διάθεση ως Διασυνδεδεμένα Δεδομένα, ο μόνιμος προσδιοριστής ενός ψηφιακού πολιτιστικού πόρου θα επιστρέφει τουλάχιστον δύο αναπαραστάσεις με μηχανισμό διαπραγμάτευσης περιεχομένου: α) τη σελίδα παρουσίασης του ψηφιακού πολιτιστικού πόρου (landing page) στη διαδικτυακή πύλη διάθεσης και β) μία RDF αναπαράσταση σε XML σειριοποίηση (RDF/XML) με περιγραφικά και διαχειριστικά μεταδεδομένα. Συνιστάται η χρήση του EDM για RDF αναπαράσταση. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.59 | Διάθεση μέσω Διεπαφών Προγραμματισμού Εφαρμογών Ιστού (Web APIs). Συνιστάται το Web API να υλοποιεί ένα από τα πρωτόκολλα: OpenSearch, SRU, SRW ή Z39.50 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.60 | Θα πρέπει να υποστηρίζεται πλήρως το πρωτόκολλο διάθεσης OAI-PMH. Το OAI-PMH θα πρέπει να υποστηρίζει διάθεση μεταδεδομένων σε τουλάχιστον 3 σχήματα: dublin core (oai\_dc), qualified dublin core (qdc) και EDM.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Άδειες χρήσης και ανοικτά δεδομένα | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.61 | Η άδεια χρήσης ψηφιακών αρχείων θα πρέπει να είναι μία από τις Creative Commons: Public Domain Mark, CC0, CC BY, CC BY-SA, CC BY-NC, CC BY-ND, CC BY-NC-SA, CC BY-NC-ND) ή, εφόσον υπάρχουν ανυπέρβλητοι περιορισμοί πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων ή περιορισμοί από το εθνικό δίκαιο, μία πιο κλειστή άδεια, όπως οι In Copyright (InC), InC-EDU, InC-NC και [NoC-OKLR](http://rightsstatements.org/vocab/NoC-OKLR/1.0/). | ΝΑΙ |  |  |
| 5.62 | Στα EDM μεταδεδομένα, η άδεια χρήσης ενός ψηφιακού αρχείου ορίζεται από το γνώρισμα edm:rights (με αναφορά στο URI της άδειας) στο αντικείμενο της κλάσης edm:WebResource που περιγράφει το ψηφιακό αρχείο ή, αν δεν περιγράφεται το ψηφιακό αρχείο από ξεχωριστό edm:WebResource αντικείμενο, από το γνώρισμα edm:rights της κλάσης ore:Aggregation που έχει καθολική εμβέλεια για όλα τα ψηφιακά αρχεία του ψηφιακού πολιτιστικού πόρου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επιπρόσθετες λειτουργικότητες | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.63 | Το λογισμικό αποθετηρίου θα πρέπει να δημιουργεί αυτόματα εικόνες προεπισκόπησης από τα ψηφιακά αρχεία των τεκμηρίων (για τεκμήρια με πολλαπλά ψηφιακά αρχεία, ο εξουσιοδοτημένος χρήστης θα έχει επιλέξει σε ποιο θα βασιστεί η εικόνα προεπισκόπησης), εκτός και αν ο χρήστης έχει αναρτήσει ξεχωριστά εικόνα προεπισκόπησης.  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.64 | Διασύνδεση με δημοφιλείς πλατφόρμες κοινωνικής δικτύωσης. Τόσο στην αρχική σελίδα, όσο και στις σελίδες παρουσίασης τεκμηρίων και συλλογών θα πρέπει να υπάρχουν υπερσύνδεσμοι κοινοποίησης τουλάχιστον στα κοινωνικά δίκτυα facebook, twitter και linkedin. Οι HTML σελίδες θα πρέπει να ενσωματώνουν τα κατάλληλα tags και την βέλτιστη φιλοξενία στις παραπάνω πλατφόρμες. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.65 | Εκτός από την οργάνωση την τεκμηρίων σε συλλογές και υποσυλλογές, θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα εσωτερικής οργάνωσης των ψηφιακών αρχείων σε “ομάδες” με κοινά χαρακτηριστικά (π.χ. πρόσβασης, προβολής κτλ.). Η οργάνωση των αρχείων θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα μαζικού ορισμού δικαιωμάτων πρόσβασης σε χρήστες ή ομάδες χρηστών. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.66 | Μηχανισμό για μαζική εισαγωγή τεκμηρίων (μεταδεδομένων και ψηφιακών αρχείων). Θα πρέπει να υποστηρίζεται μαζική εισαγωγή τεκμηρίων από φάκελο αρχείων. Ο μηχανισμός θα χρησιμοποιηθεί για την μαζική ανάρτηση ήδη ψηφιοποιημένου και τεκμηριωμένου υλικού στο πλαίσιο του έργου. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.67 | Μηχανισμό για μαζική εξαγωγή τεκμηρίων (μεταδεδομένων και ψηφιακών αρχείων). Θα πρέπει να υποστηρίζεται μαζική εξαγωγή τεκμηρίων από το αποθετήριο σε φακέλους που να αντιστοιχούν στην ιεραρχία των συλλογών. Για κάθε τεκμήριο, θα εξάγονται τα πλήρη μεταδεδομένα του σε XML μορφή καθώς και όλα τα ψηφιακά του αρχεία. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.68 | Δυνατότητας κλωνοποίησης τεκμηρίου. Ο εξουσιοδοτημένος χρήστης θα μπορεί να επιλέξει ένα τεκμήριο και να το “κλωνοποιήσει”, να δημιουργήσει δηλαδή ένα νέο του ίδιου Βασικού Τύπου με τις ίδιες τιμές μεταδεδομένων.  | ΝΑΙ |  |  |
| 5.69 | Το αποθετήριο μπορεί να αποθηκεύει κρυπτογραφημένο ψηφιακό υλικό. Το κρυπτογραφημένο υλικό θα το παρουσιάζει αποκρυπτογραφημένο στους κατάλληλα εξουσιοδοτημένους χρήστες | ΝΑΙ |  |  |
| 5.70 | Η μηχανή αναζήτησης του αποθετηρίου θα διαθέτει API | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **6. Ψηφιακή πύλη** |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 6.1 | Δημιουργία ψηφιακής πύλης (portal) μέσω της οποίας θα είναι προσβάσιμο το αποθετήριο και οι πολυμεσικές εφαρμογές | ΝΑΙ |  |  |
| 6.2 | Η σχεδίαση της ψηφιακής πύλης θα γίνει με προτεραιότητα για κινητές συσκευές (mobile first) και θα υποστηρίζει σχεδίαση single page. | ΝΑΙ |  |  |
| 6.3 | Η ψηφιακή πύλη θα στηρίζεται σε σύγχρονο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS). H έκδοση του CMS πρέπει να είναι του 2020 ή νεότερη. Το CMS θα αποθηκεύει κείμενα και δεδομένα σε βάση δεδομένων. Το CMS πρέπει να είναι ευρέως διαδομένο και να διαθέτει προγραμματιστική κοινότητα.  | ΝΑΙ |  |  |
| 6.4 | Δυνατότητα πολύ-γλωσσικού περιβάλλοντος. Να παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης διαφορετι-κών γλωσσών στο περιεχόμενο και στη διεπαφή της ψηφιακής πύλης. Να υποστηρίζεται κωδικοποίηση UTF-8 | ΝΑΙ |  |  |
| 6.5 | Να παρέχεται η δυνατότητα αυτοματοποιημένης επιλογής του επόμενου σταδίου επεξεργασίας του περιεχομένου, ανάλογα με συγκεκριμένες επιλογές του διαχειριστή  | ΝΑΙ |  |  |
| 6.6 | Να υποστηρίζονται τουλάχιστον οι παρακάτω ρόλοι χρηστών της ψηφιακής πύλης:Απλοί χρήστες, μπορούν μόνο να διαβάσουν και να αντιγράψουν το περιεχόμενο της ψηφιακής πύληςΣυντάκτες, επιπρόσθετα από τους απλούς χρήστες μπορούν να προσθέσουν νέο περιεχόμενο στην ψηφιακή πύλη.Διαχειριστές, διαχειρίζονται την παρουσίαση του περιεχομένου και τους χρήστες | ΝΑΙ |  |  |
| 6.7 | Η ψηφιακή πύλη θα διαθέτει περιβάλλον προσθήκης, επεξεργασίας και διαγραφής περιεχομένου σε γραφικό περιβάλλον (GUI) και συντάκτη περιεχομένου σε μορφές κειμένου και HTML (WYSIWYG). | ΝΑΙ |  |  |
| 6.8 | Η ψηφιακή πύλη θα διαθέτει menu και site map. Θα παρέχεται ανά πάσα στιγμή στους χρήστες να γνωρίζουν τη σελίδα που βρίσκονται | ΝΑΙ |  |  |
| 6.9 | Η αναζήτηση στην ψηφιακή πύλη θα αναζητά περιεχόμενο και στο αποθετήριο και στις εφαρμογές και θα παρουσιάζει μια ενοποιημένη λίστα αποτελεσμάτων | ΝΑΙ |  |  |
| 6.10 | H λίστα αποτελεσμάτων θα μπορεί να ταξινομηθεί με διαφορετικά κριτήρια. Τα αποτελέσματα εμφανίζονται σελιδοποιημένα με υποστήριξη από το server. | ΝΑΙ |  |  |
| 6.11 | Η ψηφιακή πύλη θα είναι βελτιστοποιημένη για μηχανές αναζήτησης (SEO) | ΝΑΙ |  |  |
| 6.12 | Η ψηφιακή πύλη θα διαθέτει περιβάλλον προσθήκης, επεξεργασίας και διαγραφής περιεχομένου σε γραφικό περιβάλλον (GUI) και συντάκτη περιεχομένου σε μορφές κειμένου και HTML (WYSIWYG). | ΝΑΙ |  |  |
| 6.13 | Το CMS να παρέχει μηχανισμό επέκτασης (πχ plug-in ή άλλο αντίστοιχο) της λειτουργικότητάς του  | ΝΑΙ |  |  |
| 6.14 | Ενσωμάτωση κοινωνικών δικτύων με προσθήκη κουμπιών κοινής χρήσης μέσων κοινωνικής δικτύωσης για τους πιο σημαντικούς ιστότοπους σε οποιαδήποτε σελίδα ή κομμάτι περιεχομένου και διασφαλίζοντας ότι το περιεχόμενό της ψηφιακής πύλης είναι βελτιστοποιημένο για κοινή χρήση σε κάθε πλατφόρμα, ώστε να ενθαρρύνονται οι χρήστες να μοιράζονται το περιεχόμενό της ψηφιακής πύλης με το κοινό τους. | ΝΑΙ |  |  |
| 6.15 | Η Πύλη πρέπει να υποστηρίζει αρχιτεκτονική πολλών επιπέδων (n-tier) ώστε να διαχωρίζεται το επίπεδο παρουσίασης του περιεχομένου από τους μηχανισμούς ανάκτησης και την λογική της εφαρμογής. Για το σκοπό αυτό, οι υποψήφιοι θα πρέπει να καθορίσουν την αρχιτεκτονική του λογισμικού διαμεσολάβησης (middleware) το οποίο θα εξασφαλίσει την πολυεπίπεδη οργάνωση του λογισμικού της Πύλης. Να αναφερθούν το λογισμικό βάσης δεδομένων και application server του CMS | ΝΑΙ |  |  |
| 6.16 | Το CMS να υποστηρίζει multisite λειτουργία | ΝΑΙ |  |  |
| 6.17 | Η μηχανή αναζήτησης του λογισμικού της ψηφιακής πύλης να διαθέτει API | ΝΑΙ |  |  |
| 6.18 | Η διαχείριση του περιεχομένου του δικτυακού τόπου, θα αποτελεί ένα ανοικτό και πλήρως επεκτάσιμο σύστημα που θα περιλαμβάνει το βασικό πυρήνα λειτουργικότητας και που θα καλύπτει όλες τις διαδικασίες αποθήκευσης, διαχείρισης και επαναχρησιμοποίησης του ψηφιακού υλικού  | ΝΑΙ |  |  |
| 6.19 | Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη της πύλης θα γίνει με σύγχρονα εργαλεία και η πλατφόρμα υλοποίησης θα είναι συμβατή με ανοικτά Διαδικτυακά Πρότυπα, έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης (επεκτασιμότητα). | ΝΑΙ |  |  |
| 6.20 | H εμφάνιση της πύλης θα πρέπει να μην εξαρτάται από το χρησιμοποιούμενο λογισμικό πλοήγησης και για το λόγο αυτό πρέπει οι υποψήφιοι ανάδοχοι να εξασφαλίζουν την ίδια λειτουργικότητα, σε εκδόσεις browsers (τουλάχιστον chrome, firefox, opera, safari, edge) της τελευταίας τριετίας | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **7. Πολυμεσικές εφαρμογές** |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 7.1 | Αν μια εφαρμογή χρησιμοποιεί CMS τότε αυτό θα είναι ίδιο προϊόν με εκείνο της ψηφιακής πύλης | ΝΑΙ |  |  |
| 7.2 | Να γίνεται αναζήτηση στις εφαρμογές με χρήση API | ΝΑΙ |  |  |
| 7.3 | Όλο το περιεχόμενο θα παρουσιάζεται σε όλες τις συσκευές, συμπεριλαμβανομένων των 3D αναπαραστάσεων. Για κινητά τηλέφωνα θα λαμβάνεται υπόψη η υπολογιστική ισχύς και οι διαστάσεις της οθόνης  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.4 | Τα τρισδιάστατα μοντέλα που θα υπάρχουν στις εφαρμογές θα έχουν μέγεθος αρχείου που θα χρησιμοποιηθεί στο διαδίκτυο μικρότερο από 20MB | ΝΑΙ |  |  |
| 7.5 | Ο ήχος στις εφαρμογές θα διατίθεται σε φορμα mp3 και ποιότητα 44KHz, 16bits ανά κανάλι ήχου | ΝΑΙ |  |  |
| 7.6 | Το βίντεο θα αποθηκεύεται σε τουλάχιστον 3 αναλύσεις 480p, 720p και 1080p To forma θα είναι mp4 | ΝΑΙ |  |  |
| 7.7 | Για τα τρισδιάστατα μοντέλα θα υποστηριχθούν κατ’ ελάχιστον τα φορμα OBJ ή FBX | ΝΑΙ |  |  |
| 7.8 | Να αναφερθούν όλα τα φορμα τρισδιάστατων μοντέλων που θα παραδώσει ο Ανάδοχος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ιστορική ψηφιακή ανασύνθεση της Εβραϊκής Κοινότητας Θεσσαλονίκης από τον 18ο αιώνα έως τις αρχές του 20ου αιώνα |  |  |  |
| 7.9 | Ανάπτυξη ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης της πόλης της Θεσσαλονίκης με βάση το γεωχωρικό Ιστορικό/πολεοδομικό υπόβαθρο της Ισραηλιτικής Κοινότητας. Η ψηφιακή εφαρμογή θα αποτελεί την αρχική πύλη εισόδου, τουριστικού προγραμματισμού, γνωριμίας και ενημέρωσης του συνόλου του πληθυσμού και κυρίως των ξένων επισκεπτών της χώρας αφού θα υπάρχει πλήρη σύνδεση του συνόλου του περιεχομένου με όλα τα επιλεγμένα σημεία ενδιαφέροντος | ΝΑΙ |  |  |
| 7.10 | Δημιουργία μιας πρότυπης βάσης δεδομένων βασισμένη στη τεχνολογία των G.I.S (Χωρικά Συστήματα Δεδομένων) η οποία θα αποτελεί την βάση αναφοράς και αναζητήσεως του τεκμηριωτικού υλικού κατά επιστημονικό και έγκυρο τρόπο. | ΝΑΙ |  |  |
| 7.11 | Δέκα (10) εικονικά πανοράματα μοντέλα για θρησκευτικά μνημεία, οικίες, εμβληματικά τοπόσημα και παραγωγικές μονάδες της Θεσσαλονίκης | ΝΑΙ |  |  |
| 7.12 | Δημιουργία ψηφιακής περιήγησης στη πόλη με συνδεσιμότητα αναφορικά με πρόσωπα και γεγονότα | ΝΑΙ |  |  |
| 7.13 | Εκπόνηση ψηφιακών διαδρομών που θα αποτυπώνουν την ιστορική εξέλιξη της Εβραϊκής Κοινότητας μέσα στην πόλη της Θεσσαλονίκης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εβραϊκή μουσική παράδοση στον ελλαδικό χώρο | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 7.14 | Να αναπτυχθεί ειδική ψηφιακή εφαρμογή καταγραφής και προβολής του Μουσικής Παράδοσης της Ελληνικής Ισραηλιτικής Κοινότητας σε συσχετισμό με τις κοινωνικές εκδηλώσεις και τα παραδοσιακά μουσικά όργανα | ΝΑΙ |  |  |
| 7.15 | Την καταγραφή θα ακολουθήσει η μουσική ερμηνεία και η παρουσίασή της στο Ιστορικό πλαίσιο που αναφέρονται. | ΝΑΙ |  |  |
| 7.16 | Η εφαρμογή να διατρέχει σε χρονικό άξονα την πορεία της μουσικής παραγωγής | ΝΑΙ |  |  |
| 7.17 | Η εφαρμογή να παρέχει θεματικά κατηγοριοποιημένη τη μουσική παράδοση σε θρησκευτικά-λειτουργικά, κοσμικά, ενώ όσο προχωράμε ανά τους αιώνες να εμφανίζονται νεότερες παραδόσεις όπως είναι τα σεφαραδίτικα ρεμπέτικα | ΝΑΙ |  |  |
| 7.18 | Η εφαρμογή να αναδεικνύει τις πολλαπλές επιρροές από διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές όπως Ιβηρική, Βαλκανική και Μεσόγειος  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.19 | H ψηφιακή εφαρμογή να παρουσιάζει τη μουσική Παράδοση της Ελληνικής Ισραηλιτικής Κοινότητας σε συσχετισμό με τις κοινωνικές εκδηλώσεις και τα παραδοσιακά μουσικά όργανα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελληνοεβραϊκή Προσωπογραφία | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 7.20 | Ανάπτυξη ψηφιακής διαδικτυακής εφαρμογής αφιερωμένης σε προσωπικότητες των Ισραηλιτικών Κοινοτήτων της Ελλάδας με Εθνική και διεθνή εμβέλεια. | ΝΑΙ |  |  |
| 7.21 | Η εφαρμογή να αξιοποιεί την ψηφιοποίηση των ιστορικών και πολιτιστικών τεκμηρίων των κοινοτήτων, στη δημιουργία ενός διαδραστικού Αρχείου Ελληνοεβραϊκής Προσωπογραφίας,  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.22 | Η εφαρμογή να προσφέρει μία διεισδυτική, διαθεματική και πολυεπίπεδη ματιά στον βίο, τη δημόσια παρουσία και το έργο σημαντικών προσωπικοτήτων των Ισραηλιτικών Κοινοτήτων του Ελλαδικού χώρου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ψηφιακός «Άτλας» του Ελληνοεβραϊκού Πολιτισμού | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 7.23 | Ανάπτυξη ψηφιακής διαδικτυακής εφαρμογής. Η εφαρμογή αφορά το σχεδιασμό και ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου ψηφιακού Άτλαντα του Ελληνικού Ισραηλίτικου Πολιτισμού περιλαμβάνοντας το σύνολο των εκφάνσεων του λαϊκού και αστικού πολιτισμού ο οποίος θα είναι ψηφιακά διαθέσιμος και ηλεκτρονικά προσβάσιμος μέσω του διαδικτύου, από το σύνολο της παγκόσμιας κοινότητας. | ΝΑΙ |  |  |
| 7.24 | Η εφαρμογή να παρουσιάζει την θεματική ενότητα Υλικός Βίος όπου θα αναλύονται η αρχιτεκτονική, έπιπλα και σκεύη, ενδυμασία και υπόδεση, καλλωπισμός, τροφές και ποτά, επαγγελματική ζωή-λαϊκή βιοτεχνία  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.25 | Η εφαρμογή να παρουσιάζει την θεματική ενότητα Πνευματικός Βίος όπου θα αναλύονται η Λαϊκή πίστη και λατρεία, δοξασίες, μαντική, λαϊκή φιλολογία | ΝΑΙ |  |  |
| 7.26 | Η εφαρμογή να παρουσιάζει την θεματική ενότητα Κοινωνικός Βίος όπου θα αναλύονται οι σταθμοί της ανθρώπινης ζωής, η οικογενειακή ζωή, η κοινοτική οργάνωση και διοίκηση, οι κοινωνικές σχέσεις η εθιμική απονομή δικαίου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εβραικοί Περίπατοι (Ρωμανιώτικος) | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 7.27 | Να δημιουργηθεί εφαρμογή για κινητές συσκευές με λογισμικό Android και iOS | ΝΑΙ |  |  |
| 7.28 | Η εφαρμογή θα παρουσιάζει για την Αθήνα διαδρομές (Ρωμανιώτικος περίπατος) με προτεινόμενα Θρησκευτικά, Ιστορικά, Λαογραφικού –σύγχρονου βίου σημεία ενδιαφέροντος. Θα γίνεται χρήση διαδραστικών χαρτών βάσει του προφίλ και των ιδιαίτερων απαιτήσεων του χρήστη με αναλυτική παρουσίαση του κάθε σημείου ενδιαφέροντος της διαδρομής, του τρόπου μετάβασης από το ένα σημείο στο άλλο, πληροφορίες συνολικά για την διαδρομή όπως διάρκεια, περιγραφή. Θα παρέχονται πληροφορίες για εκδηλώσεις που θα λαμβάνουν χώρο όταν ο επισκέπτης ακολουθεί τη διαδρομή | ΝΑΙ  |  |  |
| 7.29 | Προβολή της θέσης του χρήστη πάνω στον χάρτη (εφόσον διαθέτει GPS) | ΝΑΙ |  |  |
| 7.30 | Φιλτράρισμα σημείων ενδιαφέροντος ανά κατηγορία προβαλλόμενου περιεχόμενου | ΝΑΙ |  |  |
| 7.31 | Θα παρέχεται η δυνατότητα στο χρήστη να ενημερωθεί για τις εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται κατά μήκος των διαδρομών, μέσω εύχρηστου ημερολογίου ώστε ο χρήστης να προγραμματίσει την επίσκεψή του. | ΝΑΙ |  |  |
| 7.32 | Ο χρήστης θα μπορεί να ενημερώνεται για τις εκδηλώσεις, χρησιμοποιώντας σύνδεση με το διαδίκτυο. | ΝΑΙ |  |  |
| 7.33 | Θα δημιουργηθεί BackEnd σύστημα για την εφαρμογή με σκοπό την ενημέρωση των σημείων ενδιαφέροντος πχ ώρες επισκεψιμότητας, εκδηλώσεις κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Παρουσίαση των εκθεμάτων Ε.Μ.Θ. με επαυξημένη πραγματικότητα (AR) | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 7.34 | Παρουσίαση των εκθεμάτων του Ε.Μ.Θ. με αξιοποίηση της επαυξημένης πραγματικότητας (30 σημεία ενδιαφέροντος) | ΝΑΙ |  |  |
| 7.35 | Να δημιουργηθούν διακριτές εφαρμογές για φορητές συσκευές (κινητά και tablet) που φέρουν λειτουργικό Android ή iOS/iPadOS. Ο τρόπος ανάπτυξης της εφαρμογής να παρέχει τη δυνατότητα αναβαθμίσεων. Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο ενημερώσεων και ειδοποίησης του χρήστη προκειμένου να προβεί σε διαδικασία ενημέρωσης / αναβάθμισης.  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.36 |  Υποστήριξη χρήσης κάμερας κινητής συσκευής σε προκαθορισμένες εικόνες στόχου (Markers/Image Targets).  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.37 | Μέσω των κινητών συσκευών οι επισκέπτες να έχουν πλήρη πρόσβαση σε ψηφιακό υλικό (φωτογραφίες, βίντεο) που αξιοποιείται και δημιουργεί αφορμές για διάλογο κατά την διάρκεια της ξενάγησης. Ζωντανή προβολή ενός φυσικού περιβάλλοντος του οποίου όμως η πραγματικότητα είναι επαυξημένη με τη προβολή πληροφοριών αλλά και εικονικών προσώπων ή χώρων σχεδιασμένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή. AR τεχνολογία θα είναι τύπου Recognition Based | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **8. Ανάπτυξη συστήματος τηλεκπαίδευσης / Open Source Λογισμικό** |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 8.1 | Να ονομασθεί η ανοικτού λογισμικού πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης, να αναφερθεί το πλήθος των εγκαταστάσεων και να δοθούν παραδείγματα εγκαταστάσεων με πλήθος των χρηστών που υπερβαίνει τις 30.000 | ΝΑΙ |  |  |
| 8.2 | Υποστήριξη ανταποκρίσιμου σχεδιασμού (responsive design). Η διεπαφή χρήστη να είναι εύκολη στην πλοήγηση τόσο σε επιτραπέζιους υπολογιστές όσο και σε κινητές συσκευές. Η διεπαφή χρήστη να είναι παραμετροποιήσιμη με την χρήση θεμάτων (themes). Ι.Κ.Ε. θα εγκρίνει το θέμα της διεπαφής μετά από πρόταση του Αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |
| 8.3 | Δυνατότητα πολύ-γλωσσικού περιβάλλοντος. Να παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης διαφορετικών γλωσσών στο περιεχόμενο της πλατφόρμας.  | ΝΑΙ |  |  |
| 8.4 | Να υποστηρίζονται οι ακόλουθες δραστηριότητες :Βιβλία. Το βιβλίο αποτελεί ένα εκπαιδευτικό υλικό που αναπτύσσεται σε πολλαπλές σελίδες. Είναι σαν να διαβάζετε ένα βιβλίο στο διαδίκτυο.Μαθήματα. Ο χρήστης μπορεί να δει την παρουσίαση του θέματος σε τμήματα. Κάθε τμήμα μπορεί να έχει μια ερώτηση που ανάλογα με την απάντηση που θα επιλέξει να τον οδηγεί σε διαφορετικό τμήμα του μαθήματος. Εργασίες. Οι εκπαιδευτές να μπορούν βαθμολογήσουν και να δώσουν σχόλια σχετικά με τα μεταφορτωμένα αρχεία Επιλογές. Ο εκπαιδευτές να δημιουργεί ερωτήσεις για τις οποίες καθορίζει πολλαπλές απαντήσεις Κουίζ. Ο εκπαιδευτής μπορεί να σχεδιάσει και να δημιουργήσει τεστ, που να περιέχουν ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σωστό-λάθος και ερωτήσεις με σύντομες απαντήσεις. Αυτές οι ερωτήσεις φυλάσσονται σε μια κατηγοριο-ποιημένη βάση δεδομένων και να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν στο μάθημα ακόμα κι ανάμεσα σε δύο μαθήματα.Λεξικά. Υποστήριξη δημιουργίας λεξικών. Κάθε θέμα μπορεί να έχει ένα βασικό και πολλά δευτερεύοντα λεξικά. Ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει το λεξικό που όρισε ο εκπαιδευτής και του δίνεται τουλάχιστον η δυνατότητα αναζήτησης με τη χρήση λέξεων κλειδιών και με αλφαβητική αναζήτηση. Συνεργατική συγγραφή (wiki) Συλλογική συγγραφή αρχείων σε μια απλή μορφή χρησιμοποιώντας φυλλομετρητήΣυνομιλίες πραγματικού χρόνου. Ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιήσει απευθείας επικοινωνία πραγματικού χρόνου σε μορφή κειμένου (text chat).Τόπος συζήτησης (Forum). Να επιτρέπει στους συμμετέχοντες να διεξάγουν ασύγχρονες συζητήσεις. | ΝΑΙ |  |  |
| 8.5 | Υποστήριξη Scorm (Shareable Content Object Reference Model). Ένα πακέτο SCORM είναι σύνολο περιεχομένων στο δίκτυο που ακολουθεί το σύστημα αυτό. Τα πακέτα αυτά περιλαμβάνουν συνήθως ιστοσελίδες, γραφικά, Javascript, παρουσιάσεις και οτιδήποτε λειτουργεί σε έναν φυλλομετρητή. Η δραστηριότητα SCORM επιτρέπει την εύκολη “φόρτωση” ενός πακέτου SCORM ώστε να καταστεί τμήμα των μαθημάτων. | ΝΑΙ |  |  |
| 8.6 | Για την είσοδο στην πλατφόμα τηλεκπαίδευσης να υποστηρίζονταιΣύνδεση με διαπιστευτήρια Επισκέπτες χρήστεςΔημιουργία λογαριασμούΔιαχειριστέςΕκπαιδευτέςΕκπαιδευόμενοιΑλλαγή κωδικού χρήστη χωρίς παρέμβαση διαχειριστή  | ΝΑΙ |  |  |
| 8.7 | Κάθε χρήστης έχει δικό του προφίλ. Η πλατφόρμα θα διαθέτει πίνακα πληροφόρησης (dashboard) που θα εμφανίζονται τα μαθήματα που παρακολούθησε και παρακολουθεί ένας χρήστης και την αντίστοιχη πρόοδο παρακολούθησης  | ΝΑΙ |  |  |
| 8.8 | Ένας εκπαιδευτήςΝα καταγράφει σχόλια σας και ανεβάζει υποστηρικτικά αρχεία κατά τη βαθμολόγηση εργασιών. Να έχει στη διάθεσή του εύκολη αναζήτηση, φιλτράρισμα και εγγραφή εκπαιδευομένων.Να ελέγχει τις ολοκληρωμένες δραστηριότητες εκπαιδευομένων να θέτει δραστηριότητες ως ολοκληρωμένες εκ μέρους των εκπαιδευομένων Να προσθέτει δεξιότητες σε ένα μάθημα Να δημιουργεί με εύκολο τρόπο κουίζΝα δίνει επιβραβεύσεις σε εκπαιδευόμενουςΝα βάζει επικεφαλίδες για την αξιολόγηση εργασιών των εκπαιδευομένωνΝα ελέγχει τους βαθμούς των εκπαιδευομένων σε ένα μάθημαΝα προσθέτει οπτικοακουστικό περιεχόμενο σε ένα μάθημα Να υποστηρίζει H5PΝα δημιουργεί συνδεδεμένες σελίδες ως "βιβλίο" για την παρουσίαση πληροφοριών σε συναδέλφους (ή εκπαιδευομένους) | ΝΑΙ |  |  |
| 8.9 | Ο εκπαιδευόμενοςΝα λαμβάνει τοπικά περιεχόμενο ενός μαθήματος.Να δημοσιεύει σε forum της πλατφόρμας και να επισυνάπτει αρχείαΝα μαθαίνει ή να εξασκείται μέσω μιας δραστηριότητας του μαθήματοςΝα βλέπει τις επιβραβεύσεις και τις βαθμολογίες τουΝα μετέχει σε κουίζ και να βλέπει τις απαντήσειςΝα δημιουργεί βίντεοΝα υποβάλλει εργασίεςΝα ταξινομεί, να φιλτράρει τις δημοσιεύσεις ενός forumΝα δημιουργεί πρόχειρα μηνύματα και υπενθυμίσειςΝα απομονώνετε από τους υπόλοιπους χρήστεςΝα επικοινωνεί με τον υπεύθυνο απορρήτου, να ζητά τα δεδομένα του και να προβάλει μια σελίδα περίληψης διατήρησης δεδομένωνΝα εγγράφεται και να διαγράφεται σε ένα forumΝα μεταφορτώνει αρχεία  | ΝΑΙ |  |  |
| 8.10 | Η πλατφόρμα θα διαθέτει menu και site map. Θα παρέχεται ανά πάσα στιγμή στους χρήστες να γνωρίζουν τη σελίδα που βρίσκονται | ΝΑΙ |  |  |
| 8.11 | Η πλατφόρμα θα είναι βελτιστοποιημένη για μηχανές αναζήτησης (SEO) | ΝΑΙ |  |  |
| 8.12 | Η πλατφόρμα θα διαθέτει περιβάλλον προσθήκης, επεξεργασίας και διαγραφής περιεχομένου σε γραφικό περιβάλλον (GUI)  | ΝΑΙ |  |  |
| 8.13 | Η πλατφόρμα να παρέχει μηχανισμό επέκτασης της λειτουργικότητάς της  | ΝΑΙ |  |  |
| 8.14 | Ενσωμάτωση κοινωνικών δικτύων με προσθήκη κουμπιών κοινής χρήσης μέσων κοινωνικής δικτύωσης για τους πιο σημαντικούς ιστότοπους σε οποιαδήποτε σελίδα ή κομμάτι περιεχομένου και διασφαλίζοντας ότι το περιεχόμενό της ψηφιακής πύλης είναι βελτιστοποιημένο για κοινή χρήση σε κάθε πλατφόρμα, ώστε να ενθαρρύνονται οι χρήστες να μοιράζονται το περιεχόμενό της ψηφιακής πύλης με το κοινό τους. | ΝΑΙ |  |  |
| 8.15 | Να αναφερθούν το λογισμικό βάσης δεδομένων και application server του της πλατφόρμας | ΝΑΙ |  |  |
| 8.16 | H εμφάνιση της πλατφόρμας θα πρέπει να μην εξαρτάται από το χρησιμοποιούμενο λογισμικό πλοήγησης και για το λόγο αυτό πρέπει οι υποψήφιοι ανάδοχοι να εξασφαλίζουν την ίδια λειτουργικότητα, σε εκδόσεις browsers (τουλάχιστον chrome, firefox, opera, safari, edge) της τελευταίας τριετίας | ΝΑΙ |  |  |
| 8.17 | Ένα ολοκληρωμένο μάθημα εκμάθησης ανάγνωσης γραφών solitreo και chatzi-kulmus. To μάθημα θα περιλαμβάνει επεξηγηματικά κείμενα, πίνακες αντιστοίχισης και βίντεο διάρκειας τουλάχιστον 20 λεπτών. Θα περιέχει και παραδείγματα γραφής από το ψηφιοποιημένο υλικό που θα έχουν εισαχθεί στο αποθετήριο.  | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **9. Προετοιμασία και οργάνωση συλλογών** |
| 9.1 | Οργάνωση και δεικτοδότηση υλικού προς ψηφιοποίηση | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 9.1.1 | Να γίνει καταγραφή ώστε να αποκτηθεί πληροφορία για το αρχειακό υλικό σε διάφορα επίπεδα, ενδεικτικά, σειρά, φάκελος, τεκμήριο.  | ΝΑΙ |  |  |
| 9.1.2 | Να δοθούν μοναδικές ταυτότητες στα τεκμήρια. Η ταυτότητα αυτή θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα τύχει έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος οφείλει να ακολουθήσει τις συστάσεις των Ι.Κ.Ε. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.1.3 | Αρχειονομική οργάνωση του αρχείου, σύμφωνα με κατάλληλα πρότυπα, όπως το ISAD (G) | ΝΑΙ |  |  |
| 9.1.4 | Δημιουργία οργανωμένου καταλόγου | ΝΑΙ |  |  |
| 9.1.5 | Χρήση της δεικτοδότησης (μοναδική ταυτότητα) των φακέλων, υποφακέλων και τεκμηρίων στις εργασίες τις ψηφιοποίησης και τεκμηρίωσης ώστε να εξασφαλιστεί η απόλυτη αντιστοιχία του φυσικού αντικειμένου με το ψηφιακό αντίγραφο.  | ΝΑΙ |  |  |
| 9.1.6 | Καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης διατήρησης του υλικού (conditioning reports) | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2 | Ενέργειες καθαρισμού και προληπτικής συντήρησης | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 9.2.1 | Καθαρισμός: 1.000 Βιβλία, 150.000 λυτά έγγραφα, 800 αντικείμενα | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.2 | Οι εργασίες συντήρησης θα περιλαμβάνουν δια χειρός επιφανειακό καθαρισμό με μαλακό πανί και ειδικά πινέλα απομάκρυνσης της σκόνης (διαφορετικού πλάτους , κατά προτίμηση ιαπωνικά). Ανάλογα με το υλικό θα χρησιμοποιείται και ο ανάλογος βαθμός σκληρότητας του πινέλου.  | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.3 | ΔΕΝ επιτρέπεται η χρήση υγρών προϊόντων εξαιτίας της ευαισθησίας του υλικού | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.4 | ΔΕΝ επιτρέπονται χημικά επεξεργασμένα προϊόντα ξεσκονίσματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.8 | Ηλεκτρική σκούπα με φίλτρο ΗΕΡΑ Η ηλεκτρική σκούπα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ούτως ώστε το σύνολο του αέρα που αναρροφάται εντός του μηχανήματος να εξωθείται μέσω του φίλτρου ΗΕΡΑ χωρίς διαρροές. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.9 | Εάν οι σπάγκοι της βιβλιοδεσίας είναι σπασμένοι θα γίνεται συρραφή εκ νέου χωρίς φθορά του σώματος του βιβλίου. Απαγορεύεται αυστηρά το ξάκρισμα του βιβλίου ή εγγράφου. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.10 | Όπου δεν υπάρχει βιβλιοδεσία θα γίνεται νέα με υλικά αρίστης ποιότητας | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.11 | Τα προς συντήρηση έγγραφα θα παραδίδονται από τον υπεύθυνο της κοινότητας στον ανάδοχο και θα επιστρέφονται στον ίδιο. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.12 | Κατά τον καθαρισμό των ραφιών εάν βρεθούν τυχόν κομμάτια αρχειακού υλικού ή αντίστοιχα δέστρες / αποκολλημένες ράχες βιβλίων θα πρέπει να τοποθετηθούν σε καθαρές , σφραγισμένες σακούλες , με ένδειξη τον αριθμό / θέση ραφιού έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα να συνενωθούν σε μεταγενέστερο στάδιο. Οι σάκοι μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.13 | Ο καθαρισμός θα ξεκινήσει από τα υψηλότερα ράφια και θα κατεβαίνει σταδιακά. Τα παλαίτυπα θα αποσπώνται από το ράφι και θα τοποθετούνται προσωρινά σε βοηθητική επιφάνεια. Καθαρισμός εξωτερικά με τα κατάλληλα ανά κατηγορία εργαλεία και εσωτερικά μόνο εξώφυλλο και οπισθόφυλλο. Επανατοποθέτηση των συλλογών στην αρχική τους θέση , τηρώντας την ίδια σειρά | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.14 | Η επίβλεψη του καθαρισμού και των ανθρώπινων πόρων που θα εκτελέσουν τη σύμβαση θα γίνεται από εξειδικευμένο άτομο με αποδεδειγμένη εμπειρία και γνώση στην συντήρηση, καθαρισμό και διαχείριση αρχειακού υλικού και αντικειμένων πολιτιστικής κληρονομιάς. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.15 | Για τη διαχείριση των αποβλήτων θα χρησιμοποιηθούν μαύρες πλαστικές σακούλες. Στην περίπτωση ύπαρξης ανακυκλώσιμων απορριμμάτων πρέπει να προβλεφθεί ξεχωριστός χώρος. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.16 | Ο προσφέρων πρέπει να υποβάλλει ολοκληρωμένο σχέδιο προγραμματισμού των δράσεων καθαρισμού, παράλληλα σε όλες τις συμμετέχουσες κοινότητες. | ΝΑΙ |  |  |
| 9.2.17 | Λόγω της ιδιαιτερότητας κάθε εντύπου ξεχωριστά ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει υπόψη τις ειδικές οδηγίες των υπευθύνων | ΝΑΙ |  |  |
| Α/Α | Απαιτούμενος εξοπλισμός | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 9.2.18 | Κινητοί σταθμοί εργασίας για τον καθαρισμό του υλικούΗλεκτρική σκούπα με φίλτρο ΗΕΡΑ, μεταβλητή ταχύτηταΜαλακές ειδικές βούρτσεςΣημαντικό αριθμό σάκωνΚαλώδια επέκτασης με το απαιτούμενο βάρος και γείωση (εφόσον αυτό είναι απαραίτητο)Σκάλα κατάλληλη για βιβλιοθήκη (δύο διαφορετικά μεγέθη)Μεταφορέα βιβλίων (τρόλεϊ ή κάτι αντίστοιχο) ικανό να συμπεριλάβει ένα πλήρες ράφι με βιβλία Microfiber ή μη χημικά πανιά ξεσκονίσματοςΝιτρίλιο , βαμβάκι, λάτεξ ή φυσικού καουτσούκ γάντιαΠοδιά ή φόρμα , ή στολή εργαστηρίουΜάσκα ειδική (μίας χρήσης Ν95 εξειδικευμένη για σωματίδια) | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **10. Εξοπλισμός** |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 10.1 | Ο εξοπλισμός servers, Storage, PCs πρέπει να είναι παραγωγής 2021 ή νεότερος | ΝΑΙ |  |  |
| 10.2 | Ο εξοπλισμός Rack, servers, Storage, Tape Library, PCs, Monitors πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 10.3 | Τα επί μέρους τμήματα που συνθέτουν τον προσφερόμενο Εξοπλισμό (Rack, εξυπηρετητές, αποθηκευτικό Σύστημα, μονάδα Tape Library, FC Switches) είναι υποχρεωτικό να έχουν πιστοποιηθεί για την ορθή λειτουργία τους στο σύνολό τους από τον κατασκευαστή του συγκεκριμένου εξοπλισμού και να είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού και αυτό είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνεται με σχετική βεβαίωση που προέρχεται από τον κατασκευαστή ή εκπρόσωπό του στην Ελλάδα. | ΝΑΙ |  |  |
| 10.4 | Ο εξοπλισμός να είναι σε εγγύηση τουλάχιστον κατά την εκτέλεση του έργου και για τρία (3) έτη σε πλάνο υποστήριξης 8x5 Next Business Day | ΝΑΙ |  |  |
| 10.5 | Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί σε χώρους που θα υποδείξει η Ι.Κ.Θ. Ο Ανάδοχος δεν υποχρεούται να δημιουργήσει υποδομές data center ή δομημένης καλωδίωσης κτιρίων | ΝΑΙ |  |  |
| 10.6 | Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται με εγχειρίδια χρήσης | ΝΑΙ |  |  |
| 10.7 | Όλες οι απαντήσεις στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικό να τεκμηριώνονται μόνον με τους ακόλουθους τρόπους: είτε από επίσημα τεχνικά φυλλάδια-εγχειρίδια της κατασκευάστριας εταιρείας είτε με αναφορά στο σχετικό URL, είτε από βεβαίωση που έχει εκδοθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία κάθε προσφερόμενου εξοπλισμού ή εκπρόσωπό της. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εξυπηρετητές | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 10.8 | Δύο (2) Εξυπηρετητές Rackable διάστασης 1U με επί μέρους τεχνικά χαρακτηριστικά για τον καθένα τα εξής: Αρχιτεκτονική x86-64/intel64, CPU ≥1, με τουλάχιστον 20 πυρήνες συνολικά, RAM ≥ 128GB, θέσεις δίσκων Hot Swap SAS χωρητικότητας τουλάχιστον 900 GB 10000 RPM (ο καθένας) ≥4, θέσεις δίσκων SSD ≥2, εγκατεστημένοι 2 SSD mirrored έκαστος ≥480GB. Ελεγκτής δίσκων με υποστήριξη RAID 0, 1 ,5, 10, 50, με μνήμη ≥ 2 GB και μηχανισμό διαφύλαξης των δεδομένων της μνήμης σε περίπτωση πτώσης της τάσης. Αριθμός θυρών διασύνδεσης δικτύου τύπου 10G Base-T Ethernet ≥2, Αριθμός θυρών διασύνδεσης SAN τύπου fibre channel 16Gbps ή ταχύτερο ≥2, PCIe x16 slots (στην μητρική) ≥2, PCIe x6 slots (στην μητρική) ≥1 (ξεχωριστά από τα PCIe x16), τροφοδοτικά (power Supplies) hot plug και redundant, με ενσωματωμένη δυνατότητα απομα-κρυσμένης διαχείρισης, Remote boot μέσω δικτύου και δυνατότητα εγκατάστασης του λειτουργικού μέσω δικτύου, δυνατότητα υποστήριξης απομακρυσμένων μέσων (remote media) για την εγκατάσταση λειτουργικού ή τις εργασίες συντήρησης, δυνατότητα πρόσβασης στην console του λειτουργικού συστήματος με γραφικό περιβάλλον, Prefailure Analysis, Εκτεταμένο και αυτοματοποιημένο health management, Server LifeCycle Management. | ΝΑΙ |  |  |
| 10.9 | Ένας (1) εξυπηρετητής Rackable ≤4U που Θα χρησιμοποιηθεί για Active Directory και DNS υπηρεσίες καθώς και για BackUp Server με επί μέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα εξής: Αρχιτεκτονική x86-64/intel64, CPU ≥1 με πυρήνες ≥12 συνολικά, RAM ≥ 64GB, θέσεις δίσκων SSD ≥2, εγκατεστημένοι 2 SSD mirrored ≥240GB έκαστος και τέσσερις δίσκοι NL-SAS χωρητικότητας ≥10 TB ο καθένας, Ελεγκτής δίσκων με υποστήριξη RAID 0, 1 ,5, 10, 50, με μνήμη 2 GB και μηχανισμό διαφύλαξης των δεδομένων της μνήμης σε περίπτωση πτώσης της τάσης. Αριθμός θυρών διασύνδεσης SAN τύπου fibre channel 16Gbps ή ταχύτερο ≥2. Τροφοδοτικά (power Supplies) hot plug και redundant. Θα προσφέρεται με ενσωματωμένη δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης, Remote boot μέσω δικτύου και δυνατότητα εγκατάστασης του λειτουργικού μέσω δικτύου, δυνατότητα υποστήριξης απομακρυσμένων μέσων (remote media) για την εγκατάσταση λειτουργικού ή τις εργασίες συντήρησης, δυνατότητα πρόσβασης στην console του λειτουργικού συστήματος με γραφικό περιβάλλον, Prefailure Analysis, αυτοματο-ποιημένο health management, Server LifeCycle Management. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κεντρικό Αποθηκευτικό Σύστημα |  |  |  |
| 10.10 | Αποτελείται από ένα (1) σύστημα τεχνολογίας SAN, με 2 ελεγκτές, εγκατεστημένους δίσκους NL-SAS 7200rpm, σε διάταξη RAID 6, με ωφέλιμη χωρητικότητα ≥ 35ΤΒ, δύο (2) SSD δίσκους mirrored ωφέλιμης χωρητικότητας ≥ 1,75 TB, ξεχωριστούς δίσκους Hot Spare. Τροφοδοτικά (power Supplies) hot plug και redundant.Αριθμός θυρών διασύνδεσης SAN τύπου fibre channel 16Gbps ή ταχύτερο ≥2 ανά ελεγκτή.Διαθεσιμότητα αποθηκευτικού συστήματος ≥ 99,9999%Αριθμός υποστηριζόμενων volumes ≥ 4096, LUN Capacity ≥ 128TB, μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων ≥ 100, προσφερόμενη μνήμη cache (Read-Write) ≥ 32GB με δυνατότητα επέκτασης τουλάχιστον στα 64GB χωρίς χρήση μονάδων δίσκων, Access Performance (random) ≥ 320.000 IOPS (8KB read) & ≥ 170.000 IOPS (8KB write) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σύστημα λήψης εφεδρικών αντίγραφων  |  |  |  |
| 10.11 | Μια (1) μονάδα Tape Library autoloader LTO 7, με διαχείριση αριθμού cartridges ≥8, τύπου fibre channel 8Gbps ή ταχύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Rack, KVM, Console |  |  |  |
| 10.12 | Ύψος rack 42U rack, KVM switch, Console με χαρακτηριστικά οθόνη ≥17”, keyboard, touchpad σε διάταξη 1U για τοποθέτηση στο Rack | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εξοπλισμός ασφαλείας |  |  |  |
| 10.13 | Ένα (1) Firewall με χαρακτηριστικά απόδοσης: Firewall throughput > 2Gbps, αριθμός υποστηριζόμενων χρηστών ≥ 50, VLANs ≥ 20 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δικτυακός εξοπλισμός |  |  |  |
| 10.14 | 2 Fibre switch ≥ 8 θυρών, με ταχύτητες ≥16Gbps ανά θύρα  | ΝΑΙ |  |  |
| 10.15 | Οπτικά καλώδια και transceivers για διασύνδεση servers, storage και tape library | ΝΑΙ |  |  |
| 10.16 | Δύο (2) Ethernet switches manageable, θύρες ταχύτητας μεγαλύτερης από 1Gbps τουλάχιστον 4, θύρες ταχύτητας έως 1Gbps τουλάχιστον 24 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Περιφερειακές Ανάγκες |  |  |  |
| 10.17 | Ένας (1) Σαρωτής έγχρωμος με αυτόματο τροφοδότη ADF/duplex, δυνατότητα σάρωσης μέχρι Α3 έγγραφο, USB 3.0, τουλάχιστον 600 DPI, με ικανότητα σάρωσης διπλής όψης και αυτόματη τροφοδοσία. Αριθμός σελίδων στον ADF μέχρι 100 σελίδες Α4, μέγιστη ταχύτητα Α4 Landscape διπλής όψης: 120ipm (200/300 dpi), συμβατότητα με Windows 10 (32-bit/64-bit), Image Sensor Type: Color CCD x 2 (front x 1, back x 1), Light Source: White LED Array x 4 (front x 2, back x 2), Multi Feed Detection, ικανότητα σάρωσης σε σελίδες ≥ 15.000.Να περιλαμβάνει λογισμικό του ιδίου κατασκευαστή για να παρέχεται η δυνατότητα: ελέγχου της κατάστασης των αναλωσίμων, ελέγχου της λειτουργικής κατάστασης σαρωτή, ελέγχου της παραγωγικότητάς, ενημέρωσης firmware.Να περιλαμβάνει λογισμικό σάρωσης που θα υποστηρίζει την οπτική αναγνώριση κειμένου (τουλάχιστον μικτού πολύγλωσσου Ελληνικού και Αγγλικού κειμένου όπως και Γαλλικά, Ισπανικά, Γερμανικά, Αραβικά κείμενα) και να είναι σε θέση να μετατρέψει έγγραφα σε Searchable PDF’s, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint αρχεία | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υπολογιστές desktop |  |  |  |
| 11.18 | Δώδεκα (12) H/Y SFF ή tower με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:CPU Core i5 10ης γενιάς ή καλύτερο, ≥ 2,9 GHz, ≥ 12 ΜΒ Cache, RAM DDR4 16GB (με 4 θέσεις DIMMs συνολικά, εξ΄αυτών συμπληρωμένες 2), δίσκο NVMe SSD ≥256 GB (με ενσωματωμένη δυνατότητα κρυπτο-γράφησης), Εσωτερική μονάδα DVD-RW Dual Layer, διακριτή κάρτα γραφικών με μνήμη μνήμη κάρτας γραφικών ≥4 GB, τροφοδοτικό ≥ 300W, τύπου active power, κλάσης 80 Plus Gold. | ΝΑΙ |  |  |
| 10.19 | Δώδεκα (12) οθόνες με διαγώνιο ≥23.8", τεχνολογίας IPS ή καλύτερης σε χρωματική πιστότητα, ανάλυσης ≥ 1920x1080, αντίθεση ≥ 1000:1, χρόνος απόκρισης <=5 ms, συνδέσεις: Display Port, HDMI, VGA, με δυνατότητα ρύθισης ύψους και περιστροφής κατά 90μοίρες, δυνατότητα λειτουργίας 24 ώρες το 24ωρο (24/7), με ενσωματωμένα ηχεία και με μέγιστη κατανάλωση σύμφωνα με EPA standards μικρότερη από 15W.Κάθε οθόνη να διαθέτει τις ακόλουθες πιστοποιήσεις: TCO Certified Displays 8.0 ή νεώτερο, Energy Star 8.0 ή νεώτερο, EPEAT, TÜV Low Blue Light Certified, TÜV Flicker Free Certified, Zero bright and dark pixel faults, Subpixel faults σύμφωνα με ISO9241-307 (Pixel fault class I) ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| 10.20 | Δύο (2) οθόνες Touch με διαγώνιο ≥23.8", τεχνολογίας IPS ή καλύτερης σε χρωματική πιστότητα, ανάλυση ≥ 1920x1080, αντίθεση ≥1000:1, χρόνος απόκρισης <=5 ms, συνδέσεις: Display Port, HDMI, VGA, με ενσωματωμένα ηχεία και με μέγιστη κατανάλωση σύμφωνα με EPA standards μικρότερη από 17Watts.Κάθε οθόνη να διαθέτει τις ακόλουθες πιστοποιήσεις: TCO Certified Displays 8.0 ή νεώτερο, Energy Star 8.0 ή νεώτερο, EPEAT, TÜV Low Blue Light Certified, TÜV Flicker Free Certified, Zero bright and dark pixel faults, Subpixel faults σύμφωνα με ISO9241-307 (Pixel fault class I) ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | UPS (1) |  |  |  |
| 10.21 | OnLine UPS ≥ 5KVA/4,5 KW, Rack Mountable, επίσημη πρόταση της κατασκευάστριας εταιρείας των εξυπηρετητών και του Αποθηκευτικού Συστήματος, με απόδοση σε φορτίο 100% ≥ 90%, με χρόνο αυτονομίας (σε μισό φορτίο) ≥ 10 λεπτά (min), με δυνατότητα εν θερμώ προσθήκης μπαταριών, με οπτικές και ακουστικές ενδείξεις για την κατάσταση του συστήματος, με δυνατότητα επαύξησης του χρόνου αυτονομίας με την προσθήκη μονάδων μπαταριών της ίδιας εταιρείας με την κεντρική μονάδα του UPS, με δυνατότητα διαχείρισης μέσω δικτύου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αποθηκευτικά μέσα backup |  |  |  |
| 10.22 | Είκοσι (20) LTO7 tapes ασυμπίεστης χωρητικότητας ≥ 120TB | ΝΑΙ |  |  |
| 10.23 | Έξι (6) εξωτερικοί σκληροί δίσκοι, διάστασης 2,5”, χωρητικότητας >=5 ΤΒ έκαστος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Έτοιμο λογισμικό |  |  |  |
| 10.24 | Τρία (3) MS Windows Server 2019 Standard με την κατάλληλη αδειοδότηση | ΝΑΙ |  |  |
| 10.25 | (Τρία) 3 Antivirus server με δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης και με ενσωματωμένη την δυνατότητα λήψης νέων εκδόσεων για τρία έτη. | ΝΑΙ |  |  |
| 10.26 | 12 MS Windows 10 professional ή νεότερο (προεγκατεστημένα στα PCs)  | ΝΑΙ |  |  |
| 10.27 | 12 MS Office 2016 ή νεότερο, έκδοση Standard | ΝΑΙ |  |  |
| 10.28 |  Ένα (1) Λογισμικό λήψης εφεδρικών αντιγράφων για πραγματοποίηση backup των servers, από το Αποθηκευτικό Σύστημα απ’ ευθείας στην Μονάδα Tape Library με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:Πλήρης υποστήριξη τουλάχιστον των ακόλουθων file systems: FAT16/32, NTFS, ReFS, Ext2/Ext3/Ext4, XFS, JFS, Linux SWAP.Υποστήριξη λήψης backup μέσω SAN, να διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα για compression και deduplication των δεδομένων που αποθηκεύονται (backup data), να διαθέτει την κατάλληλη αδειοδότηση για λήψη backup ενός τουλάχιστον φυσικού server και 4 τουλάχιστον hyper V hosts με απεριόριστο αριθμό VMs ανά φυσικό server, να προσφερθεί με υποστήριξη λήψης αντιγράφων στα ακόλουθα μέσα: Τοπικοί δίσκοι, NAS devices (SMB, NFS, ISCSI, FC, FTP), Tape Drive, Tape Libraries, Optical Media, External Disks, Cloud Storage, με δυνατότητα χρονοπρογραμματισμού των διαδικασιών Backup. | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **11. Υπηρεσίες εκπαίδευσης/Εγγύησης καλής λειτουργίας** |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 11.1 | Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει ολοκληρωμένο σχέδιο εκπαίδευσης | ΝΑΙ |  |  |
| 11.2 | Να διατεθούν τεχνικά εγχειρίδια για κάθε αντικείμενο διδασκαλίας σε έντυπη και ψηφιακή μορφή | ΝΑΙ |  |  |
| 11.3 | Να γίνεται τακτική αξιολόγηση του εκπαιδευομένου προσωπικού έτσι ώστε να γίνονται διορθωτικές ενέργειες όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο. | ΝΑΙ |  |  |
| 11.4 | Τα άτομα που θα εκπαιδευτούν με επιτόπια παρουσία είναι:10 Χρήστες 2 Διαχειριστές | ΝΑΙ |  |  |
| 11.5 | Η εκπαίδευση των χρηστών θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον την παρακάτω θεματολογία:Χρήση του Αποθετηρίου, τουλάχιστον 20 ώρεςΧρήση της Ψηφιακής Πύλης, τουλάχιστον 20 ώρεςΧρήση πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης 20 ώρεςΕφαρμογές 20 ώρεςΆλλα προγράμματα που θα προσφερθούν τουλάχιστον 10 ώρες | ΝΑΙ |  |  |
| 11.6 | Η εκπαίδευση των διαχειριστών θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον την παρακάτω θεματολογία:Εξοπλισμός 10 ώρεςΛογισμικό εφεδρικών αντιγράφων 10 ώρεςΔιαχείριση λογισμικού Αποθετηρίου, τουλάχιστον 10 ώρεςΔιαχείριση λογισμικού Ψηφιακή Πύλης, τουλάχιστον 10 ώρεςΔιαχείριση πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης 10 ώρες | ΝΑΙ |  |  |
| 11.7 | Εκτός των ωρών διδασκαλίας θα γίνει και on the job training και για τις δύο κατηγορίες χρηστών | ΝΑΙ |  |  |
| 11.8 | **Εγγύηση καλής Λειτουργίας**Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει υπηρεσίες Εγγύησης ως ακολούθως:Για χρονικό διάστημα δυο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του  έργου εγγυάται την καλή λειτουργία των συστημάτων,  των εφαρμογών και των υπηρεσιών που ανέπτυξε.Ο Ανάδοχος, μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, είναι υποχρεωμένος να υπογράψει με την Αναθέτουσα Αρχή, σύμβαση εγγύησης για την προσφερόμενη από αυτόν περίοδο Εγγύησης.Όσον αφορά στο είδος και στο αναμενόμενο επίπεδο παροχής υπηρεσιών κατά το διάστημα της δωρεάν εγγύησης, ισχύουν οι όροι που περιγράφονται παρακάτω.Κατά την  περίοδο  εγγύησης καλής λειτουργίας, οι προσφερόμενες υπηρεσίες του Αναδόχου είναι οι παρακάτω:Διασφάλιση καλής λειτουργίας του λογισμικού και των εφαρμογών.Αποκατάσταση των ανωμαλιών λειτουργίας του λογισμικού εφαρμογών (bugs).  Κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης του Φορέα, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιλύει τα προβλήματα εντός τριών ημερών από την αναγγελία εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες ή άστοχες παρεμβάσεις τρίτων.Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων του υλικού και λογισμικού.Υπηρεσία Help Desk για όλους τους χρήστες του συστήματος. Αναλυτική δομή και οργάνωση του Help Desk θα πρέπει να περιληφθεί στην Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.Ο Προμηθευτής θα πρέπει να εξασφαλίσει τη δυνατότητα επικοινωνίας με κέντρο τεχνικής / επιστημονικής υποστήριξης. Τεχνικά εγχειρίδια και τεκμηριωτικό υλικόΤα προσφερόμενα εγχειρίδια και τεκμηριωτικό υλικό θα πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα εξής:Εγχειρίδια εγκατάστασης του Εξοπλισμού και Λογισμικού (installation manuals)Εγχειρίδια λειτουργιών Εξοπλισμού και Λογισμικού (operations guides)Εγχειρίδια χρήσης Εξοπλισμού και Λογισμικού (user guides)Όλο το υλικό που θα τεκμηριώνει σε λεπτομέρεια την παραμετροποίηση του Λογισμικού | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **12. Πιλοτική λειτουργία**  |  |  |  |
| A/A  | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ  | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΧΟΛΙΑ  | /  |
| 12.1  | Tests αρτιότητας και Υψηλής Διαθεσιμότητας των εφαρμογών | ΝΑΙ  |   |   |  |
| 12.2  | Επιβεβαίωση σεναρίων ελέγχου και επικαιροποίησή τους καθ’ όλη τη διάρκεια αυτού του πακέτου εργασίας | ΝΑΙ  |   |   |  |
| 12.3  | Τελικές δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, προσθήκες/ τροποποιήσεις, σύνθεση, πιλοτική χρήση κλπ.) με στόχο να επιβεβαιωθεί η απόλυτα εύρυθμη λειτουργία και καλή συνεργασία των εφαρμογών των υποσυστημάτων του Πληροφοριακού Συστήματος, τόσο μεταξύ τους όσο και εξωτερικά υπό συνθήκες πλήρους παραγωγικής λειτουργίας (πραγματικά δεδομένα, παραγωγική εκμετάλλευση, από πλήρως εκπαιδευμένη περιορισμένη κοινότητα χρηστών – Κρίσιμος Πυρήνας Χρηστών / Key Users - με ενεργή συμμετοχή στο Έργο | NAI  |   |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **13. Χρόνος παράδοσης/ Σχήμα διοίκησης** |  |  |  |
| A/A  | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  | ΑΠΑΙΤΗΣΗ  | ΑΠΑΝΤΗΣΗ  | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΧΟΛΙΑ  | /  |
| 13.1  | Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 18 μήνες κατά ανώτατο όριο. Ο ανάδοχος μπορεί να προτείνει μικρότερο χρόνο παράδοσης με αντίστοιχη τεκμηρίωση σε σχέση με τους πόρους που θα διαθέσει στο έργο, δηλαδή ανθρώπινο δυναμικό, εξοπλισμό, μεθοδολογία υλοποίησης και οτιδήποτε άλλο κρίνει απαραίτητο. | ΝΑΙ  |   |   |  |
| 13.2  | Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης του έργου, το προσωπικό που θα διαθέσει για τη διοίκηση και υλοποίησή του, το αντικείμενο και το χρόνο απασχόλησης κάθε στελέχους στο έργο. | ΝΑΙ  |   |   |  |
| 13.3  | Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει στην προσφορά του, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, τα στελέχη που θα αναλάβουν τους διακριτούς ρόλους υλοποίησης του έργου, ανά παραδοτέο και σε σχέση με την ανθρωποπροσπάθεια που θα διατεθεί για την εντός του χρονοδιαγράμματος παράδοση αυτών | NAI  |   |   |