



ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ : ΔΗΜΟΣΙΟ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ Δ.Σ.

ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:

Δ/ΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &

Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Δομοκού 5, Τ.Κ. 10445, Αθήνα

Πληροφορίες: Χρ. Καλαντζή, Β. Κανελλάκη

Τηλέφωνο: 210 8802809, 210 8802443

Email: christina.kalantzi@opekepe.gr , vasiliki.kanellaki@opekepe.gr

Αθήνα, 26-07-2023

Αρ. Πρωτ.: 45151

ΘΕΜΑ : Διευκρινίσεις – Διορθώσεις επί του τεύχους διακήρυξης του Διαγωνισμού με τίτλο: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΠ 2023-2027 ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣΑΑ 0036146277» (Α/Α. ΕΣΗΔΗΣ 196484)

Στο πλαίσιο της διενέργειας του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Δημόσιου Διαγωνισμού με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) για την επιλογή Αναδόχου του έργου με τίτλο: «**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΠ 2023-2027**» στο πλαίσιο της Πράξης με κωδ. ΟΠΣΑΑ 0036146277, ενημερώνουμε τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για τις ακόλουθες διευκρινίσεις– διορθώσεις επί του τεύχους της διακήρυξης:

Α) Η επεξήγηση του κριτηρίου αξιολόγησης Κ1 που αφορά στην Αντίληψη και Κατανόηση του έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο και αναλύεται στην παράγραφο 2.3.1. με τίτλο: «*Κριτήριο Ανάθεσης*» της ενότητας 2.3. με τίτλο: «*Κριτήρια Ανάθεσης*» του άρθρου 2 με τίτλο: «*Γενικοί και Ειδικοί Όροι Συμμετοχής*» της Διακήρυξης (σελίδα: 44), συμπληρώνεται και αντικαθίσταται ως εξής:

«Επεξήγηση κριτηρίων αξιολόγησης προσφορών:

Κ1: «Αντίληψη και Κατανόηση του έργου από τον υποψήφιο ανάδοχο.»: Αξιολογείται ο βαθμός της κατανόησης των ειδικών απαιτήσεων του πλαισίου (context) του έργου, η στοχευμένη προσέγγιση στις ιδιαιτερότητες και την αναγνώριση-ανάλυση των ειδικών θεμάτων (κίνδυνοι, κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας) που σχετίζονται με το συγκεκριμένο έργο. Επιπλέον βαθμολογία λαμβάνει ο υποψήφιος που διαθέτει εμπειρία σε αντίστοιχα έργα σε περισσότερους από έναν

φορείς, διότι εξ αυτού προκύπτει ικανότητα αναγνώρισης των ειδικών θεμάτων όπως κίνδυνοι και κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας».

B) Η παράγραφος 3.2.1. με τίτλο: «Απαιτήσεις Αναβάθμισης Υφιστάμενων Πληροφοριακών Συστημάτων» της ενότητας 3.2. με τίτλο: «Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις (non-Functional Requirements)» του άρθρου 3 με τίτλο: «Απαιτήσεις Και Τεχνικές Προδιαγραφές» του Παραρτήματος Ι του Μέρους Α' με τίτλο: «Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης» της Διακήρυξης (σσ: 135-137) αντικαθίσταται στο σύνολό της ως εξής:

«3.2.1 Απαιτήσεις Αναβάθμισης Υφιστάμενων Πληροφοριακών Συστημάτων ΥΠΑΑΤ

Το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, στοχεύοντας στη μέγιστη ομογενοποίηση του τρόπου ανάπτυξης του λογισμικού, έχει υιοθετήσει και ακολουθεί ένα συνολικό πλαίσιο εργασίας (framework), που περιλαμβάνει αρχιτεκτονική συστημάτων, εργαλεία και τεχνολογίες ανάπτυξης λογισμικού, βάσεις δεδομένων και λειτουργικά συστήματα, λογισμικό υποδομής (infrastructure software) και services, μεθοδολογίες και patterns. Παράλληλα έχει προσαρμόσει με βάση τα παραπάνω τις απαραίτητες υποδομές στο Data center του, για την φιλοξενία εφαρμογών και υποδομών.

Σημαντική επιλογή για το Υπουργείο είναι η χρήση open source συστημάτων, στο μεγαλύτερο ποσοστό των υποδομών (λογισμικού) που χρησιμοποιεί.

Κεντρικό συστατικό για τον μεγαλύτερο όγκο λογισμικού που αναπτύσσει, είναι η Enterprise Java. Η Java έχει επιλεγεί, καθώς παρέχει τα απαραίτητα ποιοτικά χαρακτηριστικά, που αφορούν κυρίως, την ωριμότητά της ως γλώσσα προγραμματισμού, το επίπεδο ασφάλειας, την ανεξαρτησία από λειτουργικό σύστημα και βάσεις δεδομένων και τις καλές πρακτικές στην ανάπτυξη εφαρμογών, τον μεγάλο όγκο βιβλιοθηκών και specifications.

Η ανάπτυξη εφαρμογών WEB στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με την χρήση του ZK RIA Framework, ακολουθεί το MVC Design pattern. Το Υπουργείο αναπτύσσει Web ψηφιακές υπηρεσίες, συστήματα administration, βοηθητικά συστήματα (Web), Back office συστήματα (Web), καθώς και ολοκληρωμένα πληροφοριακά συστήματα με τις ακόλουθες τεχνολογίες (ενδεικτικά).



Σχήμα 15: Οι Web εφαρμογές ακολουθούν ενδεικμένα design patterns όπως MVC και MV VM

Η τυπική ανάπτυξη Web εφαρμογών και ψηφιακών υπηρεσιών, ακολουθεί ενδεικμένα design patterns όπως MVC και MV VM, όπως ενδεικτικά δείχνει το παραπάνω σχήμα.

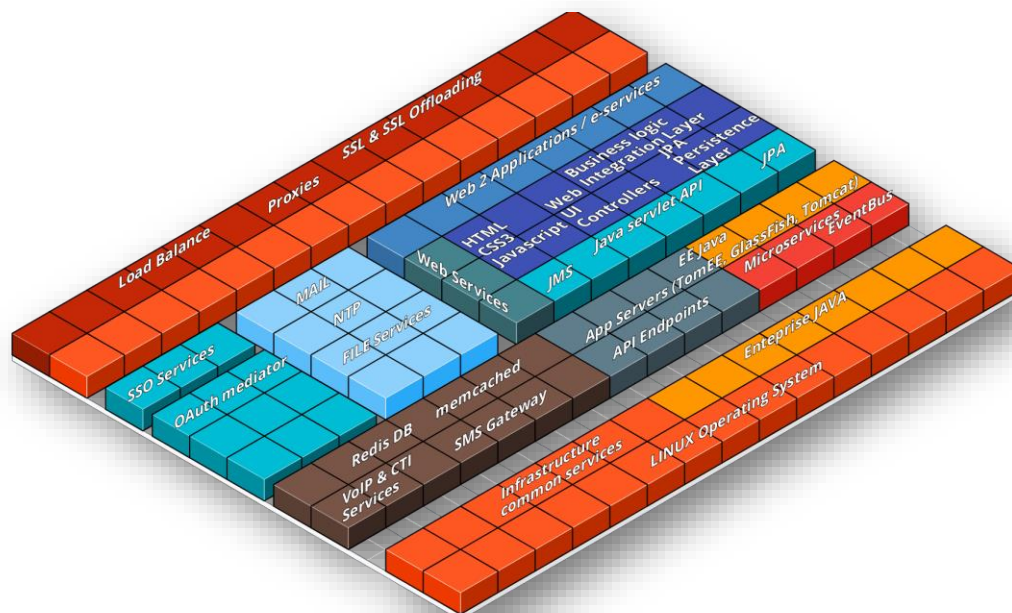
Οι πιο κοινές τεχνολογίες υλοποίησης εφαρμογών περιλαμβάνουν ενδεικτικά τα ακόλουθα:

Κατηγορία	Τίτλος/τίτλοι			
<ul style="list-style-type: none"> Frameworks Βιβλιοθήκες ανάπτυξης Τεχνολογίες APIs 	ZK RIA Framework	Eclipselink JPA	Jasper Reports	HTML5, CSS-CSS3
	Apache Tomcat/TomEE	Eclipse IDE	jQuery – JavaScript	Apache AXIS 2
	Rest Web Services	Java Servlet API	JMS	JQuery
	CSS 3		Comet	Guava
	Java NIO	Apache Commons	Apache POI	JDBC
	Java Mail Api	JTA	Bootstrap	SOAP
	RX java	Apache Vert.x	GSonLibrary	Bootstrap
IDE	Eclipse – NetBeans			
Databases	MySQL, MariaDB, Oracle, PostgreSQL, Kafka Streams			
NoSQL	Memcached, Redis, Orient (CE)			
Web/ App Servers	Glassfish, Tomcat, TomEE, Apache Web Server			
JDK's	6,7,8			

Στο επίπεδο των λειτουργικών συστημάτων για τους εξυπηρετητές, το Υπουργείο, έχει επιλέξει το λειτουργικό σύστημα Linux. Το Linux (με κύρια διανομή το CentOS), χρησιμοποιείται σε ποσοστό μεγαλύτερο από το 90%, στους development και παραγωγικούς εξυπηρετητές των εφαρμογών. Το Υπουργείο διαθέτει βάσεις δεδομένων MySQL και MariaDB. Σε ειδικές εφαρμογές ή metadata caching χρησιμοποιεί Redis, Orient DB (CE), και NeoDatis Object DB.

Υποδομή λειτουργίας εφαρμογών

Το λογισμικό που αναπτύσσει το Υπουργείο, αλληλεπιδρά με κοινόχρηστες υπηρεσίες υποδομής του Υπουργείου, αλλά και τρίτα συστήματα (Ευρωπαϊκή ένωση, Επιχειρήσεις, Φορείς Δημοσίου/Ιδιωτικού τομέα). Για τον λόγο αυτό, και σε εναρμόνιση με τον τύπο και τις τεχνολογίες ανάπτυξης εφαρμογών που χρησιμοποιεί, διαθέτει και αναπτύσσει τις απαραίτητες τεχνολογικές υποδομές.



Σχήμα 16: Η Υφιστάμενη τεχνολογική στοίβα της ΥΠΑΑΤ

Μικρός όγκος πληροφοριακών συστημάτων του Υπουργείου παραμένει στη διαδικασία μετάβασης από την προηγούμενη πλατφόρμα Oracle forms στην τρέχουσα πλατφόρμα ανάπτυξης ψηφιακών συστημάτων του Υπουργείου.

Η αναβάθμιση των υφισταμένων συστημάτων, για την επίτευξη των στόχων του παρόντος έργου υποχρεωτικά θα υλοποιηθεί με την ανωτέρω αρχιτεκτονική και με τη χρήση του framework ανάπτυξης που έχει επιλεγεί από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για την αναβάθμιση των υφισταμένων πληροφοριακών του συστημάτων».

Λόγω των παραπάνω διευκρινίσεων – διορθώσεων στα Τεύχη της Διακήρυξης του θέματος της παρούσας, θα ακολουθήσει νεότερη Απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής περί παράτασης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, μετά από την άρση της αναστολής της

διαγωνιστικής διαδικασίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. Α719/2023 Απόφαση του 4^{ου} Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ και στο άρθρο 60 παρ. 3 εδ. β' του ν. 4412/2016.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΣΗΜΑΝΔΡΑΚΟΣ

Κοινοποίηση: κάθε ενδιαφερόμενος (μέσω ΕΣΗΔΗΣ και μέσω της ιστοσελίδας του Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε. www.opekepe.gr)