

Πίνακες Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

Τεχνικές και Λειτουργικές Προδιαγραφές

Πίνακας 1: Τεχνικές και Λειτουργικές Προδιαγραφές Εφαρμογής 1: Έξυπνα Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης Δημοτικών και Σχολικών Κτιρίων (#09 Marketplace)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
I. Λογισμικό μέτρησης και απομακρυσμένης διαχείρισης της κατανάλωσης ρεύματος σε δημόσια κτίρια			
1. Το λογισμικό θα πρέπει να αποτελείται από μία web εφαρμογή καθώς και ένα application για smartphones και tablets (Android, iOS). Μέσω και των δύο ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί, ανά πάσα ώρα και στιγμή, οπουδήποτε και αν βρίσκεται, να:	NAI		
2. Ελέγξει την λειτουργία ηλεκτρικών συσκευών (άνοιγμα/κλείσιμο)	NAI		
3. Χρονοπρογραμματίσει την λειτουργία των ηλεκτρικών συσκευών	NAI		
4. Παρακολουθεί την κατανάλωση ισχύος και ηλεκτρικής ενέργειας για κάθε ηλεκτρική του συσκευή	NAI		
5. Παρακολουθεί θερμοκρασία και υγρασία στους χώρους και ρυθμίζει ανάλογα τη θέρμανση	NAI		
6. Δημιουργεί γκρουπ συσκευών για ταυτόχρονο έλεγχο πολλαπλών συσκευών	NAI		
7. Ελέγχει τις συσκευές μέσω κατόψεων του χώρου (floorplans)	NAI		
8. Μοιράζεται όποιες συσκευές επιθυμεί με άλλους χρήστες	NAI		
9. Θέτει κανόνες λειτουργίας των συσκευών σε μορφή If- This-Then-That	NAI		
10. «Συνομιλεί» με τις συσκευές του μέσω του Facebook Messenger	NAI		
11. Δίνει φωνητικές εντολές στις συσκευές με τη χρήση του Amazon Echo	NAI		
12. Ενεργοποιεί/Απενεργοποιεί απομακρυσμένα συσκευές, όπως φώτα και άλλα φορτία που ελέγχονται από τον ηλεκτρικό πίνακα	NAI		
13. Παρακολουθεί αναλυτικά διαγράμματα κατανάλωσης ισχύος και ενέργειας του συνόλου των συσκευών που ελέγχει	NAI		
14. Δημιουργεί χρονοδιαγράμματα λειτουργίας	NAI		
15. Κάνει χρήση πρωτόκολλου Wi-Fi	NAI		
16. Προσφέρει ασφάλεια με χρήση SSL/TLS	NAI		
17. Η προσφερόμενη λύση ενσωματώνει μια ολιστική προσέγγιση για την διαχείριση των ενεργειακών δεδομένων και των επιπρόσθετων πληροφοριών που θα συλλέγονται, επεξεργάζονται	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ι. Λογισμικό μέτρησης και απομακρυσμένης διαχείρισης της κατανάλωσης ρεύματος σε δημόσια κτίρια			
και θα αναλύονται από το πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ενέργειας			
18. Η τεχνική λύση υποστηρίζει την πλήρη παραμετροποίηση της πλατφόρμας (π.χ. χρήστες και ρόλοι αυτών, διαχείριση αισθητήρων μέτρησης ενέργειας στο κεντρικό πίνακα και σε επιλεγμένα σημεία των δημόσιων υποδομών), καθιστώντας την ένα ολοκληρωμένο πακέτο για την διαχείριση ενέργειας σε υποδομές και κτιριακές εγκαταστάσεις.	NAI		
19. Προσφέρεται υποσύστημα πολυεπίπεδης διαχείρισης χρηστών και έξυπνων μετρητών ενέργειας	NAI		
20. Η πλατφόρμα θα πρέπει να μπορεί να ενσωματώνει στα πλαίσια της ανοικτής της αρχιτεκτονικής μια σειρά από διαφορετικές πύλες δικτύων, ενεργειακών αισθητήρων (σε επίπεδο πίνακα καθώς και σε επιλεγμένα σημεία / πρίζες)	NAI		
21. Η διαχείριση νέων ενεργειακών συσκευών και των αντίστοιχων πυλών θα πρέπει να γίνεται μέσα από το διαχειριστικό κομμάτι της πλατφόρμας, ενώ θα επιτρέπει την δημιουργία επιπρόσθετων συστατικών με την μορφή επεκτάσεων	NAI		
22. Διαθέτει βαθμωτή και επεκτάσιμη αρχιτεκτονική αποθήκευσης και διαχείρισης της πληροφορίας και δυνατότητα απόκτησης από τρίτα υποσυστήματα με τουλάχιστον δυο διαφορετικούς τρόπους (π.χ. Restful, MQTT, κτλ).	NAI		
23. Χρησιμοποιείται εύρωστη μηχανή διαχείρισης μεγάλων δεδομένων, οι οποίες θα δίνουν την δυνατότητα ανάκτησης αυτών σε πραγματικό χρόνο	NAI		
24. Η πλατφόρμα περιλαμβάνει υποσύστημα γραφικής διεπαφής διαχείρισης ενεργειακής κατανάλωσης υποδομών	NAI		
25. Η γραφική διεπαφή της πλατφόρμας θα πρέπει να επιτρέπει την δυνατότητα εξατομίκευσης της ενεργειακής πληροφορίας, μέσω της δημιουργίας και διαχείρισης πολλαπλών ταμπλό ανά χρήστη, καθώς και την υποστήριξη της οπτικοποίησης της πληροφορίας από μια συστοιχία έτοιμων widgets	NAI		
26. Ο χρήστης θα μπορεί να τοποθετήσει όπως θέλει τα widgets ενώ παράλληλα θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα να ταξινομήσει τα ταμπλό (βάσει προτίμησης εκάστοτε χρήστη, αλφαβητικά και ημερολογιακά μέσω ημέρας δημιουργίας/τροποποίησης). Τα widgets θα μπορούν να μεταβάλλονται δυναμικά με την χρονική περίοδο επιλογής του εκάστοτε χρήστη και θα μπορούν να παραμετροποιούνται δυναμικά μέσω της πλατφόρμας διαχείρισης και προβολής της πληροφορίας	NAI		
27. Η πλατφόρμα περιλαμβάνει υποσύστημα διαχείρισης ειδοποιήσεων και εξελιγμένων τεχνικών ειδοποίησης χρηστών	NAI		
28. Η πλατφόρμα θα πρέπει να υποστηρίζει ένα ολιστικό σύστημα ειδοποιήσεων χρηστών είτε μέσα από την ίδια την πλατφόρμα είτε μέσω εναλλακτικών μέσων (π.χ. μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) βάσει τυπικών αλλά και εξατομικευμένων κανόνων που μπορεί να δημιουργεί ο εκάστοτε χρήστης του Δήμου	NAI		
29. Τα επίπεδα διαχείρισης των ειδοποιήσεων θα μπορούν να γίνονται τόσο σε επίπεδο συναθροισμένης πληροφορίας (π.χ. άθροισμα ενέργειας σε ένα γκρουπ κτιρίων του Δήμου) όσο και σε επίπεδο υποδομών (π.χ. όταν ένας μετρητής ενέργειας ξεπεράσει το όριο της κατανάλωσης σε μια συγκεκριμένη υποδομή του Δήμου).	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ι. Λογισμικό μέτρησης και απομακρυσμένης διαχείρισης της κατανάλωσης ρεύματος σε δημόσια κτίρια			
30. Οι ειδοποιήσεις θα πρέπει να έχουν δυνατότητα επεξεργασίας καθώς και ορισμού της διάρκειας ισχύος τους (μια φορά, επαναλαμβανόμενη, ετήσια, κτλ).	NAI		
31. Το σύστημα ειδοποιήσεων θα πρέπει να μπορεί να εφαρμόζεται είτε στα ακατέργαστα είτε σε κατεργασμένα δεδομένα (π.χ. δεδομένα συνάθροισης).	NAI		
32. Ο εκάστοτε χρήστης θα μπορεί να ορίζει δικούς του κανόνες, οι οποίοι θα εφαρμόζονται και θα ιεραρχούνται με την κατηγορία στην οποία ανήκει ο χρήστης	NAI		
33. Το υποσύστημα θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα διαχείρισης συμβάντων και γεγονότων σε διάφορα χρονικά διαστήματα και έλεγχο δεικτών πριν και μετά τα συμβάντα, όπως αυτά θα μπορούν να εξατομικεύονται από τον εκάστοτε χρήστη του συστήματος	NAI		
34. Ο εκάστοτε διαχειριστής μπορεί να ορίζει μια νέα πολιτική που θα εφαρμόζεται σε ολόκληρη την υποδομή (π.χ. ένα κτίριο του Δήμου) ή μέρος αυτής (1 ^{ος} όροφος του Δημαρχείου) και θα μπορεί να συγκρίνει και να εξάγει με μορφή αναφοράς την διαφορά στην κατανάλωση ενέργειας	NAI		
35. Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον συμβάντα όπως η ανακαίνιση εξοπλισμού (π.χ. αλλαγή φωτιστικών, μονάδες κλιματισμού, κτλ), η αλλαγή πολιτικής (π.χ. αλλαγή ωραρίου αυτόματου σβήσιματος φωτισμού/κλιματισμού στην υποδομή) και εξατομικευμένες πολιτικές που θα εισάγουν οι διαχειριστές αυτών.	NAI		
36. Η πλατφόρμα περιλαμβάνει υποσύστημα ανάλυσης δεδομένων και δημιουργίας πολυεπίπεδων αναφορών	NAI		
37. Δυνατότητα συγκρίσεων σε πραγματικό χρόνο όλης της πληροφορίας που συλλέγεται και αναλύεται από το βασικό κορμό της πλατφόρμας και πιο συγκεκριμένα: - Ανά τύπο συσκευής (π.χ. έξυπνοι μετρητές ενέργειας σε κεντρικό πίνακα καθώς και σε εξειδικευμένα σημεία των υποδομών) - Ανά εξατομικευμένο γκρουπ συσκευών που έχει ορίσει ο εκάστοτε τελικός χρήστης της πλατφόρμας σε οποιοδήποτε επίπεδο αυτής - Ανά χώρο υποδομής συμπεριλαμβανομένου την δημιουργία εικονικών γκρουπ (π.χ. κλιματιστικά που βρίσκονται σε περισσότερα από ένα κτίρια του Δήμου).	NAI		
38. Η πλατφόρμα θα δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα εφαρμογής φιλτραρίσματος καθώς και δημιουργίας εξατομικευμένων αναφορών μέσω γραφημάτων	NAI		
39. Η πλατφόρμα θα μπορεί να ενσωματώσει εξελιγμένες λειτουργίες ανάλυσης δεδομένων όπως μηχανές πρόβλεψης δεδομένων σε επίπεδο παρακολουθούμενης μέτρησης, ενώ θα μπορεί να υποστηρίζει την επέκτασή της με νέες λειτουργίες ανάλυσης μεγάλων δεδομένων	NAI		
40. Η πλατφόρμα θα πρέπει να υποστηρίζει επιπλέον εξελιγμένες τεχνικές πολύπλευρης οπτικοποίησης δεδομένων για την ανάλυση δεδομένων όπως για παράδειγμα η εξαγωγή θερμικών χαρτών σε ακατέργαστα, συναθροισμένα και κανονικοποιημένα δεδομένα	NAI		
41. Θα παρέχεται και η δυνατότητα ανάλυσης κόστους με βάση τις επιχειρησιακές λειτουργίες (π.χ. βάρδιες) της εκάστοτε υποδομής που παρακολουθείται μέσω της πλατφόρμας.	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
I. Λογισμικό μέτρησης και απομακρυσμένης διαχείρισης της κατανάλωσης ρεύματος σε δημόσια κτίρια			
42. Θα πρέπει να δίνεται από την πλατφόρμα η δυνατότητα εισαγωγής και επεξεργασίας αναλυτικού κόστους (π.χ. κόστος KWh) και μετέπειτα η δυνατότητα εμφάνισης του κόστους στα αντίστοιχα εξατομικευμένα ταμπλό καθώς και στην οπτικοποίηση της πληροφορίας σε διάφορα επίπεδα της Πλατφόρμας.	NAI		
43. Θα πρέπει να υποστηρίζει την δημιουργία εξατομικευμένων αναφορών, σε ημερήσια/εβδομαδιαία/ μηνιαία / ετήσια ή και προσαρμοσμένη ημερομηνία αναφοράς, ενώ παράλληλα θα δίνει τη δυνατότητα εξοικονόμησης ενέργειας σε περίπτωση αλλαγής παρόχου ενέργειας σε μια ή περισσότερες υποδομές, λαμβάνοντας υπόψιν τις διαφορετικές τιμολογιακές πρακτικές.	NAI		
44. Πλήρως ελληνικοποιημένη έκδοση σε επίπεδο διαχείρισης και λειτουργίας, ενώ θα πρέπει να υποστηρίζει και πολυγλωσσία.	NAI		
45. Χρήση SSL για την είσοδο των χρηστών στο σύστημα αλλά και κρυπτογράφηση όλων των επικοινωνιών μεταξύ του εκάστοτε ενεργειακού αισθητήρα / πύλη με τον κεντρικό εξυπηρετητή (back-end) της πλατφόρμας	NAI		
46. Δημιουργία API key για χρήση σε εξωτερικά συστήματα	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
II. Υποσύστημα παρακολούθησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζεται με τον οδικό φωτισμό, την ηλεκτροδότηση κτιρίων, το κόστος ενέργειας των αντλιοστασίων			
47. Η διαδικτυακή εφαρμογή υποστηρίζει την εισαγωγή όλων των υφιστάμενων λογαριασμών της ΔΕΗ όπως αυτοί έρχονται μέσω email στο Δήμο	NAI		
48. Η εισαγωγή μπορεί να γίνει αυτοματοποιημένη με upload του ηλεκτρονικού αρχείου λογαριασμών στο server στον οποίο θα «τρέχει» η εφαρμογή	NAI		
49. Για τους λογαριασμούς έως το 2016 η εφαρμογή θα μπορεί να αναγνώσει και να διαχειριστεί τα ακόλουθα δεδομένα: - Έτος έκδοσης λογαριασμού - Λογιστικός μήνας - Κωδικός πολλαπλού λογαριασμού - Όνομα πολλαπλού 1 - Όνομα πολλαπλού 2 - Περιφέρεια - Γραφείο - Αρ. παροχής (8) + διάδοχος (2) - Αύξων αριθμός έκδοσης λογ/σμου - Νέος κωδικός τιμολογίου - Όνομα πελάτη - Όνομα οδού - Αριθμός οδού - Πόλη (δήμος) - Ημερομ. τελευταίου λογ/μου - Αρ. μετρητή - Είδος τιμολογίου (βασικό, πρόσθετο) - Παρούσα ένδειξη - Προηγούμενη ένδειξη - Συντ. ΩΧΒ	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
II. Υποσύστημα παρακολούθησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζεται με τον οδικό φωτισμό, την ηλεκτροδότηση κτιρίων, το κόστος ενέργειας των αντλιοστασίων			
- Ημερ/νια τελευταίας καταμέτρησης - Ημερ/νια προηγούμενης καταμέτρησης - Κατανάλωση kWh - Αξία ενέργειας εκδοθέντος λογ/σμου - Φ.Π.Α. ενέργειας εκδοθέντος λογ/σμου - Ε.Ρ.Τ. εκδοθέντος λογ/σμου - Λογαριασμός κατ' εκτίμηση (μείον έναντι) - Αξία ενέργειας λογ/μου έναντι (μείον) - Φ.Π.Α. λογ/μου έναντι (μείον) - Ε.Ρ.Τ. λογ/μου έναντι (μείον) - Διάφορες χρεώσεις - πιστώσεις - Χρέωση τέλους ΑΠΕ (αναν. πηγες ενέργειας) - Φ.Π.Α. τέλους ΑΠΕ - Ποσό ειδ. φόρου κατανάλωσης - Ποσό δικ. εκτελ. Τελών εργασιών - Σύνολο χαμηλού Φ.Π.Α. - Σύνολο υψηλού Φ.Π.Α. - Αξία ενδιάμεσου - Σύνολο ενέργειας - Σύνολο Φ.Π.Α. ρεύματος - Σύνολο Φ.Π.Α. υπηρεσιών - Συνολικό Φ.Π.Α. - Σύνολο Ε.Ρ.Τ. - Δημ. τέλη - δημ. φόρος - Σύνολο τέλους ακίνητης περιουσίας - Ποσό δόσης ΕΕΤΑ (πρώην ΕΕΤΗΔΕ) - Πληρωτέο ποσό - Σύνολο τρέχοντος μηνός - Τύπος λογ/σμου (έναντι, εκκαθαριστικός)			
50. Για τους λογαριασμούς από το 2017 έως και σήμερα η εφαρμογή θα μπορεί να αναγνώσει και να διαχειριστεί τα ακόλουθα δεδομένα: - Έτος έκδοσης λογαριασμού - Μήνας - Κωδικός πολλαπλού - Όνομα πολλαπλού – 1 και Όνομα πολλαπλού - 2 - Κωδικός γραφείου - Όνομα γραφείου - Περιφέρεια + αρ. παροχής - Λογαριασμός σύμβασης - Κωδικός ηλεκτρονικής πληρωμής - Όνομα πελάτη και Όνομα οδού (παροχής) - Αριθ. οδού (παροχής) και Πόλη (παροχής) - ΑΦΜ - Α/Α έκδοσης λογαριασμού και Ημερομ. έκδοσης λογ/μου - Τιμολόγιο και Χρήση - Κωδ. δραστηριότητας (ΣΤΑΚΟΔ) και Αρ. μετρητή - Προκαταβολή - Ημερ. τελευτ. Καταμέτρησης και Ημερ. προηγ. καταμέτρησης - Ημέρες κατανάλωσης - Παρούσα ένδειξη και Προηγούμενη ένδειξη - Συντ. ΩΧΒ - Κατανάλωση ενέργειας (ΩΧΒ) και Πάγια χρέωση	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
II. Υποσύστημα παρακολούθησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζεται με τον οδικό φωτισμό, την ηλεκτροδότηση κτιρίων, το κόστος ενέργειας των αντλιοστασίων			
- Αξία ενέργειας και Αξία ισχύος - Κόστος δικαιωμ. εκπομπών CO2 - Εκπτώσεις (εταιρικού τιμ.) και Εκπτώσεις (επιστρ. παγίου) - Εκπτώσεις (συνέπειας) - Άλλες εκπτώσεις (στήριξη άπορων, επιδοτήσεις - Εκπτώσεις όγκου (μέσης τάσης) και Μελλοντική χρήση - Σύνολο χρέωσης προμήθειας ρεύματος - Σύστημα μεταφοράς και Σύστημα διανομής - Υπ. κοινής ωφελείας και Λοιπές χρεώσεις - ΕΤΜΕΑΡ και Σύνολο ρυθμιζόμενων χρεώσεων - Μείον αξία ρεύματος έναντι και Ειδ. φόρος κατανάλωσης - Ειδικό τέλος 5% και Έκπτωση όγκου (χαμηλής τάσης) - Τόκοι υπερημερίας + χαρτόσημο 3,6 % - Διόρθωση λογαριασμών και Ακύρωση λογαριασμών - Διόρθωση ΕΤΜΕΑΡ και Διόρθωση ΕΦΚ - Διόρθωση τέλους 5% και Χρεώσεις δικτύου (ΔΕΔΔΗΕ) - Χρέωση / συμψηφισμός προκαταβολής - Άλλες χρεώσεις - πιστώσεις (τόκοι διακανονισμού κλπ.) - Μεταφορά από λογαριασμό - Προηγ. Στρογγυλοποίηση και Παρούσα στρογγυλοποίηση - Σύνολο διαφόρων χρεώσεων / πιστώσεων - Σύνολο λοιπών έκτακτων χρεώσεων - Σύνολο ηλεκτρικού ρεύματος - Αξία ΦΠΑ – 1 και Ποσοστό ΦΠΑ - 1 - Ποσό ΦΠΑ – 1 και Αξία ΦΠΑ - 2 - Ποσοστό ΦΠΑ – 2 και Ποσό ΦΠΑ - 2 - Αξία ΦΠΑ – 3 και Ποσοστό ΦΠΑ - 3 - Ποσό ΦΠΑ – 3 και Αξία ΦΠΑ - 4 - Ποσοστό ΦΠΑ – 4 και Ποσό ΦΠΑ - 4 - Σύνολο ΦΠΑ και Σύνολο ηλ. ρεύματος + ΦΠΑ - Δημοτικά τέλη - ΤΜ και Δημοτικά τέλη - ποσό - Δημοτικός φόρος - ΤΜ και Δημοτικός φόρος - ποσό - Τέλος ακιν. περιουσίας - ΤΜ και Τέλος ακιν. περιουσίας - ποσό - Αναδρομικά ΔΤ/ΔΦ και Αναδρομικό ΤΑΠ - Σύνολο δήμου και ΕΡΤ και Μείον έναντι ΕΡΤ - Σύνολο ΕΡΤ και Σύνολο λογαριασμού και Σύνολο τρέχοντα μήνα - Τύπος λογαριασμού			
51. Όλα τα παραπάνω στοιχεία θα πρέπει να εμφανίζονται μέσα από ένα ενιαίο διαδικτυακό περιβάλλον με εισαγωγή κωδικών εισόδου, σε επεξεργάσιμη μορφή excel και για όποια περίοδο ζητηθούν τουλάχιστον από το 2015 και μετά	ΝΑΙ		
52. Η διαδικτυακή πλατφόρμα διαχείρισης και ελέγχου των λογαριασμών κατανάλωσης ρεύματος θα πρέπει να είναι εγκατεστημένη σε Cloud υποδομή του αναδόχου, οποίος θα αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου την φιλοξενία, την συντήρηση και την τεχνική υποστήριξη της εφαρμογής	ΝΑΙ		
53. Το λογισμικό υποστηρίζει τη συσχέτιση των αριθμών παροχής με τον πολλαπλό που ανήκουν.	ΝΑΙ		
54. Το λογισμικό υποστηρίζει την προβολή των τύπων τιμολογίων που εμπεριέχονται στο σύνολο των λογαριασμών του δήμου ανά έτος.	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
II. Υποσύστημα παρακολούθησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζεται με τον οδικό φωτισμό, την ηλεκτροδότηση κτιρίων, το κόστος ενέργειας των αντλιοστασίων			
55. Το λογισμικό υποστηρίζει την προβολή του συνόλου των παροχών που τιμολογούνται σε πολλαπλούς λογαριασμούς στην διάρκεια του έτους σαν σύνολο	NAI		
56. Το λογισμικό υποστηρίζει την προβολή του αριθμού των παροχών ανά τύπο τιμολογίου	NAI		
57. Το λογισμικό υποστηρίζει την προβολή του αριθμού των παροχών ανά πολλαπλό.	NAI		
58. Το λογισμικό υποστηρίζει την προβολή του αριθμού των παροχών ανά πολλαπλό ανά τύπο τιμολογίου	NAI		
59. Το λογισμικό υποστηρίζει την προβολή του αριθμού των ανενεργών παροχών (αυτών που έχουν μηδενική κατανάλωση στην διάρκεια όλου του χρόνου)	NAI		
60. Το λογισμικό υποστηρίζει την προβολή σε λίστα των ανενεργών παροχών	NAI		
61. Το λογισμικό υποστηρίζει την προβολή ανά πολλαπλό πόσες παροχές τιμολογούνται κάθε μήνα προκειμένου να εξετάσει ο χρήστης αν υπάρχει περιοδικότητα στις καταγραφές ή ο καταμετρητής της ΔΕΗ δεν καταγράφει κάποιους μετρητές	NAI		
62. Το λογισμικό υποστηρίζει την δημιουργία αρχείου που να περιλαμβάνει την αναλυτική εκτύπωση των λογαριασμών (όλα τα στοιχεία) τουλάχιστον στο excel και την προβολή στην οθόνη των βασικών στοιχείων του λογαριασμού.	NAI		
63. Το λογισμικό υποστηρίζει την δημιουργία ενός αρχείου που να περιλαμβάνει βασικά στοιχεία που ενδιαφέρουν για άμεση λήψη απόφασης όπως κατανάλωση και κόστος ανά λογαριασμό	NAI		
64. Το λογισμικό υποστηρίζει την εξαγωγή των δεδομένων των λογαριασμών σε επεξεργάσιμο αρχείο (excel) αλλά και επιλογή εμφάνισης στην οθόνη (των βασικών δεδομένων) από τα παραπάνω ανά μήνα.	NAI		
65. Το λογισμικό υποστηρίζει τη δημιουργία επεξεργάσιμου αρχείου σε excel και εμφάνιση στην οθόνη των βασικών δεδομένων των λογαριασμών ανά πολλαπλό και ανά πολλαπλό ανά μήνα.	NAI		
66. Το λογισμικό υποστηρίζει τη δημιουργία επεξεργάσιμου αρχείου σε excel και εμφάνιση στην οθόνη των βασικών δεδομένων των λογαριασμών ανά τιμολόγιο, ανά πολλαπλό και ανά μήνα	NAI		
67. Το λογισμικό υποστηρίζει τη δημιουργία λίστας με τις ανενεργές παροχές ανά κατηγορία τιμολογίου.	NAI		
68. Το λογισμικό υποστηρίζει τη δημιουργία αρχείου με τα σύνολα όλων των δεδομένων των λογαριασμών ανά έτος και προβολή στην οθόνη των βασικών στοιχείων του λογαριασμού	NAI		
69. Το λογισμικό υποστηρίζει τη δημιουργία αρχείου με τα σύνολα όλων των δεδομένων των λογαριασμών ανά μήνα και προβολή στην οθόνη των βασικών στοιχείων του λογαριασμού	NAI		
70. Το λογισμικό υποστηρίζει τη δημιουργία αρχείου με τα σύνολα των βασικών δεδομένων (κατανάλωση και πληρωμές) ανά μήνα.	NAI		
71. Το λογισμικό υποστηρίζει τη δημιουργία αρχείου με τα σύνολα όλων των δεδομένων ανά πολλαπλό αλλά και κατανάλωση και πληρωμές ανά πολλαπλό.	NAI		
72. Το λογισμικό υποστηρίζει τη δημιουργία αρχείου με τα σύνολα όλων των δεδομένων ανά τύπο τιμολογίου	NAI		
73. Το λογισμικό υποστηρίζει τη δημιουργία αρχείου με τα βασικά	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
II. Υποσύστημα παρακολούθησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζεται με τον οδικό φωτισμό, την ηλεκτροδότηση κτιρίων, το κόστος ενέργειας των αντλιοστασίων			
σύνολα ανά παροχή με ιεράρχηση τη διάρκεια του έτους, το κόστος και την παροχή			
74. Το λογισμικό υποστηρίζει την ταξινόμηση των συνόλων των παροχών με βάση όποιον πολλαπλό επιθυμεί ο χρήστης.	ΝΑΙ		
75. Το λογισμικό υποστηρίζει την ταξινόμηση των συνόλων των παροχών με βάση τον τύπο του τιμολογίου που επιθυμεί ο χρήστης	ΝΑΙ		
76. Το λογισμικό υποστηρίζει ταξινομήσεις με τις παρακάτω δυνατότητες: - Λίστα με ανενεργούς λογαριασμούς αριθμού παροχής και αριθμού μετρητή χωρίς ποσά. - Λίστα με το κόστος των ανενεργών λογαριασμών. - Λίστα με παροχές κάτω από μια κατανάλωση που επιθυμεί ο χρήστης ή πάνω από μια συγκεκριμένη κατανάλωση. - Λίστα με ταξινόμηση των καταναλώσεων σε αύξουσα ή φθίνουσα σειρά. - Λίστα με τα ποσά που πληρώνει ο Δήμος ανά παροχή σε αύξουσα ή φθίνουσα σειρά. - Λίστα που να δείχνει αν ο δήμος πληρώνει σε κάποιες από τις καταναλώσεις του δημοτικά τέλη. - Λίστα για να μπορεί ο δήμος να δει το κόστος ΑΔΜΗΕ, ΔΕΔΔΗΕ ανά παροχή. - Λίστα με το κόστος ΕΦΚ ανά παροχή. - Λίστα με το κόστος ΠΑΓΙΩΝ ανά παροχή. - Λίστα με το κόστος ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΙΣΤΩΣΕΩΝ ανά παροχή. - Λίστα με το κόστος ΥΚΩ ανά παροχή. - Λίστα με το όφελος από τις εκπτώσεις ανά παροχή.	ΝΑΙ		
77. Αναζήτηση στα δεδομένα των λογαριασμών του δήμου με βάση τον αριθμό παροχής ή τον αριθμό μετρητή και δημιουργία λιστών με τους λογαριασμούς που έλαβε η συγκεκριμένη παροχή.	ΝΑΙ		
78. Δημιουργία λιστών με αριθμούς παροχών που θα σχετίζονται με διάφορα κέντρα κόστους όπως, φωτισμός, σχολεία, δημοτικά κτίρια, αντλιοστάσια, βιολογικοί καθαρισμοί κλπ.	ΝΑΙ		
79. Μπορεί μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής να δημιουργηθεί λίστα με όλους τους αριθμούς παροχών και να εμφανίζεται για τον καθένα η κατανάλωση ανά έτος για να μπορούν να γίνουν συγκρίσεις ανά παροχή σε επίπεδο κατανάλωσης αλλά και σε επίπεδο ποσού.	ΝΑΙ		
80. Για την καλύτερη διευκόλυνση του χρήστη μετά της είσοδο του στην διαδικτυακή εφαρμογή θα εμφανίζονται με την μορφή κεντρικού Dashboard τα ακόλουθα στοιχεία με την μορφή διαγραμμάτων, pie charts και ραβδογραμμάτων: Α) Συγκεντρωτικά στοιχεία που να αφορούν την εξέλιξη των παροχών σε επίπεδο δήμου, Β) Συγκεντρωτικά στοιχεία για την εξέλιξη των καταναλώσεων ανά έτος, Γ) Συγκεντρωτικά στοιχεία για την εξέλιξη των πληρωμών, Δ) Συγκριτικά στοιχεία πληρωμών και καταναλώσεων με προηγούμενα χρόνια, στο σύνολό τους αλλά και ανά κατηγορία τιμολογίου ΦΟΠ κλπ, Ε) Το πλήθος και το κόστος των ανενεργών παροχών ανά έτος.	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
II. Υποσύστημα παρακολούθησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζεται με τον οδικό φωτισμό, την ηλεκτροδότηση κτιρίων, το κόστος ενέργειας των αντλιοστασίων			
81. Στα δεδομένα κατανάλωσης και εν γένει στην διαδικτυακή εφαρμογή μπορούν να έχουν πρόσβαση και άλλα τμήματα του δήμου πέραν του υπεύθυνου τμήματος ή του βασικού χρήστη με δικαιώματα μόνο προβολής και όχι επεξεργασίας	NAI		
82. Η εφαρμογή μπορεί να εμφανίζει σε αρχεία επεξεργάσιμου τύπου (excel), προκειμένου να δημιουργηθεί πληρέστερη εικόνα για την ενεργειακή αλλά και την οικονομική κατάσταση του Δήμου και να μπορούν να παρθούν αποφάσεις για την περαιτέρω διαχείριση προκειμένου να επιτευχθεί εξοικονόμηση, αλλά και να μπορούν να γίνονται ορθότερες προβλέψεις που αφορούν τον προϋπολογισμό του Δήμου	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
III. Εξοπλισμός Μέτρησης κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας			
83. Τάση τροφοδοσίας	230 V, 50 Hz		
84. Ρεύμα εξόδου (μέγ.)	2 A		
85. Επικοινωνία	Wi-Fi		
86. Έλεγχος μέσω website ή app (Android, iOS) αλλά και τοπικά μέσω κουμπιών	NAI		
87. Έλεγχος λειτουργίας των ηλεκτρικών συσκευών μέσω Internet	NAI		
88. Έλεγχος οποιουδήποτε φορτίου αρκεί να γίνει συνδυασμός με το κατάλληλο ρελέ	NAI		
89. Μέτρηση κατανάλωσης ενέργειας οποιουδήποτε φορτίου (μονοφασικό, τριφασικό) αρκεί να συνδυαστεί με ένα μετρητικό στοιχείο που χρησιμοποιεί πρωτόκολλο S0	NAI		
90. Εύκολη διαχείριση μέσω app και Website	NAI		
91. Χρήση πρωτόκολλου Wi-Fi	NAI		
92. Ο ανάδοχος θα αναλάβει το κόστος εγκατάστασης των αισθητήρων/ μετρητών συνοδευόμενων από όλα τα σχετικά υλικά προκειμένου να επιτευχθεί η ζητούμενη λειτουργικότητα	NAI		
93. Θα πρέπει να μπορούν να καταγράψουν μια σειρά από μετρήσεις όπως: - Τρέχουσα τάση & ένταση ρεύματος ανά φάση (τόσο για μονοφασικές όσο και για τριφασικές παροχές) - Τρέχουσα πραγματική ισχύς της κάθε τάσης - Συνολική Κατανάλωση ενέργειας (ενεργή ισχύς και άεργος ισχύς), με καταγραφή τουλάχιστον ανά 15 λεπτά της ώρας - Φαινόμενη/Άεργος ισχύς ανά φάση καθώς και συνολικές τιμές - Συχνότητα λειτουργίας - Συνολική Ισχύς	NAI		
94. TMX	385		
95. Σε πλήρη συμμόρφωση με τις λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές της δράσης όπως αναφέρονται στην αντίστοιχη ενότητα έτσι ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης συμμόρφωση	NAI		

Πίνακας 2: Τεχνικές και Λειτουργικές Προδιαγραφές Εφαρμογής 2: Έξυπνος Οδηγός Πόλης / Δήμου με Καταγραφή Τοπικών Επιχειρήσεων (#11 Marketplace)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
I. Τεχνικές Προδιαγραφές			
1. Οι υποστηριζόμενοι ρόλοι του συστήματος θα πρέπει να είναι οι ακόλουθοι: 1. Διαχειριστής (στέλεχος Δήμου) α. Δημιουργεί και αποσύρει λογαριασμούς επιχειρήσεων, διαχειρίζεται τις εκδηλώσεις, έχει πρόσβαση στα στατιστικά που αφορούν την χρήση της πλατφόρμας (από Δημότες και Επιχειρήσεις) 2. Επιχείρηση α. Διαχειρίζεται τα στοιχεία της επιχείρησης, ανεβάζει προσφορές και θέσεις εργασίας 3. Πολίτες α. Έχει πρόσβαση στο περιεχόμενο της πλατφόρμας, δημιουργεί λογαριασμό, δημιουργεί λίστα «αγαπημένων επιχειρήσεων», βαθμολογεί επιχειρήσεις	NAI		
2. Η πλατφόρμα θα είναι στα Ελληνικά και τα Αγγλικά (με δυνατότητα προσθήκης επιπλέον γλώσσας) και δυναμική και θα διαθέτει πληροφορίες για τις τοπικές επιχειρήσεις, συμπεριλαμβανομένης της χωροθέτησης τους στον διαδικτυακό ψηφιακό χάρτη.	NAI		
3. Η πλατφόρμα θα είναι σε θέση να τροφοδοτήσει μέσω API και άλλες υπηρεσίες διαμοίρασης περιεχομένου, αλλά και να υποδεχθεί περιεχόμενο από άλλες πηγές εφόσον οι τελευταίες διαθέτουν σχετικά API	NAI		
4. Οι χρήστες θα έχουν την δυνατότητα να αναζητήσουν μια επιχείρηση βάσει της κατηγορίας και της τοποθεσίας τους. Τα αποτελέσματα αναζήτησης θα εμφανίζονται τόσο σε μορφή λίστας όσο και σε χάρτη, με δυνατότητα επιπλέον φιλτραρίσματος (με tags όπως: Price, Liked).	NAI		
5. Οι χρήστες θα μπορούν επίσης να κάνουν login μέσω του account τους στα social media (π.χ. Google, Facebook). Στην συνέχεια θα μπορούν να αποθηκεύσουν μια επιχείρηση στο προφίλ τους, να κάνουν like, να την βαθμολογήσουν, να κάνουν share, να στείλουν ένα σχόλιο στην επιχείρηση.	NAI		
6. Οι επιχειρήσεις θα παρουσιάζονται με ένα ενιαίο τρόπο όπου ενδεικτικά θα υπάρχουν τα ακόλουθα στοιχεία: - Τίτλος - Κατηγορία/υποκατηγορία που ανήκει - Τοποθεσία - Θέση στον χάρτη - Κεντρική φωτογραφία - Photo Gallery - Ώρες λειτουργίας - Στοιχεία επικοινωνίας & Διεύθυνση - Web site & social media - Λοιπά χαρακτηριστικά (π.χ. αν είναι προσβάσιμη από ΑΜΕΑ, αν δέχεται πιστωτικές κάρτες, δυνατότητα κρατήσεων κ.α.)	NAI		
7. Οι επιχειρήσεις θα μπορούν να εγγραφούν στην πλατφόρμα είτε μέσω αποστολής ειδικού αιτήματος από την ιστοσελίδα, είτε από τον διαχειριστή της ιστοσελίδας. Αφού γίνει η εγγραφή τους, θα μπορούν να διαχειριστούν τα στοιχεία τους. Επίσης, θα μπορούν να	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
I. Τεχνικές Προδιαγραφές			
αναρτούν προσφορές και θέσεις εργασίας τις οποίες οι επισκέπτες θα τις βλέπουν μέσα από το προφίλ μιας επιχείρησης ή από ειδική ενότητα στην ιστοσελίδα.			
8. Η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει ειδικό υποσύστημα διαχείρισης εκδηλώσεων όπου οι χρήστες με τα αντίστοιχα δικαιώματα θα μπορούν να καταχωρούν μια νέα εκδήλωση ή να τροποποιούν τα στοιχεία μιας ήδη καταχωρημένης. Για κάθε εκδήλωση θα καταχωρούνται στοιχεία όπως: Τίτλος, Φωτογραφία, Ημερομηνίες/ώρες, Τοποθεσία, Κατηγορία, Δημοτική Ενότητα, περιγραφή κ.α. Επίσης, εφόσον υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία εκδηλώσεων από τρίτες πηγές μέσω RSS, θα μπορούν να ενσωματωθούν στην πλατφόρμα.	NAI		
9. Η εφαρμογή θα υιοθετεί τεχνικές responsive design έτσι ώστε να προσαρμόζεται κατάλληλα για εμφάνιση σε φορητές συσκευές όπως smartphones και tablets.	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
II. Λειτουργικές Προδιαγραφές			
10. Η πλατφόρμα θα διαθέτει μηχανισμούς μέτρησης της χρήσης της παρεχόμενης πληροφορίας με δυνατότητες ανάλυσης και επεξεργασίας των δεδομένων στα όρια πάντα του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων.	NAI		
11. Δυνατότητα διαχείρισης προσφορών προϊόντων και υπηρεσιών	NAI		
12. Υποστήριξη ανάλυσης και επεξεργασίας δεδομένων	NAI		
13. Υποστήριξη δημιουργίας διαγραμμάτων και αναφορών για την χρήση της πλατφόρμας τόσο από τις επιχειρήσεις όσο και από τους Δημότες	NAI		
14. Ημερολόγιο Εκδηλώσεων για την πληροφόρηση των χρηστών σχετικά με τις τρέχουσες και μελλοντικές εκδηλώσεις που λαμβάνουν χώρα στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου	NAI		
15. Σύστημα Καταχώρησης θέσεων εργασίας τοπικών επιχειρήσεων	NAI		
16. Mobile Εφαρμογή Χρηστών (Android & iOS App), μέσω της οποίας οι Δημότες θα έχουν την δυνατότητα πρόσβασης στα στοιχεία και τις προσφορές των επιχειρήσεων, τις εκδηλώσεις και τις προσφερόμενες θέσεις εργασίας	NAI		
17. Κάλυψη των απαιτήσεων της παραγράφου που περιγράφεται η εφαρμογή	NAI		
18. Σε πλήρη συμμόρφωση με τις λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές της δράσης όπως αναφέρονται στην αντίστοιχη ενότητα έτσι ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης συμμόρφωση	NAI		

Πίνακας 3: Τεχνικές και Λειτουργικές Προδιαγραφές Εφαρμογής 3: Ψηφιοποίηση Τοπικής Πολιτιστικής Κληρονομιάς (η κατοχή και νομή των οποίων ανήκει στον Δήμο) (#28 Marketplace)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A.I Εφαρμογή κεντρικού αποθετηρίου με όλο το πολυμεσικό και διαδραστικό περιεχόμενο που θα δημιουργηθεί στο έργο και σύνδεση με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) ώστε να είναι συμβατό με το European Data Model			
1. Το κεντρικό αποθετήριο θα πρέπει να μπορεί και μετά το πέρας του έργου να εμπλουτίζεται και να ανανεώνεται από το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής	NAI		
2. Στο αποθετήριο θα πρέπει να φορτωθούν -και να είναι διαθέσιμα και ελεύθερα προσβάσιμα στο κοινό- όλα τα δημοσιευμένα αντικείμενα, τα οποία να παρουσιάζονται με πλήρη τεκμηρίωση	NAI		
3. Στο κεντρικό αποθετήριο θα πρέπει να φορτωθούν και τα αδημοσίευτα τεκμήρια στα οποία θα έχει πρόσβαση μόνο το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής	NAI		
4. Τα τεκμήρια αυτά, σταδιακά, θα πρέπει να δημοσιεύονται στη διαδικτυακή πύλη και να παρέχεται πρόσβαση -αρχικά- στην επιστημονική κοινότητα από τον διαχειριστή του αποθετηρίου, και σε δεύτερο χρόνο ελεύθερα προς το κοινό	Να περιγραφεί		
5. Το αποθετήριο θα πρέπει να έχει συμβατότητα με διεθνή πρότυπα τεκμηρίωσης πολιτιστικού περιεχομένου	NAI		
6. Αναφορικά με την ποιότητα της ψηφιακής απόθεσης θα πρέπει να υπάρχουν δυνατότητες διαχείρισης πολλαπλών εκδοχών, επισημειώσεων και σημασιολογικών αποτυπώσεων, αυτοματοποιημένης διαχείρισης πνευματικών δικαιωμάτων, δημιουργίας και τυποποίησης οντολογιών, λεξικών, ορολογικών κι άλλων ψηφιακών πόρων αναφοράς	Να περιγραφεί		
7. Το προτεινόμενο αποθετήριο θα πρέπει να υποστηρίζει προγραμματιστικό περιβάλλον εφαρμογών (API) για διαλειτουργικότητα και χρήση του αποθέματος από εφαρμογές αναπτυσσόμενες από τρίτους (apps)	NAI		
8. Η εφαρμογή, πέραν της παρουσίασης του πληροφοριακού περιεχομένου, θα πρέπει κατ' ελάχιστον να έχει τις ακόλουθες δυνατότητες: - Αυτόματος έλεγχος από την εφαρμογή για τυχόν ενημερώσεις περιεχομένου, και ειδοποίηση του χρήστη προκειμένου να προβεί σε διαδικασία update. - Δυνατότητα χρήσης της εφαρμογής τόσο online όσο και offline για την αποφυγή επιπρόσθετων χρεώσεων δεδομένων. - Χρήση δυναμικών τεκμηρίων της Αναθέτουσας Αρχής. - Προβολή της θέσης του χρήστη πάνω στον χάρτη (εφόσον διαθέτει gps) για την προσέγγισή του στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής. - Παρουσίαση σε λίστα των τεκμηρίων ανά κατηγορία/υποκατηγορία με δυνατότητα φιλτραρίσματος των αποτελεσμάτων (π.χ. ανά συλλογή κ.α.) - Παρουσίαση εμπλουτισμένου περιεχομένου ανά συλλογή (κείμενα, πολυμέσα, θέση στον χάρτη) - Σύνδεση στον λογαριασμό που έχει δημιουργηθεί από την ιστοσελίδα	Να περιγραφεί		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A.I Εφαρμογή κεντρικού αποθετηρίου με όλο το πολυμεσικό και διαδραστικό περιεχόμενο που θα δημιουργηθεί στο έργο και σύνδεση με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) ώστε να είναι συμβατό με το Europeana Data Model			
- Πολυγλωσσικότητα, - Push notifications για άμεση επικοινωνία με τους χρήστες της εφαρμογής - Διασύνδεση με social media			
9. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την εγκατάσταση του αποθετηρίου στο G-Cloud και την σύνδεση με το ΕΚΤ.	Να περιγραφεί		
10. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει το σύνολο της επικοινωνίας με τα στελέχη του G-Cloud ώστε να γίνει ομαλά η μεταφορά και μετάπτωση	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A. II Εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας για τη παρουσίαση των σημείων ενδιαφέροντος			
1. Ο στόχος της εφαρμογής θα πρέπει να είναι να προσφέρει στον επισκέπτη / χρήστη της εφαρμογής VR τα παρακάτω: 1. Περιβαλλοντικές και ιστορικές πληροφορίες για τα σημεία ενδιαφέροντος 2. Λαογραφικά στοιχεία συνδεδεμένα μαζί τους 3. Τεκμηριωμένα στοιχεία σχετικά με την σημαντικότητα τους είτε ως μνημεία, είτε ως γεώτοποι 4. Μια μοναδική εμπειρία ξενάγησης που θα συνδυάζει τη μυθοπλασία και τη ρεαλιστική απεικόνιση τους	ΝΑΙ		
2. Η εφαρμογή VR θα προσφέρει μέσω παιχνιδοποίησης εξερεύνηση των σημείων ενδιαφέροντος και λήψη τεκμηριωμένης πληροφορίας.	ΝΑΙ		
Τεχνικά Χαρακτηριστικά και Στοιχεία Παιχνιδοποίησης			
3. Οι χρήστες θα πρέπει να βλέπουν μέσα από τα μάτια του αφηγητή, τη δραματοποίηση του μύθου	ΝΑΙ		
4. Θα υπάρχουν σημεία που θα είναι «annotated», δηλ θα έχουν δυνατότητα επισήμειωσης, και ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να επιλέγει τα συγκεκριμένα σημεία για να λάβει περισσότερες πληροφορίες.	ΝΑΙ		
5. Η ηχογράφηση θα πρέπει να γίνει σε πολυκαναλο στούντιο με αναλογικές δυνατότητες ηχογράφησης	ΝΑΙ		
6. Οι μουσικοί εκτελεστές θα πρέπει να ηχογραφήσουν φυσικά όργανα στη σάλα του στούντιο ταυτόχρονα ώστε να επιτευχθεί η φυσική συχνοτική απόκριση. Τα μουσικά όργανα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να έχουν χρονική σχέση με το μύθο.	ΝΑΙ		
7. Η διαδικασία του mastering θα πρέπει να γίνει σε ξεχωριστό στούντιο με εξειδίκευση στο mastering	ΝΑΙ		
8. Το ηχογράφημα θα πρέπει να είναι της μορφής wav. Και το τελικό editing θα πρέπει να γίνει κατά την διαδικασία του συνολικού video editing	Να περιγραφεί		
9. Η ψηφιακή εφαρμογή προορίζεται για εξοπλισμό all-in-one headset για την προβολή διαδραστικών εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας και θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη κατάλληλα	Να περιγραφεί		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Α. II Εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας για τη παρουσίαση των σημείων ενδιαφέροντος			
έτσι ώστε να επιτρέπει την ελεύθερη περιήγηση του χρήστη στο χώρο αλλά και τη διάδραση με εικονικά στοιχεία			
10. Η διάρκεια παρουσίασης του κάθε μύθου θα είναι έως 120 δευτερόλεπτα. Τα παιχνίδια θα έχουν κατ' ελάχιστο 2 βαθμούς δυσκολίας. Η ελεύθερη περιήγηση θα έχει διάρκεια έως 180 δευτερόλεπτα. Η συνολική διάρκεια της διαδραστικής εφαρμογής δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 8-10 λεπτά.	NAI		
Επιμέρους θέματα της εφαρμογής			
<u>Γλώσσα</u>			
11. Ο χρήστης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να επιλέγει την επιθυμητή γλώσσα ανάμεσα στις υποστηριζόμενες γλώσσες της εφαρμογής (ελληνικά και αγγλικά).	NAI		
12. Η εφαρμογή θα πρέπει να αναγνωρίζει κατά την εγκατάστασή της την προεπιλεγμένη γλώσσα της συσκευής, ωστόσο, ο χρήστης να μπορεί να διατηρεί την επιλογή να αλλάξει από ειδικό μενού την προεπιλεγμένη γλώσσα στην εκάστοτε που επιθυμεί.	NAI		
<u>Αλληλεπίδραση χρηστών</u>			
13. Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα αλληλεπίδρασης	NAI		
14. Το σύνολο της σχετικής πληροφορίας θα πρέπει να είναι διαθέσιμο και οργανωμένο ανά θεματική ενότητα	NAI		
<u>Χρόνοι απόκρισης και εκκίνηση</u>			
15. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει επί ποινής αποκλεισμού ένα σενάριο 10-20 σειρών στην Τεχνική του Προσφορά για το περιεχόμενο της εφαρμογής	NAI		
Εξοπλισμός			
1. Χρήση	Αυτόνομο All-In-One VR Headset		
2. Τεμάχια	10		
3. Επεξεργαστής	Qualcomm Snapdragon XR2 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ		
4. RAM	6 GB		
5. Χωρητικότητα Αποθήκευσης	128 GB		
6. Χειριστήριο	NAI		
7. Οθόνη	1 x LCD		
8. Ανάλυση	1832 x 1920 per Eye		
9. Tracking Type	6-DoF Inside/Out Tracking		
10. Cameras	2 x Front-Facing with Pass-Through 2 x Side-Facing		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A. III Εφαρμογή ξενάγησης για χρήση από φορητές συσκευές σε δύο γλώσσες (Ελληνικά, Αγγλικά) για τους επισκέπτες της περιοχής			
1. Ψηφιακή ξενάγηση με εύχρηστη διαδραστική πλοήγηση σε πολιτιστικά σημεία ενδιαφέροντος off-line αλλά και On-line.	NAI		
2. Επιλογή και προβολή των αντικείμενων σε πολλές γλώσσες (Ελληνικά, Αγγλικά).	NAI		
3. Άντληση και προβολή πληροφοριών για τα τεκμήρια με λέξεις – κλειδιά.	NAI		
4. Αξιοποίηση του κοινωνικού δικτύου του επισκέπτη για διαμοιρασμό της τουριστικής εμπειρίας.	NAI		
5. Δυνατότητα σχεδιασμού της επίσκεψης του χρήστη και χρονοπρογραμματισμού, ανάλογα με τον χρόνο, τον τόπο και τα ενδιαφέροντά του.	NAI		
6. Υποδοχή λίστας με επιλογές του χρήστη από την υπηρεσία παροχής πληροφοριών για πολιτιστικές δραστηριότητες.	NAI		
7. Υπολογισμός χρόνου μετακινήσεων με χρήση εναλλακτικών μεταφορικών μέσων (όπου αυτό είναι δυνατό), χρησιμοποιώντας υπάρχουσες δικτυακές υπηρεσίες (π.χ. Google Maps).	NAI		
8. Λειτουργία αποδοτικής διαχείρισης δεδομένων, με ομάδες περιεχομένου που προκύπτουν από το υποσύστημα ομαδοποίησης, αυτόματης ταξινόμησης σε κατηγορίες όπως αξιοθέατα και κοινωνικές δραστηριότητες και η αντιστοίχισή τους με δομημένη γνώση, π.χ. αντικείμενα/ έννοιες που αναπαρίστανται ως διασυνδεδεμένα δεδομένα (Linked Data) με χρήση τεχνικών επεξεργασίας κειμένου.	NAI		
9. Λειτουργία κοινοποίησης της εμπειρίας του επισκέπτη μέσω κατάλληλων διεπαφών (APIs), οι οποίες πρέπει να είναι διαθέσιμες για εφαρμογές κοινωνικής δικτύωσης όπως Facebook, Twitter, YouTube, Google+ κ.λ.π.	NAI		
10. Χρήση μοντέλων επαυξημένης πραγματικότητας σε συνδυασμό με την λειτουργία του GPS της συσκευής	NAI		
11. Χρήση της φωτογραφικής μηχανής του κινητού τηλεφώνου ή του tablet για την οργάνωση της ξενάγησης.	NAI		
12. Λειτουργία για αυτόματη ή ημιαυτόματη συλλογή των σχετικών πληροφοριών από τις δικτυακές τοποθεσίες του Φορέα που παρέχουν σύγχρονες τεχνολογίες σημασιολογικού ιστού (οντολογίες/ ταξινομίες) που θα επιτρέπουν τη σημασιολογική ανάκτησή της και την διασύνδεση της με άλλες υπηρεσίες/ προγράμματα.	NAI		
13. Λειτουργία εισαγωγής λίστας με τις επιλογές του χρήστη από την υπηρεσία παροχής πληροφοριών για άλλες πολιτιστικές δραστηριότητες.	NAI		
14. Λειτουργίες που διασφαλίζουν ότι οι παραπάνω υπηρεσίες υλοποιούνται με τρόπο που σέβονται και προστατεύουν την ιδιωτικότητα του χρήστη.	NAI		
15. Λειτουργίες που ενισχύουν την εμπειρία χρήσης του συνολικού συστήματος, αξιοποιώντας τα δεδομένα που συλλέγονται κατά την χρήση της υπηρεσίας για την βελτίωση αυτής	NAI		
16. Η ψηφιακή ξενάγηση σε πολιτιστικά σημεία ενδιαφέροντος προσφέρεται με δύο είδη διεπαφής: διεπαφή λίστας και διεπαφή χάρτη	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A. III Εφαρμογή ξενάγησης για χρήση από φορητές συσκευές σε δύο γλώσσες (Ελληνικά, Αγγλικά) για τους επισκέπτες της περιοχής			
17. Λειτουργία ιεραρχικής παρουσίασης των σημείων ενδιαφέροντος, π.χ. οργάνωση και προβολή σε δύο ή περισσότερα επίπεδα (π.χ. επίπεδο πόλης/ χωριού, επίπεδο γειτονιάς, κλπ.)	NAI		
18. Λειτουργία προσαρμοζόμενης παρουσίασης σημείων στο χάρτη με τεχνικές ομαδοποίησης, π.χ. όταν πολλά σημεία ενδιαφέροντος βρίσκονται σε κοντινή απόσταση μεταξύ τους αυτά ομαδοποιούνται και προβάλλονται στο χάρτη σαν ένα «σύνθετο» σημείο, το οποίο όταν επιλεγεί από τον επισκέπτη αναλύεται στις συνιστώσες του.	NAI		
19. Λειτουργία εκτύπωσης– εξαγωγής σε αρχεία (xml, csv) συγκεντρωτικής λίστας τεκμηρίων. Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέγει τα πεδία που θέλει να περιλαμβάνονται στην λίστα.	NAI		
20. Λειτουργία υποστήριξης μαζικής εισαγωγής δεδομένων.	NAI		
21. Το παραδοτέο είναι σε πλήρη συμμόρφωση με όσα ορίζονται στον Νόμο 4591/2019 «Προσβασιμότητα ιστότοπων και εφαρμογών δημοσίου για φορητές συσκευές» που αφορά την ενσωμάτωση στο Εθνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2016/2102 (eAccessibility) «για την προσβασιμότητα των ιστότοπων και των εφαρμογών για φορητές συσκευές των οργανισμών του δημόσιου τομέα», επίπεδο ΑΑ	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A.IV Διαδικτυακός Τόπος με συμβατότητα για ΑμεΕΑ για την προβολή της τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής			
1. Κατά την ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης θα πρέπει να ακολουθηθούν συγκεκριμένες διαδικασίες, οι οποίες και θα διασφαλίσουν την επιτυχή έκβαση του έργου. Κατ' ελάχιστον αυτές είναι: - Προγραμματισμός έργου - Ανάλυση αναγκών και αρχικός σχεδιασμός των λειτουργιών - Δημιουργία του περιβάλλοντος ανάπτυξης - Τεχνικός σχεδιασμός της πύλης - Λεπτομερής σχεδιασμός των λειτουργιών	NAI		
2. Ειδικότερα, η διαδικτυακή πύλη, πέρα από την θεματική περιήγηση, θα πρέπει να περιλαμβάνει τις κάτωθι εφαρμογές: - Ψηφιακό αποθετήριο - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου - Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου της Ψηφιακής Εφαρμογής	NAI		
Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου της Ψηφιακής Εφαρμογής			
3. Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) που θα αναπτυχθεί θα πρέπει να παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση για τον σχεδιασμό, την οργάνωση, τη διαχείριση, την επισκόπηση, την ανάρτηση και την ενημέρωση της Ψηφιακής Εφαρμογής, καθώς και να εξασφαλίζει τη συχνή ανανέωση και τη δυναμική παρουσίαση του περιεχομένου.	NAI		
Σύστημα «ανοικτής» αρχιτεκτονικής (open architecture)			

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A.IV Διαδικτυακός Τόπος με συμβατότητα για ΑμΕΑ για την προβολή της τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής			
4. Διασφάλιση ομαλής λειτουργίας και συνεργασίας μεταξύ του συνόλου των εφαρμογών της Διαδικτυακής Πύλης και των υποσυστημάτων της	NAI		
5. Διασφάλιση επεκτασιμότητας των υποσυστημάτων χωρίς αλλαγές στη δομή και αρχιτεκτονική τους	NAI		
6. Οι εφαρμογές της Διαδικτυακής Πύλης και των mobile εφαρμογών θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένες ώστε να παρέχουν τη δυνατότητα εύκολης επικοινωνίας, διασύνδεσης ή και ολοκλήρωσης με τρίτες εφαρμογές ή / και υποσυστήματα	NAI		
7. Οι εφαρμογές της Διαδικτυακής Πύλης θα πρέπει να παρέχουν Τεκμηριωμένα API (Application Programming Interface), τα οποία να επιτρέπουν την ολοκλήρωση / διασύνδεση με τρίτες εφαρμογές, όπου αυτό είναι απαραίτητο	NAI		
8. Θα πρέπει να τεκμηριώνεται η δυνατότητα ολοκλήρωσης/διασύνδεσης με εφαρμογές και δεδομένα, με σκοπό την κάλυψη ενδεχόμενων μελλοντικών αναγκών	NAI		
9. Θα πρέπει να παρέχει η δυνατότητα διασύνδεσης / επικοινωνίας με τρίτες εφαρμογές βάσει διεθνών standards (XML, κ.λπ.)	NAI		
Λειτουργία των επιμέρους εφαρμογών και υποσυστημάτων που θα αποτελέσουν διακριτά τμήματα της διαδικτυακής πύλης, σε ένα ενιαίο web-based διαχειριστικό περιβάλλον, το οποίο θα αποτελεί τον βασικό «χώρο εργασίας»			
10. Ομοιομορφία στις διεπαφές χρηστών μεταξύ των λειτουργικών χαρακτηριστικών και των υποσυστημάτων	NAI		
11. Επιλογή κοινών και φιλικών τρόπων παρουσίασης, όσον αφορά στις διεπαφές χρηστών με τα λειτουργικά χαρακτηριστικά της πύλης	NAI		
12. 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	NAI		
13. Θα πρέπει να διασφαλιστεί η αυξημένη διαθεσιμότητα και η πρόσβαση των χρηστών στα διαθέσιμα δεδομένα	Να αναφερθεί		
14. Χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας των χρηστών για την αποδοτική χρήση των λειτουργικών χαρακτηριστικών και την ευκολία εκμάθησής τους	NAI		
15. Σχεδιασμός και υλοποίηση με βασική αρχή την οικονομία πόρων αλλά και τη βέλτιστη απόδοση της διαδικτυακής πύλης	NAI		
16. Όπου απαιτείται είσοδος χρήστη με κωδικούς θα πρέπει να γίνεται άπαξ για το σύνολο των νέων εφαρμογών και να μην χρειάζεται σε καμία περίπτωση επανεισαγωγή του κωδικού (Single Sign On).	Να περιγραφεί		
17. Η μορφοποίηση του περιεχομένου θα πρέπει να γίνεται μέσα από ενσωματωμένο editor (WYSIWYG) και να υποστηρίζονται διευρυμένες λειτουργίες (εισαγωγή εικόνων, πινάκων, στοιχείων φορμών, κ.λπ.)	NAI		
18. Να υποστηρίζεται η διαχείριση πολλαπλών εκδόσεων για κάθε κατηγορία περιεχομένου	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A.IV Διαδικτυακός Τόπος με συμβατότητα για ΑμΕΑ για την προβολή της τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής			
19. Δυνατότητα διαχείρισης κατηγοριών περιεχομένου που αφορούν σε νέα και ανακοινώσεις	NAI		
20. Η διαχείριση των νέων/ανακοινώσεων θα πρέπει να γίνεται από ένα κεντρικό σημείο, με δυνατότητα εισαγωγής ή τροποποίησης/διαγραφής των υπαρχόντων, ενώ πρέπει να υποστηρίζεται η διάθεση αυτών μέσω τεχνολογίας RSS feed	NAI		
21. Πλήρης υποστήριξη των τεχνικών χαρακτηριστικών που απαιτείται να ενσωματώνονται στο CMS, ώστε να υποστηρίζεται η αποτελεσματική υλοποίηση ενεργειών Search Engine Optimization. Κατ' ελάχιστον τα εξής: - Title Tag customization - Static - Keyword-rich URL's - Meta Tag customization - Headings customization - 404 Error friendly pages	NAI		
22. Όταν εκτυπώνεται μία σελίδα να εμφανίζεται μόνο το περιεχόμενο αυτής, χωρίς το υπόλοιπο εικαστικό layout της σελίδας	NAI		
23. Να παρέχεται η δυνατότητα για διαχείριση (δημιουργία/κατάργηση) των εσωτερικών συνδέσμων (hyperlinks).	NAI		
24. Να παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης δυναμικών σελίδων	NAI		
25. Να παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης εικαστικών προτύπων/look & feel της πύλης (themes, templates, styles, κ.λπ.).	NAI		
26. Να υποστηρίζεται η πολυγλωσσικότητα για απεριόριστο αριθμό γλωσσών	NAI		
27. Να υποστηρίζεται η δημιουργία και η διαχείριση καταλόγων δεδομένων, με δυναμικό και ευέλικτο τρόπο	NAI		
28. Να υποστηρίζεται η λειτουργία αναβαθμισμένης αναζήτησης	NAI		
Διαχείριση μέσω Web			
29. Όλη η διαχείριση της Ψηφιακής Εφαρμογής θα πρέπει να γίνεται με τη χρήση ενός web περιβάλλοντος, έτσι ώστε η διαχείριση τόσο του περιεχομένου, όσο και των λειτουργιών της πύλης, να μπορεί να διεξαχθεί από οπουδήποτε και οποτεδήποτε	NAI		
30. Δεν απαιτείται η εγκατάσταση οποιουδήποτε εξειδικευμένου λογισμικού στους σταθμούς εργασίας των διαχειριστών του συστήματος	NAI		
Διαχείριση σελίδων			
31. Το CMS θα πρέπει να παρέχει ένα εύχρηστο και οικείο για τους χρήστες περιβάλλον εργασίας, μέσα από το οποίο οι διαχειριστές θα μπορούν να ενημερώνουν δυναμικά το περιεχόμενο των υφιστάμενων σελίδων, καθώς και να δημιουργούν νέες σελίδες, χωρίς αριθμητικό περιορισμό	NAI		
32. Οι διαχειριστές περιεχομένου θα πρέπει να μπορούν να	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A.IV Διαδικτυακός Τόπος με συμβατότητα για ΑμΕΑ για την προβολή της τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής			
δημιουργήσουν τις νέες σελίδες ή να ενημερώσουν τις υπάρχουσες με απλό και εύχρηστο χειρισμό, χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε γνώση προγραμματισμού.			
33. Η διαχείριση των σελίδων θα πρέπει, κατ' ελάχιστον, να περιλαμβάνει: - Δενδρική απεικόνιση της δομής της Διαδικτυακής πύλης και του περιεχομένου των mobile εφαρμογών - Εύκολη και γρήγορη τροποποίηση της δομής της (menu, sub-menu) - Περιεχόμενο σε απεριόριστο αριθμό γλωσσών - Ανεξάρτητη δομή σελίδων ή κατοπτρική δομή μεταξύ γλωσσών - Εύχρηστο HTML Editor του τύπου WYSIWYG (What You See Is What You Get) - Δυνατότητα προεπισκόπησης της σελίδας	NAI		
34. Το CMS θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα χρησιμοποίησης διαφορετικών εικαστικών θεμάτων για την κάλυψη των διαφορετικών αναγκών απεικόνισης του περιεχομένου	NAI		
35. Το CMS θα πρέπει να παρέχει πλήρη ελευθερία στον σχεδιαστή των εικαστικών προτύπων (web designer) και να του επιτρέπει να φτιάξει οποιοδήποτε εικαστικό επιθυμεί	NAI		
36. Το CMS θα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία και τη διαχείριση περισσοτέρων του ενός εικαστικών θεμάτων, προκειμένου να μπορεί να αλλάζει γρήγορα και εύκολα το look & feel της Ψηφιακής Εφαρμογής, όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο	NAI		
37. Το CMS θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα στον διαχειριστή να δημιουργεί και να διαχειρίζεται φακέλους αρχείων, καθώς και να «ανεβάζει» τα αρχεία που χρησιμοποιούνται μέσα στο website (έγγραφα, εικόνες, ήχο, video κ.λπ.).	NAI		
38. Η διαχείριση των αρχείων θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργία preview για τις εικόνες	Να περιγραφεί		
39. Το CMS θα πρέπει να επιτρέπει τη γρήγορη και εύκολη δημιουργία πολλαπλών γλωσσικών εκδόσεων της πύλης, χρησιμοποιώντας την ίδια δομή.	NAI		
40. Θα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία απεριόριστων γλωσσικών εκδόσεων	NAI		
41. Η δυνατότητα δημιουργίας νέας γλώσσας θα πρέπει να επιτρέπει αυτόματα τη δημιουργία περιεχομένου σε όλα τα υφιστάμενα τμήματα της πύλης	NAI		
42. Το CMS θα πρέπει να περιλαμβάνει έναν εύχρηστο τρόπο για τη γρήγορη και εύκολη δημιουργία πινάκων βάσεων δεδομένων, δίχως να απαιτείται η δημιουργία κώδικα SQL	NAI		
43. Ο διαχειριστής της πύλης θα πρέπει -με visual τρόπο- να μπορεί να δημιουργεί ή/και να επεμβαίνει στις βάσεις δεδομένων που χρησιμοποιούνται στη διαδικτυακή πύλη	NAI		
44. Για κάθε κατάλογο δεδομένων θα πρέπει να δημιουργείται αυτόματα και η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής στοιχείων, καθώς και η λίστα αναζήτησης των εγγραφών σε αυτό τον πίνακα για τη διαχείρισή τους	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A.IV Διαδικτυακός Τόπος με συμβατότητα για ΑμΕΑ για την προβολή της τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής			
45. Οι πίνακες και τα δεδομένα που θα δημιουργούνται μέσα στον κατάλογο δεδομένων θα πρέπει να υποστηρίζουν αυτόματα την πολυγλωσσικότητα, καθώς και να μπορούν να αποδοθούν σε αυτά τα απαραίτητα δικαιώματα πρόσβασης στις εκάστοτε ομάδες χρηστών	NAI		
46. Τα δεδομένα των καταλόγων αυτών θα πρέπει να μπορούν να εμφανιστούν εύκολα και γρήγορα σε οποιαδήποτε σελίδα της πύλης, καθώς και να μορφοποιηθούν και να «ντυθούν» εικαστικά με ένα πρότυπο περιεχομένου	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
B. Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης, Τεκμηρίωσης και παραγωγής περιεχομένου			
Γενικές Πληροφορίες			
1. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την ψηφιοποίηση και τεκμηρίωση του παραπάνω αρχείου με στόχο την προβολή, την επιστημονική αξιοποίησή τους στην έρευνα και την εκπαίδευση, την δημιουργία πρωτογενούς ψηφιακού υλικού και την διάθεση ψηφιακού υλικού στο ευρύ κοινό	NAI		
2. Για την ψηφιοποίηση / τεκμηρίωση θα πρέπει να τηρηθούν οι κατευθυντήριες γραμμές του “Οδηγού Καλών Πρακτικών για την Ψηφιοποίηση και τη Μακροπρόθεσμη Διατήρηση Πολιτιστικού Περιεχομένου Καλές Πρακτικές και Πρακτικές Οδηγίες” Έκδοση 1.0 http://hdl.handle.net/10442/8769	NAI		
Ψηφιοποίηση			
3. Οι υπηρεσίες Ψηφιοποίησης θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις βασικές διαδικασίες: 1. Προετοιμασία 2. Αποτύπωση δεδομένων 3. Αποθήκευση και Επεξεργασία των ψηφιακών δεδομένων	NAI		
<u>Προετοιμασία</u>			
4. Οι απαιτούμενες προκαταρκτικές ενέργειες της ψηφιοποίησης των αντικειμένων, θα πρέπει να αφορούν: - τη μεθοδολογία εργασιών ψηφιοποίησης που θα υιοθετηθεί, - τον ορισμό του χώρου που θα πραγματοποιηθεί, - θέματα ασφάλειας, προγραμματισμού εργασιών – ωράριο λειτουργίας, και επιλογή – οργάνωση - διάθεση των τεκμηρίων προς ψηφιοποίηση	NAI		
5. Η ψηφιοποίηση και η ηλεκτρονική τεκμηρίωση του υλικού θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις εντός της αναθέτουσας αρχής κατά το ορισμένο ωράριο λειτουργίας	NAI		
<u>Αποτύπωση δεδομένων</u>			
6. Ψηφιακή φωτογράφιση με ψηφιακή φωτογραφική μηχανή, των επιλεγμένων και ορισμένων από την Αναθέτουσα Αρχή τεκμηρίων	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Β. Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης, Τεκμηρίωσης και παραγωγής περιεχομένου			
- Οι διαδικασίες της φωτογράφησης θα ακολουθούν πιστά τις προδιαγραφές: “Οδηγός Καλών Πρακτικών για την Ψηφιοποίηση και τη Μακροπρόθεσμη Διατήρηση Πολιτιστικού Περιεχομένου Καλές Πρακτικές και Πρακτικές Οδηγίες”, 2.6.3 Χρήση ψηφιακών φωτογραφικών μηχανών, Έκδοση 1.0 http://hdl.handle.net/10442/8769 .			
7. Σάρωση με εξειδικευμένους σαρωτές τεκμηρίων - Οι διαδικασίες της σάρωσης θα ακολουθούν πιστά τις προδιαγραφές: “ Οδηγός Καλών Πρακτικών για την Ψηφιοποίηση και τη Μακροπρόθεσμη Διατήρηση Πολιτιστικού Περιεχομένου Καλές Πρακτικές και Πρακτικές Οδηγίες”, 2.6.3 Χρήση ψηφιακών φωτογραφικών μηχανών, Έκδοση 1.0 http://hdl.handle.net/10442/8769	NAI		
<u>Αποθήκευση και Επεξεργασία των ψηφιακών δεδομένων</u>			
8. Πραγματοποιούνται η επεξεργασία των ψηφιακών αντιγράφων και η αποθήκευση του ψηφιακού προϊόντος αφού εφαρμοστεί η διαδικασία ποιοτικού ελέγχου του αποτελέσματος βάσει προδιαγραφών όπως αυτές έχουν οριστεί από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) (http://www.digitalplan.gov.gr/resourceapi/dipla/contentObject/Yposthriktiko-Yliko-Prosclhshs-31-Politismos/content).	NAI		
9. Απαραίτητη είναι η κωδικοποίηση του υλικού στα απαραίτητα μορφότυπα (formats)	NAI		
10. Όσον αφορά τις εικόνες απαιτείται κωδικοποίηση κατά jpeg σε δύο διαφορετικές μορφές για χρήση σε αρχεία προεπισκόπησης και thumbnails	NAI		
11. Όπου κρίνεται απαραίτητο θα πρέπει να αποθηκεύονται και αρχεία προβολής σε ακόμη μεγαλύτερες αναλύσεις.	NAI		
Ηλεκτρονική Τεκμηρίωση			
12. Σε συνέχεια της Ψηφιοποίησης ακολουθούν οι υπηρεσίες ηλεκτρονικής επιστημονικής τεκμηρίωσης που περιλαμβάνουν τις βασικές διαδικασίες: 1. Προετοιμασία 2. Ηλεκτρονική καταγραφή και μεταφορά των υπαρχόντων και εγκεκριμένων στοιχείων καταλογογράφησης των τεκμηρίων που έχουν επιλέγει για την ψηφιακή τεκμηρίωση από την Αναθέτουσα Αρχή 3. Παραγωγή και καταγραφή μεταδομένων βάσει προδιαγραφών όπως αυτές έχουν οριστεί από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)	NAI		
<u>Προετοιμασία</u>			
13. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει για την τεκμηρίωση κατάλληλο λογισμικό το οποίο θα περιγράψει αναλυτικά στην τεχνική του προσφορά.	NAI		
14. Η ηλεκτρονική τεκμηρίωση του υλικού θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις που θα συμφωνηθεί με την Αναθέτουσα Αρχή κατά ορισμένο ωράριο λειτουργίας.	NAI		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Β. Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης, Τεκμηρίωσης και παραγωγής περιεχομένου			
<i>Παραγωγή και καταγραφή μεταδιδόμενων βάσει προδιαγραφών όπως αυτές έχουν οριστεί από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)</i>			
15. Για την ψηφιοποίηση / τεκμηρίωση πρέπει να τηρηθούν οι κατευθυντήριες γραμμές του συνόλου των στοιχείων μεταδιδόμενων του Dublin Core που αποτελεί πρότυπο για την περιγραφή διαθεματικών πληροφοριακών πόρων (http://dublincore.org/documents/dces/)	ΝΑΙ		
16. Το παραγόμενο υλικό και οι σχετικές βάσεις δεδομένων θα είναι σε θέση να τροφοδοτήσουν και διεθνείς υπηρεσίες διαμοίρασης περιεχομένου ενώ το σύνολο του πολιτιστικού αποθέματος θα σταλεί προς απόθεση στο http://www.openarchives.gr/ και στο http://www.searchculture.gr/ που είναι η μεγαλύτερη διαδικτυακή πύλη αναζήτησης και πλοήγησης σε έγκριτο ελληνικό ψηφιακό περιεχόμενο επιστήμης και πολιτισμού.	ΝΑΙ		
17. Σε πλήρη συμμόρφωση με τις λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές της δράσης όπως αναφέρονται στην αντίστοιχη ενότητα έτσι ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης συμμόρφωση	ΝΑΙ		

Πίνακας 4: Προδιαγραφές για Εργαλεία Υποστήριξης και Διαχείρισης του Έργου

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ομάδα παρακολούθησης και διαχείρισης έργου	ΝΑΙ		

Διαλειτουργικότητα και Διασυνδεσιμότητα

Πίνακας 5: Προδιαγραφές Διαλειτουργικότητας και Διασυνδεσιμότητας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Παροχή σχήματος δεδομένων	ΝΑΙ		
Παροχή δεδομένων μέσω προγραμματιστικής επαφής (API)	ΝΑΙ		

Υποδομές και Δίκτυα

Πίνακας 6: Προδιαγραφές Υποδομών και Δικτύων

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Σύμφωνα με την 3.3.2	ΝΑΙ		

Απαιτήσεις Ασφαλείας

Πίνακας 7: Προδιαγραφές Απαιτήσεων Ασφαλείας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πολιτική χρηστών	ΝΑΙ		
Υποστήριξη Identity Federation μέσω eIDAS, ΓΓΠΣ πολιτών, ΓΓΠΣ Δημοσίων Υπαλλήλων	ΝΑΙ		

Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Πίνακας 8: Προδιαγραφές Υπηρεσιών Εκπαίδευσης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Αριθμός καταρτιζομένων	2		
Υλικό εκπαίδευσης	ΝΑΙ		
Ώρες εκπαίδευσης	20		

Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας

Πίνακας 9: Προδιαγραφές Υπηρεσιών Πιλοτικής Λειτουργίας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Περίοδος πιλοτικής λειτουργίας (σε ημέρες)	15		

Διασφάλιση Ποιότητας

Πίνακας 10: Προδιαγραφές Διασφάλισης Ποιότητας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Συμμόρφωση με Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με Εθνική Στρατηγική Κυβερνοασφάλειας (ΑΔΑ: 6ΙΒΕ46ΜΤΛΠ-ΦΜ5 12/2020)	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση σε πρότυπα W3C	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με τις οδηγίες WCAG 2.1, Επίπεδο AA	ΝΑΙ		

Υπηρεσίες Εγγύησης και Συντήρησης

Πίνακας 11: Προδιαγραφές Υπηρεσιών Εγγύησης και Συντήρησης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Χρόνος απόκρισης σε αναφορά προβλήματος (εντός ωρών λειτουργίας helpdesk)	2 ώρες		

Πνευματικά Δικαιώματα

Πίνακας 12: Προδιαγραφές Πνευματικών Δικαιωμάτων

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Σύμφωνα με την 3.6	ΝΑΙ		

Εμπιστευτικότητα

Πίνακας 13: Προδιαγραφές Εμπιστευτικότητας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Σύμφωνα με την 3.7	ΝΑΙ		

Φάσεις Υλοποίησης – Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Πίνακας 4: Προδιαγραφές Φάσεων και Χρονοδιαγράμματος Υλοποίησης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Συνολικό χρονοδιάγραμμα: <= 12μήνες	ΝΑΙ		
Φάσεις Υλοποίησης Έργου Σύμφωνα με την 4.1.2	ΝΑΙ		

Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας

Πίνακας 15: Προδιαγραφές Προτύπων Διασφάλισης Ποιότητας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν εν ισχύ πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας με βάση το πρότυπο ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο ή άλλο Φορέα Πιστοποίησης, διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να αφορά το σχεδιασμό, ανάπτυξη, εγκατάσταση και υποστήριξη λογισμικού και την υλοποίηση έργων πληροφορικής	ΝΑΙ		
Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν εν ισχύ πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος με βάση το πρότυπο ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο ή άλλο Φορέα Πιστοποίησης, διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να αφορά το σχεδιασμό, ανάπτυξη, εγκατάσταση και υποστήριξη λογισμικού και την υλοποίηση έργων πληροφορικής.	ΝΑΙ		
Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με το πρότυπο της σειράς EN ISO 27001:2013 ή νεότερο με πεδίο υλοποίηση ολοκληρωμένων έργων πληροφορικής. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να αφορά το σχεδιασμό, ανάπτυξη, εγκατάσταση και υποστήριξη λογισμικού και την υλοποίηση έργων πληροφορικής	ΝΑΙ		

Ο προσφέρων

(Υπογραφή, Σφραγίδα της εταιρείας)
(Ονοματεπώνυμο, Ιδιότητα στην εταιρεία)