

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΜΠΟΥΣΙΟΥ & ΕΣΤΙΑΣ 3, ΚΟΖΑΝΗ**

**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**Α.Δ.Α.:**

**Κοζάνη: 2-5-2023**

**Αρ. πρωτ.: 342**

**ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ 21<sup>η</sup> / 2022  
ΔΙΟΙΚΟΥΣΑΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ.**

Κοζάνη Μπουσίου & Εστίας 3 (Αίθουσα Συνεδριάσεων Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ.)	<b>22/11/2022</b>	<b>Ώρα:</b> <b>7.30 μμ</b>
--	-------------------	-------------------------------

Η συνεδρίαση θα πραγματοποιηθεί διά ζώσης στα γραφεία του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ.

**ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ**

1. Έγκριση πρακτικών συνεδριάσεων Δ.Ε. Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. 12η-19<sup>η</sup> έτους 2022
2. Εξουσιοδότηση υπογραφής για την έκδοση εντολής πληρωμής Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. – Υπογραφές επιταγών για Τράπεζα Ελλάδας.
3. Πρόγραμμα “TACTICAL TOURISM – Targeted ACTIons for the preservation, rehabilitation and promotion of historical, Cultural and naturAL assets encouraging TOURISM, in the GR-AL cross-border area”, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα: Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme “Greece-Albania 2014-2020, Εδαφική Συνεργασία Ελλάδα - Αλβανία” (85% Ευρωπαϊκή Ένωση, 15% Εθνική Συμμετοχή). Ενάριθμος ΠΔΕ έργου: 2018ΕΠ50560014, Κωδικός ΟΠΣ: **5031782**:
  - 3α. Έγκριση καταβολής συνολικού ποσού 1000 Ευρώ για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: Δημιουργία οδοιπορίας στα πολιτιστικά μνημεία και τις γέφυρες της περιφερειακής ενότητας Καστοριάς και την αποτύπωση κατόψεων με χρήση drone.
  - 3β. Έγκριση καταβολής ποσού 1.417,05 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24% για την παροχή υπηρεσίας του έργου «Παρακολούθηση, Συντονισμός και επίβλεψη υλοποίησης της επέκτασης του Παραδοτέου 3.6.2 του έργου TACTICAL TOURISM και που αφορά

εννέα (9) πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς» (1<sup>ο</sup> παραδοτέο από υπογραφή σύμβασης μέχρι 31-10-2022)

3γ. Έγκριση καταβολής συνολικού ποσού 25.407,60 συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για την παροχή υπηρεσίας «Φωτογραφικό λεύκωμα παρουσίασης των σημαντικότερων μνημείων και των πέτρινων γεφυριών Καστοριάς »

3δ. Έγκριση καταβολής σε μέλη της Ομάδας υλοποίησης της επέκτασης του Παραδοτέου 3.6.2 του έργου TACTICAL TOURISM και που αφορά εννέα (9) πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς» για το έργο που υλοποιήθηκε από 1/10/2022 έως 31-10-2022 .

3ε. Έγκριση καταβολής ποσού 1.320 Ευρώ στην επαληθεύτρια –ελέγκτρια του προγράμματος TACTICAL TOURISM για την διενέργεια 4 επαληθεύσεων και μίας επιτόπιας επαλήθευσης του προγράμματος.

3στ. Πρωτογενές αίτημα για την προμήθεια εξοπλισμού(νέο) για την υλοποίηση του παραδοτέου με τίτλο: Description of the selected historic district and justification of its heritage importance, Del. 3.6.2. που αφορά εννέα (9) πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς.

3ζ. Πρωτογενές αίτημα για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: Επέκταση ηλεκτρονικής πλατφόρμας μνημείων ανά περίοδο για το έργο TACTICAL TOURISM ώστε να συμπεριλάβει εννέα (9) πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς.

4. Έγκριση καταβολής δαπανών

5. Επιστολή του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Διπλωματούχων Μηχανικών Ανωτάτων Σχολών Νομού Κοζάνης για παραχώρηση έδρας του νεοσύστατου Συλλόγου στα γραφεία του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ.

**Ο Πρόεδρος της Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ.**

**Στέργιος Μενελάου Κιάνας**

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ** : Κιάνας Μ. Στέργιος – Πρόεδρος, Συλλίρης Νικόλαος- Αντιπρόεδρος, Λιάκου Αικατερίνη –Γενική Γραμματέας, Μπάγκαβου Ευαγγελία, Βαρσάμη Αγορίτσα , Ματάνας Κωνσταντίνος, Μιμίκου Ευδοκία, Παρασκευή Χριστοπούλου , μέλη.

**ΑΠΟΝΤΕΣ** : Θεοδωρίδης Γεώργιος, μέλος

Διαβάζεται η με αρ.πρωτ. 848/1-11-2022 παραίτηση του συν. Κωνσταντίνου Ζιώγα από μέλος της Δ.Ε.

Ο πρόεδρος Στέργιος Μεν. Κιάνας καλωσορίζει το νέο μέλος της Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. Παρασκευή Χριστοπούλου.

**ΣΕΙΡΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΘΕΜΑΤΩΝ : 1<sup>ο</sup> , 2<sup>ο</sup> , 5<sup>ο</sup> , 4<sup>ο</sup> , 3<sup>ο</sup> ΕΚΤΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ : 1) Πρόταση Δυναμικού Τ.Ε.Ε. για ακύρωση απόφασης για Ομάδα Εργασίας , 2) Εκπροσώπηση του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. σε ημερίδα για ενεργειακές υπηρεσίες και Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης**

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

#### **Απόφαση Α1 /Δ.Ε. /Σ21/2022**

Εγκρίνονται τα πρακτικά των συνεδριάσεων Δ.Ε. Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. 12 -19 του έτους 2022.

Επικυρώνεται αυθημερόν.

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

#### **Απόφαση Α2/Δ.Ε./Σ21/2022**

Η Διοικούσα Επιτροπή του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. έχοντας υπόψη την από 13-11-2022 Πράξη Ανακήρυξης του νέου Προεδρείου της Διοικούσας Επιτροπής του Τμήματος, όπως προέκυψε από την Ειδική Συνεδρίαση της Αντιπροσωπείας του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. στις 12-11-2022 και σύμφωνα με την οποία ως νέος Πρόεδρος της Δ.Ε. εκλέχτηκε ο Στέργιος Κιάνας Μενελάου (Π.Μ.),

εξουσιοδοτεί τον Στέργιος Κιάνα , Πρόεδρο της Δ.Ε., ο οποίος σύμφωνα με το Νόμο 1486/1984 (Άρθρο 12 - Παρ. 3) διευθύνει και εντέλλεται τις πληρωμές της Υπηρεσίας του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ., να υπογράφει (ως 1<sup>η</sup> πρώτη υπογραφή) τις επιταγές της Τράπεζας Ελλάδας.

Επίσης, για τη δεύτερη υπογραφή στις επιταγές της Τράπεζας Ελλάδας, η Δ.Ε. εξουσιοδοτεί την Προϊσταμένη της Υπηρεσίας του Περιφερειακού Τμήματος Δυτικής Μακεδονίας του Τ.Ε.Ε., Μελενικιώτου Μαρία.

Επικυρώνεται αυθημερόν.

### ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>

Διαβάζεται το με αριθμό πρωτ. Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. 893/ 10-11-2022 αίτημα του Νεοσύστατου Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Διπλωματούχων Ανωτάτων Σχολών Νομού

Κοζάνης. Ενημερώνει σχετικά η υπογράφουσα Αρχιτέκτονας Μηχανικός συν. Ευδοκία Μιμίκου.  
Ακολουθεί συζήτηση.

#### **Απόφαση Α3/Δ.Ε./Σ21/2022**

Αποφασίζεται η παραχώρηση χώρου στέγασης στο κτίριο του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. επί του οδού Μπουσίου και Εστίας 3 στην Κοζάνη (Τ.Κ. 50131) για χρήση του ως έδρα του Νεοσύστατου Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Διπλωματούχων Ανωτάτων Σχολών Νομού Κοζάνης.

Επικυρώνεται αυθημερόν.

#### **ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

#### **Απόφαση Α4/Δ.Ε./Σ21/2022**

**Έγκριση καταβολής 25.000,00 € στα μέλη της Ομάδας Εργασίας με τίτλο «Ανάλυση και τεκμηρίωση της σκοπιμότητας αξιοποίησης του εγχώριου λιγνίτη σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας»**

Η Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΔΜ έχοντας υπόψη της :

1) την με αριθ. Α4/ΔΕ/Σ21/2021 απόφαση, με την οποία ανέθεσε σε Ομάδα επιστημόνων κ.λ.π. και λοιπών σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 4 και 15 του από 27.11/14-12-26 Π.Δ., όπως αντικαταστάθηκαν με τα άρθρα 4 και 14 του Ν.1486 /84, που συνεχίζουν να ισχύουν και να εφαρμόζονται, σύμφωνα με το άρθρο 50 του Ν.1947/1991, το έργο

**Ανάλυση και τεκμηρίωση της σκοπιμότητας αξιοποίησης του εγχώριου λιγνίτη σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας**

2) το από 14-4-2022 πρωτόκολλο παραλαβής του έργου,

3) Την παραλαβή του έργου από τον Τοπικό Πόρο Ανάπτυξης και τη σχετική καταβολή της αμοιβής από τη ΔΕΗ,

αποφασίζει να καταβληθεί στους παρακάτω επιστήμονες κ.λ.π. το ποσό των 25.000,00 € ως αποζημίωσή τους για το έργο που εκτέλεσαν για το χρονικό διάστημα από 28-9-2021 μέχρι 31-3-2022 σύμφωνα με την προσφορά κάθε μέλους, ως εξής :

Μιχαήλ Βασιλειάδης, MSc Μηχανικός Περιβάλλοντος	2.000
Ιωάννα Εμμανουήλ, MSc Αρχιτέκτων Μηχανικός	2.000
Ευάγγελος Καρλόπουλος, MSc Χημικός Μηχανικός Συντονιστής	5.000
Παναγιώτης Κορυφίδης, , MSc Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός	2.000
Δρ. Γεώργιος Ζ. Κύζας, Χημικός	5.000
Χρυσούλα Ι. Παγούνη, , MSc Μηχανικός Χωροταξίας και Ανάπτυξης	2.000

Δρ. Φραγκίσκος Παυλουδάκης, Μηχανικός Ορυκτών Πόρων	5.000
Γεώργιος Τζίτζικας, , MSc Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός	2.000
<b>Σύνολο</b>	<b>25.000</b>

Επικυρώνεται αυθημερόν

#### Απόφαση Α5/Δ.Ε./Σ21/2022

Εγκρίνεται η καταβολή των παρακάτω δαπανών του Τμήματος

Λούτας Δημήτριος για κοινόχρηστα Σεπτεμβρίου – Οκτωβρίου 2022	58,93
Στυλιανή Βρακά για οδοιπορικά, ημερήσια αποζημίωση και διανυκτερεύσεις για εκδηλώσεις για το ασφαλιστικό στα Γρεβενά, Πτολεμαίδα και Φλώρινα	402,28
Θ. Καραγιάννης και Υιός Ο.Ε. για γεύμα στα πλαίσια την εκδήλωσης για το ασφαλιστικό στα Γρεβενά	143,00
Σικαλόπουλος Βασίλειος για τόνερ για το φωτοτυπικό του ΤΕΕ/ΤΔΜ	132,23
ACS για ταχυμεταφορά εγγράφων ΤΕΕ/ΤΔΜ	46,75
Ξενοδοχείο Παντελίδης για εκδήλωση για το ασφαλιστικό και συνταξιοδοτικό των Μηχανικών	164,70
Λαζαρίδης Γεώργιος για καθαρισμό γραφείων ΤΕΕ/ΤΔΜ Οκτωβρίου	260,00

#### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Στο πλαίσιο της συζήτησης για το 3<sup>ο</sup> Θέμα που αφορά το ευρωπαϊκό έργο TACTICAL TOURISM, η Χριστοπούλου Παρασκευή ζήτησε να κοινοποιηθεί στα μέλη της Διοικούσας το τελευταίο εν ισχύ Τεχνικό Δελτίο του έργου, προκειμένου να ενημερωθούν για τον Προϋπολογισμό και τα Παραδοτέα του.

3<sup>α</sup>)

#### Απόφαση Α6/Δ.Ε./Σ21/2022

Έγκριση καταβολής συνολικού ποσού χιλίων ευρώ (1.000€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ στον Δημήτριο Καρανικόλα , με ΑΦΜ 100550812, Δ.Ο.Υ. Κοζάνης για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: **Δημιουργία οδοιπορίας στα πολιτιστικά μνημεία και τις γέφυρες της περιφερειακής ενότητας Καστοριάς και την αποτύπωση κατόψεων με χρήση drone του έργου “TACTICAL TOURISM – Targeted ACTIons for the preservation, rehabilitation and promotion of historical, Cultural and naturAL assets encouraging TOURISM, in the GR-AL cross-border area”, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα: *Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme “Greece-Albania 2014-2020, Εδαφική Συνεργασία Ελλάδα - Αλβανία”***

**(85% Ευρωπαϊκή Ένωση, 15% Εθνική Συμμετοχή). Ενάρθμος ΠΔΕ έργου: 2018ΕΠ50560014, Κωδικός ΟΠΣ: 5031782 σύμφωνα και με την έγκριση τροποποίησης από την Επιτροπή Παρακολούθησης**

**Η Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΔΜ έχοντας υπόψη της :**

- Τις ανάγκες υλοποίησης του ενταγμένου στο Interreg Ελλάδα- Αλβανία πρόγραμμα Tactical Tourism
- Το με αρ. πρωτ. 592/9-8-2022 πρωτογενές αίτημα με αριθμό ΑΔΑΜ 22REQ 011121251 .
- Την απόφαση Α5Δ.Ε./Σ16/2022 της Διοικούσας Επιτροπής για έγκριση του πρωτογενούς αιτήματος από τη Δ.Ε. (ΑΔΑ: ΨΤΞΙ46Ψ842-45Α)
- Την με αριθμό 59 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης(ΑΔΑ: 67ΟΚ46Ψ842-Ι61)
- Την Απόφαση Α9/Δ.Ε./Σ19/2022 απόφαση της Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. (ΑΔΑ Ω25746Ψ842-6ΝΑ)
- Το από 17-10-2022 πρωτόκολλο παραλαβής της Τριμελούς Επιτροπής Προμηθειών του Τμήματος για την παραπάνω προμήθεια.
- Το τιμολόγιο με αριθμό 1 ΤΠΠΥ – 000040/17-10-2022

αποφασίζει να καταβληθεί το συνολικό ποσό χιλίων ευρώ (1.000€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ στον Δημήτριο Καρανικόλα , με ΑΦΜ 100550812, Δ.Ο.Υ. Κοζάνης, για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο: **Δημιουργία οδοιορίας στα πολιτιστικά μνημεία και τις γέφυρες της περιφερειακής ενότητας Καστοριάς και την αποτύπωση κατόψεων με χρήση droneτου έργου “TACTICAL TOURISM/»**  
Επικυρώνεται αυθημερόν.

3<sup>β</sup>)

#### **Απόφαση Α7/Δ.Ε./Σ21/2022**

Έγκριση καταβολής συνολικού ποσού χιλίων εφτακοσίων πενήντα εφτά ευρώ και δεκατεσσάρων λεπτών (1.757,14€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ στον κ. Περικλή Καφάση (ΑΦΜ 065740130) για την παροχή υπηρεσίας «Παρακολούθηση, συντονισμός και επίβλεψη υλοποίησης της επέκτασης του Παραδοτέου 3.6.2 του έργου TACTICAL TOURISM και που αφορά εννέα (9) πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς» για το έργο “TACTICAL TOURISM – Targeted ACTIons for the preservation, rehabilitation and promotion of historical, Cultural and naturAL

*assets encouraging TOURISM, in the GR-AL cross-border area”, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα: Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme “Greece-Albania 2014-2020, Εδαφική Συνεργασία Ελλάδα - Αλβανία” (85% Ευρωπαϊκή Ένωση, 15% Εθνική Συμμετοχή). Ενάριθμος ΠΔΕ έργου: 2018ΕΠ50560014, Κωδικός ΟΠΣ: 5031782 σύμφωνα και με την έγκριση τροποποίησης από την Επιτροπή Παρακολούθησης*

**Η Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΔΜ έχοντας υπόψη της :**

- Τις ανάγκες υλοποίησης του ενταγμένου στο Interreg Ελλάδα- Αλβανία πρόγραμμα Tactical Tourism
  - Το με αρ. πρωτ. 591/9-8-2022 πρωτογενές αίτημα με αριθμό ΑΔΑΜ 22REQ011121312-2022-08-22.
  - Την απόφαση Α4/Δ.Ε./Σ16/2022 της Διοικούσας Επιτροπής για έγκριση του πρωτογενούς αιτήματος από τη Δ.Ε. ( ΑΔΑΜ : 22REQ011171736-2022-09-01)
  - Την με αριθμό 60 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης(ΑΔΑ:Ψ5ΚΦ46Ψ842-ΟΥ3)
  - Την Απόφαση Α8/Δ.Ε./Σ19/2022 της Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. ( ΑΔΑΜ 22ΑWRD011310275-2022-09-27)
  - Την έκθεση πεπραγμένων από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι 31-10-2022
  - Το με αρ. πρωτ. 897/10-11-2022 διαβιβαστικό παραλαβής
  - Το με αρ. πρωτ. 912/14-11-2022 πρωτόκολλο παραλαβής της αρμόδιας Τριμελούς Επιτροπής
- αποφασίζει να καταβληθεί το συνολικό ποσό ευρώ χιλίων εφτακοσίων πενήντα εφτά ευρώ και δεκατεσσάρων λεπτών (1.757,14€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ στον κ. Περικλή Καφάση (ΑΦΜ 065740130) για την παροχή υπηρεσίας «Παρακολούθηση συντονισμός και επίβλεψη υλοποίησης της επέκτασης του Παραδοτέου 3.6.2 του έργου TACTICAL TOURISM και που αφορά εννέα (9) πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς» για την παροχή υπηρεσίας «Ανάπτυξη ηλεκτρονικής πλατφόρμας του έργου **“TACTICAL TOURISM|»**  
Επικυρώνεται αυθημερόν.

3<sup>γ</sup>)

**Απόφαση Α8/Δ.Ε./Σ21/2022**

Έγκριση καταβολής συνολικού ποσού είκοσι πέντε χιλιάδων τετρακοσίων εφτά ευρώ και εξήντα λεπτών (25.407,60€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ στην SPINNER M IKE Κωνσταντίνος Καραδήμος Μ ΙΚΕ, με ΑΦΜ 099769520, για την παροχή υπηρεσίας Φωτογραφικό λεύκωμα παρουσίασης των σημαντικότερων μνημείων και των πέτρινων γεφυριών Καστοριάς » ***“TACTICAL TOURISM – Targeted ACTIONS for the preservation, rehabilitation and promotion of historical, Cultural and naturAL assets encouraging TOURISM, in the GR-AL cross-border area”***, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα: ***Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme “Greece-Albania 2014-2020, Εδαφική Συνεργασία Ελλάδα - Αλβανία” (85% Ευρωπαϊκή Ένωση, 15% Εθνική Συμμετοχή)***. ***Ενάρθμος ΠΔΕ έργου: 2018ΕΠ50560014, Κωδικός ΟΠΣ: 5031782 σύμφωνα και με την έγκριση τροποποίησης από την Επιτροπή Παρακολούθησης***

***Η Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΔΜ έχοντας υπόψη της :***

- Τις ανάγκες υλοποίησης του ενταγμένου στο Interreg Ελλάδα- Αλβανία πρόγραμμα Tactical Tourism
- Το με αρ. πρωτ. 388/30-5-2022 πρωτογενές αίτημα με αριθμό ΑΔΑΜ 22REQ 010645928 .
- Την απόφαση Α4/Δ.Ε./Σ11/2022 της Διοικούσας Επιτροπής για έγκριση του πρωτογενούς αιτήματος από τη Δ.Ε. (ΑΔΑ:6ΥΖ146Ψ842-ΚΟ1, ΑΔΑΜ : 22REQ010698552 -2022-06-07)
- Την με αριθμό 49 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης(ΑΔΑ: Ψ00Υ46Ψ842-13Σ)
- Την Απόφαση Α3/Δ.Ε./Σ13/2022 της Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. ( ΑΔΑΜ 22ΑWRD010863060-2022-07-04)
- Την με αρ. πρωτ. 522/11-7-2022 (ΑΔΑΜ:22ΣΥΜΝ010899334-2022-07-11) σύμβαση ανάθεσης και την τροποποίησή της με αρ. πρωτ. 821/25-10-2022 (ΑΔΑΜ 22ΣΥΜΝ011485308).
- Το με αρ. πρωτ. 934/21-11-2022 πρωτόκολλο παραλαβής της Τριμελούς Επιτροπής Προμηθειών του Τμήματος για την παραπάνω προμήθεια.

αποφασίζει να καταβληθεί το συνολικό ποσό *είκοσι πέντε χιλιάδων τετρακοσίων εφτά ευρώ και εξήντα λεπτών (25.407,60€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ στην SPINNER M IKE Κωνσταντίνος Καραδήμος Μ ΙΚΕ*, με ΑΦΜ 099769520 για την παροχή υπηρεσίας Φωτογραφικό λεύκωμα παρουσίασης των σημαντικότερων



**μνημείων και των πέτρινων γεφυριών Καστοριάς » του έργου “TACTICAL TOURISM/»**

Επικυρώνεται αυθημερόν.

3<sup>δ</sup>)

**Απόφαση Α9/Δ.Ε./Σ21/2022**

Έγκριση καταβολής συνολικού ποσού τριών χιλιάδων τετρακοσίων εβδομήντα πέντε ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (3.475,55€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ για το μήνα Οκτώβριο 2022 σε μέλη της Ομάδας υλοποίησης της επέκτασης του παραδοτέου 3.6.2 με τίτλο **Περιγραφή της επιλεγμένης ιστορικής περιοχής και αιτιολόγηση της σημασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς –καταγραφή συγκεκριμένων χαρακτηριστικών και συγκρότηση φακέλου για εννέα(9) πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς** στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου “TACTICAL TOURISM – Targeted ACTIons for the preservation, rehabilitation and promotion of historical, Cultural and naturAL assets encouraging TOURISM, in the GR-AL cross-border area”, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα: *Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme “Greece-Albania 2014-2020, Εδαφική Συνεργασία Ελλάδα - Αλβανία” (85% Ευρωπαϊκή Ένωση, 15% Εθνική Συμμετοχή)*. Ενάρθμος ΠΔΕ έργου: 2018ΕΠ50560014, Κωδικός ΟΠΣ: 5031782

**Η Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΔΜ έχοντας υπόψη της :**

- 1)Την με αριθμό **Α2/Δ.Ε./Σ11/2022 ( ΑΔΑ ΨΤ5Μ46Ψ842-ΙΧ3)** απόφαση της Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. περί έγκρισης πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για πρόσληψη μηχανικών για την υλοποίηση του προαναφερθέντος παραδοτέου 3.6.2 του Έργου «Tactical Tourism” που αφορά στα εννέα πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς
- 2)Την με αριθμό ΑΔΑ : 6Χ2Σ46Ψ842-Ξ00 Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος
- 4)Την με αριθμό **Α6/Δ.Ε./Σ15/2022** απόφαση της περί πρόσληψης μηχανικών για την υλοποίηση του προαναφερθέντος παραδοτέου 3.6.2 του Έργου «Tactical Tourism” που αφορά στα εννέα πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς (ΑΔΑ ΩΤΦΝ46Ψ842-Η0Δ )
- 5) Την αρ. πρωτ. 560 /19-7-2022 ανάληψη υποχρέωσης (ΑΔΑ ΩΝΡΚ46Ψ842-Ι61)
- 6)Την με αρ. πρωτ. 657/7-9-2022 σύμβαση του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. με την κα Γεωργία Γκουνέλα (ΑΔΑ 9ΚΦΞ46Ψ842-72Β)
- 7) Την με αρ. πρωτ. 700/22-9-2022 σύμβαση του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. με τον κο Εμμανουήλ Δουκάκαρο (ΑΔΑ 6ΞΝΔ46Ψ842-Ι10)
- 8) Την με αρ. πρωτ. 643 /2-9-2022 σύμβαση του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. με την κα Παναγιώτα Ιορδανίου (ΑΔΑ ΨΗ5Υ46Ψ842-2ΘΟ)

9) Την με αρ. πρωτ. 654 /6-9-2022 σύμβαση του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. με την κα Αναστασία Κατσουλέα (ΑΔΑ Ψ1ΝΒ46Ψ842-ΥΡ3)

10) Την με αρ. πρωτ. 645 /2-9-2022 σύμβαση του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. με τον κο Γεώργιο Κωστάρα (ΑΔΑ ΨΠΔΜ46Ψ842-3ΝΝ)

11) Τα φύλλα χρονοχρέωσης μηνός Οκτωβρίου 2022 για τα τμήματα του παραδοτέου 3.6.2. παρακάτω παραδοτέα:

12) Τον έλεγχο και την παραλαβή από τον πρόεδρο του ΤΕΕ/ΤΔΜ και επιστημονικό υπεύθυνο του έργου κο Κιάνα Στέργιο

αποφασίζει να καταβληθεί το συνολικό ποσό των τριών χιλιάδων τετρακοσίων εβδομήντα πέντε ευρώ και πενήντα πέντε λεπτών (3.475,55€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ στα παρακάτω μέλη της Ομάδας υλοποίησης της επέκτασης του παραδοτέου 3.6.2 του έργου "TACTICAL TOURISM ως αποζημίωσή για το έργο που εκτελέστηκε για τον μήνα το μήνα Οκτώβριο 2022 όπως αυτό περιγράφεται στις αντίστοιχες εκθέσεις προόδου:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2022	ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ
ΓΚΟΥΝΕΛΑ ΓΕΩΡΓΙΑ	607,64	-----	607,64	TK5/22 ΚΤΗΣΗΣ
ΓΡΗΓΟΡΑΚΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ	0		0	ΔΕΝ ΘΑ ΚΟΨΕΙ
ΔΟΥΚΑΚΑΡΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	607,65	145,84	753,49	5/16-11- 2022
ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	607,48	145,80	753,28	8/17-11- 2022
ΚΑΤΣΟΥΛΕΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	607,65	0	607,65	65/18-11- 2022
ΚΩΣΤΑΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	607,65	145,84	753,49	335/21-11- 2022
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2022 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.</b>			<b>3.475,55</b>	

Επικυρώνεται αυθημερόν.

3<sup>ε</sup>)

### Απόφαση Α10/Δ.Ε./Σ21/2022

3<sup>ε</sup>)Έγκριση καταβολής συνολικού ποσού χιλίων τριακοσίων είκοσι ευρώ (1.320€) στη κα Ελένη Μαγγίνα του Μιχαήλ, με ΑΦΜ 107062653 , Δ.Ο.Υ. Κηφισιάς για το έργο των 5 επαληθεύσεων (4 εξ' αποστάσεως και 1 επιτόπια) του έργου **"TACTICAL TOURISM – Targeted ACTIONS for the preservation, rehabilitation and promotion of historical, Cultural and natural assets encouraging TOURISM, in the GR-AL cross-border area"**, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα: **Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme "Greece-Albania 2014-2020, Εδαφική Συνεργασία Ελλάδα - Αλβανία"** (85% Ευρωπαϊκή Ένωση, 15% Εθνική Συμμετοχή). **Ενάρθμος ΠΔΕ έργου: 2018ΕΠ50560014, Κωδικός ΟΠΣ: 5031782 σύμφωνα και με την έγκριση τροποποίησης από την Επιτροπή Παρακολούθησης**

#### **Η Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΔΜ έχοντας υπόψη της :**

- Τις ανάγκες υλοποίησης του ενταγμένου στο Interreg Ελλάδα- Αλβανία πρόγραμμα Tactical Tourism
- Το με αρ. πρωτ. 972/12-10-2020 πρωτογενές αίτημα με αριθμό ΑΔΑΜ 20REQ 007456706.
- Την με αρ. πρωτ. 105583/8-10-2020 εισήγηση της ΥΕΔ ΕΠ του στόχου Ευρωπαϊκή εδαφική συνεργασία για ορισμό επαληθευτή για τη διενέργεια πρωτοβάθμιου ελέγχου
- Την απόφαση Α6/Δ.Ε./Σ19/2020 της Διοικούσας Επιτροπής για έγκριση του πρωτογενούς αιτήματος από τη Δ.Ε. (ΑΔΑΜ20REQ007490072-2020-10-16)
- Την απόφαση Α2/ΔΕ/Σ23/2020 με ΑΔΑ: ΨΟΓ146Ψ842-ΨΔ2.
- Την τροποποιητική σύμβαση παροχής υπηρεσιών για τη διενέργεια πρωτοβάθμιου ελέγχου που υπογράφηκε στις 9-12-2020
- Τις με αριθμό 1,2,3,4 επαληθεύσεις και την επιτόπια επαλήθευση του προγράμματος που πραγματοποιήθηκαν από την κα Μαγγίνα.
- Την με αριθμό 35 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης(ΑΔΑ: 6ΤΣΖ46Ψ842-ΙΛ5)
- Την με αρ. πρωτ. 995/21-10-2022 σύμβαση παροχής υπηρεσιών «Διενέργεια πρωτοβάθμιων διοικητικών και επιτόπιων επαληθεύσεων με ΑΔΑΜ 20 ΣΥΜΝ007517353 2020-10-21
- Τον τίτλο κτήσης με αριθμό 6/18-11-2022

αποφασίζει να καταβληθεί το συνολικό ποσό χιλίων τριακοσίων είκοσι ευρώ (1.320€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ στη κα Ελένη Μαγγίνα του Μιχαήλ, με ΑΦΜ 107062653 , Δ.Ο.Υ. Κηφισιάς για το έργο των 5 επαληθεύσεων (4 εξ' αποστάσεως και 1 επιτόπια) του έργου **"TACTICAL TOURISM**  
Επικυρώνεται αυθημερόν.

3στ)

### **Απόφαση Α11/Δ.Ε./Σ21/2022**

Η Διοικούσα Επιτροπή του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. έχοντας υπόψη :

1. Το Ν.4314/2014 (ΦΕΚ Α' 265/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
3. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
4. Το Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
5. Το Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α' /7-4-2014) και ισχύει.
6. Το Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
7. Το νόμο 4605/2019 Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ..... – Μέτρα

για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις

8. Το ΠΔ 12/2020 «Οργανισμός Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)» (ΦΕΚ 17/Α'/2020), όπως ισχύει

9. Τις διατάξεις της αριθμ. 3004881/ΥΔ1244/06.04.2016 (ΦΕΚ 1099Β) (ΑΔΑ: Ψ7ΘΓ465307-ΖΦΜ) Κοινής Υπουργικής Απόφασης Συστήματος Διαχείρισης και Έλεγχου των Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία»

10. Το Programme Manual του Interreg- IPA CBC Greece- Albania 2014-2020

11. Την εξειδίκευση Οδηγιών για τις διαδικασίες υλοποίησης των έργων και την επιλεξιμότητα των δαπανών των Προγραμμάτων ΜΠΒ ΙΙ (IPA ΙΙ) Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας

12. Τις Κατευθυντήριες Οδηγίες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων,

13. Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στην παρούσα, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση

και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,

14. Την έγκριση του έργου «Targeted ACTIons for the preservation, rehabilitation and promotion of historical, Cultural and naturAL assets encouraging TOURISM, in the GR-AL cross-border area» με ακρωνύμιο TACTICAL TOURISM, από την Επιτροπή Παρακολούθησης (Decision No C(2015) 5482 final of 30-07-2015 και decision of the Joint Monitoring Committee taken in Igoumenitsa on 24/11/2016 and the approved Application Form καθώς και τις εγκρίσεις της τροποποίησης αυτού από την Επιτροπή Παρακολούθησης.

15. Τη Σύμβαση Χρηματοδότησης («Subsidy ContractNo. ») υπογεγραμμένη από τον Επικεφαλής Εταίρο, το Περιφερειακό Συμβούλιο Αργυροκάστρου (Regional Council of Gjirokaster) για το πρόγραμμα TACTICAL TOURISM και τη Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης των Επιχειρησιακών

προγραμμάτων του στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία» του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας InterregIPA CBC«Ελλάδα – Αλβανία 2014-2020», στην Θεσσαλονίκη στις 8 Ιουνίου 2018.

16. Τη Συμφωνία Εταιρικής Συνεργασίας («Partnership Agreement») μετα παραρτήματα αυτής υπογεγραμμένη από τον επικεφαλής Εταίρο και τους συνεργαζόμενους Εταίρους, η οποία υπεγράφη από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας/Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας στις 10 Φεβρουαρίου 2018.

17. Την ανάγκη υλοποίησης του έργου,

18. Τον προϋπολογισμό του έργου,

19. Την ΥΑ 1194/2018 με Αρ. πρ. 96951/10-09-2018 της Διεύθυνσης Δημοσίων

Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης. (ΑΔΑ:Ω5ΗΑ465Χ188ΘΦ) για την ένταξη στο ΠΔΕ στην ΣΑΕ 5146, με κωδικό έργου 2018ΣΕ51460002.

20. Το Π.Δ. της 27-11/14-12-1926 «Περί Κωδικοποίησης των περί συστάσεως Τεχνικού Επιμελητηρίου κειμένων διατάξεων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

21. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και του 4782/2021

22. Τις διατάξεις της αριθμ. 3004881/ΥΔ1244/06.04.2016 (ΦΕΚ 1099Β) (ΑΔΑ: Ψ7ΘΓ4653Ο7-ΖΦΜ) Κοινής Υπουργικής Απόφασης Συστήματος Διαχείρισης και Έλεγχου των Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία».

23. Το με αριθμό πρωτ. Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. 875/7-11-2022 πρωτογενές αίτημα του προέδρου της Διοικούσας Επιτροπής του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. Νικολάου Συλλίρη (ΑΔΑΜ 22 REQ011547836 2022-11-07)

**Αποφασίζει την έγκριση του πρωτογενούς αιτήματος για την προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση του παραδοτέου με τίτλο υλοποίηση του παραδοτέου με τίτλο: Description of the selected historic district and justification of its heritage importance, Del. 3.6.2 που αφορά εννέα (9) πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς και συγκεκριμένα των κάτωθι:**

A/A	ΠΕΤΡΙΝΑ ΓΕΦΥΡΙΑ
-----	-----------------

1	Γεφύρι Ζούζουλης
2	Γεφύρι Κουσουμπλή Επταχωρίου
3	Γεφύρια Επταχωρίου
4	Γεφύρι Πεύκου
5	Γεφύρι Γράμου
6	Γεφύρι Κοτύλης
7	Γεφύρι Κορομηλιάς
8	Γεφύρι Δενδροχωρίου
9	Γεφύρι Κλεισούρας

στα πλαίσια υλοποίησης του έργου “TACTICAL TOURISM - Targeted ACTIons for the preservation, rehabilitation and promotion of historical, Cultural and naturAL assets encouraging TOURISM, in the GR-AL cross-border area”, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα: Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme “Greece-Albania 2014-2020, Εδαφική Συνεργασία Ελλάδα - Αλβανία” (85% Ευρωπαϊκή Ένωση, 15% Εθνική Συμμετοχή). Ενάριθμος ΠΔΕ έργου: 2018ΕΠ50560014, Κωδικός ΟΠΣ: 5031782

Πιο συγκεκριμένα η προμήθεια αφορά τα κάτωθι είδη με τις αντίστοιχες σχετικές προδιαγραφές:

**A. GPS διπλής συχνότητας – 4.900€ με ΦΠΑ (CPV 38112100-4):**

1. Δέκτης GNSS με ενσωματωμένη GNSS κεραία, ο οποίος να μπορεί να ρυθμιστεί είτε σαν BASE είτε σαν ROVER και να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης όλων των τοπογραφικών τεχνικών μέτρησης.
2. Χειριστήριο πεδίου με το κατάλληλο λογισμικό για την διαχείριση του δέκτη το οποίο να ενσωματώνει και δέκτη DGPS.
3. Όλα τα παρελκόμενα για τη σωστή λειτουργία του δέκτη σε εφαρμογές πραγματικού χρόνου.
4. Στατικός εντοπισμός θέσης (Static) με οριζοντιογραφική ακρίβεια  $2.5\text{mm} \pm 0.5\text{ppm}$  και υψομετρική ακρίβεια  $5\text{mm} \pm 0.5\text{ppm}$
5. Ταχύς Στατικός Εντοπισμός θέσης (Fast Static) με μεγάλη οριζοντιογραφική και υψομετρική ακρίβεια.
6. Κινηματικός Εντοπισμός θέσης σε πραγματικό χρόνο (Real Time Kinematic) με οριζοντιογραφική ακρίβεια  $8\text{mm} \pm 1\text{ppm}$  και υψομετρική ακρίβεια  $15\text{mm} \pm 1\text{ppm}$

7. Ακρίβεια εντοπισμού Real Time DGPS  $\geq 0.25\text{m}$  οριζοντιογραφικά.
8. Να διαθέτει τουλάχιστον 440 GNSS κανάλια τα οποία να είναι ενεργοποιημένα εξαρχής στον δέκτη κατά την παράδοσή του.
9. Να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης των παρακάτω δορυφορικών συστημάτων:
  - α) GPS στις φέρουσες συχνότητες L1, L2, L5
  - β) GLONASS στις φέρουσες συχνότητες L1, L2.
  - γ) BeiDou (BDS): B1, B2, B3
  - δ) Galileo E1, E5A, E5B
  - ε) QZSS: L1, L2, L5
  - στ) SBAS στις φέρουσες συχνότητες L1.
10. Ο δέκτης να διαθέτει τεχνολογία Bluetooth 4.0 για την ασύρματη επικοινωνία με το χειριστήριο πεδίου, δυνατότητα καταγραφής πρωτογενών δορυφορικών δεδομένων και εκτέλεση RTK εφαρμογών με ρυθμό τουλάχιστον 20Hz.
11. Ο δέκτης να διαθέτει θύρα εξωτερικής τροφοδοσίας από πηγή ρεύματος (DC) κι ενσωματωμένη μνήμη τουλάχιστον 16 GB.
12. Ο δέκτης να διαθέτει αισθητήρα ηλεκτρονικής αεροστάθμης και τη δυνατότητα αποθήκευσης σημείων υπό κλίση.
13. Ο δέκτης να διαθέτει/ενσωματώνει θύρες serial-RS232 και USB 2.0.
14. Ο δέκτης να διαθέτει ενσωματωμένο modem 4G και Wi-fi.
15. Ο δέκτης να έχει τη δυνατότητα γρήγορης σύνδεσης με το χειριστήριο μέσω της λειτουργίας NFC.
16. Ο δέκτης να διαθέτει οθόνη LED τουλάχιστον 1.5".
17. Ο δέκτης να είναι στεγανός σε υγρασία και σκόνη με πιστοποίηση IP67.
18. Το βάρος του δέκτη να μην ξεπερνά το 1,5kg με ενσωματωμένη την μπαταρία.
19. Το GSM modem (είτε στο χειριστήριο είτε στο δέκτη) να είναι τελευταίας τεχνολογίας.
20. Ο προσφερόμενος δέκτης να έχει ενσωματωμένο UHF modem ισχύος τουλάχιστον δύο (2) Watt, με δυνατότητα επέκτασης έως 4 Watt, το οποίο τόσο να εκπέμπει όσο και να λαμβάνει RTK διορθώσεις, για λειτουργία Base-Rover με άλλον δέκτη GPS σύγχρονης κατασκευής και να υποστηρίζει διάφορα πρωτόκολλα επικοινωνίας.
21. Το χειριστήριο να χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Android, να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 3.5", Bluetooth και εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 16GB.
22. Το χειριστήριο να διαθέτει ενσωματωμένο modem κινητού τηλεφώνου για πρόσβαση στο internet.
23. Το λογισμικό πεδίου να υποστηρίζει διάφορα datum και προβολικά συστήματα συντεταγμένων. Να υποστηρίζει τοπικά και αυθαίρετα συστήματα συντεταγμένων.
24. Το λογισμικό πεδίου να υποστηρίζει την εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων μορφής DXF, SHP και αρχείων συντεταγμένων μορφής ASCII και να υποστηρίζει την επιβολή μοντέλων γεωειδούς, να παρέχει δυνατότητα γραφικής απεικόνισης των σημείων και καθοδήγησης στα σημεία χάραξης.



25. Να συνοδεύεται από στυλεό ανθρακονημάτων τουλάχιστον 2m, μπαταρίες δέκτη και χειριστηρίου, φορτιστή μπαταριών δέκτη και χειριστηρίου.
26. Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001 & 14001 σχετικά με την ικανότητά του να εκτελεί και να υποστηρίζει μετά την πώληση συναφείς προμήθειες.
27. Να συνοδεύεται από παροχή διορθώσεων πραγματικού χρόνου (RTK) για δύο (2) έτη σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς.
28. Να συνοδεύεται από εγγύηση 12 μηνών
29. Το σύστημα να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία εντός 90 ημερών

**B. GPS χειρός – 700,00 με ΦΠΑ (CPV 38112100-4):**

1. Λήψη δορυφορικών σημάτων GPS & GALILEO.
2. Έγχρωμη οθόνη αφής διπλού προσανατολισμού με μέγεθος τουλάχιστον 5".
3. Να έχει καθαρό βάρος, συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας, < 400 gr.
4. Να διαθέτει προ εγκαταστημένους χάρτες (Topoactive Europe).
5. Να έχει δυνατότητα προσθήκης χαρτών και Basemap.
6. Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης δρομολόγησης.
7. Να διαθέτει δείκτη αδιαβροχοποίησης IPX76.
8. Να διαθέτει βαρομετρικό Αλτίμετρο και πυξίδα 3 αξόνων.
9. Αυτονομία μπαταρίας >= 18 ώρες.
10. Χωρητικότητα μνήμης τουλάχιστον 16 GB.
11. Τύπος μπαταρίες επαναφορτιζόμενη λιθίου.
12. Δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 10.000 σημείων.
13. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης πρωτογενών αρχείων καταγραφής (Rinex Logging).
14. Δυνατότητα Ζωντανής Παρακολούθησης (Live Track).
15. Να παρέχει δυνατότητα εμβαδομέτρησης περιοχής.
16. Να διαθέτει κάμερα.
17. Να διαθέτει ασύρματη συνδεσιμότητα με Wi-Fi και Bluetooth.

**Γ. Εντοπιστής laser – 900,00€ με ΦΠΑ (CPV 38112100-4):**

1. Μέγιστη απόσταση μέτρησης έως 250 μέτρα.
2. Να έχει δυνατότητα μέτρησης απόστασης με χρήση της τεχνολογίας Power Range.
3. Τυπική ακρίβεια μέτρησης  $\pm 1\text{mm}$ .
4. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον μέχρι 30 σημεία.
5. Να υποστηρίζει μονάδες μέτρησης m, ft, in.
6. Να διαθέτει δείκτη προστασίας IP65 και να είναι αδιάβροχο.
7. Να διαθέτει οθόνη αφής.
8. Να έχει εγκατεστημένο κλισίμετρο  $360^\circ$ .
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο ψηφιακό Pointfinder με ζουμ 4x.
10. Δυνατότητα λήψης φωτογραφιών και στιγμιότυπων οθόνης (screenshots)

11. Συνδεσιμότητα και δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μέσω Bluetooth και USB.
12. Ικανότητα μέτρησης σε εσωτερικό αλλά και εξωτερικό χώρο.
13. Δυνατότητα πραγματοποίησης εμβαδομέτρησης περιοχής.
14. Δυνατότητα πραγματοποίησης ογκομετρήσεων.
15. Να διαθέτει εγκατεστημένη πυξίδα.
16. Να έχει δυνατότητα εφαρμογής του Πυθαγορείου θεωρήματος.
17. Δυνατότητα μέτρησης υπό κλίση.

**Δ. Αποστασιόμετρο – 400,00€ με ΦΠΑ (CPV 38112100-4):**

1. Μέγιστη απόσταση μέτρησης έως 200 μέτρα.
2. Να έχει δυνατότητα μέτρησης απόστασης με χρήση της τεχνολογίας Power Range.
3. Τυπική ακρίβεια μέτρησης  $\pm 1\text{mm}$ .
4. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον μέχρι 30 σημεία.
5. Να υποστηρίζει μονάδες μέτρησης m, ft, in.
6. Να διαθέτει δείκτη προστασίας IP65 και να είναι αδιάβροχο.
7. Να έχει εγκατεστημένο κλισίμετρο  $360^\circ$ .
8. Να διαθέτει ενσωματωμένο ψηφιακό Pointfinder με ζουμ 4x.
9. Συνδεσιμότητα και δυνατότητα μεταφοράς δεδομένων μέσω Bluetooth.
10. Ικανότητα μέτρησης σε εσωτερικό αλλά και εξωτερικό χώρο.
11. Δυνατότητα πραγματοποίησης εμβαδομέτρησης περιοχής.
12. Δυνατότητα πραγματοποίησης ογκομετρήσεων.
13. Να έχει δυνατότητα εφαρμογής του Πυθαγορείου θεωρήματος.
14. Δυνατότητα μέτρησης υπό κλίση

**Ε. Φωτογραφική Μηχανή – 600,00€ με ΦΠΑ (CPV 38651000-3):**

1. Φωτογραφική μηχανή crop frame με εναλλασσόμενους φακούς.
2. Ανάλυση  $\geq 18\text{mp}$  και ενσωματωμένο flash.
3. Να διαθέτει αυτόματη εστίαση (Autofocus).
4. Δυνατότητα εγγραφής βίντεο (Ανάλυσης τουλάχιστον  $1920 \times 1080$ ).
5. Να συνοδεύεται από φακό Canon EF-S.
6. Να διαθέτει σκόπευτρο (Viewfinder).
7. Αποθήκευση εικόνων σε μορφή JPEG, RAW.
8. Να έχει τύπο αισθητήρα CMOS.
9. Να συνοδεύεται από φακό με εστιακή απόσταση 18-55mm και μέγιστο διάφραγμα F3.5-5.6 DC.
10. Συνδεσιμότητα: HDMI, USB 2.0 και WiFi.
11. Να έχει δυνατότητα εισαγωγής κάρτας μνήμης τύπου SD, SDHC, SDXC.
12. Να έχει διάρκεια μπαταρίας ικανή για λήψη τουλάχιστον 500 φωτογραφιών.
13. Το βάρος της να μην ξεπερνά τα 450gr.

**ΣΤ. Τάμπλετ – 500,00€ με ΦΠΑ (CPV 30213500):**

1. Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Android.
2. Το βάρος να μην ξεπερνά τα 500gr.
3. Να διαθέτει οκταπύρρηνο επεξεργαστή (Octa-Core) ταχύτητας 2.05 GHz.
4. Σκληρό δίσκο χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB.
5. Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 6 GB.
6. Να έχει οθόνη μεγέθους 11’’ ανάλυσης τουλάχιστον 2000 x 1200 pixels.
7. Ευκρίνεια οθόνης Full HD.
8. Να διαθέτει ανάλυση βασικής κάμερας 13MP.
9. Ανάλυση Selfie κάμερας 8MP.
10. Δυνατότητα συνδεσιμότητα με Bluetooth, USB-C και WiFi.
11. Να έχει μέγιστη χωρητικότητα μπαταρίας 7700 mAh.
12. Να διαθέτει μέγιστη διάρκεια μπαταρίας τουλάχιστον 12 ώρες.
13. Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GPS.
14. Να διαθέτει αισθητήρα αυτόματης αναγνώρισης προσώπου (Face ID)
15. Να έχει αισθητήρες φωτός (Light Sensor)
16. Να περιλαμβάνει Γυροσκόπιο και Επιταχυνσιόμετρο.

**Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής μετά από σχετική έρευνα.**

**Ο προϋπολογισμός της σχετικής δαπάνης ανέρχεται στο ύψος των οχτώ χιλιάδων ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (8.000,00€ ).**

Η δαπάνη χρηματοδοτείται από το εγκεκριμένο έργο «Tactical Toursim» θα βαρύνει τον Κ.Α. 9919.01 προϋπολογισμού του ΤΕΕ/ Τ.Δ.Μ.

Επικυρώνεται αυθημερόν.

3ζ)

**Απόφαση Α12/Δ.Ε./Σ21/2022**

Η Διοικούσα Επιτροπή του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. έχοντας υπόψη :

1. Το Ν.4314/2014 (ΦΕΚ Α’ 265/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού

Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2. Το Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».

3. Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

4. Το Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».

5. Το Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'/7-4-2014) και ισχύει.

6. Το Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

7. Το νόμο 4605/2019 Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ..... – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις

8. Το ΠΔ 12/2020 «Οργανισμός Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)» (ΦΕΚ 17/Α'/2020), όπως ισχύει

9. Τις διατάξεις της αριθμ. 3004881/ΥΔ1244/06.04.2016 (ΦΕΚ 1099Β) (ΑΔΑ: Ψ7ΘΓ465307-ΖΦΜ) Κοινής Υπουργικής Απόφασης Συστήματος Διαχείρισης και Έλεγχου των Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία»  
10. Το Programme Manual του Interreg- IPA CBC Greece- Albania 2014-2020

11. Την εξειδίκευση Οδηγιών για τις διαδικασίες υλοποίησης των έργων και την επιλεξιμότητα των δαπανών των Προγραμμάτων ΜΠΒ ΙΙ (IPA ΙΙ) Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας

12. Τις Κατευθυντήριες Οδηγίες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων,

13.Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στην παρούσα, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση

και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,

14.Την έγκριση του έργου«Targeted ACTIons for the preservation, rehabilitation and promotion of historical, Cultural and naturAL assets encouraging TOURISM, in the GR-AL cross-border area» με ακρωνύμιο TACTICAL TOURISM, από την Επιτροπή Παρακολούθησης (Decision No C(2015) 5482 final of 30-07-2015 και decision of the Joint Monitoring Committee taken in Igoumenitsa on 24/11/2016 and the approved Application Form καθώς και τις εγκρίσεις της τροποποίησης αυτού από την Επιτροπή Παρακολούθησης.

15.Τη Σύμβαση Χρηματοδότησης («Subsidy ContractNo. ») υπογεγραμμένη από τον Επικεφαλής Εταίρο, το Περιφερειακό Συμβούλιο Αργυροκάστρου (Regional Council of Gjirokaster) για το πρόγραμμα TACTICAL TOURISM και τη Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης των Επιχειρησιακών προγραμμάτων του στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία» του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας InterregIPA CBC«Ελλάδα – Αλβανία 2014-2020», στην Θεσσαλονίκη στις 8 Ιουνίου 2018.

16.Τη Συμφωνία Εταιρικής Συνεργασίας («PartnershipAgreement») μετα παραρτήματα αυτής υπογεγραμμένη από τον επικεφαλής Εταίροκαι τους συνεργαζόμενους Εταίρους, η οποία υπεγράφη από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας/Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας στις 10 Φεβρουαρίου 2018.

17.Την ανάγκη υλοποίησης του έργου,

18.Τον προϋπολογισμό του έργου,

19.Την ΥΑ 1194/2018 με Αρ. πρ. 96951/10-09-2018 της Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης. (ΑΔΑ:Ω5ΗΑ465Χ188ΘΦ) για την ένταξη στο ΠΔΕ στην ΣΑΕ 5146, με κωδικό έργου 2018ΣΕ51460002.

20. Το Π.Δ. της 27-11/14-12-1926 «Περί Κωδικοποίησης των περί συστάσεως Τεχνικού Επιμελητηρίου κειμένων διατάξεων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

21. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και του 4782/2021

22. Τις διατάξεις της αριθμ. 3004881/ΥΔ1244/06.04.2016 (ΦΕΚ 1099Β) (ΑΔΑ: Ψ7ΘΓ465307-ΖΦΜ) Κοινής Υπουργικής Απόφασης Συστήματος Διαχείρισης και Έλεγχου των Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία».

23. Το με αριθμό πρωτ. Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. 935/21-11-2022 πρωτογενές αίτημα του προέδρου της Διοικούσας Επιτροπής του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. Στέργιου Μεν. Κιάνα (ΑΔΑΜ 22 REQ011640981 2022-11-21)

**Αποφασίζει την έγκριση του πρωτογενούς αιτήματος για την παροχή υπηρεσίας με τίτλο επέκταση ηλεκτρονικής πλατφόρμας μνημείων ανά περίοδο για την υλοποίηση του παραδοτέου με τίτλο: Description of the selected historic district and justification of its heritage importance, Del. 3.6.2 που αφορά εννέα (9) πέτρινα γεφύρια της Π.Ε. Καστοριάς και συγκεκριμένα των κάτωθι:**

A/A	ΠΕΤΡΙΝΑ ΓΕΦΥΡΙΑ
1	Γεφύρι Ζούζουλης
2	Γεφύρι Κουσουμπλή Επταχωρίου
3	Γεφύρια Επταχωρίου
4	Γεφύρι Πεύκου
5	Γεφύρι Γράμου
6	Γεφύρι Κοτύλης
7	Γεφύρι Κορομηλιάς
8	Γεφύρι Δενδροχωρίου
9	Γεφύρι Κλεισούρας

**στα πλαίσια υλοποίησης του έργου “TACTICAL TOURISM - Targeted ACTIons for the preservation, rehabilitation and promotion of historical, Cultural and naturAL assets encouraging TOURISM, in the GR-AL cross-border area”, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα: Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme “Greece-Albania 2014-2020, Εδαφική Συνεργασία Ελλάδα - Αλβανία”**

**(85% Ευρωπαϊκή Ένωση, 15% Εθνική Συμμετοχή). Ενάριθμος ΠΔΕ έργου: 2018ΕΠ50560014, Κωδικός ΟΠΣ: 5031782**

**Οι Τεχνικές προδιαγραφές και το σχέδιο υλοποίησης είναι οι ακόλουθες**

### **Τεχνικές Προδιαγραφές και Σχέδιο Υλοποίησης**

Οι ελάχιστες και επιθυμητές γενικές τεχνικές/τεχνολογικές προδιαγραφές με τις οποίες θα συμμορφώνονται οι προσφερόμενες λύσεις είναι οι εξής:

- **Τεχνολογία πολλαπλών επιπέδων (n-tier):**  
Πλήρης υποστήριξη λειτουργίας των διαδικτυακών εφαρμογών (εσωστρεφών και εξωστρεφών) βάσει του μοντέλου τριών (3) επιπέδων (3-tier architecture) με σκοπό την μεγιστοποίηση της απόδοσης και διαθεσιμότητας όπως και των αναγκών κλιμάκωσης, ασφάλειας πρόσβασης και δεδομένων και ευχρηστίας στην διαχείριση των συστημάτων.  
Όλο το λογισμικό θα πρέπει να προσφέρεται στους τελικούς χρήστες μέσα από ένα ενιαίο περιβάλλον χρήσης, κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι εξυπηρετούμενοι να αλληλοεπιδρούν με τα συστήματα με χρήση φυλλομετρητή Internet. Αντίστοιχα, η επεξεργασία των δεδομένων και τα αιτήματα των χρηστών θα εκτελούνται στους αντίστοιχους εξυπηρετητές υποδομής (Web App, Database, GUI, κ.ο.κ).
- **Υιοθέτηση ανοικτών προτύπων:**  
Το προτεινόμενο έργο προτείνεται να υλοποιηθεί βάσει των σύγχρονων απαιτήσεων για χρήση ανοικτών προτύπων. Η χρήση ανοικτών προτύπων συνεισφέρει στη μείωση του κόστους και εξυπηρετεί τη διαλειτουργικότητα μεταξύ ετερογενών πληροφοριακών συστημάτων, εξασφαλίζοντας συγχρόνως ανεξαρτησία από συγκεκριμένους προμηθευτές. Επιπλέον, εξυπηρετεί τη φορητότητα των εφαρμογών και τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση υφιστάμενων πόρων, διασφαλίζοντας μεγαλύτερο κύκλο ζωής για τις εφαρμογές και τα δεδομένα.
- **Διεπαφή Χρήστη**  
Ανάπτυξη των διεπαφών της εφαρμογής με χρήση σύγχρονων σχετικών τεχνολογιών με σκοπό την παροχή πλούσιας εμπειρίας διεπαφής στους

τελικούς χρήστες. Οι διεπαφές χρήστη οφείλουν να είναι προσβάσιμες μέσω φυλλομετρητή ή/και μέσω κινητών συσκευών και θα πρέπει να είναι συμβατές με τις τελευταίες εκδόσεις τουλάχιστον εκ των δημοφιλέστερων φυλλομετρητών (Mozilla Firefox, Edge, Google Chrome, Apple Safari κλπ) χωρίς να απαιτείται επιπλέον εγκατάσταση εφαρμογών στον client με εξαίρεση εφαρμογές που επαυξάνουν τη λειτουργικότητα των προγραμμάτων πλοήγησης (browser plug-ins).

Τέλος, με τη χρήση των δυνατοτήτων προγραμματισμού και παραμετροποίησης καθώς και με τη χρήση των τεχνικών progressive enhancement και responsive web design προτείνεται η φιλοσοφία εκκίνησης από τις κινητές συσκευές με σταδιακή βελτίωση (mobile-first progressive enhancement), μέσω Responsive Design, καλύπτοντας ένα μεγάλο εύρος αναλύσεων από 320x480 έως 1280x1024. Η διαδραστικότητα θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένη ώστε να επιτρέπει την απρόσκοπτη πλοήγηση, τόσο μέσω της οθόνης αφής, όσο και μέσω ποντικιού-πληκτρολογίου.

- Εφαρμογή πολιτικών ασφαλείας

Ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει μέριμνα έτσι ώστε το Σύστημα να συμμορφώνεται πλήρως στις απαιτήσεις του Νόμου 4624/2019 «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων».

Θα πρέπει να εφαρμόζονται πολιτικές ασφαλείας από άκρο εις άκρον της πληροφοριακής υποδομής για την προστασία εφαρμογών, δεδομένων και συστημάτων. Η πρόσβαση των χρηστών μέσω δικτύου (Internet) στις εφαρμογές και τις υπηρεσίες οι οποίες θα προσφέρονται από τη Διαδικτυακή Πύλη θα πραγματοποιείται βάσει συγκεκριμένων δικαιωμάτων πρόσβασης/ρόλων ενώ απαιτείται η πλήρης υποστήριξη και εφαρμογή σχετικών διεθνώς αποδεκτών πρωτόκολλων ασφαλείας (HTTPS, SSL κ.λπ.).

- Απαιτήσεις Προσβασιμότητας



Ο Ανάδοχος θα πρέπει, για τις διεπαφές χρήστη, οι οποίες θα διατίθενται στην ελληνική γλώσσα, να προβεί σε αξιολόγηση της προσβασιμότητας βάσει προτύπων W3C (οδηγίες WCAG 2.0) όλων των σελίδων και της ορθότητας της σύνταξης HTML5 και CSS3, με χρήση πρόσφορων αξιόπιστων και ανεξάρτητων μεθόδων-εργαλείων όπως: των Online εργαλείων αξιολόγησης του W3C5, την αξιολόγηση συμμόρφωσης από το ελληνικό γραφείο του W3C του Ινστιτούτου Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Στα σημεία που τυχόν θα προκύψουν, θα πρέπει να παρέμβει κατάλληλα (και σε επίπεδο κώδικα).

Επίσης θα πρέπει να είναι πλήρως προσβάσιμες και να σχεδιαστούν έτσι ώστε να ικανοποιεί όλα τα σημεία ελέγχου προτεραιότητας 1 και 2 των "Οδηγιών για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού 2.0" (WCAG 2.0), τα οποία αφορούν τους απόλυτους και τους ουσιώδεις περιορισμούς για την πρόσβαση στο περιεχόμενο ενός ιστότοπου (Συμμόρφωση με τις οδηγίες WCAG 2.0, Επίπεδο AA).

- Επεκτασιμότητα - Αρχιτεκτονική:

Προτείνεται η αξιοποίηση των παρακάτω τεχνολογιών

- Το λειτουργικό σύστημα που θα χρησιμοποιηθεί στον server να είναι Linux OS π.χ. Debian.
- Ο web server που θα χρησιμοποιηθεί είναι ο Nginx.
- Η σχεσιακή βάση δεδομένων που θα χρησιμοποιηθεί είναι η MariaDB.
- Επίσης για web server side γλώσσα προγραμματισμού θα χρησιμοποιηθεί η PHP.
- Μηχανισμός διαχείρισης περιεχομένου - CMS - θα είναι αντίστοιχα το Open Source PHP based CMS - Wordpress.
- Για τη διεπαφή χρήστη, το client side κομμάτι της εφαρμογής, θα χρησιμοποιηθεί HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap & jQuery.
- Για αύξησή της απόδοσης της εφαρμογής και caching:
- Redis -> in-memory key-value database, Varnish Cache -> cache accelerator

- Μελλοντικά, αν υπάρξει ανάγκη για περισσότερη παραμετροποίηση και λειτουργικότητα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα javascript framework όπως η Angular.
- Αξιοποίηση υφιστάμενης υποδομής: Η Αναθέτουσα Αρχή, με την πάροδο των ετών, έχει αποκτήσει σημαντικές υποδομές σε επίπεδο υλικού και λογισμικού εξοπλισμού. Η προτεινόμενη λύση θα αξιοποιεί και να διαλειτουργεί κατά το δυνατόν την υφιστάμενη υποδομή.

### **Φιλοξενία των εφαρμογών**

Ο Οικονομικός Φορέας θα εξασφαλίσει με δική του ευθύνη και κόστος τη φιλοξενία των εφαρμογών και της ιστοσελίδας σε αξιόπιστο πάροχο υπηρεσιών φιλοξενίας (hosting) για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή του Έργου.

### **Συμπληρωματικές Υπηρεσίες**

#### **Υπηρεσίες Εκπαίδευσης**

Ο Οικονομικός Φορέας θα παράσχει υπηρεσίες εκπαίδευσης των διαχειριστών της εφαρμογής με στόχο την απρόσκοπτη λειτουργία και αξιοποίησή της από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εξ' αποστάσεως με χρήση κατάλληλων εφαρμογών μέσω διαδικτύου. Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα θα αφορά (κατ' ελάχιστον) στη διαχείριση των συστημάτων και των εφαρμογών της πλατφόρμας και το οποίο δεν θα ξεπερνά τις δεκαπέντε (15) ώρες. Οι συμμετέχοντες θα καθοριστούν από την Αναθέτουσα Αρχή και θα διενεργηθεί ανάλυση εκπαιδευτικών αναγκών με βάση την οποία θα οριστικοποιηθεί το τελικό σχέδιο κατάρτισης.

#### **Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης - Συντήρησης**

Για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή του Έργου οι υπηρεσίες συντήρησης της εφαρμογής θα παρέχονται δωρεάν (Περίοδος Εγγύησης Καλής Λειτουργίας).

Κατά την Περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, οι προσφερόμενες υπηρεσίες του Αναδόχου είναι οι παρακάτω:

- Διασφάλιση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και των εφαρμογών.

- Αποκατάσταση των ανωμαλιών λειτουργίας του λογισμικού εφαρμογών (bugs), εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες ή άστοχες παρεμβάσεις τρίτων.
- Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων του υλικού και λογισμικού.
- Διενέργεια προληπτικής συντήρησης των εφαρμογών, πέραν του ωραρίου κανονικής λειτουργίας της Αναθέτουσας Αρχής.
- Υπηρεσία Help Desk για όλους τους διαχειριστές του συστήματος.

Ο Οικονομικός Φορέας θα προσφέρει τη δυνατότητα υποστήριξης (Περίοδος Συντήρησης) συνολικά τουλάχιστον τριών (3) ετών μετά την οριστική παραλαβή του Έργου.

**Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής μετά από σχετική έρευνα.**

**Ο προϋπολογισμός της σχετικής δαπάνης ανέρχεται στο ύψος των έξι χιλιάδων εκατόν πενήντα ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (6.150,00€).**

Η δαπάνη χρηματοδοτείται από το εγκεκριμένο έργο «Tactical Toursim» θα βαρύνει τον Κ.Α. 9919.01 προϋπολογισμού του ΤΕΕ/ Τ.Δ.Μ.

Επικυρώνεται αυθημερόν.

**ΕΚΤΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ 1 : Πρόταση Δυναμικού Τ.Ε.Ε. για ακύρωση απόφασης για Ομάδα Εργασίας**

Ο συνάδελφος Κώστας Ματάνας, εκπροσωπώντας το Δυναμικό ΤΕΕ πρότεινε τα εξής:

1. Να αποσυρθούν από την ιστοσελίδα οι δύο Ομάδες Εργασίας που αποφασίστηκαν στην 20<sup>η</sup> συνεδρίαση της Δ.Ε. του Τμήματος (9<sup>ο</sup> θέμα)
2. Ειδικά αυτή σχετικά με τη συγκέντρωση και αποτίμηση Δελτίων Τύπου δραστηριοτήτων Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. προτείνει να καταργηθεί, γιατί το

αντικείμενό της συνιστά υποβάθμιση του ρόλου του επιστημονικού φορέα μας.

3. Η Ομάδα Εργασίας για τη μετάβαση από τον λιγνίτη σε ΑΠΕ και Υδρογόνο να γίνει πιο σαφής ως προς τον Προϋπολογισμό και το αντικείμενο. (Πρόταση Π1)

Ο Πρόεδρος **Στέργιος Κιάνας** προτείνει να μην αποσυρθούν από την ανάρτηση στην ιστοσελίδα οι δύο προσκλήσεις, αλλά να αναλυθεί και να διευκρινισθεί περισσότερο το περιεχόμενο των δύο ομάδων Εργασίας και να διαμορφωθεί ο χρόνος αναμονής (Πρόταση Π2) .

#### **Ακολουθεί ψηφοφορία :**

Πρόταση Π1 : Παρασκευή Χριστοπούλου, Ματάνας Κωνσταντίνος, Μιμίκου Ευδοκία, (3)

Πρόταση Π2: Κιάνας Μ. Στέργιος, Συλλίρης Νικόλαος, Λιάκου Αικατερίνη, Μπάγκαβου Ευαγγελία, Βαρσάμη Αγορίτσα (5)

#### **Απόφαση Α13/Δ.Ε./Σ21/2022**

Αποφασίζεται η περαιτέρω ανάλυση και διευκρίνιση του αντικειμένου των δύο Ομάδων Εργασίας που αποφασίστηκαν στην 20<sup>η</sup> συνεδρίαση της Δ.Ε. και αφορούν στην μετάβαση από λιγνίτη σε ΑΠΕ και την συγκέντρωση και αποτίμηση Δελτίων Τύπου δραστηριοτήτων Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ.

Επικυρώνεται αυθημερόν.

**ΕΚΤΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ2 : Εκπροσώπηση του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. σε ημερίδα για ενεργειακές υπηρεσίες και Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης**

**Ο πρόεδρος της Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. Στέργιος Μεν. Κιάνας** ενημερώνει για την Επιμορφωτική ημερίδα : «Οι Ενεργειακές Υπηρεσίες και οι Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης ως εργαλεία για την υλοποίηση και χρηματοδότηση έργων εξοικονόμησης ενέργειας» - «Εξοικονομώ» που θα πραγματοποιηθεί στα Ιωάννινα, την Πέμπτη, 1η Δεκεμβρίου 2022 .

Προτείνει την εκπροσώπηση του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. στην ημερίδα με την Γενική Γραμματέα της Δ.Ε. του Τμήματος Αικατερίνη Λιάκου.

#### **Απόφαση Α14/Δ.Ε./Σ21/2022**

Αποφασίζεται η μετακίνηση της Γενικής Γραμματέως της Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. συν. Αικατερίνης Λιάκου στα Ιωάννινα την Πέμπτη 1 Δεκεμβρίου 2022 προκειμένου να παραστεί ως εκπρόσωπος του Τμήματος στην ημερίδα : «Οι Ενεργειακές Υπηρεσίες και οι Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης ως εργαλεία για την υλοποίηση και χρηματοδότηση έργων εξοικονόμησης ενέργειας» - «Εξοικονομώ»

Ο προϋπολογισμός της μετακίνησης ανέρχεται στο ύψος των εξήντα (60) ευρώ και βαραίνει του παρακάτω ΚΑΕ προϋπολογισμού του Τ.Ε.Ε./Τ.Δ.Μ. έτους 2022 :

ΚΑΕ 0771 : 50

ΚΑΕ 0772: 10

είναι δε εντός των αντίστοιχων διαθέσιμων ποσών πίστωσης.

**Λύεται η συνεδρίαση**

**Ο Πρόεδρος**

**Η Γενική Γραμματέας**

**Στέργιος Μεν. Κιάνας**

**Αικατερίνη Γ. Λιάκου**