**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙI – Πίνακας Συμμόρφωσης**

|  |
| --- |
| Ψηφιοποίηση υλικού |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 1.1 | Η ψηφιοποίηση θα γίνει σε χώρους του Μουσείου Ιστορίας Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΜΙΙΠΙ) στο οποίο ανήκει το πρωτότυπο υλικό. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Θα ψηφιοποιηθούν οι ακόλουθες κατηγορίες υλικού:Δύο χιλιάδες (2.000) δισδιάστατα αντικείμενα όπως φωτογραφίες γραμματόσημα διάστασης μέχρι Α3 με χρήση κατάλληλου σαρωτήΟκτώ χιλιάδες (8.000) τρισδιάστατα αντικείμενα όπως ιατρικά εργαλεία με συνολικό αριθμό φωτογραφικών λήψεων 16.000Ογδόντα (80) βιβλία και παλαίτυπα με χρήση υπερκείμενου σαρωτή. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Να περιγραφούν ο εξοπλισμός οι παράμετροι και η μεθοδολογία ψηφιοποίησης ανά κατηγορία υλικού. Σε κάθε περίπτωση δεν θα γίνει χρήση σαρωτή με τροφοδότη. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Να περιγραφεί η μεθοδολογία της διασφάλισης ποιότητας του αποτελέσματος της ψηφιοποίησης | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Να περιγραφεί το σχέδιο διαχείρισης ασφάλειας παραγόμενης πληροφορίας που προτείνει ο υποψήφιος Ανάδοχος. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6 | 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 |  |  |
| 1.7 | Η ονοματοδοσία των ψηφιακών αρχείων που θα παράγει η ψηφιοποίηση θα ακολουθεί καλές πρακτικές, θα δοθεί από το ΜΙΙΠΙ και θα εξαρτάται από την κατηγορία του τεκμηρίου. Κάθε όνομα αρχείου θα είναι μοναδικό και θα συνδέει το ψηφιακό πρωτότυπο με το φυσικό αντίστοιχο πρωτότυπο. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.8 | Το βάθος χρώματος των λήψεων θα είναι τουλάχιστον 24bit ανά εικονοστοιχείο (pixel). Η ανάλυση θα είναι ίδια για όλες τις λήψεις ενός αντικειμένου | ΝΑΙ |  |  |
| 1.9 | Η παράδοση του υλικού για ψηφιοποίηση θα γίνεται σταδιακά και θα τηρηθούν πρωτόκολλα παράδοσης και επιστροφής | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10 | Για κάθε λήψη θα δοθούν τα τεχνικά μεταδεδομένα ψηφιοποίησης όπως συσκευή ψηφιοποίησης (σαρωτής ή φωτογραφική μηχανή), ρυθμίσεις συσκευής ψηφιοποίησης, λογισμικό ψηφιοποίησης, ανάλυση, χρωματικός χώρος, ημερομηνία, χειριστής. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11 | Τα master αρχεία θα περιέχουν σε tags πληροφορίες για τον τρόπο ψηφιοποίησης και τo όνομα του αρχείου. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12 | Τα master αρχεία που θα προκύψουν από σάρωση (βλέπε παράγραφο 1.2) να αποθηκεύονται σε μορφότυπο (format) TIFF έκδοσης 6 ασυμπίεστο ή JPEG2000 με μη απωλεστική συμπίεση. O χρωματικός χώρος θα είναι τουλάχιστον sRGB. Η ανάλυση της εικόνας θα είναι η μεγαλύτερη από300dpi 3.000 pixels στη μεγαλύτερη διάστασηΓια κάθε αντικείμενο θα γίνει τουλάχιστον μια λήψη.  | NAI |  |  |
| 1.13 | Τα master αρχεία που θα προκύψουν από φωτογράφηση (βλέπε παράγραφο 1.2) να αποθηκεύονται στους μορφότυπους DNG και TIFF έκδοσης 6 ασυμπίεστο. O χρωματικός χώρος θα είναι τουλάχιστον Adobe RGB ή DCI-P3 ή ισοδύναμος. Η ανάλυση θα είναι τουλάχιστον:4000 pixels στη μεγαλύτερη διάσταση για αντικείμενα μικρότερα ή ίσα από 10cm στη μεγαλύτερη διάσταση7000 pixels για αντικείμενα μεγαλύτερα από 10cm στη μεγαλύτερη διάσταση | ΝΑΙ |  |  |
| 1.14 | Να δημιουργηθούν αρχεία προβολής για το διαδίκτυο. Κάθε αρχείο να αντιστοιχεί σε μια σελίδα του πρωτοτύπουΧρωματικό βάθος: 24 bit (έγχρωμο).Η ονοματοδοσία των αρχείων θα ακολουθεί εκείνη του master αρχείου.Τα αρχεία θα φέρουν ορατό υδατογράφημαΑναλύσεις και μορφότυποι ανά κατηγορία υλικού είναι οι ακόλουθοιένα αρχείο με μορφότυπο (format) JPEG με απωλεστική συμπίεση ανά τεκμήριο. Ανάλυση: τουλάχιστον 1500 pixels στη μέγιστη διάσταση  | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15 | Να δημιουργηθούν αρχεία προεπισκόπησης (thumbnails) για κάθε λήψη. Η ονοματοδοσία των αρχείων θα ακολουθεί εκείνη του πρωτοτύπου.Ανάλυση: 300 pixels στη μέγιστη διάσταση | ΝΑΙ |  |  |
| 1.16 | Σε περίπτωση που το αποτέλεσμα της ψηφιοποίησης δεν είναι βέλτιστο λόγων φθορών στο πρωτότυπο υλικό ή άλλων προβλημάτων να γίνεται διόρθωση μέσω ψηφιακής επεξεργασίας. Η ψηφιακής επεξεργασία να περιλαμβάνει ανάλογα με τις ανάγκες τουλάχιστον τις παρακάτω ενέργειες:Διαίρεση ώστε κάθε αρχείο να περιέχει μια σελίδα (split)Περιορισμό της κύρτωσης που οφείλεται στη βιβλιοδεσίαΔιόρθωση τραπεζοειδούς παραμόρφωσηςΚαθαρισμό του εντύπου από κουκκίδες (despeckle)Καθαρισμό του εντύπου από σκουρότητα και κιτρίνισμαΕυθυγράμμιση της σαρωμένης εικόνας (deskewing)Αποθήκευση ωφέλιμης εικόνας (cropping)Διόρθωση της πιθανής κλίσης (ίσιωμα)Διόρθωση φωτεινότητας και αντίθεσηςΒελτίωση της ευκρίνειας (π.χ. όξυνση). | ΝΑΙ |  |  |
| 1.17 | Όλα τα παραδοτέα αρχεία θα αποθηκευτούν σε δύο αντίγραφα σε εξωτερικούς σκληρούς δίσκους οι οποίοι θα παραδοθούν στο ΜΙΙΠΙ. | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| Τεκμηρίωση  |
| A/A | ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΨΗΦΙΟΠΙΗΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 2.1 | Θα τεκμηριωθεί το σύνολο του προς ψηφιοποίηση υλικού  | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Ο σχεδιασμός του σχήματος τεκμηρίωσης θα λάβει υπόψη τα διακριτικά στοιχεία του περιεχομένου κάθε ψηφιακού τεκμηρίου (αρχείο, αντικείμενα κλπ) 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 |  |  |
| 2.3 | Για κάθε μια κατηγορία ψηφιοποιημένου υλικού ο Ανάδοχος θα προτείνει στην προσφορά του 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 στοιχεία έκδοσης του τεκμηρίου και δευτερογενούς βιβλιογραφίας7. Βασικά στοιχεία ταύτισης, ταξινόμηση βάσει του υπάρχοντος σχήματος. - ονομασίες των φακέλων όπου είναι ταξινομημένα8. Στοιχεία που περιγράφουν τις βασικές κοινωνικές/πολιτικές οντότητες και τη συσχέτισή τους με τα γεγονότα της εποχής9. Στοιχεία τεκμηρίωσης των διαδικασιών και του προϊόντος ψηφιοποίησης10. Στοιχεία που εξυπηρετούν την έκδοση του ψηφιακού υλικού, τόσο για εκπαιδευτική χρήση όσο και για πολύγλωσσες εκδόσεις | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 | 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 πρότυπα σχήματα μεταδεδομένων όπως πχ CDWA, Dublin Core, MODS, EDM ώστε να επιτευχθεί διαλειτουργικότητα. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.5 | Η πρόταση του Αναδόχου για τα σχήματα τεκμηρίωσης ανά κατηγορία υλικού και για το ενιαίο σχήμα διαλειτουργικότητας θα τροποποιηθεί με βάση τις υποδείξεις της Αναθέτουσας αρχής και η υλοποίηση θα γίνει από τον ανάδοχο με βάση τα εγκεκριμένα σχήματα. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.6 | Ο ανάδοχος καλείται να περιγράψει την μεθοδολογία που ακολουθήσει για να φέρει σε πέρας την τεκμηρίωση. Θα πρέπει να αναφέρει μεταξύ άλλων την έκταση της περιγραφής, τον τρόπο που θα γίνει η εργασία και τις μεθόδους ελέγχου του αποτελέσματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.7 | Τα πνευματικά δικαιώματα της τεκμηρίωσης θα μεταφερθούν στο ΜΙΙΠΙ. | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| Αρχιτεκτονική υλικού και λογισμικού προτεινόμενης λύσης |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 3.1 | 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 (web services), όπως XML, XSL, WSDL, JSON, REST. Να δοθεί περιγραφή και σχεδιάγραμμα αρχιτεκτονικής της προτεινόμενης λύσης. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | 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.  | ΝΑΙ |  |  |
| 3.3 | Λειτουργία των επιμέρους εφαρμογών, υποσυστημάτων και λύσεων, που θα αποτελέσουν διακριτά τμήματα της λύσης που θα προσφερθεί, σε web-based περιβάλλον | ΝΑΙ |  |  |
| 3.4 | Θα πληρούνται οι οδηγίες προσβασιμότητας του Περιεχομένου του Παγκόσμιου Ιστού WCAG 2.0 level ΑΑ κατ’ ελάχιστον. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.5 | Αποκριτική σχεδίαση (responsive design) ιστοσελίδων για προβολή περιεχομένου προσαρμόσιμη στη συσκευή και την ανάλυση οθόνης του χρήστη | ΝΑΙ |  |  |
| 3.6 | Πολυκαναλική διάθεση. Υποστήριξη προβολής σε κινητές συσκευές (κινητά τηλέφωνα και ταμπλέτες) | ΝΑΙ |  |  |
| 3.7 | 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 |  |  |
| 3.8 | Ενσωμάτωση στα υποσυστήματα άμεσης υποστήριξης βοήθειας (online help) και οδηγιών προς τους χρήστες | ΝΑΙ |  |  |
| 3.9 | Διασφάλιση της πληρότητας, ακεραιότητας, εμπιστευτικότητας και ασφάλειας των δεδομένων των εφαρμογών αποθετηρίου, ψηφιακής πύλης και πολυμεσικών εφαρμογών. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.10 | 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).  | ΝΑΙ |  |  |
| 3.11 | Να παρέχεται ασφάλεια: προστασία από κινδύνους όπως κάθε είδους κακόβουλο λογισμικό, παραβίαση πρόσβασης, δημοσίευση εσφαλμένων δεδομένων. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.12 | 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 |  |  |
| 3.14 | Λογισμικό που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου θα παραδοθεί σε μορφή πηγαίου κώδικα στο ΜΙΙΠΙ και θα γίνει μεταφορά των πνευματικών δικαιωμάτων. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.16 | 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 στο ΜΙΙΠΙ. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.17 | Tο λογισμικό του αποθετηρίου, του portal, και των πολυμεσικών εφαρμογών θα λειτουργήσει στο υπολογιστικό νέφος του Πανεπιστμίου Ιωαννίνων για αυτό: να δύναται να λειτουργεί σε περιβάλλον εικονικοποίησης (hypervisor) να έχει σαφώς καθορισμένες τις απαιτήσεις του σε αποθηκευτικό χώρο, δικτυακή κίνηση, backup, ασφάλεια και λοιπές συνοδευτικές υπηρεσίες, να έχει ρυθμισμένα τα θέματα αδειοδότησης των εφαρμογών και των δομικών του στοιχείων, ώστε να είναι δυνατή η νόμιμη λειτουργία του. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.18 | Η προτεινόμενη λύση θα πρέπει να είναι κατάλληλα προσαρμοσμένη στις υποδομές και στο περιβάλλον λειτουργίας του υπολογιστικού νέφους του Πανεπιστημίου και να συμμορφώνεται με τις τεχνικο-επιχειρησιακές προδιαγραφές που διέπουν τη λειτουργία του: Όλο το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει αρχιτεκτονική x86 Δεν 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 υποψηφίου αναδόχου.Η εσωτερική διευθυνσιοδότηση των εικονικών μηχανών θα πρέπει να είναι παραμετρική και καθορίζεται κατά την εγκατάσταση στο υπολογιστικό νέφος | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| Αποθετήριο |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 4.1 | Ευκολία επέκτασης και ανάπτυξης του αποθετηρίου. Το λογισμικό του αποθετηρίου να είναι ανοικτό λογισμικό (open source) ευρέως διαδομένης χρήσης στην Ελλάδα και το εξωτερικό. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.2 | Η γραφική διεπαφή του λογισμικού αποθετηρίου να τροποποιηθεί από την ανάδοχο εταιρεία ανάλογα με τις απαιτήσεις του ΜΙΙΠΙ. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.3 | Η γραφική διεπαφή του αποθετηρίου να υποστηρίζει κατ’ ελάχιστον την Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα | ΝΑΙ |  |  |
| 4.4 | Κάθε τεκμήριο ή συλλογή να έχει έναν τοπικό προσδιοριστή, (local name ή local identifier)  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.5 | Κάθε τεκμήριο ή συλλογή 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. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.6 | Το αποθετήριο να υποστηρίζει την δημιουργία Συλλογών και Υποσυλλογών σε δενδρική δομή χωρίς περιορισμούς στο βάθος της Ιεραρχίας. Η τελευταία συλλογή (στο εξής Τελική Συλλογή) σε μία ιεραρχία θα είναι αυτή που περιλαμβάνει τα τεκμήρια (δεν θα περιλαμβάνει επιμέρους υποσυλλογές) | ΝΑΙ |  |  |
| 4.7 | Η υποδομή να υποστηρίζει ξεχωριστές δυναμικές φόρμες τεκμηρίωσης που να υποστηρίζουν τα σχήματα μεταδεδομένων όλων κατηγοριών υλικού. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.8 | Οι φόρμες να υποστηρίζουν απλά και σύνθετα πεδία (γνωρίσματα). | ΝΑΙ |  |  |
| 4.9 | Για κάθε απλό γνώρισμα να ορίζονται τουλάχιστον:Μία σύντομη, μοναδική ονομασία ως qualified ονομασία Το προτιμητέο λεκτικό (π.χ. Τίτλος)Αν είναι υποχρεωτικό ή προαιρετικόΑν είναι πολλαπλόΟ τύπος δεδομένων π.χ. κείμενο-μήκος, ημερομηνία κ.λ.πΑν μπορεί ή πρέπει υποχρεωτικά να παίρνει τιμή από πεπερασμένη και σταθερή λίστα τιμών | ΝΑΙ |  |  |
| 4.10 | Για κάθε σύνθετο γνώρισμα να ορίζονται:Το προτιμητέο λεκτικό Η τεκμηρίωσή του Η λίστα από τα επιμέρους γνωρίσματα από τα οποία αποτελείταιΑν είναι πολλαπλό | ΝΑΙ |  |  |
| 4.11 | Η κάθε φόρμα τεκμηρίωσης, εκτός από την συμπλήρωση των περιγραφικών πεδίων που ορίζονται από το αντίστοιχο σχήμα, να επιτρέπει την ανάρτηση ενός ή περισσοτέρων ψηφιακών αρχείων. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.12 | Το λογισμικό αποθετηρίου να υποστηρίζει ροές εργασίας για την τεκμηρίωση, τα βήματα δηλαδή από τα οποία πρέπει να περάσει ένα τεκμήριο από την εισαγωγή του στο σύστημα, την τεκμηρίωση και μέχρι την δημοσίευσή του στο αποθετήριο. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.13 | Η καρτέλα προβολής κάθε τεκμηρίου θα πρέπει να επιστρέφεται ή να αναδρομολογείται από τον μόνιμο προσδιοριστή του. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.14 | 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 |  |  |
| 4.15 | Το βασικό ψηφιακό αντικείμενο ενός τεκμηρίου να διατίθεται για μεταφόρτωση μέσα από την καρτέλα προβολής του τεκμηρίου ως ολοκληρωμένο ψηφιακό αρχείο. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.16 | 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 |  |  |
| 4.17 | Το αποθετήριο να διαθέτει απλή αναζήτηση με κριτήρια που περιλαμβάνουν συγκεκριμένα κοινά πεδία που έχουν εφαρμογή σε όλες τις κατηγορίες υλικού.  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.18 | Το αποθετήριο να διαθέτει εξειδικευμένη αναζήτηση ανά κατηγορία υλικού όπου τα κριτήρια αναζήτησης θα βασίζονται σε επιλεγμένα πεδία από το αντίστοιχο σχήμα τεκμηρίωσης  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.19 | Κριτήρια σε ελεγχόμενα πεδία (από λίστες τιμών ή αναφορικά πεδία από λεξιλόγια, καταλόγους καθιερωμένων ονομάτων και θησαυρούς όρων) θα ορίζονται μέσω δυναμικών (κατά περίπτωση ιεραρχικών) λιστών | ΝΑΙ |  |  |
| 4.20 | Τα πεδία προς αναζήτηση και τα πεδία που φαίνονται στα αποτελέσματα μιας αναζήτησης θα αποφασιστούν από το ΜΙΙΠΙ και να υλοποιηθούν από τον Ανάδοχο. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.21 | Υποστήριξη ελληνικού πολυτονικού συστήματος, των γλωσσών του περιεχομένου και των μεταδεδομένων  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.22 | Υποστήριξη αναζήτησης στο πλήρες κείμενο (όπου αυτό είναι εφικτό) | ΝΑΙ |  |  |
| 4.23 | Οι δυνατότητες πλοήγησης να περιλαμβάνουν πλοήγηση βάσει συλλογών και υποσυλλογών αλλά και βάσει μιας σειράς πεδίων όπως τύπος τεκμηρίου, χρονολογικά διαστήματα, γεωγραφική κάλυψη, θεματική κατηγορία κ.λ.π. Τα πεδία στα οποία θα βασιστούν οι μηχανισμοί πλοήγησης, θα αποφασιστούν από το ΜΙΙΠΙ και να υλοποιηθούν από τον Ανάδοχο | ΝΑΙ |  |  |
| 4.24 | Ο κατάλογος αποτελεσμάτων να συνοδεύεται από μία σειρά φίλτρων τα οποία να επιτρέπουν στο χρήστη να εξειδικεύσει τα αποτελέσματα μιας αναζήτησης ή πλοήγησης θέτοντας και άλλα κριτήρια (μηχανισμός facet queries).  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.25 | Τα είδη φίλτρων θα αντιστοιχούν σε πεδία της τεκμηρίωσης και θα αποφασιστούν από το ΜΙΙΠΙ και να υλοποιηθούν από τον Ανάδοχο. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.26 | Να υποστηρίζεται πλήρως το πρωτόκολλο OAI-PMH.  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.27 | Η άδεια χρήσης ψηφιακών αρχείων 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 |  |  |
| 4.28 | Τόσο στην αρχική σελίδα, όσο και στις σελίδες παρουσίασης τεκμηρίων και συλλογών να υπάρχουν υπερσύνδεσμοι κοινοποίησης τουλάχιστον στα κοινωνικά δίκτυα facebook, twitter και linkedin. Οι HTML σελίδες να ενσωματώνουν τα κατάλληλα tags και την βέλτιστη φιλοξενία στις παραπάνω πλατφόρμες. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.29 | Το αποθετήριο να παρέχει τρόπο για μαζική εισαγωγή τεκμηρίων (μεταδεδομένων και ψηφιακών αρχείων). 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 |  |  |
| 4.30 | Το αποθετήριο να παρέχει τρόπο για μαζική εξαγωγή τεκμηρίων (μεταδεδομένων και ψηφιακών αρχείων). Να υποστηρίζεται μαζική εξαγωγή τεκμηρίων από το αποθετήριο σε φακέλους που να αντιστοιχούν στην ιεραρχία των συλλογών. Για κάθε τεκμήριο, να εξάγονται τα πλήρη μεταδεδομένα του σε XML μορφή καθώς και όλα τα ψηφιακά του αρχεία. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ψηφιακή υπηρεσία Εικονικής υποβοήθησης Virtual assistant VA | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 4.31 | Σκοπός της εικονικής υποβοήθησης είναι η εξυπηρέτηση των χρηστών του αποθετηρίου στην αναζήτηση μέσω εξειδικευμένου εικονικού βοηθού ο οποίος θα κάνει χρήση των δυνατοτήτων της τεχνητής νοημοσύνης (Artificial Intelligence – AI, Virtual Assistant - VA). | ΝΑΙ |  |  |
| 4.32 | Ο εικονικός βοηθός θα απαντά στο ερώτημα του χρήστη και θα τον βοηθάει να βρει την πληροφορία που αναζητεί από το αποθετήριο. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.33 | Ο χρήστης θα υποβάλλει ερώτημά του μέσω κάποιου ψηφιακού καναλιού (Web site ή Facebook Messenger ή Viber). | ΝΑΙ |  |  |
| 4.34 | Το σύστημα θα πρέπει να αναγνωρίζει συγκεκριμένες προκαθορισμένες κατηγορίες νοημάτων (intents) καθώς και λέξεις κλειδιών.  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.35 | Δυνατότητα δυναμικής “εκπαίδευσης” του συστήματος αναγνώρισης φυσικής γλώσσας από τον διαχειριστή.a. Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να εκπαιδευτεί στην κατηγοριοποίηση νέων λέξεων/φράσεων/προτάσεων στις ήδη υπάρχουσες κατηγορίες.b. Η εκπαίδευση θα πρέπει να γίνεται μέσα από ένα φιλικό και εύχρηστο γραφικό περιβάλλον.c. Η εκπαίδευση νέων λέξεων/φράσεων/προτάσεων θα πρέπει να μπορεί να γίνεται από άτομο που δεν διαθέτει τεχνικές γνώσεις.d. Θα πρέπει να παρέχονται στατιστικά για την ακρίβεια του συστήματος ανά κατηγορία νοήματος (ποσοστό επιτυχούς αναγνώρισης). | ΝΑΙ |  |  |
| 4.36 | Προσωποποίηση συνομιλίας/Φυσικότηταa. Το σύστημα θα πρέπει να χρησιμοποιεί τεχνικές ώστε ο χρήστης να αισθάνεται τον διάλογο όσο το δυνατόν πιο φυσικό.b. Αν το φύλο του χρήστη είναι γνωστό, θα πρέπει το σύστημα να απευθύνεται σε αυτό με την κατάλληλη κλίση των ουσιαστικών/επιθέτων/ονόματος/ρημάτων του χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.37 | Ο ψηφιακός βοηθός (chatbot) θα πρέπει να αντλεί δεδομένα από το αποθετήριο για την αναζήτηση των σωστών απαντήσεων στους χρήστες | ΝΑΙ |  |  |
| 4.38 | Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να αναζητήσει περιεχόμενο του αποθετηρίου με φιλικό τρόπο.  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.39 | Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να προβάλλει το περιεχόμενο που τον ενδιαφέρει μέσα από μία εμπειρία συζήτησης που θα είναι φυσική και θα τον οδηγεί στο επιθυμητό αποτέλεσμα.  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.40 | Η συζήτηση θα οδηγείται από προκαθορισμένες επιλογές (κουμπιά), πέρα από την αναγνώριση φυσικής γλώσσας, για να πετύχει το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα και την μείωση του confusion rate. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.41 | Ο χρήστης θα μπορεί να ρωτάει για περιεχόμενα του αποθετηρίου και θα πρέπει μέσα από διαδοχικά επίπεδα ερωτήσεων το σύστημα να μπορεί να εξειδικεύει το ερώτημα του χρήστη με σκοπό την εύρεση του αποτελέσματος. Σε κάθε επίπεδο θα παρουσιάζονται στον χρήστη οι κατάλληλες υποκατηγορίες ή επιλογές και θα καλείται να επιλέξει μία από αυτές τις επιλογές.  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.42 |  | ΝΑΙ |  |  |
| 4.43 | Θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα διαγραφής των προσωπικών δεδομένων του χρήστη. Με την διαγραφή θα πρέπει να διαγράφονται όλα τα μη ανωνυμοποιημένα δεδομένα του χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.44 | H αρχιτεκτονική του εικονικού βοηθού να δίνει τη δυνατότητα εξυπηρέτησης πολλαπλών ταυτόχρονων χρηστών. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.45 | H αρχιτεκτονική να είναι αρθρωτή(modular), ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις, αλλαγές, αντικαταστάσεις, ενσωματώσεις, ή αναβαθμίσεις ή αλλαγές διακριτών τμημάτων, ενώ παράλληλα θα καθίσταται εφικτή η εύκολη επέκταση επιμέρους δομικών στοιχείων της λύσης (scale up – scale out) για την άμεση αντιμετώπιση αυξανόμενων αναγκών. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.46 | Συλλογή στατιστικών χρήσης: Για κάθε ενέργεια του χρήστη μέσα στο σύστημα θα πρέπει να καταγράφεται ο τύπος της ενέργειας, η πρότερη κατάσταση καθώς και όποια άλλα συνοδευτικά δεδομένα είναι αναγκαία για την πλήρη καταγραφή της διάδρασης του χρήστη με το σύστημα.Η συλλογή των ενεργειών θα πρέπει να μπορεί να ανωνυμοποιηθεί μετά από συγκεκριμένο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα έτσι να μην μπορούν να αντιστοιχούν τα δεδομένα σε συγκεκριμένο χρήστη, χωρίς όμως να χάνεται η ακρίβεια των δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
| 4.47 | Εναρμόνιση με οδηγίες και πρότυπαΤο σύστημα θα πρέπει να εναρμονίζεται με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις της πλατφόρμας του Facebook, αλλά και όποιας άλλης πλατφόρμας προστεθεί μελλοντικά. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.48 | Επίδοση συστήματοςΤο σύστημα θα πρέπει να δημιουργηθεί έτσι ώστε να μπορεί να διαχειρίζεται υψηλό αριθμό εισερχόμενων και εξερχόμενων μηνυμάτων, ελαχιστοποιώντας την καθυστέρηση μεταξύ της λήψης του μηνύματος και της δημιουργίας της κατάλληλης απάντησης.Θα πρέπει να υποστηρίζει δυνατότητα παράλληλης επεξεργασίας των μηνυμάτων που λαμβάνει, με χρήση κατάλληλου load balancer. Δυνατότητα αυτόματης αύξησης των πόρων σε περίπτωση αυξημένου φόρτου στο σύστημα.Χρήση ενιαίου συστήματος διαχείρισης και καταγραφής εξερχόμενων μηνυμάτων με τη χρήση ουράς αποστολής. Χρήση ενιαίου συστήματος διαχείρισης και καταγραφής εισερχομένων μηνυμάτων με τη χρήση ουράς λήψης.Χρήση κρυφής μνήμης (caching) για δεδομένα που ανασύρονται συχνά από τις βάσεις δεδομένων ή από εξωτερικές υπηρεσίες. | ΝΑΙ |  |  |
| 4.49 | ΑσφάλειαΤα διάφορα υποσυστήματα που δεν λαμβάνουν ή αποστέλλουν τα μηνύματα ή δεν προβάλλουν δεδομένα με φυσικό και φιλικό τρόπο, δεν πρέπει να είναι προσπελάσιμα από το διαδίκτυο. Να χρησιμοποιηθούν τεχνικές απομόνωσης των διαφόρων υποσυστημάτων ώστε η λειτουργία του ενός να μην επηρεάζει τη λειτουργία του άλλου. (πχ: δυσλειτουργία στη συλλογή στατιστικών, να μην επηρεάζει τη λειτουργία του υπόλοιπου συστήματος).Το σύστημα να τηρεί τις πλέον σύγχρονες προδιαγραφές ασφαλείας. | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| 5. Εφαρμογές |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 5.1 | Όλες οι εφαρμογές θα είναι στα ελληνικά και στα αγγλικά | ΝΑΙ |  |  |
| 6.2 | 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 |  |  |
| 6.3 | Ο ήχος στις εφαρμογές θα διατίθεται σε φορμα mp3 και ποιότητα 44KHz, 16bits ανά κανάλι ήχου | ΝΑΙ |  |  |
| 6.4 | Το βίντεο θα αποθηκεύεται σε τουλάχιστον 3 αναλύσεις 480p, 720p και 1080p To forma θα είναι mp4 | ΝΑΙ |  |  |
| 6.5 | Για τα τρισδιάστατα μοντέλα θα υποστηριχθούν κατ’ ελάχιστον τα φορμα OBJ ή FBX | ΝΑΙ |  |  |
|  | Παρουσίαση των εκθεμάτων του ΜΙΙΠΙ με αξιοποίηση της επαυξημένης πραγματικότητας (AR) |  |  |  |
| 6.6 | Παρουσίαση των εκθεμάτων του ΜΙΠΙ με αξιοποίηση της επαυξημένης πραγματικότητας (10 σημεία ενδιαφέροντος) | ΝΑΙ  |  |  |
| 6.7 | Υποστήριξη χρήσης κάμερας κινητού σε προκαθορισμένες εικόνες στόχου (Markers/Image Targets).  | ΝΑΙ |  |  |
| 6.8 | Μέσω φορητών συσκευών (tablets) 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 |  |  |
|  | Διαδραστική εικονική περιήγηση στο Μουσείο Ιστορίας της Ιατρικής. |  |  |  |
| 6.10 |  Να δημιουργηθεί τρισδιάστατο μοντέλο εικονικού μουσείου | ΝΑΙ |  |  |
| 6.11 | Το τρισδιάστατο μοντέλο να προβάλλεται από φυλλομετρητές σε desktop /laptop υπολογιστές και σε κινητές συσκευές. | ΝΑΙ |  |  |
| 6.12 | Το λογισμικό προβολής του τρισδιάστατου μοντέλο να υποστηρίζει τουλάχιστον 25 το πλήθος σημεία ενδιαφέροντος στα οποία θα αντιστοιχηθούν κείμενα, εικόνες και οπτικοακουστικά αρχεία. | ΝΑΙ |  |  |
| 6.13 | Ο χρήστης του διαδικτύου να μπορεί να μετακινηθεί ελεύθερα μέσα στο τρισδιάστατο μοντέλο και να αλληλοεπιδρά με τα σημεία ενδιαφέροντος ώστε να προβάλλονται τα αντίστοιχα δεδομένα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα ιατρικά εργαλεία, η χρήση και η κατασκευή τους |  |  |  |
| 6.14 | Nα προβληθεί και θα αναδειχθεί η ιστορική εξέλιξη των ιατρικών εργαλείων μέσα στα τελευταία 150 χρόνια | ΝΑΙ |  |  |
| 6.15 | Επιλογή εργαλείων από τα χειροποίητα εργαλεία της συλλογής που παρουσιάζουν το μεγαλύτερο ενδιαφέρον.  | ΝΑΙ |  |  |
| 6.16 | Να γίνει σχεδιασμός της διεπαφής με μεθοδολογία «σχεδίασης για όλους» και στόχευση mobile first | ΝΑΙ |  |  |
| 6.19 | Συγγραφή κειμένων και σεναρίου της εφαρμογής | ΝΑΙ |  |  |
| 6.20 | Ανάπτυξη animation για τη χρήσης ενός εργαλείου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προσωπογραφία χριστιανών ιατρών και ιαματικών αγίων |  |  |  |
| 6.21 | Μέσα από τη συλλογή του Μουσείου θα αναδειχθεί ο βίος και το έργο των ιατρών και ιάτραινων-Αγίων συνοδευόμενος από ύμνους, μεγαλυνάρια και κοντάκια της συλλογής | ΝΑΙ |  |  |
| 6.23 | Να γίνει σχεδιασμός της διεπαφής με μεθοδολογία «σχεδίασης για όλους» και στόχευση mobile first | ΝΑΙ |  |  |
| 6.24 | Να γίνει συγγραφή των αφηγήσεων – παραγωγή των σεναρίων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6.25 | Να γίνει δημιουργία τουλάχιστον 3 τρίλεπτων βίντεο και τουλάχιστον 3 πεντάλεπτων podcasts για επιλεγμένους χριστιανούς ιατρούς ή ιαματικούς αγίους | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ιστορία των βοτάνων και η διαχρονικότητά τους στον ελληνικό πολιτισμό |  |  |  |
| 6.26 | Θα παρουσιαστούν επιλεγμένα φαρμακευτικά φυτά και βότανα, η προέλευσή τους, η χρήση και η διαχρονικότητά τους μέσα στον ελληνικό πολιτισμό | ΝΑΙ |  |  |
| 6.27 | Να γίνει σχεδιασμός της διεπαφής με μεθοδολογία «σχεδίασης για όλους» και στόχευση mobile first | ΝΑΙ |  |  |
| 6.28 | Να γίνει συγγραφή των αφηγήσεων – παραγωγή των σεναρίων. | ΝΑΙ |  |  |
| 6.29 | Να δημιουργηθούν του τουλάχιστον 3 τρίλεπτων βίντεο με οδηγίες χρήσης των σημαντικότερων βοτάνων από τον τρόπο συλλογής μέχρι την παρασκευή σκευασμάτων  | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| 7. Ψηφιακή πύλη |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 7.1 | Δημιουργία ψηφιακής πύλης (portal) μέσω της οποίας θα είναι προσβάσιμο το αποθετήριο και οι πολυμεσικές εφαρμογές | ΝΑΙ |  |  |
| 7.2 | Η σχεδίαση της ψηφιακής πύλης θα γίνει με προτεραιότητα για κινητές συσκευές (mobile first) και θα υποστηρίζει σχεδίαση single page. | ΝΑΙ |  |  |
| 7.3 | Η ψηφιακή πύλη να στηρίζεται σε σύγχρονο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS). H έκδοση του CMS πρέπει να είναι του 2020 ή νεότερη. Το CMS να αποθηκεύει κείμενα και δεδομένα σε βάση δεδομένων. Το CMS πρέπει να είναι ευρέως διαδομένο και να διαθέτει προγραμματιστική κοινότητα.  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.4 | Δυνατότητα πολύ-γλωσσικού περιβάλλοντος. Να παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης διαφορετικών γλωσσών στο περιεχόμενο και στη διεπαφή της ψηφιακής πύλης.  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.5 | Να παρέχεται η δυνατότητα αυτοματοποιημένης επιλογής του επόμενου σταδίου επεξεργασίας του περιεχομένου, ανάλογα με συγκεκριμένες επιλογές του διαχειριστή  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.6 | 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 |  |  |
| 7.7 | Η ψηφιακή πύλη να διαθέτει περιβάλλον προσθήκης, επεξεργασίας και διαγραφής περιεχομένου σε γραφικό περιβάλλον (GUI) και συντάκτη περιεχομένου σε μορφές κειμένου και HTML (WYSIWYG). | ΝΑΙ |  |  |
| 7.10 | Η ψηφιακή πύλη να είναι βελτιστοποιημένη για μηχανές αναζήτησης (SEO) | ΝΑΙ |  |  |
| 7.11 | Η ψηφιακή πύλη να διαθέτει περιβάλλον προσθήκης, επεξεργασίας και διαγραφής περιεχομένου σε γραφικό περιβάλλον (GUI) και συντάκτη περιεχομένου σε μορφές κειμένου και HTML (WYSIWYG). | ΝΑΙ |  |  |
| 7.12 | Το CMS να παρέχει μηχανισμό επέκτασης (πχ plug-in ή άλλο αντίστοιχο) της λειτουργικότητάς του  | ΝΑΙ |  |  |
| 7.13 | 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 |  |  |
| 7.14 | Να αναφερθούν το λογισμικό βάσης δεδομένων και application server του CMS | ΝΑΙ |  |  |
| 7.15 | Η μηχανή αναζήτησης του λογισμικού της ψηφιακής πύλης να διαθέτει API | ΝΑΙ |  |  |
| 7.16 | H εμφάνιση της πύλης 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 |  |  |

|  |
| --- |
| Εξοπλισμός |
| A/A | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ / ΣΧΟΛΙΑ |
| 8.1 | Ο εξοπλισμός να είναι σε εγγύηση τουλάχιστον κατά την εκτέλεση του έργου και για 3 έτη σε πλάνο υποστήριξης 8x5 Next Business Day | NAI |  |  |
| 8.2 | Ο εξοπλισμός να εγκατασταθεί σε χώρους της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος δεν υποχρεούται να δημιουργήσει υποδομές data center ή δομημένης καλωδίωσης κτιρίων | NAI |  |  |
| 8.3 | 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 με ταυτόχρονη αναφορά στο σχετικό URL, είτε από βεβαίωση που έχει εκδοθεί από την κατασκευάστρια εταιρεία κάθε προσφερόμενου εξοπλισμού ή εκπρόσωπό της. | NAI |  |  |
| 8.4 | Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται με εγχειρίδια χρήσης | NAI |  |  |
|  | Δικτυακός εξοπλισμός |  |  |  |
| 8.5 | Ένα (1) Ethernet switch, Ports >= 16 Ethernet (100/1000)  | NAI |  |  |
|  | Υπολογιστές desktop |  |  |  |
| 8.6 | Πέντε (5) H/Y SFF με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:CPU με 4 ≥ cores ή καλύτερο, συχνότητα επεξεργαστή συχνότητας ≥ 2 GHz, λανθάνουσα μνήμη ≥ 12 ΜΒ, RAM DDR4 ≥ 8GB, δίσκο NVMe SSD ≥240 GB (με ενσωματωμένη δυνατότητα κρυπτογράφησης), εσωτερική μονάδα DVD-RW Dual Layer, τροφοδοτικό ≥ 200 Watts, τύπου active power, με απόδοση καλύτερη από 90% στο 100% του φορτίου (κλάσης 80 Plus Gold).Να διαθέτει πιστοποιήσεις EPEAT, TCO Certified 8, CE Mark, RoHS. | NAI |  |  |
|  | Οθόνες |  |  |  |
| 8.7 | Πέντε (5) οθόνες με διαγώνιο ≥22", τεχνολογίας IPS ή ισοδύναμης, 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 15Watts.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 | NAI |  |  |