Stakeholders Requirements Specification

Υπουργείο Ενέργειας

# Εισαγωγή

## 1.1 Ταυτότητα - επιχειρησιακοί στόχοι

Το Υπουργείο Ενέργειας χρησιμοποιεί την εφαρμογή μας για να μελετήσει τα δεδομένα της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας με σκοπό την εφαρμογή της γνώσης αυτής σε εθνικά θέματα παραγωγής και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας αλλά και μελλοντικών επενδύσεων σε αυτόν τον τομέα, καθώς επίσης και προστασίας του περιβάλλοντος (πχ αύξηση φόρων στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από μη ανανεώσιμες πηγές).

## 1.2 Περίγραμμα επιχειρησιακών λειτουργιών

Οι λειτουργίες που προσφέρονται στο Υπουργείο Ενέργειας είναι:

1. Σύνδεση χρήστη με τα user’s credentials στους λογαριασμούς που ανήκουν στο Υπ. Ενέργειας.
2. Παροχή certification validation για τους λογαριασμούς για λόγους ασφαλείας.
3. Πρόσβαση στα σύνολα δεδομένων της βάσης.

# Αναφορές - πηγές πληροφοριών

Τα δεδομένα της βάσης του συστήματος ανακτώνται από το δικτυακό τόπο transparency.entsoe.eu

Τα ψηφιακά certificates εκδίδονται και ελέγχονται από certification authorities και παρέχονται σε εμάς από το Υπουργείο

# Λειτουργικές απαιτήσεις επιχειρησιακού περιβάλλοντος

## 3.1 Επιχειρησιακές διαδικασίες

Για την ανάκτηση των δεδομένων της εφαρμογής απαιτούνται από τον χρήστη τα ακόλουθα βήματα:

* Σύνδεση στο λογαριασμό του, χρησιμοποιώντας τα user’s credentials.
* Eπικύρωση του certification του
* Επιλογή του συνόλου δεδομένων ενδιαφέροντος: (ActualTotalLoad/DayAheadTotalForecast/AggregatedGenerationPerType/ΑctualTotalLoad-vs-Forecast)
* Συμπλήρωση των κατάλληλων παραμέτρων:
  + Επιλογή χώρας
  + Επιλογή χρονικής ανάλυσης δεδομένων(πιθανές τιμές ανά 15, 30, 60 λεπτά)
  + Εισαγωγή της ημερομηνίας για της οποίας τα δεδομένα ενδιαφέρεται

Σε περίπτωση που ο χρήστης έχει επιλέξει το πεδίο δεδομένων AggregatedGenerationPerType πρέπει να δηλώσει και τον τύπο παραγωγής για τον οποίο ενδιαφέρεται (πχ Fossil Oil shale, Biomass, Geothermal κλπ ή All για την παροχή όλων των τύπων)

## 3.2 Δείκτες ποιότητας

Παραθέτουμε μερικούς από τους δείκτες ποιότητας:

* Ασφάλεια των δεδομένων των χρηστών
* Παροχή εύχρηστης, φιλικής διεπαφής για την αναζήτηση των δεδομένων

# Έκθεση απαιτήσεων χρηστών

* Παροχή δυνατότητας σε λογαριασμούς του Υπουργείου Ενέργειας για μεγαλύτερο αριθμό αιτημάτων(quotas) στο api της εφαρμογής.
* Ασφάλεια των προσωπικών τους δεδομένων

# Αρχές του προτεινόμενου συστήματος

* Προστασία των ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων των χρηστών του Υπουργείου
* Παροχή όρων χρήσης της εφαρμογής για τους οποίους ο χρήστης πρέπει να συμφωνήσει
* Συμφωνίες συνεργασίας για παροχή ειδικών εκδόσεων της εφαρμογής

# Περιορισμοί στο πλαίσιο του έργου

Η χρήση της εφαρμογής επιτυγχάνεται μόνο με την δημιουργία από έναν διαχειριστή συστήματος (και την σύνδεση σε αυτόν) ενός έγκυρου λογαριασμού χρήστη, ο οποίος ανήκει στο Υπ. Ενέργειας.

Ακόμη οι χρήστες διαθέτουν περιορισμένο αριθμό αιτημάτων της εφαρμογής στην διάρκεια μιας ημέρας.

# Παράρτημα: ακρωνύμια και συντομογραφίες

Api: Αpplication programming interface