# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οι κατωτέρω απαιτήσεις που αποτυπώνονται στους πίνακες συμμόρφωσης, είναι υποχρεωτικό να περιγράφονται καθαρά στις προτάσεις των Υποψηφίων Αναδόχων.

## Αρχιτεκτονική Συστήματος

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Απεικόνιση προτεινόμενης Αρχιτεκτονικής Συστήματος. | Α.2 | 8.3.4 |  |
|  | Ενσωμάτωση δεδομένων με Batch Ingestion  | Α.2 | 8.3.4.2 |  |
|  | Ενσωμάτωση δεδομένων με Event Stream Ingestion  | Α.2 | 8.3.4.2 |  |
|  | Επεξεργασία αρχείων με χρήση μαζικών διεργασιών (batch processing) για φιλτράρισμα, συγκέντρωση και προετοιμασία δεδομένων για ανάλυση | Α.2 | 8.3.4.3 |  |
|  | Επεξεργασία σε πραγματικό χρόνο online (Stream processing) | Α.2 | 8.3.4.3 |  |
|  | Αποθήκευση δεδομένων (μεγάλου όγκους αρχείων σε διαφορετικές μορφές) σε κατανεμημένο χώρο αποθήκευσης αρχείων (Λίμνη Δεδομένων ή Data Lake)  | Α.2 | 8.3.4.4 |  |
|  | Ενορχήστρωση των ροών (Scheduling, Dispatching & Monitoring) | Α.2 | 8.3.4.5 |  |
|  | Ορισμός διαδικασιών, πολιτικών και πρακτικών που θα εφαρμοστούν για την ασφαλή και αποτελεσματική διαχείριση και διακυβέρνηση των δεδομένων της ΑΑΔΕ καθώς και του μηχανισμού για την παρακολούθηση αυτών | Α.2 | 8.3.4.6 |  |
|  | Δυνατότητα πρόσβασης των δεδομένων κατ’ ελάχιστον με τους ακόλουθους τρόπους:* Web APIs
* Flat Αρχεία
* Reporting Εργαλεία
 | Α.2 | 8.3.4.7 |  |
|  | Καταγραφή/ενσωμάτωση επιπέδου μοντελοποίησης των δεδομένων για υποστήριξη παροχής αναλυτικών στοιχείων και αναφορών | Α.2 | 8.3.4.8 |  |
|  | Δυνατότητα κατανάλωσης των δεδομένων από τρίτες εφαρμογές (applications), χρήσης εμφυτευμένων reports (embedded report) καθώς και online διεπαφών με τρίτα συστήματα (Web APIs) | Α.2 | 8.3.4.8 |  |
|  | Δημιουργία ενιαίου καταλόγου για τη διαχείριση των χρηστών και των δικαιωμάτων αυτών. | Α.2 | 8.3.4.9 |  |
|  | Επιχειρησιακή Συνέχεια | Α.2 | 8.3.4.10 |  |
|  | Αυτοματοποίηση των διαδικασιών ανάπτυξης και μεταφοράς του κώδικα από το ένα υπολογιστικό περιβάλλον στο άλλο, πχ από το περιβάλλον ανάπτυξης του νέου κώδικα στο τελικό παραγωγικό περιβάλλον (CI/CD) | Α.2 | 8.3.4.11 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση των υπολογιστικών υποδομών που απαιτούνται για να καλύψουν την αρχιτεκτονική που περιγράφεται στην παράγραφο 8.3.4 με τις απαιτήσεις της παραγράφου 8.3.5. | Α.2 | 8.3.5 |  |

## Λειτουργικές απαιτήσεις συστήματος

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Χρήση όλων των βέλτιστων πρακτικών της αρχιτεκτονικής εφαρμογών μεγάλων δεδομένων στο Cloud | Α.2 | 8.4 |  |
|  | Αποθήκευση, οργάνωση, διασταύρωση και επικαιροποίηση των δεδομένων τόσο δομημένων όσο και αδόμητων σε προγραμματισμένες ροές (Batch Data processing) | Α.2 | 8.4.1 |  |
|  | Ανάλυση και διάθεση της πληροφορίας στους τελικούς χρήστες με τη μορφή online reports | Α.2 | 8.4.2 |  |
|  | Ανάπτυξη και λειτουργία προβλεπτικών μοντέλων καθώς και μοντέλων μηχανικής εκμάθησης (machine learning ML) και ενσωμάτωση τους στις επιχειρησιακές αναφορές | Α.2 | 8.4.3 |  |
|  | Ανάπτυξη Online ΑPI’s τα οποία θα δίνουν τη δυνατότητα τόσο για αποθήκευση online πληροφορίας από εξωγενή ως προς την ΑΑΔΕ συστήματα καθώς και για την επικοινωνία της πληροφορίας που υπάρχει στην ΑΑΔΕ προς τρίτους | Α.2 | 8.4.4 |  |
|  | Επεξεργασία ροών δεδομένων μεγάλου όγκου με χρήση παραλλαγών διαδικασιών ETL (εξαγωγή μετατροπή, φόρτωση), όπως η διαδικασία TEL (μετατροπή, εξαγωγή και φόρτωση)ή ELT (εξαγωγή, φόρτωση μετατροπή) | Α.2 | 8.4.1. |  |
|  | Δυνατότητα αυτοματοποιημένης εκτέλεση των ημερήσιων Batch ροών με σκοπό την ελάχιστη παρέμβαση των χρηστών/διαχειριστών του συστήματος | Α.2 | 8.4.1 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 8.4.1.1 | Α.2 | 8.4.1.1 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 8.4.1.2 | Α.2 | 8.4.1.2 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 8.4.1.3 | Α.2 | 8.4.1.3 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 8.4.1.4 | Α.2 | 8.4.1.4 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 8.4.2.1 | Α.2 | 8.4.2.1 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 8.4.2.2 | Α.2 | 8.4.2.2 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 8.4.2.3 | Α.2 | 8.4.2.3 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της παραγράφου 8.4.2.4 | Α.2 | 8.4.2.4 |  |

## Προδιαγραφές Οριζόντιων Λειτουργιών

### Προδιαγραφές Ασφάλειας και Προστασίας Ιδιωτικότητας (GDPR)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.5.1.** | Α3 | 8.5.1 |  |

### Απαιτήσεις Ηλεκτρονικής Προσβασιμότητας/Χρηστικότητας Υπηρεσιών

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.5.2.1** | Α3 | 8.5.2.1 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.5.2.2** | Α3 | 8.5.2.2 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.5.2.3** | Α3 | 8.5.2.3 |  |

### Απαιτήσεις Ευχρηστίας Συστήματος – Προσβασιμότητα

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.5.3.** | Α3 | 8.5.3 |  |

### Διαθεσιμότητα του Συστήματος

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.5.4.** | Α3 | 8.5.4 |  |

### Διασφάλισης Προσβασιμότητας ατόμων με αναπηρία

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.5.5.** | Α3 | 8.5.5 |  |

### Τεκμηρίωση λογισμικού εφαρμογών και σχήματος της βάσης δεδομένων και διάθεση πηγαίου κώδικα

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.5.6.** | Α3 | 8.5.6 |  |

### Ανοικτά πρότυπα και Δεδομένα

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.5.7.** | Α3 | 8.5.7 |  |

## Ελάχιστες Προδιαγραφές Υπηρεσιών

### Υπηρεσίες Υλοποίησης Αποθετηρίου Δεδομένων

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.1.1** | Β.1 | 8.6.1.1 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.1.2** | Β.1 | 8.6.1.2 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.1.3** | Β.1 | 8.6.1.3 |  |

### Υλοποίηση Περιπτώσεων Χρήσης

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.2** | Β.2 | 8.6.2 |  |

### Υπηρεσίες εκπαίδευσης

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.3** | Β.4 | 8.6.3 |  |

### Υπηρεσίες Ελέγχου καλής λειτουργίας

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.4** | Β.2 | 8.6.4 |  |

### Υπηρεσίες Πιλοτικής λειτουργίας

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.5** | Β.2 | 8.6.5 |  |

### Υπηρεσίες Παραγωγικής λειτουργίας

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.6** | Β.2 | 8.6.6 |  |

### Υπηρεσίες Εγγύησης και συντήρησης Έργου.

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.7.1** | Β.3 | 8.6.7.1 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.7.2** | Β.3 | 8.6.7.2 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.7.3** | Β.3 | 8.6.7.3 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.7.4** | Β.3 | 8.6.7.4 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.6.7.5** | Β.3 | 8.6.7.5 |  |

## Χρονοδιάγραμμα Έργου

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.7** | Γ.1 | 8.7 |  |

## Μεθοδολογία Υλοποίησης και Διοίκησης Έργου

### Μεθοδολογία Υλοποίησης του Έργου

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.8.2** | Γ.3 | 8.8.2 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.8.3** | Γ.3 | 8.8.3 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.8.9** |  | 8.8.9 |  |

### Σχήμα Διοίκησης και Οργάνωσης του Έργου

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΣΧΕΤΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.8.4** | Γ.2 | 8.8.4 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.8.5** |  | 8.8.5 |  |
|  | Πλήρης συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της **παραγράφου 8.8.6** | Γ.2 | 8.8.6 |  |