**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ** | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1. | Να είναι σε θέση να ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο τους πολίτες για φυσικές ή άλλες καταστροφές (πχ. πυρκαγιές, πλημμύρες, σεισμούς κλπ.) | ΝΑΙ |  |  |
| 2. | Να ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο τους πολίτες μέσω ειδοποιήσεων, μηνυμάτων στο κινητό τους τηλέφωνο ή με οπτικοακουστικό υλικό με οδηγίες και προτάσεις δίνοντας τη δυνατότητα καλύτερης αντιμετώπισης των συμβάντων. | ΝΑΙ |  |  |
| 3. | Να παρέχει σε περίπτωση κρίσης σαφείς οδηγίες στους πολίτες για το που και πώς να κατευθυνθούν (πχ. οδηγίες για τα κοντινότερα σημεία περίθαλψης σε περίπτωση ψύχους ή καύσωνα). | ΝΑΙ |  |  |
| 4. | Να ενημερώνει τους πολίτες και να αποστέλλει ειδοποιήσεις διαφορετικού περιεχομένου σε κάθε περιοχή που θα έχει επιλέξει ο πολίτης – έτσι θα υπάρχει μια σαφή ενημέρωση για το ποιοι δημότες έχουν ειδοποιηθεί και ποιοι όχι, καθώς και που έχει προταθεί να κατευθυνθεί κάθε ομάδα Δημοτών. | ΝΑΙ |  |  |
| 5. | Δυνατότητα πλήρους και σε πραγματικό χρόνο εικόνας των ατόμων που εισέρχονται στην περιοχή προστασίας (Marked as safe) από τα παραπάνω φαινόμενα προκειμένου να δίνεται η δυνατότητα στις αρχές να καταγράψουν το μέγεθος της καταστροφής, καθώς και του αποτελέσματος της δράσης τους. | ΝΑΙ |  |  |
| 6. | Δυνατότητα δημιουργίας «νέας εποχής» για την περίπτωση που θα υπάρξει υπερπλήρωση των ήδη υπαρχόντων περιοχών – όλες οι παραπάνω παραμετροποιήσεις θα μπορούν να υλοποιηθούν από τον εκπαιδευμένο χρήστη εντός του Δήμου. | ΝΑΙ |  |  |
| 7. | Να έχει ως σκοπό την ενημέρωση των πολιτών για τα φαινόμενα αυτά, η οποία θα παρέχεται μέσω πολύ – καναλικής διάθεσης (εφαρμογή για κινητά/web εφαρμογή) οπτικοακουστικού υλικού. | ΝΑΙ |  |  |
| 8. | Δημιουργία του υλικού αυτού για την αντιμετώπιση περιπτώσεων, όπως πυρκαγιές, πλημμύρες, σεισμοί κλπ. και αποστολή του σε προκαθορισμένο χρονικό διάστημα (πχ. καλοκαίρι -> ενημέρωση για πυρκαγιές, χειμώνας -> ενημέρωση για πλημμύρες). | ΝΑΙ |  |  |
| 9. | Χρήση του ανωτέρω υλικού και για την εκπαίδευση των μαθητών στα σχολεία του Δήμου. | ΝΑΙ |  |  |
| 10. | Να πραγματοποιηθεί και η απαιτούμενη προμήθεια και εγκατάσταση ενός τερματικού με οθόνη για το κέντρο ελέγχου με εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα και εφαρμογές γραφείου, όπου να πληρούνται οι κάτωθι προϋποθέσεις:  **Τερματικό:**   * Επεξεργαστής Core i5-12500 (3.00GHz Up to 4.60GHz) * Μνήμη 8GB * Σκληρός δίσκος 256GB M.2 SSD * Κάρτα γραφικών Intel UHD Graphics 770 * Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro EN/GR 64-bit * Θήκη Mini Tower * Κατασκευαστής επεξεργαστή INTEL * Chipset Intel * Τύπος μνήμης DDR4-3200MHZ * Οπτικά μέσα DVD-RW * Δίκτυο Ethernet 10/100/1000, WiFi, Bluetooth * Πληκτρολόγιο: Ναι * Ποντίκι: Ναι * Επιπρόσθετα: RJ-45 Ethernet port, 4x USB 3.2 Gen 1 ports, 4x USB 2.0 ports, headset jack, One audio line-out port, HDMI 1.4b port, DisplayPort 1.4, No SD-card slot (optional), Windows 10 Pro Multi-language (Includes Windows 11 Pro License), 8GB x1, DDR4 3200MHz, Two U-DIMM slots (Max 64GB, dual-channel DDR4 3200 MHz) * Τύπος σκληρού δίσκου 256GB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive   **Οθόνη:**   * Panel: VA * Διαγώνιος: 34" * Ανάλυση: 3440x1440 * Αντίθεση: 3000 :1 * Χρόνος Απόκρισης: < 5ms * Ρυθμός Ανανέωσης: > 75Hz * Aspect ratio: 21:9 * Τύπος Σύνδεσης: DisplayPort, HDMI, VGA * Δυνατότητες & Λειτουργίες: FreeSync, USB Hub | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΘΕΝΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ** | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 18. | Πρόσβαση στις υπηρεσίες από ένα σημείο εισόδου για όλες τις υπηρεσίες στις οποίες θα έχει πρόσβαση κάθε χρήστης, ανάλογα με τον ρόλο που του έχει αποδοθεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 19. | Δυνατότητα πρόσβασης από τον κεντρικό διαχειριστή σε όλους τους ρόλους, προκειμένου να τροποποιεί, να διαγράφει ή να προσθέτει χρήστες. | ΝΑΙ |  |  |
| 20. | Αρχικοποίηση του συστήματος σε επίπεδο χρηστών από τον Ανάδοχο. | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ** | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 21. | Να αναλαμβάνει πλήρεις έξυπνες ειδοποιήσεις (push notifications) για το σύνολο των χρηστών και για τις περιπτώσεις που οι ίδιοι εμπλέκονται σε μια ενέργεια, ανεξάρτητα από το εάν πρέπει να εκτελέσουν κάποια εργασία. | ΝΑΙ |  |  |
| 22. | Παρουσίαση ειδοποιήσεων σε εμφανές σημείο εντός της εφαρμογής με ταυτόχρονη εμφάνιση αναδυόμενου παραθύρου σε κάθε αλλαγή κατάστασης. | ΝΑΙ |  |  |
| 23. | Δυνατότητα κάθε χρήστη να δει τις ειδοποιήσεις του και να τις διαγράψει μια προς μια ή συγκεντρωτικά. | ΝΑΙ |  |  |
| 24. | Αποστολή ειδοποιήσεων αυτόματα και στους λογαριασμούς ηλεκτρονικού ταχυδρομείου των χρηστών. | ΝΑΙ |  |  |
| 25. | Πρόβλεψη υποδομής για την περίπτωση που ο δήμος αποφασίσει και την αποστολή μηνυμάτων sms. | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  **Η ανωτέρω πλατφόρμα θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω:** | | | | | | |
| 26. | Σύστημα «ανοιχτής» αρχιτεκτονικής (openarchitecture), δηλαδή υποχρεωτική χρήση ανοιχτών προτύπων που θα διασφαλίζουν:   * Ομαλή λειτουργία και συνεργασία μεταξύ του συνόλου των προς προμήθεια υπηρεσιών * Επεκτασιμότητα των υποσυστημάτων χωρίς αλλαγές στη δομή και αρχιτεκτονική τους * Δυνατότητα εύκολης επικοινωνίας, διασύνδεσης ή και ολοκλήρωσης με τρίτες εφαρμογές ή / και υποσυστήματα | | | ΝΑΙ |  |  |
| 27. | Να παρέχει: | Τεκμηριωμένα API (ApplicationProgrammingInterface) τα οποία να επιτρέπουν την ολοκλήρωση / διασύνδεση με τρίτες εφαρμογές, όπου αυτό είναι απαραίτητο. | | ΝΑΙ |  |  |
| 28. | Δυνατότητα διασύνδεσης / επικοινωνίας με τρίτες εφαρμογές βάσει διεθνών standards (XML, SOAP, UDDI, JSON κλπ.) | | ΝΑΙ |  |  |
| 29. | Αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις και αντικαταστάσεις, ενσωματώσεις, αναβαθμίσεις ή αλλαγές διακριτών τμημάτων λογισμικού ή εξοπλισμού. | | ΝΑΙ |  |  |
| 30. | Αρχιτεκτονική N – tier για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων και σταθμών εργασίας, για την αποδοτική εκμετάλλευση του δικτύου και την ευκολία στην επεκτασιμότητα, αλλά και στη συντήρησή του. | | ΝΑΙ |  |  |
| 31. | Χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας των χρηστών για την αποδοτική χρήση της εφαρμογής και την ευκολία εκμάθησής της. | | ΝΑΙ |  |  |
| 32. | Διασφάλιση της πληρότητας, ποιότητας, ακεραιότητας και ασφάλειας των δεδομένων της εφαρμογής. | | ΝΑΙ |  |  |
| 53. | Λειτουργία χωρίς περιορισμούς στον αριθμό χρηστών και χωρίς την απαίτηση προμήθειας αδειών χρήσης ή πρόσθετων δικαιωμάτων. | | ΝΑΙ |  |  |
| 34. | Δυνατότητα λειτουργίας του διαχειριστικού εργαλείου σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα (Windows, Unix, Linux), με χρήση μόνο προγράμματος περιήγησης. | | ΝΑΙ |  |  |
| 35. | Πρότυπα επικοινωνίας με εφαρμογές σχεσιακών βάσεων δεδομένων, χωρίς περιορισμούς σε αριθμό χρηστών ή την ανάγκη προμήθειας πρόσθετων αδειών χρήσης. | | ΝΑΙ |  |  |
| 36. | Τήρηση των στοιχείων και δεδομένων σε εφαρμογή σχεσιακής βάσης δεδομένων (RDBMS) με τις απαραίτητες άδειες χρήσης, η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις διαχείρισης, αποθήκευσης και αναζήτησης των δεδομένων μέσα από σχεσιακές δομές οργάνωσης. | | ΝΑΙ |  |  |
| 37. | Δυνατότητα αποτελεσματικής λειτουργίας πίσω από firewalls. | | ΝΑΙ |  |  |
| 38. | Να υποστηρίζει την απ’ ευθείας, αμφίδρομη σύνδεση με κεντρική και χωρικά ενεργοποιημένη βάση δεδομένων, η οποία να εξυπηρετεί πολλαπλούς ταυτόχρονους χρήστες. | | ΝΑΙ |  |  |
| 39. | Να υποστηρίζει εισαγωγή σημείων με γραφικό τρόπο και ενημέρωση χαρακτηριστικών μέσα από φόρμες. | | ΝΑΙ |  |  |
| 40. | Τροποποίηση γεωγραφικής θέσης ενός υπάρχοντος σημείου με γραφικό τρόπο. | | ΝΑΙ |  |  |
| 41. | Αυτόματη εστίαση σε προκαθορισμένες περιοχές ενδιαφέροντος. | | ΝΑΙ |  |  |
| 42. | Αυτόματη εστίαση χάρτη σε προκαθορισμένη έκταση και κλίμακα. | | ΝΑΙ |  |  |
| **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 43. | Να υποστηρίζει την πλήρη διασύνδεση των υποσυστημάτων της, η οποία έγκειται στην ενιαία τήρηση των κοινών δεδομένων μέσω τήρησης ενιαίας βάσης δεδομένων, ώστε οι πληροφορίες για μία οντότητα να διατηρούνται σε ένα και μοναδικό σημείο μέσα στο σύστημα και να δημιουργούνται / ενημερώνονται μόνο από το κατάλληλο υποσύστημα. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 44. | Να μπορεί να εκτελεί οποιαδήποτε παρεχόμενη λειτουργία του συστήματος μέσω ανοικτής τεχνολογίας διασύνδεσης όπως Web Services. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 45. | Οι παρεχόμενες υπηρεσίες να στοχεύουν μέσω των αρχιτεκτονικών επιλογών τους:   * Στην πρόσβαση των τηρουμένων πληροφοριών με τρόπο ενιαίο και ασφαλή διασφαλίζοντας την εγκυρότητα των σχετικών δεδομένων σε περίπτωση πρόσβασης από πολλαπλά σημεία * Στην παροχή πρόσβασης στην τηρούμενη πληροφορία / υπηρεσίες, από εσωτερικά ή εξωτερικά κυβερνητικά συστήματα, μέσω ανοικτών, ευρέως διαδεδομένων προτύπων πχ. μέσω διαδικτυακών υπηρεσιών (Web Services) | | | ΝΑΙ |  |  |
| 46. | Η απρόσκοπτη παροχή και διάθεση των παραπάνω ψηφιακών υπηρεσιών πρέπει να εξασφαλίζεται με την ανάπτυξη / παραμετροποίηση ενιαίου πληροφοριακού συστήματος, το οποίο θα βασίζεται σε λογισμικό διαδικτυακής πλατφόρμας εφαρμογών. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 47. | Οι παραπάνω εφαρμογές να είναι ιδιαίτερα εύχρηστες, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις σε θέματα πληροφορικής και πληροφοριακών συστημάτων. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 48. | Όλα τα δεδομένα να αποθηκεύονται σε βάση δεδομένων με τρόπο, που να είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν από άλλες εφαρμογές και να επιτυγχάνεται η διασύνδεση με τα υφιστάμενα συστήματα. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 49. | Αποφυγή διπλοκαταχωρήσεων, ασυνεπειών δεδομένων, προβλημάτων συγχρονισμού κλπ. και ελαχιστοποίηση κόστους συντήρησης και διαχείρισης του συστήματος. | | | ΝΑΙ |  |  |
| **ΦΥΣΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 50. | Να διασφαλίζει υψηλή διαθεσιμότητα του συστήματος και υποστηρίζει σύγχρονες τεχνικές αξιοποίησης υλικού όπως Virtualization, Server & Storage consolidation. | | | NAI |  |  |
| 51. | Να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, απαραίτητα για την ανάπτυξη εφαρμογών που απαιτούν δυναμικά μεταβαλλόμενο περιεχόμενο: | | Διαχείριση δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
| 52. | Προσπέλαση σε βάσεις δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
| 53. | Ασφάλεια στη μετάδοση και αποθήκευση της πληροφορίας | ΝΑΙ |  |  |
| 54. | Ανάλυση δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
| 55. | Επικοινωνία με άλλες Πηγές / Βάσεις Δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
| 56. | Για την υλοποίηση των υποσυστημάτων, να επιλεγεί μια **αντικειμενοστραφής** **και πολύ-επίπεδη** **αρχιτεκτονική** σχεδιασμού και οργάνωσης των δομών, των οντοτήτων και επιμέρους στοιχείων που συνθέτουν τα περιεχόμενα της εφαρμογής. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 57. | Αυξημένη απόδοση, ευελιξία, συντηρησιμότητα και επαναχρησιμοποίηση (performance, flexibility, maintainability, and reusability), ενώ ταυτόχρονα η πολυπλοκότητα της κατανεμημένης επεξεργασίας να είναι αδιαφανής προς τον χρήστη. | | | ΝΑΙ |  |  |
| **ΥΨΗΛΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ**  **Το προσφερόμενο λογισμικό των Database Servers και Portal Servers, αλλά και ο γενικότερος σχεδιασμός της λύσης και στο επίπεδο του hardware** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 58. | Να εξασφαλίζει τη δυνατότητα επέκτασης σε μοντέλο ανάκαμψης από καταστροφές. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 59. | Να παρέχει δυνατότητες για την υλοποίηση αρχιτεκτονικής χωρίς μοναδικό σημείο σφάλματος (no single point of failure). | | | ΝΑΙ |  |  |
| 60. | Να διασφαλίζει την προστασία και γρήγορη ανάκαμψη από ανθρώπινα λάθη, την υψηλή διαθεσιμότητα κατά τη διάρκεια διαδικασιών αναδιοργάνωσης, συντήρησης, λήψης αντιγράφων ασφαλείας, καθώς και τη διάθεση υπηρεσιών fail – over για τις εφαρμογές με τρόπο διαφανή προς τους χρήστες. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 61. | Οι ανωτέρω αναφερόμενες τεχνολογικές επιλογές σχεδιασμού και υλοποίησης αρχιτεκτονικής εξασφαλίζουν τις απαιτήσεις υψηλής διαθεσιμότητας. | | | ΝΑΙ |  |  |
| **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ** | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | | | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 62. | Να καλύπτει πλήρως όλες τις απαιτούμενες λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές των πινάκων συμμόρφωσης που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 63. | Να υποστηρίζει κεντρική καταχώρηση και διαχείριση της εισαγόμενης πληροφορίας στο σύστημα έτσι ώστε η ίδια η πληροφορία να μην απαιτείται να επανεισαχθεί σε κανένα άλλο σημείο. | | | ΝΑΙ |  |  |
| 64. | Οι γενικές αρχές που θα διέπουν το νέο ΠΣ σε λειτουργικό και τεχνολογικό επίπεδο: | Σύστημα «ανοιχτής» αρχιτεκτονικής (open architecture), δηλαδή υποχρεωτική χρήση ανοικτών προτύπων που θα διασφαλίζουν:   * Την ομαλή λειτουργία και συνεργασία μεταξύ του συνόλου των προς προμήθεια εφαρμογών του νέου ΠΣ * Την επεκτασιμότητα των υποσυστημάτων χωρίς αλλαγές στη δομή και αρχιτεκτονική τους * Οι εφαρμογές του ΠΣ θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένες ώστε να παρέχουν τη δυνατότητα εύκολης επικοινωνίας, διασύνδεσης ή και ολοκλήρωσης με τρίτες εφαρμογές ή / και υποσυστήματα | | ΝΑΙ |  |  |
| 65. | Οι ανωτέρω εφαρμογές να παρέχουν τα ακόλουθα:   * Τεκμηριωμένα API (Application Programming Interface) τα οποία να επιτρέπουν την ολοκλήρωση/ διασύνδεση με τρίτες εφαρμογές, όπου αυτό είναι απαραίτητο. * Δυνατότητα ολοκλήρωσης / διασύνδεσης με εφαρμογές και δεδομένα που ενσωματώνουν την επιχειρησιακή λογική με σκοπό την κάλυψη ενδεχόμενων μελλοντικών αναγκών του επιχειρησιακού χαρακτήρα του Δήμου. * Δυνατότητα διασύνδεσης / επικοινωνίας με τρίτες εφαρμογές βάσει διεθνών standards (XML, SOAP, UDDI κλπ.) | | NAI |  |  |
| 66. | Αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική του συστήματος, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις και αντικαταστάσεις, ενσωματώσεις, αναβαθμίσεις ή αλλαγές διακριτών τμημάτων λογισμικού ή εξοπλισμού. | | ΝΑΙ |  |  |
| 67. | Αρχιτεκτονική N – tier για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων και σταθμών εργασίας, για την αποδοτική εκμετάλλευση του δικτύου και την ευκολία στην επεκτασιμότητα, αλλά και τη συντήρησή του. | | ΝΑΙ |  |  |
| 68. | Χρήση συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, όπως αυτά θα παράγονται από την εναπόθεση δεδομένων από τους χρήστες και θα διατηρούνται σε βάθος χρόνου, είτε ως πρωτόλειο υλικό είτε κατόπιν επεξεργασίας. | | ΝΑΙ |  |  |
| 69. | Διασφάλιση της αυξημένης διαθεσιμότητας και πρόσβασης των χρηστών στα διαθέσιμα δεδομένα. | | ΝΑΙ |  |  |
| 70. | Χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας των χρηστών για την αποδοτική χρήση των εφαρμογών και την ευκολία εκμάθησής τους. | | ΝΑΙ |  |  |
| 71. | Διασφάλιση της πληρότητας, ποιότητας, ακεραιότητας και ασφάλειας των δεδομένων των εφαρμογών. | | ΝΑΙ |  |  |
| 72. | Σχεδιασμός και υλοποίηση με βασική αρχή την οικονομία πόρων αλλά και τη βέλτιστη απόδοση των συστημάτων που θα προσφερθούν. | | ΝΑΙ |  |  |
| 73. | Όλες ανεξαιρέτως οι προσφερόμενες εφαρμογές, στο περιβάλλον εργασίας του χρήστη (τελικού και διαχειριστή), να απαιτούν μόνο έναν κοινό web browser, σε όλα τα λειτουργικά συστήματα που αυτοί υποστηρίζουν:   * Chrome 49+ * Firefox 50+ * Safari 10+ * MS IE 10+ * MS Edge legacy 14+ * MS Edge 88+ * Opera 27+ | | ΝΑΙ |  |  |
| 74. | Οι νέες εφαρμογές θα πρέπει να βασίζονται στις κάτωθι τεχνολογίες:  α) οι γλώσσες προγραμματισμού PHP και JavaScript  β) το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL και γ) HTML5 και CSS3 | | ΝΑΙ |  |  |
| 75. | Επιθυμητή είναι η δυνατότητα εκτέλεσης / φιλοξενίας τους σε περισσότερα του ενός εναλλακτικά λειτουργικά συστήματα εξυπηρετητή, εφόσον προκύψει από τον φορέα μελλοντικά τέτοια ανάγκη. | | ΝΑΙ |  |  |
| 76. | Συμμόρφωση με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο αναφορικά με την Προσβασιμότητα ιστοτόπων και εφαρμογών δημοσίου για φορητές συσκευές (Ν. 4591/2019). | | ΝΑΙ |  |  |
| 77. | Ανάπτυξη του Υποσυστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου της Διαδικτυακής Πύλης και του Υποσυστήματος Παρουσίασης Περιεχομένου της Διαδικτυακής Πύλης με βάση τις λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές που έχει θεσπίσει το Ελληνικό Κράτος μέσω του Οδηγού της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής 2016-2021. | | ΝΑΙ |  |  |
| 78. | Να υποστηρίζει την πλήρη διασύνδεση των υποσυστημάτων του η οποία έγκειται στα ακόλουθα:   * Στην ύπαρξη ενός ενιαίου τρόπου επιβολής των πολιτικών (ρόλοι χρηστών, δικαιώματα και εξουσιοδοτήσεις, ασφάλεια κλπ) * Στην ενιαία τήρηση των κοινών δεδομένων μέσω τήρησης ενιαίας βάσης δεδομένων, ώστε οι πληροφορίες για μία οντότητα να διατηρούνται σε ένα και μοναδικό σημείο μέσα στο σύστημα και να δημιουργούνται / ενημερώνονται μόνο από το κατάλληλο υποσύστημα | | | ΝΑΙ |  |  |