**ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. 6629/04-03-2022**

**Οι υποψήφιοι ανάδοχοι πρέπει να εναρμονίζονται με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στους κάτωθι πίνακες συμμόρφωσης:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά ΠΣΔΔ-ΜΟΔΙΠ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/****ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
|  | Να παρέχει ασφάλεια των δεδομένων με ελεγχόμενη και διαβαθμισμένη πρόσβαση στο πληροφοριακό σύστημα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η πλήρης διαχείριση του περιεχομένου του να πραγματοποιείται μέσα από Διαδικτυακό Γραφικό Περιβάλλον Διαχείρισης, το οποίο θα είναι φιλικό προς τον χρήστη και εύκολο στην εκμάθηση. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύστημα να ενσωματώνει υποσύστημα άμεσης υποστήριξης βοήθειας (online help) καθώς και οδηγίες προς τους χρήστες ανά διαδικασία ή και οθόνη.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύστημα να περιλαμβάνει μηνύματα λάθους, τα οποία θα παρουσιάζουν οι εφαρμογές στους τελικούς χρήστες (error messages). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η πλοήγηση δεν πρέπει να ξεπερνάει τα τρία βήματα (τρία κλικ). Στην περίπτωση που αυτό δεν μπορεί να αποφευχθεί, η σωστή χρήση της διαδρομής πλοήγησης και η σωστή παρουσίαση και τοποθέτηση του μενού να συμβάλλουν στην εύκολη πλοήγηση του χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το λογισμικό πρέπει να στηρίζεται σε εργαλεία και τεχνολογίες ελεύθερου λογισμικού και ανοιχτού κώδικα (open source) και να είναι «ανοικτής» αρχιτεκτονικής (open architecture), ώστε να παρέχει ανεξαρτησία από συγκεκριμένο προμηθευτή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η αρχιτεκτονική του πληροφοριακού συστήματος να είναι αρθρωτή (modular), ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις, τροποποιήσεις, προσθήκες και αναβαθμίσεις διακριτών τμημάτων της εφαρμογής. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει αρχιτεκτονική πολλαπλών επιπέδων με δυνατότητα λειτουργίας του web server και του εξυπηρετητή ΒΔ σε διαφορετικές μηχανές. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (ΣΔΒΔ) που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι ανοικτού κώδικα και κάποιο από αυτά που χρησιμοποιεί το Γ.Π.Α. (π.χ. MySQL, PostgreSQL). | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **2. Περιεχόμενο ΠΣΔΔ-ΜΟΔΙΠ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/****ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
|  | Ανάπτυξη Διεπαφών με Πληροφοριακά Συστήματα του Πανεπιστημίου:* Διεύθυνσης Διοικητικού
* Διεύθυνσης Οικονομικού
* Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ)
* Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας (α’, β’ και γ’ κύκλου σπουδών)
* Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης
* Γραφείου Διασύνδεσης
* Υπηρεσίας καταλόγου
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάπτυξη ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων και συστήματος εξαγωγής δεδομένων που αφορούν σε:* αξιολόγηση των μαθημάτων από τους φοιτητές
* αξιολόγηση των Προγραμμάτων Σπουδών και των υπηρεσιών του Ιδρύματος από τους τελειόφοιτους
* Απογραφικό Δελτίο Διδάσκοντα
* Απογραφικό Δελτίο Μαθήματος
* Περίγραμμα Μαθήματος στα ελληνικά και αγγλικά για προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα
* ικανοποίηση του προσωπικού από το εργασιακό τους περιβάλλον
* αξιολόγηση των διοικητικών υπηρεσιών
* πρακτική άσκηση των φοιτητών
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάπτυξη διεπαφής για την άντληση δεδομένων από διεθνείς βάσεις δεδομένων που αφορούν στο ερευνητικό έργο (Scopus, Google Scholar, Web of Science) των μελών ΔΕΠ. Δημιουργία βάσης καταλόγου των δημοσιεύσεων του ακαδημαϊκού προσωπικού | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάπτυξη συστήματος εξαγωγής δεδομένων σε xls που θα ανταποκρίνεται στα εξής:* Ερωτηματολόγιο Ιδρύματος – πρότυπο ΕΘΑΑΕ
* Ερωτηματολόγιο Τμήματος – πρότυπο ΕΘΑΑΕ
* Ερωτηματολόγιο ΠΠΣ- πρότυπο ΕΘΑΑΕ
* Ερωτηματολόγιο ΠΜΣ – πρότυπο ΕΘΑΑΕ
* Ερωτηματολόγιο ΠΔΣ – πρότυπο ΕΘΑΑΕ
* Παρακολούθηση πορείας φοίτησης των φοιτητών
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάπτυξη διεπαφής με το ΟΠΕΣΠ της ΕΘΑΑΕ. Καθένα από τα ανωτέρω ερωτηματολόγια (2.4) θα διασυνδεθούν με τα αντίστοιχα που φιλοξενούνται στο ΟΠΕΣΠ που διατηρεί και διαχειρίζεται η ΕΘΑΑΕ | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάπτυξη συστήματος εξαγωγής δεικτών που θα ανταποκρίνεται στα εξής:* Δείκτες Ιδρύματος– πρότυπο ΕΘΑΑΕ
* Δείκτες Τμήματος– πρότυπο ΕΘΑΑΕ
* Δείκτες ΠΠΣ – πρότυπο ΕΘΑΑΕ
* Δείκτες ΠΜΣ– πρότυπο ΕΘΑΑΕ
* Δείκτες ΠΔΣ– πρότυπο ΕΘΑΑΕ
* Επιπλέον Δείκτες
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σύστημα εξαγωγής εκθέσεων | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **3. Τεχνικές Προδιαγραφές Δικτυακού Τόπου** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/****ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
|  | Η ανάπτυξη του ΔΤ πρέπει να γίνει με τη χρήση ευρέως διαδεδομένου CMS ανοικτού κώδικα, με δυνατότητα διαμόρφωσης του στατικού περιεχομένου, διάταξη σελίδων, δομή μενού κλπ. από τον ίδιο τον χρήστη με τα σχετικά δικαιώματα και με τη χρήση δικτυακού διαχειριστικού εργαλείου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξής ενότητες:* Ανακοινώσεις - Νέα
* Διασφάλιση Ποιότητας
* Πιστοποίηση – Αξιολόγηση
* Αναφορές – Μελέτες
* ΜΟΔΙΠ – Ομάδες Εσωτερικής Αξιολόγησης των Ακαδημαϊκών Μονάδων(ΟΜΕΑ)
* Προβολή ημερίδων και δράσεων: Παρουσίαση ενημερωτικών δελτίων για την οργάνωση των ημερίδων, πρόγραμμα ημερίδων, παρουσιάσεις των εισηγητών
* Φιλοξενία του Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης Δεδομένων
 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρέπει να παρουσιάζει το περιεχόμενο του σε δύο γλώσσες, Ελληνικά και Αγγλικά, με αυτόματη επιλογή γλώσσας, ανάλογα με την προέλευση του χρήστη και δυνατότητα αλλαγής της γλώσσας κατά την πλοήγηση, παραμένοντας στην ίδια σελίδα στην οποία άλλαξε η γλώσσα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα λογότυπα του φορέα υλοποίησης και του φορέα χρηματοδότησης να εμφανίζονται σε κάθε ενότητα της ιστοσελίδας, σε σταθερό σημείο κάθε φορά, με προτεινόμενη θέση το υποσέλιδο (footer). Τα κείμενα και οι μεταφράσεις όλων των κειμένων θα δοθούν στον ανάδοχο από τον αναθέτοντα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το περιβάλλον διεπαφής (ιστοσελίδα) θα εμφανίζει κεντρικό μενού με θεματικές ενότητες και υπο-ενότητες.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει η δυνατότητα δυναμικής ενημέρωσης και προσθαφαίρεσης απεριόριστων κατηγοριών - υποκατηγοριών του μενού μέσω του συστήματος διαχείρισης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να είναι προσβάσιμος από ΑμεΑ χαμηλής όρασης με (1) Αντεστραμμένους χρωματισμούς χαρακτήρων, (2) Αύξηση μεγέθους χαρακτήρων, (3) Μεγέθυνση κειμένων, (4) Ανάγνωση κειμένων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χρήση ενιαίου χρώματος για την παρουσίαση των συνδέσμων (links), το οποίο πρέπει να είναι ευδιάκριτο σε σχέση με τα υπόλοιπα χρώματα που χρησιμοποιούνται στο κείμενο ή στο φόντο της ιστοσελίδας και να αλλάζει όταν ο χρήστης επισκεφθεί το σημείο στο οποίο οδηγεί ο σύνδεσμος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χρήση προεπιλεγμένων προτύπων γραφικής αναπαράστασης της πληροφορίας (Cascading Style Sheets - CSS), ώστε η διαμόρφωση (γραμματοσειρές, χρώματα, μεγέθη κλπ.) να μπορεί να αποθηκευτεί σε ένα και μόνο αρχείο και ο τρόπος παρουσίασης και αίσθησης του περιεχομένου του δικτυακού τόπου να είναι ενιαίος. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Παροχή μηχανισμών πλοήγησης, πληροφορίας προσανατολισμού και μπαρών χειρισμού, ώστε οι χρήστες να αναγνωρίζουν τη θέση τους στον δικτυακό τόπο (π.χ. ύπαρξη αναγνωριστικού τίτλου σε κάθε ιστοσελίδα και μενού πλοήγησης). Επιθυμητή η δυνατότητα χρωματικής διαφοροποίησης. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι οι μηχανισμοί και οι επιλογές πλοήγησης είναι κοινοί και προσβάσιμοι από όλες τις σελίδες του δικτυακού τόπου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωμάτωση χάρτη πλοήγησης (site map) με δυναμική απεικόνιση της εκάστοτε δομής του δικτυακού τόπου (με αυτόματη ενημέρωση κάθε φορά που προστίθεται, διαγράφεται ή μετατίθεται κάποια σελίδα ή ενότητα του δικτυακού τόπου). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι θεματικές κατηγορίες να είναι προσβάσιμες από οποιαδήποτε ιστοσελίδα του διαδικτυακού τόπου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει πρόβλεψη των απαιτούμενων ευκολιών χρήσης όπως π.χ. κουμπιά για άμεση εκτύπωση, αποστολή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, δυνατότητα αυξομείωσης μεγέθους των γραμμάτων κτλ. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όταν τυπώνεται μία σελίδα, πρέπει να εκτυπώνεται μόνο το περιεχόμενο αυτής, χωρίς το υπόλοιπο εικαστικό layout της σελίδας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η διάρθρωση και η μορφή του δικτυακού τόπου πρέπει να γίνει σε συνεννόηση με τη ΜΟΔΙΠ  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρέπει να αποσταλούν τρία (3) διαφορετικά templates, με όλη τη γραφιστική επιμέλεια ώστε να επιλεγεί από το Πανεπιστήμιο η πιο κατάλληλη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το περιβάλλον διεπαφής (ιστοσελίδα) πρέπει να εμφανίζει κεντρικό μενού με θεματικές ενότητες και υπο-ενότητες.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Στο περιβάλλον διεπαφής (ιστοσελίδα) πρέπει υπάρχει η δυνατότητα δυναμικής ενημέρωσης και προσθαφαίρεσης απεριόριστων κατηγοριών - υποκατηγοριών του μενού μέσω του συστήματος διαχείρισης. | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **4. Περιβάλλον Διαχείρισης Δικτυακού Τόπου** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/****ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
|  | Να έχουν πρόσβαση μόνο οι διαχειριστές του συστήματος έχοντας τη δυνατότητα να διαχειριστούν όλες τις λειτουργίες του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να παρέχει ένα εύχρηστο για τους χρήστες περιβάλλον εργασίας, μέσα από το οποίο οι διαχειριστές να μπορούν να ενημερώνουν δυναμικά το περιεχόμενο των υφιστάμενων σελίδων, καθώς και να δημιουργούν νέες σελίδες, χωρίς αριθμητικό περιορισμό.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι διαχειριστές περιεχομένου πρέπει να μπορούν να δημιουργήσουν τις νέες σελίδες ή να ενημερώσουν τις υπάρχουσες με απλό και εύχρηστο χειρισμό, χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε γνώση προγραμματισμού | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει δυνατότητα εύκολης ανάρτησης, ενημέρωσης, απενεργοποίησης ή διαγραφής περιεχομένου (φωτογραφικού υλικού, αρχείων κειμένου, αρχείων πολυμέσων, κλπ.) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει πλήρης διαχείριση των δικαιωμάτων των επιπέδων χρηστών του περιβάλλοντος διεπαφής όσον αναφορά στην πρόσβαση στο ΠΣΔΔ-ΜΟΔΙΠ | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων μαζικά από διάφορους τύπους αρχείων (π.χ. .xls, .csv). Τα αρχικά δεδομένα θα δοθούν από το Γ.Π.Α. και θα καταχωρηθούν από τον ανάδοχο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει δυνατότητα καταγραφής εισόδου χρηστών και μέτρηση της επισκεψιμότητας  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει δυνατότητα παρακολούθησης της συχνότητας επανάληψης ερωτημάτων αναζήτησης.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει δυνατότητα εξαγωγής στατιστικών στοιχείων και αναφορών (reports) σχετικά με τη λειτουργία της εφαρμογής  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το περιβάλλον διαχείρισης να είναι φιλικό προς τους χρήστες και να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο χρήσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το περιβάλλον διαχείρισης να είναι φιλικό προς τους χρήστες και να συνοδεύεται από τεκμηρίωση πηγαίου κώδικα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να λειτουργεί σε δικτυακό περιβάλλον | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μειώνει το χρόνο συλλογής και ανάλυσης των δεδομένων και να παρέχει τη δυνατότητα της άμεσης και ευέλικτης πληροφόρησης προς τα ενδιαφερόμενα μέρη | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **5. Συστάσεις οριζόντιου χαρακτήρα Ψηφιακής Διακυβέρνησης** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/****ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
|  | **Γενικός Κανονισμός Προσωπικών Δεδομένων** | **ΝΑΙ** |  |  |
| 1.α | Να ληφθεί υπόψη ο Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων). | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Προσβασιμότητα** | **ΝΑΙ** |  |  |
| 2.α | Στην σχεδιαζόμενη υλοποίηση πλατφόρμας για την ενιαία παροχή προηγμένων υπηρεσιών του φορέα, να ληφθεί υπόψη ο Ν. 4727/2020, που ενσωματώνει την Οδηγία (ΕΕ) 2016/2102 για την προσβασιμότητα των ιστότοπων και των εφαρμογών για φορητές συσκευές των οργανισμών του δημόσιου τομέα, η οποία, συμπληρωματικά τη ήδη ισχύουσας εθνικής νομοθεσίας, καθορίζει συγκεκριμένες απαιτήσεις προσβασιμότητας που πρέπει να τηρούνται κατά το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, λειτουργία και συντήρηση των ιστότοπων και των εφαρμογών για φορητές συσκευές των οργανισμών του δημοσίου τομέα, προκειμένου να καθίστανται προσβάσιμα σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αναπηρίες, καθώς και το πρότυπο EN 301 54 V1.1.2 (2015-04), “Accessibility requirements suitable of ICT products and services in Europe”, εφόσον δεν έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στοιχεία αναφοράς που παραπέμπουν σε μια πρόσφατη έκδοση του ευρωπαϊκού προτύπου, και το επίπεδο συμμόρφωσης «ΑΑ». | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Κυβερνητικό Νέφος** | **ΝΑΙ** |  |  |
| 3.α | Να ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Ν. 4727/2020, 23-09-2020, αναφορικά με την α) φιλοξενία των πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών στις κεντρικές υποδομές Κυβερνητικού Νέφους (G-Cloud) της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, β) προμήθεια νέου εξοπλισμού κεντρικών εξυπηρετητών και νέων αδειών χρήσης πλατφόρμας λογισμικού, καθώς και η με αριθ. 126904 ΕΞ 2019 (ΦΕΚ 4289/Β΄/ 27-11-2019) απόφαση του Υπουργείου επικρατείας με θέμα: «Καθορισμός λεπτομερειών εφαρμογής των παραγράφων 3α, 3β, 3γ και 3δτου άρθρου 48 του Ν. 4623/2019 «Ρυθμίσεις του υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή Διακυβέρνηση και άλλα επείγοντα ζητήματα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Ανοιχτά Δεδομένα** | **ΝΑΙ** |  |  |
| 4.α | το ψηφιακό περιεχόμενο που πιθανόν παραχθεί στο πλαίσιο των έργων να είναι συμβατό με τις κατευθύνσεις που σχετίζονται με την παραγωγή ανοικτού ψηφιακού περιεχομένου (Open Data) (Οδηγία (ΕΕ) 2019/1024) και τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του |  |  |  |
| 4.β | λαμβάνεται μέριμνα για τη υλοποίηση κατάλληλων προγραμματιστικών διεπαφών (API) για την διάθεση δεδομένων με την μορφή Ανοικτών Δημόσιων Δεδομένων (open data), | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Κυβερνοασφάλεια**  | **ΝΑΙ** |  |  |
| 5.α | Να ληφθεί υπόψη η Εθνική Στρατηγική ΚυβερνοΑσφάλειας (ΑΔΑ:Ψ4Ρ7465ΧΘ0-Ζ6Ω), μέσω της οποίας αναπτύσσεται ο κεντρικός σχεδιασμός της Ελληνικής Πολιτείας αναφορικά με τον τομέα της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.β | Να ληφθεί υπόψη ο Ν. 4577/2018 (ΦΕΚ 199/Α΄/ 03-12-2018) που ενσωματώνει την Οδηγία (ΕΕ) 2016/1148/ΕΕ σχετικά με τα μέτρα για υψηλό κοινό επίπεδο ασφάλειας συστημάτων δικτύου και πληροφοριών σε ολόκληρη την Ένωση. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.γ | Να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις ασφαλούς ανάπτυξης συστημάτων (security by design και default) καθώς και οι απαιτήσεις προσωπικών δεδομένων και της ιδιωτικότητας (privacy by design and default). | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Πηγαίος Κώδικας**  | **ΝΑΙ** |  |  |
| 6.α | Να εξασφαλιστεί ότι το σύνολο του πηγαίου κώδικα που θα παραχθεί στο πλαίσιο των υπηρεσιών υλοποίησης λογισμικού θα αποτελεί παραδοτέο του έργου | ΝΑΙ |  |  |
| 6.β | Να εξασφαλιστεί ότι το σύνολο του πηγαίου κώδικα που θα παραχθεί στο πλαίσιο των υπηρεσιών υλοποίησης λογισμικού θα συνοδεύεται από αναλυτική τεκμηρίωση  | ΝΑΙ |  |  |
| 6.γ | Να εξασφαλιστεί ότι το σύνολο του πηγαίου κώδικα που θα παραχθεί στο πλαίσιο των υπηρεσιών υλοποίησης λογισμικού θα διατίθεται με άδεια που θα επιτρέπει την περαιτέρω χρήση του από το φορέα | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Αντίγραφα Ασφαλείας** | **ΝΑΙ** |  |  |
| 7.α | Να υιοθετηθεί/ αναπτυχθεί συγκεκριμένη πολιτική για τη λήψη και διαχείριση των αντιγράφων ασφαλείας σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο, η οποία πρέπει κατ’ ελάχιστον να διασφαλίζει τη δυνατότητα ανάκτησης των δεδομένων, ανά πάσα στιγμή, για το πλήρες εύρος χρόνου που καθορίζει η σχετική νομοθεσία. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Αρχιτεκτονική** | **ΝΑΙ** |  |  |
| 8.α | Να υιοθετηθεί αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική, ώστε να είναι εφικτή η αξιοποίηση μελλοντικών οριζόντιων δράσεων υπουργείων. | ΝΑΙ |  |  |
| 8.β | Ο Σχεδιασμός να παρέχει εγγενώς την απαραίτητη ευελιξία και να επιτρέπει την παραμετροποίηση του συστήματος για την προσθήκη νέων διαδικασιών και εκτέλεση επεκτάσεων (π.χ. προσθήκη αισθητήρων) από τους χρήστες του, χωρίς την παρέμβαση αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |
| 8.γ | Να δίνεται έμφαση στην ενοποίηση των νέων υφιστάμενων εφαρμογών σε ενιαίο λειτουργικό σύνολο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Βιωσιμότητα** | **ΝΑΙ** |  |  |
| 9.α | Να ληφθεί εκ των προτέρων πρόνοια για τη βιωσιμότητα του έργου, με μακροπρόθεσμη δέσμευση λειτουργίας και συγκεκριμένο πλάνο ενσωμάτωσής του στο επιχειρησιακό περιβάλλον του φορέα. | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **6. Ειδικές Απαιτήσεις Έργου** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/****ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
|  | Σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να συνταχθεί από τον ανάδοχο λεπτομερής μελέτη υλοποίησης του έργου η οποία θα περιλαμβάνει πλήρες χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των εργασιών για την υλοποίηση του έργου.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η κωδικοποίηση των δεδομένων στις εφαρμογές που θα αναπτυχθούν πρέπει να είναι συμβατές με τα Πληροφοριακά Συστήματα του ΓΠΑ.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για την πιστοποίηση των χρηστών πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο LDAP του ΓΠΑ μέσω πρωτοκόλλου ασφαλούς διασύνδεσης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το λογισμικό θα εγκατασταθεί σε εξυπηρετητή ή εξυπηρετητές του Γ.Π.Α. με λειτουργικό σύστημα Linux (Ubuntu), σε υποδομές του ιδρύματος.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται με το προσωπικό της ΜΟΔΙΠ και να το καθιστά ενήμερο για την πορεία εξέλιξης του έργου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγγράφως την Επιτροπή Παρακολούθησης του έργου, για την πρόοδο και εξέλιξη του έργου, σε τακτική βάση (κάθε μήνα) ή όποτε αυτή το ζητήσει. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για όλες τις εφαρμογές πρέπει να υπάρχει δυνατότητα χρονικής καταγραφής της χρήσης τους από τους διάφορους χρήστες και η δημιουργία αναφορών μαζί με την εξαγωγή στατιστικών στοιχείων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει το προσωπικό του ΓΠΑ στη χρήση και παραμετροποίηση του λογισμικού. Ο χρόνος υλοποίησης της εκπαίδευσης θα συμφωνηθεί με τους αρμόδιους του ΓΠΑ. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το ΓΠΑ πρέπει να έχει πρόσβαση σε όλο το λογισμικό το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση των υπηρεσιών του παρόντος έργου.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο πηγαίος κώδικας πρέπει να δοθεί στο ΓΠΑ μαζί με όλες τις τεχνικές λεπτομέρειες και επεξηγήσεις που χρειάζονται ώστε να μπορεί να τροποποιηθεί ή να επεκταθεί από το τεχνικό προσωπικό του Πανεπιστημίου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η ανάπτυξη του ΠΣΔΔ-ΜΟΔΙΠ πρέπει να γίνει με ελεύθερο λογισμικό ανοικτού κώδικα, ώστε το Ίδρυμα να μην επιβαρυνθεί με κόστη αδειών χρήσης αλλά και να έχει τη δυνατότητα να το συντηρεί και να το εξελίσσει, μετά την παράδοσή του από τον ανάδοχο.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα πνευματικά δικαιώματα των εφαρμογών, της βάσης δεδομένων και των ιστοσελίδων ανήκουν στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο σχεδιασμός και η δομή των διαδικτυακών εφαρμογών θα διαμορφωθούν σε συνεννόηση με τη ΜΟΔΙΠ. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η Διαδικτυακή Εφαρμογή Διαχείρισης του ΠΣΔΔ-ΜΟΔΙΠ και ο Δικτυακός Τόπος της ΜΟΔΙΠ πρέπει να προσαρμόζονται στη συσκευή που χρησιμοποιείται κάθε φορά (responsive design). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμμόρφωση του διαδικτυακού τόπου και της διαδικτυακής εφαρμογής με τις Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού, έκδοση 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines 2.0) του διεθνή οργανισμού World Wide Web Consortium (W3C), κατ’ ελάχιστο στο μεσαίο επίπεδο προσβασιμότητας “ΑΑ”, ενώ συνίσταται η συμμόρφωση στο ανώτατο επίπεδο προσβασιμότητας “ΑΑΑ”. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμμόρφωση με τις Βέλτιστες Πρακτικές για Χρήση Διαδικτυακού Περιεχομένου από Κινητές Συσκευές, έκδοση 1.0 (Mobile Web Best Practices 1.0) του W3C | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η κωδικοποίηση των δεδομένων στις εφαρμογές που θα αναπτυχθούν πρέπει να είναι συμβατές με τα Πληροφοριακά Συστήματα του Γ.Π.Α. Για την πιστοποίηση των χρηστών θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο LDAP του Γ.Π.Α. . μέσω πρωτοκόλλου ασφαλούς διασύνδεσης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το λογισμικό θα εγκατασταθεί σε εξυπηρετητή ή εξυπηρετητές του Γ.Π.Α. με λειτουργικό σύστημα Linux (Ubuntu), σε υποδομές του ιδρύματος.  | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει δωρεάν υποστήριξη για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών μετά την οριστική παραλαβή του έργου. Συγκεκριμένα, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην αντιμετώπιση σφαλμάτων στην λειτουργία των εφαρμογών με απαραίτητες βελτιώσεις στη λειτουργικότητα και την εμφάνιση των εφαρμογών και των δικτυακών τόπων με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. | ΝΑΙ |  |  |