



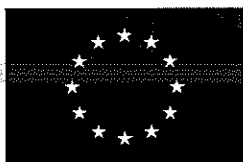
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Πολιτισμού & Αθλητισμού

Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων &  
Πολιτιστικής Κληρονομιάς  
Εφορεία Αρχαιοτήτων Λέσβου

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΑΝΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
ΤΗΣ ΕΦΟΡΕΙΑΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΛΕΣΒΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2

1  
με τίτλο «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ», στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο  
«ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΜΥΡΙΝΑΣ» και με κωδικό MIS 5030395: CPV  
72000000-5 Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών,  
ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη, έπειτα από τις αρ. 1286/2021 και  
1287/2021 Αποφάσεις της ΑΕΠΠ

Σήμερα Τρίτη 14 Σεπτεμβρίου 2021 και ώρα 09:20, στα γραφεία της Εφορείας  
Αρχαιοτήτων Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης (Σαπφούς 22, Μυτιλήνη) συνήλθε η  
Επιτροπή που ορίστηκε με την υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΛΕΣ/  
411369/288872/7261/31.07.2020 Απόφαση (ΑΔΑ: ΨΝΛΝ4653Π4-4Α6) και την υπ'  
αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΛΕΣ/716965/509102/13286/17.12.2020  
Τροποποιητική Απόφαση (ΑΔΑ:69314653Π4-ΧΩΩ) του Προϊσταμένου της Εφορείας  
Αρχαιοτήτων Λέσβου, Δρ. Παύλου Τριανταφυλλίδη, προκειμένου να επαναξιολογήσει  
και να τεκμηριώσει περαιτέρω τη βαθμολόγηση των προσφορών που υποβλήθηκαν  
στον υπ' αριθ. 100551.1 ηλεκτρονικό διαγωνισμό για την υπ' αριθ. 02/2020  
Περίληψη της Διακήρυξης της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου με αριθ. πρωτ.  
ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΛΕΣ/593740/420668/10848/26.10.2020 (ΑΔΑ: ΩΘΒΚ4653Π4-Τ08)  
και το «Τεύχος Διακήρυξης 02/2020» του Διεθνούς Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού  
που αφορά στο Υποέργο 2 με τίτλο «Ηλεκτρονική Πληροφόρηση», στο πλαίσιο της



πράξης με τίτλο «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΜΥΡΙΝΑΣ» και με κωδικό MIS 5030395 με αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΛΕΣ/594051/420868/10855/ 26.10.2020 (ΑΔΑ: 6ΜΚ44653Π4-65Ε).

Στην συνεδρίαση της Επιτροπής, παρέστησαν σε απαρτία τα εξής τακτικά μέλη:

1. Ιωάννης Κουρτζέλλης, υπάλληλος της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου, με ειδικότητα ΠΕ Αρχαιολόγων Προϊστορικών-Κλασικών, με βαθμό Α', ως Πρόεδρος,
2. Μαρία Κοκκινοφόρου, μόνιμη υπάλληλος του κλάδου ΤΕ Γραφιστών, με βαθμό Α', ως μέλος,
3. Νεκτάριος Σαμαράς, υπάλληλος της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου, με ειδικότητα ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού και με βαθμό Α', ως γραμματέας.

Ακολουθούν δύο (2) στάδια εργασιών της Επιτροπής:

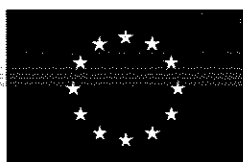
#### Στάδιο 1

Τρίτη, 14 Σεπτεμβρίου 2021

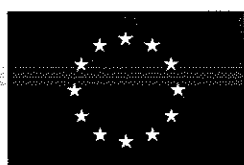
2

Η Επιτροπή, σε κλειστή προγραμματισμένη συνεδρίαση περί της ώρας 09:20 και σε απαρτία των μελών της, λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθ. 02/2020 Διακήρυξη της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου για το Υποέργο 2 «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ» στο πλαίσιο του Έργου «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΜΥΡΙΝΑΣ» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5030395.
2. Το νομικό πλαίσιο που διέπει τον εν λόγω διαγωνισμό.
3. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΛΕΣ/606665/430029/11114/ 06.11.2020 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου με θέμα «Διευκρινίσεις της αρ. 02/2020 Διακήρυξης Διεθνούς Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού που αφορά στο Υποέργο 2 με τίτλο «Ηλεκτρονική Πληροφόρηση», στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο «Τρισδιάστατη Προβολή Κάστρου Μύρινας» στο πλαίσιο της υπ' Α/Α συστήματος 100551.1 διαγωνιστικής διαδικασίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.», που εκδόθηκε προς απάντηση του από 30.10.2020 αιτήματος της Εταιρείας Cloudprint.

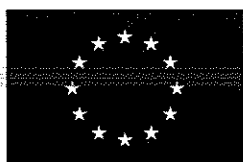


4. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΛΕΣ/647149/458883/11852/ 18.11.2020 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου με θέμα «Απάντηση σε διευκρινιστικές ερωτήσεις της αρ. 02/2020 Διακήρυξης του Διεθνούς Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού που αφορά στο Υποέργο 2 με τίτλο «Ηλεκτρονική Πληροφόρηση», στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο «Τρισδιάστατη Προβολή Κάστρου Μύρινας» στο πλαίσιο της υπ' Α/Α συστήματος 100551.1 διαγωνιστικής διαδικασίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.», που εκδόθηκε προς απάντηση ερωτημάτων όλων των υποψήφιων αναδόχων από τις 06.11.2020 έως 11.11.2020.
5. Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/8523/12.01.2021 ΥΠΟΜΝΗΜΑ της Ένωσης Εταιρειών «ΝΤΑΤΑΒΕΡΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΕΠΕ» και «ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ ΑΕ».
6. Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/16763/12.01.2021 ΥΠΟΜΝΗΜΑ της Εταιρείας Αιγαίου Solutions ΑΕ.
7. Τον υπ' αριθ. εισερχομένου. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/12699/07.12.2020 σφραγισμένο φάκελο από την Ανώνυμη Εταιρεία ΑΙΓΑΙΟΥ SOLUTIONS ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ με θέμα « Φάκελος Δικαιολογητικών για το Υποέργο 2: Ηλεκτρονική Πληροφόρηση», στο πλαίσιο του έργου «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΜΥΡΙΝΑΣ» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5030395, ο οποίος παραδόθηκε στα γραφεία της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου με συστημένη αλληλογραφία μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών στις 07.12.2020.
8. Τον υπ' αριθ. εισερχομένου. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/12700/07.12.2020 σφραγισμένο φάκελο από την Ένωση Οικονομικών Φορέων ΝΤΑΤΑΒΕΡΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ και ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε. με θέμα «Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής – Τεχνικής Προσφοράς για το Υποέργο 2: Ηλεκτρονική Πληροφόρηση», στο πλαίσιο του έργου «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΜΥΡΙΝΑΣ» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5030395, ο οποίος παραδόθηκε στα γραφεία της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου με συστημένη αλληλογραφία μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών στις 07.12.2020.
9. Τον υπ' αριθ. εισερχομένου. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/12867/09.12.2020 σφραγισμένο φάκελο από την Ένωση Οικονομικών Φορέων Talent-MainSys με θέμα «Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής – Τεχνικής Προσφοράς για το Υποέργο 2:



Ηλεκτρονική Πληροφόρηση», στο πλαίσιο του έργου «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΜΥΡΙΝΑΣ» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5030395, ο οποίος παραδόθηκε στα γραφεία της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου με συστημένη αλληλογραφία μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών στις 09.12.2020.

10. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 238842/26-05-2021 Πρακτικό ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ, ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΦΟΡΕΙΑΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΛΕΣΒΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 με τίτλο «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ», στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΜΥΡΙΝΑΣ» και με κωδικό MIS 5030395: με CPV 72000000-5 Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη.
11. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 243483/27-05-2021 (ΑΔΑ: 695Υ4653Π4-0ΑΖ) Έγκριση Πρακτικού Διεθνούς Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου του Υποέργου 2 «Ηλεκτρονική Πληροφόρηση», του έργου με τίτλο «Τρισδιάστατη Προβολή Κάστρου Μύρινας» και κωδικό MIS 5030395.
12. Την αρ. 261386/07-06-2021 προδικαστική προσφυγή της Ένωσης Εταιρειών "Talent-Main Sys" κατά της αρ. 243483/27-05-2021 απόφασης έγκρισης του αρ. 238842/26-05-2021 πρακτικού, με αριθμό φακέλου ΓΑΚ ΑΕΠΠ 1158/08-06-2021.
13. Την αρ. 264054/07-06-2021 προδικαστική προσφυγή της εταιρείας "Αιγαίου Solutions Σύμβουλοι Καινοτομικών Εφαρμογών και Νέων Τεχνολογιών Α.Ε." κατά της αρ. 243483/27-05-2021 απόφασης έγκρισης του αρ. 238842/26-05-2021 πρακτικού, με αριθμό φακέλου ΓΑΚ ΑΕΠΠ 1168/08-06-2021.
14. Το αρ. 287270/17-06-2021 υπόμνημα της εταιρείας "Αιγαίου Solutions Σύμβουλοι Καινοτομικών Εφαρμογών και Νέων Τεχνολογιών Α.Ε." κατά της Ένωσης Εταιρειών "Talent-Main Sys" και υπέρ της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου προς απόρριψιν της από 14.07.2021 υπό εξέτασιν προδικαστικής προσφυγής ενώπιον της ΑΕΠΠ.
15. Την αρ. 487486/22-06-2021 παρέμβαση της Ένωσης Εταιρειών "ΝΤΑΤΑΒΕΡΣ Ε.Π.Ε. - ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε." κατά της "Αιγαίου Solutions Σύμβουλοι Καινοτομικών Εφαρμογών και Νέων Τεχνολογιών Α.Ε." και υπέρ της Εφορείας Αρχαιοτήτων



Λέσβου προς απόρριψιν της από 16.07.2021 υπό εξέτασιν προδικαστικής προσφυγής ενώπιον της ΑΕΠΠ.

16. Το αρ. 292798/24-06-2021 υπόμνημα της Ένωσης Εταιρειών "Talent-Main Sys" κατά της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου προς απόρριψη της προσφοράς της εταιρείας "Αιγαίου Solutions Σύμβουλοι Καινοτομικών Εφαρμογών και Νέων Τεχνολογιών Α.Ε."
17. Την αρ. 1286/2021 απόφαση του 7ου κλιμακίου (ΓΑΚ ΑΕΠΠ 1158/08-06-2021).
18. Την αρ. 1287/2021 απόφαση του 7ου κλιμακίου (ΓΑΚ ΑΕΠΠ 1168/08-06-2021).
19. Το αρ. 384129/11-08-2021 έγγραφο της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) προς την Εφορεία Αρχαιοτήτων Λέσβου με θέμα: «Συμμόρφωση με την υπ' αριθμ. 1286/2021 απόφαση της Α.Ε.Π.Π».
20. Το αρ. 384566/11-08-2021 έγγραφο της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) προς την Εφορεία Αρχαιοτήτων Λέσβου με θέμα: «Συμμόρφωση με την υπ' αριθμ. 1287/2021 απόφαση της Α.Ε.Π.Π».
21. Την υπ' αριθ. πρωτ. 415380/02-09-2021 (ΑΔΑ: 2ΞΛ4653Π4-12Φ) Τροποποίηση απόφασης έγκρισης Πρακτικού Διεθνούς Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου του Υποέργου 2 «Ηλεκτρονική Πληροφόρηση», του έργου με τίτλο «Τρισδιάστατη Προβολή Κάστρου Μύρινας» και κωδικό MIS 5030395,

5

συμμορφώθηκε πλήρως με τις Αποφάσεις (1286/2021 και 1287/2021) του 7<sup>ου</sup> Κλιμακίου της ΑΕΠΠ και προχωράει στην επαναξιολόγηση της Προσφοράς της Ένωσης Οικονομικών Φορέων Talent-MainSys με θέμα «Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής – Τεχνικής Προσφοράς για το Υποέργο 2: Ηλεκτρονική Πληροφόρηση», στο πλαίσιο του έργου «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΜΥΡΙΝΑΣ» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5030395, ο οποίος παραδόθηκε στα γραφεία της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου με συστημένη αλληλογραφία μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών στις 09.12.2020.

Συγκεκριμένα, η Επιτροπή Αξιολόγησης κάνει δεκτή την Α/Α προσφοράς συστήματος 197571 (30-11-2020 13:56:24) της παραπάνω ένωσης εταιρειών και στο επόμενο στάδιο προχωράει στη βαθμολόγησή της.

Οικονομικός Φορέας - Προμηθευτής	Ημερομηνία & ώρα υποβολής προσφοράς ↓
ΤΑΛΕΝΤ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ)	30/11/2020 13:56:24
ΤΑΛΕΝΤ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ)	197571

## Στάδιο 2

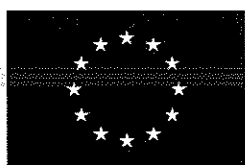
Δευτέρα, 20 Σεπτεμβρίου έως Δευτέρα 11 Οκτωβρίου 2021

Η Επιτροπή, σε κλειστές προγραμματισμένες συνεδριάσεις από τις 20 Σεπτεμβρίου έως την 11<sup>η</sup> Οκτωβρίου 2021 με φυσική παρουσία και σε απαρτία των μελών της, λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθ. 02/2020 Διακήρυξη της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λέσβου για το Υποέργο 2 «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ» στο πλαίσιο του Έργου «ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΜΥΡΙΝΑΣ» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5030395.
2. Το νομικό πλαίσιο που διέπει τον εν λόγω διαγωνισμό.
3. Τις προηγούμενες εργασίες της (βλ. Στάδιο 1).

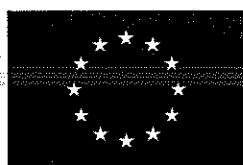
παρατήρησε τα εξής:

Ως προς τη βαθμολόγηση των κριτηρίων, αναφορικά με την *Τεχνική Λύση* (Κ.1.1-Κ1.6) και τη Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου (Κ2.1 – Κ2.3), και για την προσφορά που εμπρόθεσμα υπέβαλε ο οικονομικός φορέας - προμηθευτής με την επωνυμία «*ΤΑΛΕΝΤ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ*» και «*MAINSYS MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS*», η οποία συμμετέχει ως ένωση εταιρειών «*ΤΑΛΕΝΤ-MAINSYS*», εκείνη αναλύεται ως εξής:



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

	Κριτήρια Αξιολόγησης	Συντελεστής Βαρύτητας	ΤΑΛΕΝΤ-ΜΑΙΝSYS	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
1.	Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης	70%		
K.1.1	Δημιουργία Τρισδιάστατων Μοντέλων – εικονικοί χώροι σε 3 χρονολογικές περιόδους	13%	115,04	14,96
K.1.2	Δημιουργία Εφαρμογής 3d ξενάγησης - δημιουργία εικονικών χώρων σε 3 χρονολογικές περιόδους	13%	121,07	15,74
K.1.3	Δημιουργία Βάσης Δεδομένων και Διαδικτυακή Πύλη	15%	135,57	20,34
K.1.4	Δημιουργία εφαρμογής για κινητές συσκευές - Προμήθεια και εγκατάσταση Beacons και Qr codes	15%	136,50	20,48
K.1.5	Μετάφραση – Εκπαίδευση - Πιλοτική λειτουργία	7%	141,83	9,93
K.1.6	Δράσεις δημοσιότητας – προβολής έργου	7%	140,33	9,82
2.	Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διεύθυνσης και Υλοποίησης Έργου	30%		
K.2.1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα)	10%	133,50	13,35
K.2.2	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	10%	117,33	11,73
K.2.3	Παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας	10%	135,50	13,55
	Σύνολο	100%		129,90



## Κ1. Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης

Κ.1.1.1. Δημιουργία Τρισδιάστατων Μοντέλων – εικονικοί χώροι σε 3 χρονολογικές περιόδους. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 115,04

Αξιολογείται η ευρηματικότητα η πρωτοτυπία και η αισθητική προσέγγιση της πρότασης και η μεθοδολογία δημιουργίας των τρισδιάστατων μοντέλων λαμβάνοντας υπόψη το προφίλ του φορέα αλλά και των σημείων ενδιαφέροντος που θα προβάλλονται. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις που είναι πρωτότυπες, καινοτόμες και υποβάλλουν υψηλών προδιαγραφών τα αντίστοιχα demo video που ζητούνται.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίζεται στη διαπίστωση ότι ο οικονομικός φορέας έχει κατανοήσει τα ζητούμενα της διακήρυξης. Επίσης, έχει τεκμηριώσει επαρκώς τη διαδικασία κατασκευής των τρισδιάστατων μοντέλων του κάστρου της Μύρινας, μέσω πρωτογενούς υλικού στερεοσκοπικών ψηφιακών φωτογραφικών λήψεων (ανάλυσης τουλάχιστον 42MP και αλληλοεπικάλυψης 80%, ανά φωτογραφική ψηφιακή λήψη). Οι εναέριες στερεοσκοπικές ψηφιακές φωτογραφικές λήψεις, θα πραγματοποιηθούν με την χρήση μη επανδρωμένου εναέριου συστήματος (UAS – Drone), το οποίο θα φέρει ψηφιακή φωτογραφική μηχανή τουλάχιστον 42MP ανά φωτογραφική ψηφιακή λήψη. Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει για τις αυτοματοποιημένες αερολήψεις, μη εμπορικά συστήματα Drone (όπως DJI Phantom, Mavic κ.α.), αλλά επαγγελματικό UAS, εγγεγραμμένο στα μητρώα της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας, με κατάλληλη προστασία έναντι σε παρεμβολές. Η ορθή κλίμακα και τα μεγέθη των υπό επεξεργασία αντικειμένων (τειχών), θα δοθεί μέσω γεωδαιτικών μετρήσεων, ακρίβειας οργάνου τουλάχιστον πέντε (5) δευτερολέπτων, πάνω σε τεχνητά φωτοσταθερά σημεία που θα τοποθετηθούν με ευθύνη της μελετητικής ομάδας, με τη χρήση μη καταστρεπτικών μεθόδων επί των τειχών. Η Γεωαναφορά στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ87) των στοιχείων ενδιαφέροντος θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση διπλόσυχνου δορυφορικού δέκτη Leica με χρήση του δικτύου Smartnet Greece και τοποθέτηση σημείων επί εδάφους. Η επεξεργασία όλων των δεδομένων (φωτογραφικές λήψεις και μετρήσεις στόχων GCP's) θα πραγματοποιηθεί συνολικά εντός ιδιόκτητου φωτογραμμετρικού σταθμού. Το λογισμικό που θα χρησιμοποιηθεί είναι το Reality Capture. Τα παραγόμενα





φωτογραμμετρικά προϊόντα, θα έχουν ακρίβειας δύο (2) χιλιοστών, τεκμηριωμένο από την αναφορά (report) του φωτογραμμετρικού σταθμού και της γεωδαισίας (Total Station). Έμφαση δίνεται στη λεπτομερή ψηφιακή απόδοση τόσο ως γεωμετρία αλλά και ως υφή (material). Οι υφές των υλικών θα προκύψουν με βάση φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης από τα δομικά στοιχεία του Κάστρου και ως αποτέλεσμα θα υπάρξει φωτορεαλιστική απόδοση των τρισδιάστατων αντικειμένων και κτιρίων. Για την απόδοση των υφών (texturing), θα χρησιμοποιηθούν φωτομωσαϊκά υψηλής ανάλυσης και όχι μεμονωμένες φωτογραφικές λήψεις. Ο οικονομικός φορέας τονίζει το θέμα της στενής συνεργασίας με την Εφορεία Λέσβου. Επίσης, προτείνονται μία σειρά από λογισμικά που εγγυούνται την επιτυχία της μοντελοποίησης, γλυπτικής, σχεδίασης 2Δ και 3Δ, καθώς και οι κατάλληλοι φωτογραμμικοί σταθμοί. Παραδοτέα ΠΕ-3: Δέκα (10) τουλάχιστον τρισδιάστατα μοντέλα επιλεγμένων σημείων που υπάρχουν στο Κάστρο Μύρινας. Τα μοντέλα θα παραδοθούν σε format .obj. Τα τρισδιάστατα μοντέλα του demo video λαμβάνουν υπόψη τα σημεία προβολής και ενδιαφέροντος του ίδιου του μνημείου, τις επιστημονικές απαιτήσεις του επιστημονικού φορέα (Εφ.Α. Λέσβου). Η πρόταση χαρακτηρίζεται από ευρηματικότητα και αισθητική.

9

**Κ.1.2. Δημιουργία Εφαρμογής 3d ξενάγησης – δημιουργία εικονικών χώρων σε 3 χρονολογικές περιόδους. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 121,07**

Αξιολογείται η ανάλυση της μεθοδολογίας καθώς και επίσης και η μεθοδολογία δημιουργίας των τρισδιάστατων μοντέλων. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά αλλά και ποιοτικά καθώς επίσης και στα ζητούμενα demo video και οθόνες.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίζεται στην προτεινόμενη τεχνική λύση ανάπτυξης του ψηφιακού πλοηγού (σε μορφή app) του Κάστρου της Μύρινας σε τρεις χρονολογικές φάσεις, η οποία καλύπτει τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά αλλά και ποιοτικά, όπως διαπιστώθηκε επίσης και στα demo video και οθόνες, που μας προσκομίσθηκαν. Ο οικονομικός φορέας αναλύει διεξοδικώς τα γενικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής, τα στάδια ανάπτυξης της εφαρμογής, θέματα πλοήγησης, σεναρίου, διάδρασης και κατασκευής των τρισδιάστατων μοντέλων, του ψηφιακού τοπίου, κ.α. Η εφαρμογή θα έχει τα παρακάτω γενικά χαρακτηριστικά:

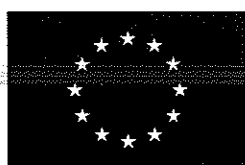
Θα παρέχεται πολυγλωσσική δυνατότητα με επιλογή αλλαγής γλώσσας στο μενού περιβάλλοντος. Ο χρήστης θα μπορεί να περιστρέψει τη σκηνή σύροντας το δάχτυλό του. Θα υπάρχει η δυνατότητα μεγέθυνσης της σκηνής μέσα ή έξω με τα δάχτυλά του. Θα υπάρχει Βασικό μενού με υποκατηγορίες για εναλλαγή μεταξύ προκαθορισμένων προβολών. Ο χρήστης θα μπορεί να μετακινεί την κινητή συσκευή του γύρω και να δει το περιβάλλον σαν να κρατούσε μια φωτογραφική μηχανή. Ο χρήστης θα μπορεί να αγγίξει την οθόνη για να δει τα hotspots. Επιλέγοντας τα hotspots, θα μεταφερθεί σε εκείνη την τοποθεσία. Θα παρέχονται τρισδιάστατες αναπαραστάσεις σημείων του Κάστρου Μύρινας. Θα υπακούει σε ειδικά διαμορφωμένο σενάριο σχεδιασμένο στη βάση εκπαιδευτικού περιεχομένου. Η περιήγηση θα γίνεται με βάση συγκεκριμένες διαδρομές στον τρισδιάστατο χώρο. Θα παρέχεται ηχητική περιήγηση και υποβοήθηση. Θα χρησιμοποιεί οπτικό και άλλο υλικό που θα παραχθεί στο πλαίσιο του έργου.

### Κ.1.3. Δημιουργία Βάσης Δεδομένων και Διαδικτυακή Πύλη. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 135,57

10

Αξιολογείται η συνολική πρόταση που αφορά το δικτυακό Portal. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά αλλά και ποιοτικά.

Ο οικονομικός φορέας υπέβαλε μία τεκμηριωμένη πρόταση για τη δημιουργία της Διαδικτυακής Βάσης και της Διαδικτυακής Πύλης ενημέρωσης και προβολής του Κάστρου Μύρινας ανά χρονολογική περίοδο, η οποία υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές της προκήρυξης τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά. Η Επιτροπή για τη βαθμολόγηση έλαβε υπόψη την προτεινόμενη ανάλυση των απαιτήσεων της διαδικτυακής πύλης, θέματα προσβασιμότητας, διασφάλισης συστήματος πρόσβασης από τρίτους, επεκτασιμότητας, συνεχούς ενημέρωσης, εξυπηρέτησης χρηστών ή ομάδων χρηστών ή ΑΜΕΑ (χρήση semantic HTML δίνει τη δυνατότητα στον ιστότοπο να είναι συμβατός με τα πρότυπα WCAG και δυνατότητα εναλλακτικής παροχής ηχητικών και οπτικών περιεχομένων με τη χρήση text transcripts (ήχος και video) και closed captioning text (για video)), διαχειριστών, λογικής αρχιτεκτονικής των υποσυστημάτων τεκμηρίωσης και διαδικτυακής πύλης, καθώς και την ευκολία διαχείρισης των παρεχόμενων υπηρεσιών.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



**Κ.1.4. Δημιουργία εφαρμογής για κινητές συσκευές – Προμήθεια και εγκατάσταση Beacons και Qr codes. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 136,50**

Αξιολογείται η συνολική πρόταση που αφορά την εφαρμογή σε φορητές συσκευές. Αξιολογείται η διαδικασία και ο τρόπος εγκατάστασης του δικτύου beacons στο Κάστρο. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε λύσεις που προτείνουν έξυπνους και καινοτόμους τρόπους εγκατάστασης του δικτύου καθώς και σε καλύτερες αισθητικά και λειτουργικά τεχνικές λύσεις.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην ανάλυση των δεδομένων της πρότασης του οικονομικού φορέα που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προτείνοντας έξυπνους και καινοτόμους τρόπους εγκατάστασης του δικτύου καθώς και σε καλύτερες αισθητικά και λειτουργικά τεχνικές λύσεις για την Εφαρμογή της Ψηφιακής Ξενάγησης σε Android και iOS – Σήμανση Κάστρου Μύρινας με τεχνολογία beacons και QR Codes. Συγκεκριμένα, η Εφαρμογή της ψηφιακής ξενάγησης βασίζεται σε προηγμένες τεχνολογίες και καινοτόμες τεχνολογίες που επιτρέπουν στον χρήστη να προσεγγίσει εικονικά πλήθος διαδρομών και να περιηγηθεί εικονικά στα σημεία ενδιαφέροντος του, τα οποία θα παρουσιάζονται τόσο γραμμικά κατά θέση, όσο και χρονολογικά. Εκτός της εφαρμογής, θα γίνει η προμήθεια και η εγκατάσταση της ειδικής σήμανσης με τεχνολογία beacons & QR codes που θα τοποθετηθούν σε συγκεκριμένα σημεία στο χώρο του Κάστρου, ώστε ο χρήστης να λαμβάνει πρόσθετο ψηφιακό περιεχόμενο με τη χρήση του κινητού του ή του tablet και online από τα qr codes και offline, χωρίς να απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο με τη χρήση beacons. Ο τύπος των beacons που θα εγκατασταθούν θα είναι τα iBKS Plus, της Accent systems, τα οποία καλύπτουν τις απαιτούμενες προδιαγραφές. Η διαχείριση και παραμετροποίηση των beacons γίνεται μέσα από mobile apps που διατίθενται για συσκευές Android και iOS (iBKS Config tool. Ως σημεία ενδιαφέροντος της προτεινόμενης διαδρομής (10 στον αριθμό) στο Κάστρο ενδεικτικά προτείνονται:

- Κεντρική πύλη, • Πύργος Μ, • Συγκρότημα δεξαμενών, • Τζαμί, • Κατοικίες, • Ακρόπολη, • Καταφύγιο, • Λατομείο, • Πύλη III και η Πύλη II. Επίσης, ελήφθησαν υπόψη τα τεχνικά χαρακτηριστικά της Εφαρμογής διαχείρισης ξεναγήσεων (π.χ. προσβάσιμη μέσω web browser και θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα από πολλαπλούς χρήστες (διαχειριστές), η διασύνδεσή της με CMS της ΕΕ5, η

αλληλεπίδραση με τον χρήστη και η διασυνδεσιμότητα και η χρήση της εφαρμογής από ΑΜΕΑ.

**Κ.1.5. Μετάφραση – Εκπαίδευση - Πιλοτική λειτουργία. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 141,83**

Αξιολογούνται οι προτεινόμενες υπηρεσίες μετάφρασης εκπαίδευσης και πιλοτικής λειτουργίας. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά και ποιοτικά ανάλογα με την υπηρεσία.

Για την βαθμολόγηση η Επιτροπή έλαβε υπόψη την τεχνική πρόταση του οικονομικού φορέα που αφορά σε εργασίες μετάφρασης του υλικού στην αγγλική γλώσσα, εκπαίδευσης των χρηστών στις λειτουργίες των εφαρμογών με την δημιουργία του αναγκαίου υλικού ενός οδηγού εφαρμογής, την πιλοτική λειτουργία της εφαρμογής και τέλος την αποσφαλμάτωση και τις αναγκαίες προσαρμογές, που προβλέπουν μετάφραση των κειμένων και ενσωμάτωσή τους στις εφαρμογές, την ανάλυση της μεθοδολογίας, το χρονοδιάγραμμα, την επιμέλεια των κειμένων, καθώς και τα θέματα που αφορούν σε παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης των στελεχών του φορέα (Μέχρι είκοσι (20) χρήστες - στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής και ως πέντε (5) Διαχειριστές), την παροχή εκπαιδευτικού υλικού και υλικού τεκμηρίωσης και παροχής επιτόπιας υποστήριξης για δύο μήνες. Η πρόταση υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές της προκήρυξης τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά.

12

**Κ.1.6. Δράσεις δημοσιότητας – προβολής έργου. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 140,33**

Αξιολογείται η προτεινόμενη λύση που αφορά το εποπτικό υλικό και ειδικότερα το φυλλάδιο καθώς και η αισθητική προσέγγιση και αρτιότητα της πρότασης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις με αισθητική αρτιότητα και πληρότητα της πρότασης.

Για τη βαθμολόγηση η Επιτροπή έλαβε υπόψη της την ποιότητα των Δράσεων Δημοσιότητας και προβολής του έργου, τις δράσεις Υλοποίησης υπηρεσιών Web marketing, καθώς και τη μεθοδολογική προσέγγιση που ακολουθείται για την ευχρηστία των χρηστών, τη Μεθοδολογία ελέγχου και αξιολόγησης χρηστικότητας, τη Προσβασιμότητα, τη Διαλειτουργικότητα και την Ασφάλεια. Ο οικονομικός φορέας προτείνει τη δημιουργία έντυπου υλικού – ενημερωτικού φυλλαδίου, το οποίο θα εκτυπωθεί σε έγχρωμη εκτύπωση διπλής όψης σε δύο γλώσσες (ελληνικά – αγγλικά)



με σκοπό την ενημέρωση του χρήστη για τις ψηφιακές εφαρμογές και τον τρόπο που μπορεί να επωφεληθεί από αυτές κατά την ξενάγησή του στο Κάστρο ή κατά την προετοιμασία επίσκεψής του σε αυτό.

## **K2. Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου**

**K.2.1. Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα). ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 133,50**

Αξιολογείται συνολικά η πρόταση στο μέρος που αφορά τα παραδοτέα, το χρονοδιάγραμμα και τις φάσεις υλοποίησης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις με αναλυτικότερη και πληρέστερη παρουσίαση των φάσεων και των παραδοτέων υλοποίησης, καθώς και με μικρότερο χρόνο υλοποίησης ο οποίος πρέπει όμως να τεκμηριώνεται επαρκώς όσον αφορά τη ρεαλιστικότητα υλοποίησης του.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση των στοιχείων που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας για το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου (εντός 12 μηνών) και τις τμηματικές παραλαβές των παραδοτέων, τα οποία κρίνονται ρεαλιστικά ως προς την υλοποίησή τους.

13

**K.2.2. Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 117,33**

Αξιολογείται η προτεινόμενη μεθοδολογία οργάνωσης και διοίκησης του έργου. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις που παρουσιάζουν ομάδα έργου πέραν αυτών που ζητούνται και ποσοτικά αλλά και σε επίπεδο προσόντων και τεχνογνωσίας. Επιπλέον και το σύστημα διοίκησης έργου θα αξιολογηθεί ανάλογα.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στο προτεινόμενο Σχήμα Διοίκησης της Ομάδας του Έργου, στην ακριβή ανάλυση των ρόλων, την πλήρη παρουσίαση των ομάδων εργασίας που καλύπτουν ποσοτικά και ποιοτικά τις απαιτήσεις της διακήρυξης, καθώς και την προτεινόμενη Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου «PRINCE 2» (PRojects IN Controlled Environments) και την εμπειριστατωμένη ανάλυση της διαδικασίας Ανάπτυξης του Λογισμικού και τις προδιαγραφές διασφάλισης ποιότητας του έργου, καθώς και τα βιογραφικά σημειώματα των μελών της.

**K.2.3. Παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 135,50**

Αξιολογείται ο παρεχόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προσφορές που παρέχουν μεγαλύτερο χρόνο από τον ελάχιστο ζητούμενο ήτοι τα 2 έτη.

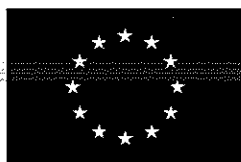
Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στο προτεινόμενο σχήμα παροχής της εγγύησης για τη συντήρηση του συστήματος. Στη διάρκεια της περιόδου της εγγύησης καλής λειτουργίας ο οικονομικός φορέας θα διαθέτει στην Εφ.Α. Λέσβου αντίτυπα όλων των μεταβολών ή τροποποιήσεων ή επανεκδόσεων των εγχειριδίων χρήσης σε περίπτωση αλλαγής ή προσθήκης χαρακτηριστικών και λειτουργικότητας στις εφαρμογές, καθώς και εξειδικευμένα εγχειρίδια συντήρησης, τα οποία θα περιέχουν πληροφορίες τόσο για την προληπτική συντήρηση, όσο και για την διορθωτική συντήρηση. Ο οικονομικός φορέας έχει δηλώσει ότι έχει λάβει γνώση και συμμορφώνεται πλήρως με όλους τους όρους της Διακήρυξης και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, όπως ακριβώς περιγράφονται με λεπτομέρεια στα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία.

14

Επίσης, η Επιτροπή Αξιολόγησης σε πλήρη συμμόρφωση των παραπάνω Αποφάσεων του 7<sup>ου</sup> Κλιμακίου της ΑΕΠΠ προχωράει σε περαιτέρω τεκμηρίωση της βαθμολόγησης των τεχνικών προσφορών των Οικονομικών Φορέων «ΑΙΓΑΙΟΥ SOLUTIONS ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ (ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ)» και «ΝΤΑΤΑΒΕΡΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ και ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ», η οποία συμμετέχει στον διαγωνισμό ως Ένωση Εταιρειών ΝΤΑΤΑΒΕΡΣ – ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ, ως ακολούθως:

Ως προς τη βαθμολόγηση των κριτηρίων, αναφορικά με την *Τεχνική Λύση* (Κ.1.1-Κ1.6) και τη Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου (Κ2.1 – Κ2.3), και για την προσφορά που εμπρόθεσμα υπέβαλε ο οικονομικός φορέας - προμηθευτής με την επωνυμία «ΑΙΓΑΙΟΥ SOLUTIONS ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ (ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ)», εκείνη αναλύεται ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



ΕΣΠΑ  
2014-2020

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	Κριτήρια Αξιολόγησης	Συντελεστής Βαρύτητας	ΑΙΓΑΙΟΥ SOLUTIONS	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
1.	Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης	70%		
K.1.1	Δημιουργία Τρισδιάστατων Μοντέλων – εικονικοί χώροι σε 3 χρονολογικές περιόδους	13%	119,33	15,51
K.1.2	Δημιουργία Εφαρμογής 3d ξενάγησης - δημιουργία εικονικών χώρων σε 3 χρονολογικές περιόδους	13%	122,67	15,95
K.1.3	Δημιουργία Βάσης Δεδομένων και Διαδικτυακή Πύλη	15%	131,50	19,73
K.1.4	Δημιουργία εφαρμογής για κινητές συσκευές - Προμήθεια και εγκατάσταση Beacons και Qr codes	15%	130,00	19,50
K.1.5	Μετάφραση – Εκπαίδευση - Πιλοτική λειτουργία	7%	138,33	9,68
K.1.6	Δράσεις δημοσιότητας – προβολής έργου	7%	139,00	9,73
2.	Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	30%		
K.2.1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα)	10%	132,20	13,22
K.2.2	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	10%	114,00	11,40
K.2.3	Παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας	10%	142,00	14,20
	Σύνολο	100%		128,92

### K1. Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης

K.1.1. Δημιουργία Τρισδιάστατων Μοντέλων – εικονικοί χώροι σε 3 χρονολογικές περιόδους. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 119,33

Αξιολογείται η ευρηματικότητα η πρωτοτυπία και η αισθητική προσέγγιση της πρότασης και η μεθοδολογία δημιουργίας των τρισδιάστατων μοντέλων λαμβάνοντας υπόψη το προφίλ του φορέα αλλά και των σημείων ενδιαφέροντος που θα προβάλλονται. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις που είναι πρωτότυπες, καινοτόμες και υποβάλλουν υψηλών προδιαγραφών τα αντίστοιχα demo video που ζητούνται.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς και στα demo video που προσκομίσθηκαν κρίνοντας ως ευρηματική την πρόταση με αισθητική πληρότητα, η οποία λαμβάνει υπόψη της τον επιστημονικό χαρακτήρα της Εφ.Α. Λέσβου και των σημείων ενδιαφέροντος του ίδιου του Κάστρου της Μύρινας. Άλλα στοιχεία που ελήφθησαν υπόψη είναι η αναλυτική περιγραφή της μεθοδολογίας δημιουργίας των τρισδιάστατων μοντέλων, η αποτύπωση λεπτομερειών, η δημιουργία ικανών παραλλαγών ανά χρονολογική περίοδο, η δυνατότητα διαχρονικής εικονικής περιήγησης, η ποικιλία ειδών αναπαραστάσεων (αξονομετρικές ή προοπτικές αναπαραστάσεις), η λεπτομερής συγγραφή του σεναρίου, η ανάλυση της διαδικασίας δημιουργίας των τρισδιάστατων μοντέλων με βάση τα διαθέσιμα εμπορικά προγράμματα τρισδιάστατης απεικόνισης πληροφοριών, η ανάλυση των σταδίων και των διαδικασιών μοντελοποίησης ανά είδος και υλικό (έδαφος – γεωγραφικό υπόβαθρο, φυτά, κ.α.), η εκτενής και αναλυτική οπτικοποίηση της πρότασης και η έμφαση στη διαλειτουργικότητα και επικοινωνία των ψηφιακών δεδομένων.

16

**Κ.1.2. Δημιουργία Εφαρμογής 3d ξενάγησης – δημιουργία εικονικών χώρων σε 3 χρονολογικές περιόδους. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 122,67**

Αξιολογείται η ανάλυση της μεθοδολογίας καθώς και επίσης και η μεθοδολογία δημιουργίας των τρισδιάστατων μοντέλων. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά αλλά και ποιοτικά καθώς επίσης και στα ζητούμενα demo video και οθόνες.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της πρότασης και των demo video και οθονών για τη δημιουργία της Εφαρμογής 3D διαδραστικής ξενάγησης και της δημιουργίας των εικονικών χώρων του Κάστρου της Μύρινας σε τρεις χρονολογικές περιόδους με σύστημα εικονικής πραγματικότητας virtual reality),



και μιας εφαρμογής τρισδιάστατου ψηφιακού πλοηγού (σε μορφή app) με χρήση νέων τεχνολογιών, όπως παροχή ψηφιακού περιεχομένου, προσωποποιημένη ξενάγηση, ηχητική ξενάγηση, offline maps. Άλλα στοιχεία που εκτιμήθηκαν είναι η δυνατότητα επιλογής που δύναται στον χρήστη να επιλέγει διαφορετικά σημεία ενδιαφέροντος με κύριο σημείο περιήγησης την κάτοψη του χώρου και λήψη πληροφορίας σε μορφή κειμένου, εικόνας, ήχου ή τρισδιάστατης αναπαράστασης. Η εφαρμογή θα είναι κοινή για τις 3 χρονικές περιόδους (Πελασγική, Ενετική, Οθωμανική), η επιλογή περιόδου θα γίνεται μέσα από την εφαρμογή εκτός σε περίπτωση που αυτό είναι αδύνατο λόγω μεγέθους της συνολικής εφαρμογής οπότε θα εξαχθούν ανεξάρτητες εκδόσεις για κάθε χρονική περίοδο. Η τεχνική προσφορά καθορίζει αναλυτικά τις προδιαγραφές της VR περιήγησης καθώς και τα στάδια ανάπτυξης της, το Σενάριο χρήσης και τις δυνατότητες πλοήγησης που παρέχει η On Site, η Off Site και η Off Site από ύψος Πλοήγηση. Οι προτεινόμενες τεχνικές λύσεις υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά αλλά και ποιοτικά.

#### **K.1.3. Δημιουργία Βάσης Δεδομένων και Διαδικτυακή Πύλη. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ:**

17 131,50

Αξιολογείται η συνολική πρόταση που αφορά το δικτυακό Portal. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά αλλά και ποιοτικά.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της πρότασης του οικονομικού φορέα για τη δημιουργία της υποστηρικτικής βάσης δεδομένων και της διαδικτυακής πύλης προβολής της εικονικής περιήγησης στο Κάστρο της Μύρινας. Στοιχεία που ελήφθησαν υπόψη είναι η ανάλυση της διαδικασίας ανάπτυξης της διαδικτυακής βάσης και η μεθοδολογία της (Προγραμματισμός έργου, Ανάλυση αναγκών και αρχικός σχεδιασμός των λειτουργιών, Δημιουργία του περιβάλλοντος ανάπτυξης, Τεχνικός σχεδιασμός της πύλης και Λεπτομερής σχεδιασμός των λειτουργιών), η Ομάδα του έργου, η χρήση του λογισμικού ανοιχτού κώδικα CMS Wordpress, έκδοση 5.3.1, οι τεχνολογίες υλοποίησης της ιστοσελίδας με σύστημα ανοιχτής αρχιτεκτονικής βασισμένο στο MySQL, έκδοση 5.7. ή νεότερη, της PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) είναι μία γλώσσα προγραμματισμού ανοικτού κώδικα η οποία χρησιμοποιείται για την δημιουργία δυναμικών δικτυακών τόπων, της

JavaScript (JS), Apache Web Server 2.4.46 ή νεότερη, κ.α. Επίσης, ως προς τη δομή της διαδικτυακής πύλης ο οικονομικός φορέας καλύπτει τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά αλλά και ποιοτικά.

**Κ.1.4. Δημιουργία εφαρμογής για κινητές συσκευές – Προμήθεια και εγκατάσταση Beacons και QR codes. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 130,00**

Αξιολογείται η συνολική πρόταση που αφορά την εφαρμογή σε φορητές συσκευές. Αξιολογείται η διαδικασία και ο τρόπος εγκατάστασης του δικτύου beacons στο Κάστρο. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε λύσεις που προτείνουν έξυπνους και καινοτόμους τρόπους εγκατάστασης του δικτύου καθώς και σε καλύτερες αισθητικά και λειτουργικά τεχνικές λύσεις.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της πρότασης του οικονομικού φορέα που αφορά στη δημιουργία εφαρμογής ψηφιακής ξενάγησης σε Android και iOS, καθώς και της σήμανσης του Κάστρου της Μύρινας με τεχνολογία BEACONS ΚΑΙ QR CODES. Η εφαρμογή θα περιέχει πληροφορίες για τα σημεία ενδιαφέροντος του Κάστρου Μύρινας από αρχαιολογική και ιστορική σκοπιά, τα οποία θα απεικονίζονται πάνω σε διαδραστικό χάρτη μέσω Google Maps. Τα σημεία ενδιαφέροντος που συναντά ο επισκέπτης κατά τη διάρκεια της περιήγησής του στο Κάστρο θα παρουσιάζονται τόσο με γραμμικό τρόπο όσο και με βάση στη χρονική περίοδο στην οποία αυτά ανήκουν (π.χ. αρχαία, βυζαντινά, οθωμανικά κ.ά.). Επίσης, η Επιτροπή έλαβε υπόψη το περιεχόμενο της εφαρμογής και τη λειτουργική και τεχνική περιγραφή της, τις τέσσερις κύριες κατηγορίες της και τα προτεινόμενα σημεία της διαδρομής προς το Κάστρο (10 στον αριθμό), τον προτεινόμενο τρόπο χρήσης των Beacons και των QR codes στην εφαρμογή περιήγησης, τα Σενάρια χρήσης, καθώς και τη δυνατότητα ηχητικής ξενάγησης. Ο οικονομικός φορέας προσφέρει επιπλέον των ζητούμενων της διακήρυξης 5 συσκευές Oculus Quest και 100 χάρτινα Google Cardboards, που μπορούν να αξιοποιηθούν σε μια απομακρυσμένη περιήγηση των χρηστών.

**Κ.1.5. Μετάφραση – Εκπαίδευση - Πιλοτική λειτουργία. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 138,33**

Αξιολογούνται οι προτεινόμενες υπηρεσίες μετάφρασης εκπαίδευσης και πιλοτικής λειτουργίας. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά και ποιοτικά ανάλογα με την υπηρεσία.

Η Επιτροπή έλαβε υπόψη της τις προτεινόμενες εργασίες μετάφρασης επιλεγμένου υλικού στην αγγλική γλώσσα, εκπαίδευσης των χρηστών στις λειτουργίες των εφαρμογών με την δημιουργία του αναγκαίου υλικού ενός οδηγού εφαρμογής, την πιλοτική λειτουργία της εφαρμογής και τέλος την αποσφαλμάτωση και τις αναγκαίες προσαρμογές. Ως προς τις υπηρεσίες εκπαίδευσης στο προσωπικό του φορέα ο οικονομικός φορέας προτείνει εκπαιδευτικά προγράμματα δύο (2) κατηγοριών χρηστών, κατ' ελάχιστον ως εξής:

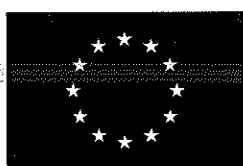
- Εκπαίδευση διαχειριστών (1-2 άτομα) στη διαχείριση της διαδικτυακής πύλης και των ψηφιακών εφαρμογών: 30 ώρες εκπαίδευσης
- Εκπαίδευση του προσωπικού (1-2 άτομα) στη χρήση της διαδικτυακής πύλης και των ψηφιακών εφαρμογών: 20 ώρες εκπαίδευσης με ανάλυση των προσφερόμενων υπηρεσιών. Ως προς τις υπηρεσίες πιλοτικής λειτουργίας, ο οικονομικός φορέας υποστηρίζει πιλοτικά για ένα (1) μήνα όλα τα παραδοτέα συστήματα και εφαρμογές στην Εφ.Α. Λέσβου, ώστε να διασφαλιστεί η εύρυθμη και ομαλή λειτουργία της διαδικτυακής πύλης (Portal) και των ψηφιακών εφαρμογών.

19

**K.1.6. Δράσεις δημοσιότητας – προβολής έργου. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 139,00**

**Αξιολογείται η προτεινόμενη λύση που αφορά το εποπτικό υλικό και ειδικότερα το φυλλάδιο καθώς και η αισθητική προσέγγιση και αρτιότητα της πρότασης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις με αισθητική αρτιότητα και πληρότητα της πρότασης.**

Η Επιτροπή έλαβε υπόψη της τις προτάσεις του οικονομικού φορέα οι οποίες περιλαμβάνουν τη δημιουργία ενός έγχρωμου έντυπου ενημερωτικού φυλλαδίου, που θα προβάλλει την διαδικτυακή πύλη και όλες τις εφαρμογές του έργου. Το έντυπο φυλλάδιο θα σχεδιαστεί σε δύο (2) γλώσσες (ελληνικά, αγγλικά) σε 5.000 τεμάχια, το οποίο θα περιλαμβάνει τις βασικές πληροφορίες του έργου, θα παρέχει οδηγίες χρήσης για τη χρήση των ψηφιακών εφαρμογών και θα παρουσιάζει το Κάστρο της Μύρινας. Η παραγωγή του έντυπου υλικού θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: • Τετράπτυχο, Β5, Έγχρωμη εκτύπωση διπλής όψευς, Ματ ή



λουστρασιόν. Ως προς τις δράσεις προβολής, ο οικονομικός φορέας προτείνει μία σειρά ενδεικτικών ενεργειών διαδικτυακής προώθησης του διαδικτυακού τόπου και των ψηφιακών εφαρμογών του έργου, όπως τις έξυπνες διαδικτυακές καμπάνιες διαφήμισης και προώθησης, υπηρεσίες κοινωνικής δικτύωσης και έναν συνδυασμό E-mail marketing με μια υπηρεσία Newsletter. Η πρόταση εμφανίζει αισθητική αρτιότητα και πληρότητα.

## **K2. Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου**

K.2.1. Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα).

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 132,20

Αξιολογείται συνολικά η πρόταση στο μέρος που αφορά τα παραδοτέα, το χρονοδιάγραμμα και τις φάσεις υλοποίησης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις με αναλυτικότερη και πληρέστερη παρουσίαση των φάσεων και των παραδοτέων υλοποίησης, καθώς και με μικρότερο χρόνο υλοποίησης ο οποίος πρέπει όμως να τεκμηριώνεται επαρκώς όσον αφορά τη ρεαλιστικότητα υλοποίησης του.

Η Επιτροπή έλαβε υπόψη της τις προτάσεις του οικονομικού φορέα για τα χρονοδιαγράμματα παράδοσης των πακέτων εργασίας, το χρονοδιάγραμμα του έργου (10 μήνες συνολικά) με τα εξής ορόσημα, όπως αναφέρονται:

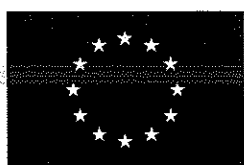
A) Η πρώτη τμηματική παράδοση και παραλαβή θα γίνει τον 6ο μήνα από την υπογραφή της σύμβασης και αφορά τα πακέτα εργασίας 3,5.

B) Η δεύτερη τμηματική παράδοση και παραλαβή θα γίνει τον 8ο μήνα από την υπογραφή της σύμβασης και αφορά το πακέτο εργασίας 4.

Γ) Ενώ η τρίτη τμηματική παράδοση θα γίνει τον 10ο μήνα από την υπογραφή της σύμβασης και αφορά τα πακέτα εργασίας 6, 7, 8 καθώς και την οριστική παραλαβή του έργου, χωρίς όμως περαιτέρω ανάλυση, που να εξασφαλίζει τη ρεαλιστικότητα υλοποίησης του έργου.

K.2.2. Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 114,00

Αξιολογείται η προτεινόμενη μεθοδολογία οργάνωσης και διοίκησης του έργου. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις που παρουσιάζουν ομάδα έργου πέραν αυτών που ζητούνται και ποσοτικά αλλά και σε επίπεδο προσόντων και τεχνογνωσίας. Επιπλέον και το σύστημα διοίκησης έργου θα αξιολογηθεί ανάλογα.



Η Επιτροπή για τη βαθμολόγηση έλαβε υπόψη της τη μεθοδολογία οργάνωσης και λειτουργίας της ομάδας έργου του οικονομικού φορέα καταγράφοντας τις κατευθυντήριες αρχές που θα ακολουθηθούν κατά τη διάρκεια του έργου, τις μεθοδολογίες Ελέγχου και Διασφάλισης Ποιότητας που ακολουθεί. Επίσης, η επιτροπή βαθμολόγησης έλαβε υπόψη της το Οργανωτικό Σχήμα Υλοποίησης Υποέργου, τη Δομή και την Οργάνωση της Ομάδας του Έργου, που αποτελείται από 13 στελέχη διαφόρων ειδικοτήτων, καθώς και τα βιογραφικά τους.

**Κ.2.3. Παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 142,00**

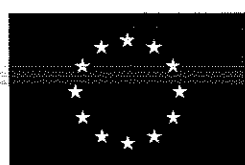
Αξιολογείται ο παρεχόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προσφορές που παρέχουν μεγαλύτερο χρόνο από τον ελάχιστο ζητούμενο ήτοι τα 2 έτη.

Ο οικονομικός φορέας προσέφερε εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας πέντε (5) ετών, από την λήξη της ημερομηνίας πιλοτικής λειτουργίας υπερκαλύπτοντας το ελάχιστο ζητούμενο της προκήρυξης δηλαδή τα δύο (2) έτη.

Ως προς τη βαθμολόγηση των κριτηρίων, αναφορικά με την *Τεχνική Λύση* (Κ.1.1-Κ1.6) και τη Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου (Κ2.1 – Κ2.3), και για την προσφορά που εμπρόθεσμα υπέβαλε ο οικονομικός φορέας - προμηθευτής με την επωνυμία «**ΝΤΑΤΑΒΕΡΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ και ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ**», εκείνη αναλύεται ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

	Κριτήρια Αξιολόγησης	Συντελεστής Βαρύτητας	ΝΤΑΤΑΒΕΡΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
1.	Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης	70%		
K.1.1	Δημιουργία Τρισδιάστατων Μοντέλων – εικονικοί χώροι σε 3 χρονολογικές περιόδους	13%	114,33	14,86
K.1.2	Δημιουργία Εφαρμογής 3d ξενάγησης - δημιουργία εικονικών χώρων σε 3 χρονολογικές περιόδους	13%	119,33	15,51
K.1.3	Δημιουργία Βάσης Δεδομένων και Διαδικτυακή Πύλη	15%	134,00	20,10
K.1.4	Δημιουργία εφαρμογής για κινητές συσκευές - Προμήθεια και εγκατάσταση Beacons και Qr codes	15%	135,67	20,35
K.1.5	Μετάφραση – Εκπαίδευση - Πιλοτική λειτουργία	7%	141,33	9,89
K.1.6	Δράσεις δημοσιότητας – προβολής έργου	7%	140,33	9,82
	Μεθοδολογία Οργάνωσης Διοίκησης και Υλοποίηση Έργου	30%		
K.2.1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα)	10%	134,00	13,40
K.2.2	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	10%	114,33	11,43
K.2.3	Παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας	10%	136,33	13,63
	Σύνολο	100%		128,99



## **Κ1. Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης**

**Κ.1.1. Δημιουργία Τρισδιάστατων Μοντέλων – εικονικοί χώροι σε 3 χρονολογικές περιόδους. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 114,33**

Αξιολογείται η ευρηματικότητα η πρωτοτυπία και η αισθητική προσέγγιση της πρότασης και η μεθοδολογία δημιουργίας των τρισδιάστατων μοντέλων λαμβάνοντας υπόψη το προφίλ του φορέα αλλά και των σημείων ενδιαφέροντος που θα προβάλλονται. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις που είναι πρωτότυπες, καινοτόμες και υποβάλλουν υψηλών προδιαγραφών τα αντίστοιχα demo video που ζητούνται.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της πρότασης του οικονομικού φορέα που αφορά στη δημιουργία ενός συστήματος εικονικής πραγματικότητας – εικονικού Κάστρου της Μύρινας με αξονομετρικές ή προοπτικές αναπαραστάσεις της υπάρχουσας κατάστασης, καθώς και των πιθανών οικοδομικών φάσεων του. Στην τεχνική έκθεση και τα demo videos αναλύεται συνοπτικά η διαδικασία δημιουργίας των τρισδιάστατων μοντέλων σε χρονικό διάστημα έξι μηνών. Η τεχνική έκθεση λαμβάνει υπόψη της τον επιστημονικό φορέα (Εφ.Α. Λέσβου) και τα σημεία προβολής και ενδιαφέροντος του ίδιου του μνημείου.

**Κ.1.2. Δημιουργία Εφαρμογής 3d ξενάγησης – δημιουργία εικονικών χώρων σε 3 χρονολογικές περιόδους. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 119,33**

Αξιολογείται η ανάλυση της μεθοδολογίας καθώς και επίσης και η μεθοδολογία δημιουργίας των τρισδιάστατων μοντέλων. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά αλλά και ποιοτικά καθώς επίσης και στα ζητούμενα demo video και οθόνες.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, των demo video και των οθονών που προσκομίσθηκαν από τον οικονομικό φορέα, που αφορά στη δημιουργία Εφαρμογής 3d Διαδραστικής Ξενάγησης - δημιουργία εικονικών χώρων σε 3 χρονολογικές περιόδους. Ο οικονομικός φορέας αναλύει συνοπτικά την προτεινόμενη περιήγηση του χρήστη μέσω ψηφιακών χαρτών για την προβολή σημείων ενδιαφέροντος με ποικίλους τρόπους (μορφή κειμένου, εικόνας αλλά και τρισδιάστατης αναπαράστασης επιλεγμένων μνημείων και σημείων ενδιαφέροντος). Η διαχρονική εικονική περιήγηση στο χώρο του Κάστρου και της

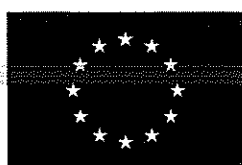
περιοχής γύρω από αυτό, θα γίνεται μέσω μίας κατάλληλης πλατφόρμας. Το υποσύστημα Τρισδιάστατης περιήγησης θα προσφέρεται σαν διακριτό link – banner μέσα από τη διαδικτυακή πύλη, ως ανεξάρτητη εφαρμογή app (iOS -Android) που θα δίνει την δυνατότητα στον χρήστη καθώς περιηγείται στο περιεχόμενο να μπορεί εναλλακτικά να δει κάποιο από αυτό και με τρισδιάστατο τρόπο. Ο οικονομικός φορέας αναλύει τα βασικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής και τα στάδια ανάπτυξής της. Ενδιαφέρον παρουσιάζει η πρόταση για ανάπτυξη εικονικών παιχνιδιών (Ανάπτυξη τεχνικών παιχνιδιοποίησης & αλληλεπίδρασης AR), η οποία αξιολογείται θετικά.

**Κ.1.3. Δημιουργία Βάσης Δεδομένων και Διαδικτυακή Πύλη. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 134,00**

Αξιολογείται η συνολική πρόταση που αφορά το δικτυακό Portal. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά αλλά και ποιοτικά.

24

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της πρότασης του οικονομικού φορέα για τη Δημιουργία Βάσης Δεδομένων και Διαδικτυακής Πύλης ενημέρωσης και προβολής του Κάστρου Μύρινας. Η τεχνική προσφορά καλύπτει τις προδιαγραφές της διακήρυξης για τα χαρακτηριστικά της δικτυακής πύλης, ώστε αυτή να είναι προσβάσιμη σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες (συμβατή WCAG 2.0 AAA). Επιπλέον χαρακτηριστικά που εκτιμήθηκαν θετικά είναι η δυνατότητα δημιουργίας διαφορετικών ομάδων χρηστών με διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης και χρήσης, ασφάλειας των δεδομένων, οι προτεινόμενες υπηρεσίες ανταλλαγής και διάχυσης περιεχομένου (social sharing) και επικοινωνίας των πολιτών μεταξύ τους με τη χρήση της διαδικτυακής πλατφόρμας. Στην τεχνική έκθεση καταγράφονται ικανοποιητικά οι διαδικασίες ανάπτυξης της διαδικτυακής πύλης, η κατηγοριοποίηση των σημείων ενδιαφέροντος, η Εφαρμογή δυναμικού Ψηφιακού ημερολογίου εκδηλώσεων και γεγονότων, καθώς και το υποσύστημα δημιουργίας περιηγητικών διαδρομών που διαμορφώνεται ανάλογα με τα ενδιαφέροντα του κάθε χρήστη (personalized routes), η διασύνδεση και η αυτοματοποιημένη ενημέρωση με την παρουσία σε εφαρμογές κοινωνικής δικτύωσης και η περιγραφή του Υποσυστήματος αποστολής ηλεκτρονικών



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ





Newsletters. Οι τεχνικές λύσεις που προτείνονται υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης τόσο ποσοτικά όσο και ποιοτικά.

**Κ.1.4. Δημιουργία εφαρμογής για κινητές συσκευές – Προμήθεια και εγκατάσταση Beacons και Qr codes. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 135,67**

Αξιολογείται η συνολική πρόταση που αφορά την εφαρμογή σε φορητές συσκευές. Αξιολογείται η διαδικασία και ο τρόπος εγκατάστασης του δικτύου beacons στο Κάστρο. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε λύσεις που προτείνουν έξυπνους και καινοτόμους τρόπους εγκατάστασης του δικτύου καθώς και σε καλύτερες αισθητικά και λειτουργικά τεχνικές λύσεις.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της πρότασης του οικονομικού φορέα για την Εφαρμογή Ψηφιακής Ξενάγησης σε Android και iOS - Σήμανση Κάστρου Μύρινας με τεχνολογία beacons και Qr codes, η οποία θα αναπτυχθεί στις πλατφόρμες iOS και Android και θα συνδέεται με τα beacons και τα QR codes που θα εγκατασταθούν σε συγκεκριμένα σημεία ενδιαφέροντος του Κάστρου Μύρινας. Ο χρήστης θα μπορεί να λαμβάνει ψηφιακή πληροφορία ανάλογα με το σημείο που βρίσκεται κάθε φορά είτε έχει σύνδεση στο διαδίκτυο είτε όχι αφού έχει κατεβάσει την εφαρμογή στο κινητό του ή το tablet είτε από το Αρχαιολογικό Μουσείο της Μύρινας, είτε στην είσοδο του Κάστρου. Οι κύριες λειτουργίες της εφαρμογής θα είναι διαθέσιμες με ή χωρίς τη σύνδεση σε δίκτυο Internet. Ο οικονομικός φορέας αναλύει ικανοποιητικά τα χαρακτηριστικά, το περιεχόμενο, τις λειτουργίες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής. Επίσης, αναλύεται ένα ενδεικτικό σενάριο της εφαρμογής. Προτείνει 10 σημεία ενδιαφέροντος της διαδρομής τα οποία σημαίνονται με τεχνολογία beacons & QR codes, ώστε ο χρήστης να λαμβάνει πρόσθετο ψηφιακό περιεχόμενο με τη χρήση του κινητού του ή του tablet και online από τα qr codes και offline χωρίς να απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο με τη χρήση beacons. Ο οικονομικός φορέας θα παρέχει 20 σελτ σήμανης με QR code και 20 θέσης σήμανσης με Beacon, ώστε να οι επισκέπτες που πλησιάζουν ένα σημείο ενδιαφέροντος από διαφορετική κατεύθυνση να μπορούν να ενεργοποιήσουν την πληροφορία στο app είτε μέσω QR Code είτε μέσω beacon. Οι προδιαγραφές της προκήρυξης για την εφαρμογή σε φορητές συσκευές υπερκαλύπτονται.

**Κ.1.5. Μετάφραση – Εκπαίδευση - Πιλοτική λειτουργία. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 141,33**

Αξιολογούνται οι προτεινόμενες υπηρεσίες μετάφρασης εκπαίδευσης και πιλοτικής λειτουργίας. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές της προκήρυξης ποσοτικά και ποιοτικά ανάλογα με την υπηρεσία.

Ο οικονομικός φορέας έχει κατανοήσει ορθά τα ζητούμενα της προκήρυξης. Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της πρότασης του οικονομικού φορέα για τις εργασίες μετάφρασης του υλικού στην αγγλική γλώσσα, εκπαίδευσης των χρηστών στις λειτουργίες των εφαρμογών με την δημιουργία του αναγκαίου υλικού ενός οδηγού εφαρμογής, πιλοτικής λειτουργίας της εφαρμογής και τέλος της αποσφαλμάτωσης και των αναγκών προσαρμογών. Οι εργασίες μετάφρασης στην αγγλική γλώσσα περιλαμβάνουν: τη μετάφραση κειμένων στα αγγλικά, τη μετάφραση στοιχείων δομής των ψηφιακών εφαρμογών, τη μετάφραση ορολογίας – δημιουργία θησαυρού όρων και την εισαγωγή μεταφράσεων στις ψηφιακές εφαρμογές. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε χώρο της αναθέτουσας αρχής, με φυσική παρουσία εκπαιδευτή και εκπαιδευόμενων, οι οποίοι θα επιλεγούν από την αναθέτουσα αρχή. Συνολικά προσφέρει **40 ώρες** εκπαίδευσης υπερκαλύπτοντας τις απαιτήσεις της διακήρυξης, καταθέτοντας συγκεκριμένο πρόγραμμα και σχέδιο εκπαίδευσης μιας ομάδας Ανώτερων Χρηστών της Α.Α. στις τεχνολογικές υποδομές και στη χρήση των υποσυστημάτων που θα εγκατασταθούν, ιδιαίτερα στον εξοπλισμό της *in-situ* ψηφιακής εγκατάστασης και όλων γενικά των εφαρμογών. Ο οικονομικός φορέας προτείνει πιλοτική λειτουργία **2 μηνών** όλων των συστημάτων και εφαρμογών (αντί του ενός μήνα, που ζητείται στη Διακήρυξη), ώστε να διασφαλιστεί η εύρυθμη και ομαλή λειτουργία του Portal και των εφαρμογών, καθώς και υπηρεσίες helpdesk μέσω της οργάνωσης και λειτουργίας Γραφείου Υποστήριξης (helpdesk), με έδρα τις εγκαταστάσεις του, το οποίο θα είναι διαθέσιμο προς όλους τους κύριους εμπλεκόμενους στο έργο με σκοπό την έγκαιρη και ουσιαστική υποστήριξη τους σε τεχνικά προβλήματα, δυσλειτουργίες και παραλείψεις τόσο τηλεφωνικά (τηλέφωνο και fax), όσο και ηλεκτρονικά (email).

**Κ.1.6. Δράσεις δημοσιότητας – προβολής έργου. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 140,33**

Αξιολογείται η προτεινόμενη λύση που αφορά το εποπτικό υλικό και ειδικότερα το φυλλάδιο καθώς και η αισθητική προσέγγιση και αρτιότητα της πρότασης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις με αισθητική αρτιότητα και πληρότητα της πρότασης.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της πρότασης του οικονομικού φορέα για τη δημιουργία έντυπου υλικού που στοχεύει στην ενημέρωση των επισκεπτών αναφορικά με τις διαδρομές του δικτύου. Στο πλαίσιο αυτού, θα σχεδιαστεί και υλοποιηθεί ένα ενημερωτικό φυλλάδιο, το οποίο θα περιλαμβάνει μία σχεδιαστική αποτύπωση του Κάστρου Μύρινας με βασικές πληροφορίες για αυτό και τα ποικίλα σημεία ενδιαφέροντος του, αλλά και ενημέρωση για τις ψηφιακές εφαρμογές και τον τρόπο που ο χρήστης μπορεί να επωφεληθεί από αυτές κατά την ξενάγησή του στο Κάστρο ή κατά την προετοιμασία επίσκεψής του σε αυτό. Το φυλλάδιο θα είναι: έγχρωμο διπλής όψευς, δίγλωσσο (ελληνικά, αγγλικά). Επίσης, έχει σχεδιάσει μια διαδικτυακή καμπάνια web marketing που θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες: 1. Δημιουργία λογαριασμών στα κοινωνικά δίκτυα όπως facebook, twitter, instagram, Google +, pinterest και άλλα. 2. Απευθείας σύνδεση της διαδικτυακής πύλης και των επιμέρους εφαρμογών με τα κοινωνικά δίκτυα και δυνατότητα σχολιασμού και άμεσης δημοσίευσης. 3. E-mail marketing και εγγραφή σε υπηρεσία online newsletter. 4. Διαδικτυακές καμπάνιες διαφήμισης και προώθησης μέσω των υπηρεσιών Google adwords και facebook ads, καθώς και ένα σχέδιο ψηφιακού μάρκετινγκ για την προώθηση, βελτιστοποίηση και συντήρηση του Έργου. Η τεχνική προσφορά εμφανίζει αισθητική αρτιότητα και πληρότητα.

27

## **K2. Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου**

K.2.1. Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα).

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 134,00

Αξιολογείται συνολικά η πρόταση στο μέρος που αφορά τα παραδοτέα, το χρονοδιάγραμμα και τις φάσεις υλοποίησης. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις με αναλυτικότερη και πληρέστερη παρουσίαση των φάσεων και των παραδοτέων υλοποίησης, καθώς και με μικρότερο χρόνο υλοποίησης ο οποίος πρέπει όμως να τεκμηριώνεται επαρκώς όσον αφορά τη ρεαλιστικότητα υλοποίησης του.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται πάνω σε μία πολυπληθή ομάδα έργου και προτίθεται να ολοκληρώσει το έργο σε 10 μήνες, αναλύοντας διεξοδικά όλες τις φάσεις του έργου και τα παραδοτέα. Ο οικονομικός φορέας έχει κατανοήσει πλήρως τα ζητούμενα της προκήρυξης και οι στόχοι του κρίνονται ρεαλιστικοί.

**Κ.2.2. Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 114,33**

Αξιολογείται η προτεινόμενη μεθοδολογία οργάνωσης και διοίκησης του έργου. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προτάσεις που παρουσιάζουν ομάδα έργου πέραν αυτών που ζητούνται και ποσοτικά αλλά και σε επίπεδο προσόντων και τεχνογνωσίας. Επιπλέον και το σύστημα διοίκησης έργου θα αξιολογηθεί ανάλογα.

Η βαθμολογία της Επιτροπής βασίστηκε στην αξιολόγηση της μεθοδολογίας του οικονομικού φορέα για τη Διοίκηση και Υλοποίηση του Έργου και την χρήση μιας σειράς από διεθνείς μεθοδολογίες όπως η PRINCE2 για το Project Management, την Διαχείριση Ποιότητας, Κινδύνων και Αλλαγών, η RUP για τον κύκλο ανάπτυξης του λογισμικού, η ITIL για υπηρεσίες λειτουργίας κι υποστήριξης (help desk) κλπ., καθώς και επί μέρους πρακτικές και μεθόδους υλοποίησης για τα διακριτά και ιδιαίτερα τμήματα του φυσικού αντικείμενου, καθώς και τη διασφάλιση της ποιότητας, που έχει σκοπό να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις του αναδόχου.

Η εταιρεία τόσο σε ποσοτικό επίπεδο όσο και σε επίπεδο προσόντων και τεχνογνωσίας έχει εμφανίσει ένα αξιολογικό σύστημα διοίκησης του έργου έχοντας κατανοήσει ορθά τα ζητούμενα της προκήρυξης του έργου.

**Κ.2.3. Παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ: 136,33**

Αξιολογείται ο παρεχόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας. Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε προσφορές που παρέχουν μεγαλύτερο χρόνο από τον ελάχιστο ζητούμενο ήτοι τα 2 έτη.

Η εταιρεία προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών, υπερκαλύπτοντας το ελάχιστο ζητούμενο της προκήρυξης δηλαδή τα δύο (2) έτη.

Κατόπιν των ανωτέρω, η Επιτροπή:

- i. Προχωρά στην καταχώριση της βαθμολογίας κριτηρίων κατά προσφορά στην ψηφιακή πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για τον προμηθευτή με την επωνυμία

«ΑΙΓΑΙΟΥ SOLUTIONS ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ (ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ)» ως Κ.1.1=119,33, Κ.1.2=122,67, Κ.1.3=131,50, Κ.1.4=130,00, Κ.1.5=138,33, Κ.1.6=139,00, Κ.2.1=132,20, Κ.2.2=114,00, Κ.2.3=142,00.

Η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς υπολογίζεται ως Κ.1.1 (119,33x13%) + Κ.1.2 (122,67x13%) + Κ.1.3 (131,50x15%) + Κ.1.4 (130x15%) + Κ.1.5 (138,33x7%) + Κ.1.6 (139x7%) + Κ.2.1 (132,20x10%) + Κ.2.2 (114x10%) + Κ.2.3 (142x10%) ήτοι **Α.Β.Τ.Π. = 128,92**

- ii. Προχωρά στην καταχώριση της βαθμολογίας κριτηρίων κατά προσφορά στην ψηφιακή πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για τον προμηθευτή με την επωνυμία «ΝΤΑΤΑΒΕΡΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΑΝΑΛΥΣΗ» ως Κ.1.1=114,33, Κ.1.2=119,33, Κ.1.3=134,00, Κ.1.4=135,67, Κ.1.5=141,33, Κ.1.6=140,33, Κ.2.1=134,00, Κ.2.2=114,33, Κ.2.3=136,33.

Η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς υπολογίζεται ως Κ.1.1 (114,33x13%) + Κ.1.2 (119,33x13%) + Κ.1.3 (134x15%) + Κ.1.4 (135,67x15%) + Κ.1.5 (141,33x7%) + Κ.1.6 (140,33x7%) + Κ.2.1 (134x10%) + Κ.2.2 (114,33x10%) + Κ.2.3 (136,33x10%) ήτοι **Α.Β.Τ.Π.= 128,99**

- iii. Προχωρά στην καταχώριση της βαθμολογίας κριτηρίων κατά προσφορά στην ψηφιακή πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για τον προμηθευτή με την επωνυμία «ΤΑΛΕΝΤ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» και «MAINSYS MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS» ως Κ.1.1=115,04, Κ.1.2=121,07, Κ.1.3=135,57, Κ.1.4=136,50, Κ.1.5=141,83, Κ.1.6=140,33, Κ.2.1=133,50, Κ.2.2=117,33, Κ.2.3=135,50.

Η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς υπολογίζεται ως Κ.1.1 (115,04x13%) + Κ.1.2 (121,07x13%) + Κ.1.3 (135,57x15%) + Κ.1.4 (136,50x15%) + Κ.1.5 (141,83x7%) + Κ.1.6 (140,33x7%) + Κ.2.1 (133,50x10%) + Κ.2.2 (117,33x10%) + Κ.2.3 (135,50x10%) ήτοι **Α.Β.Τ.Π.= 129,90**



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ								
	Κριτήρια Αξιολόγησης	Συντελεστής Βαρύτητας	ΑΙΓΑΙΟΥ SOLUTIONS	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	DATAVERSE	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	TALENT	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
<b>1</b>	<b>Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης</b>							
K.1.1	Δημιουργία Τρισδιάστατων Μοντέλων – εικονικοί χώροι σε 3 χρονολογικές περιόδους	13%	119,33	15,51	114,33	14,86	115,04	14,96
K.1.2	Δημιουργία Εφαρμογής 3d ξενάγησης - δημιουργία εικονικών χώρων σε 3 χρονολογικές περιόδους	13%	122,67	15,95	119,33	15,51	121,07	15,74
K.1.3	Δημιουργία Βάσης Δεδομένων και Διαδικτυακή Πύλη	15%	131,50	19,73	134,00	20,10	135,57	20,34
K.1.4	Δημιουργία εφαρμογής για κινητές συσκευές - Προμήθεια και εγκατάσταση Beacons και Qr codes	15%	130,00	19,50	135,67	20,35	136,50	20,48
K.1.5	Μετάφραση – Εκπαίδευση - Πιλοτική λειτουργία	7%	138,33	9,68	141,33	9,89	141,83	9,93
K.1.6	Δράσεις δημοσιότητας – προβολής έργου	7%	139,00	9,73	140,33	9,82	140,33	9,82
<b>2</b>	<b>Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου</b>		0	0	0	0	0	0
K.2.1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα)	10%	132,20	13,22	134,00	13,40	133,50	13,35
K.2.2	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	10%	114,00	11,40	114,33	11,43	117,33	11,73
K.2.3	Παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας	10%	142,00	14,20	136,33	13,63	135,50	13,55
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>	<b>100%</b>		<b>128,92</b>		<b>128,99</b>		<b>129,90</b>



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



- iv. Κοινοποιεί το παρόν Πρακτικό μέσω της ψηφιακής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ και των ενεργειών «Επικοινωνίας» -αφού καταχωριστεί ως εισερχόμενο στο ηλεκτρονικό πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής (Εφορεία Αρχαιοτήτων Λέσβου) στο χειριστή του υπ' αριθ. 100551.1 Διαγωνισμού, κ. Νεκτάριο Σαμαρά, προς έγκριση.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών της Επιτροπής και περί ώρας 10:42 της 11<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2021, συντάχθηκε το παρόν πρακτικό και υπογράφεται ως ακολουθεί:

### Η Τριμελής Επιτροπή Αξιολόγησης

Ιωάννης Κουρτζέλλης

Μαρία Κοκκινοφόρου

Νεκτάριος Σαμαράς