



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Πάτρα, 12/06/2026
Αριθμ. Πρωτ.: 1746

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ - Ν.Π.Ι.Δ.
ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΜΟΝΑΔΑ Β΄)
Τμήμα ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32 & Αμερικής, ΤΚ 26441, ΠΑΤΡΑ
ΤΗΛ: 2613613683, FAX: 2610461126
URL: <http://www.ptapde.gr>

- ΠΡΟΣ: 1.** DYNACOMP ΑΕΒΕ
e-mail: info@dynacomp.gr
2. Datum Business solutions
e-mail: info@datum.com.gr
3. Rethink A.E.B.E.
e-mail: sales@rethink.gr

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για την υποβολή προσφοράς για την προμήθεια εξοπλισμού (Hardware/Software) για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου “ENERGIE” στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg VI-A Greece–Italy 2021–2027.

Το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, έχοντας υπόψη τις διατάξεις της υπ’ αριθμόν 2141/1998 (ΦΕΚ 78/Β/04-02-1998) Απόφασης «Κανονισμός Οικονομικής Διοίκησης και Διαχείρισης των Περιφερειακών Ταμείων Ανάπτυξης», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ’ αριθμόν 40608/2001 (ΦΕΚ 1428/Β/22-10-2001) Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών – Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, και το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016, προτίθεται να αναθέσει την προμήθεια εξοπλισμού (Hardware/Software) για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου “**ENERGIE – Empowering New Energies and Resources in Greece Italy arEa**”, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος **Interreg VI-A Greece–Italy 2021–2027**.

Το έργο ENERGIE αποσκοπεί στην ενίσχυση της ικανότητας των περιφερειών της διασυνοριακής περιοχής να προσελκύουν και να διατηρούν ανθρώπινο δυναμικό, καθώς και στην επανακατάρτιση του τοπικού εργατικού δυναμικού, με στόχο τη δημιουργία βιώσιμων και καινοτόμων πυρήνων ανάπτυξης, που θα λειτουργούν ως πρότυπα για αντίστοιχες περιοχές στην Ευρώπη .

Στο πλαίσιο αυτό, το έργο υλοποιεί δράσεις συμμετοχικού σχεδιασμού (co-design) για την αναζωογόνηση υποβαθμισμένων και ανενεργών περιοχών,



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

αξιοποιώντας καινοτόμες ψηφιακές τεχνολογίες, με έμφαση στη βιωσιμότητα, την πράσινη μετάβαση και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των τοπικών κοινωνιών .

Η παρούσα προμήθεια αφορά εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί για την υποστήριξη των ανωτέρω δράσεων και ειδικότερα για:

- την αποτύπωση και ψηφιακή αναπαράσταση φυσικών χώρων,
- την επεξεργασία και ανάπτυξη ψηφιακών μοντέλων (digital twins),
- την υποστήριξη διαδικασιών συμμετοχικού σχεδιασμού (co-design),
- και την παρουσίαση/επίδειξη των αποτελεσμάτων μέσω εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας (VR).

Ο εξοπλισμός περιλαμβάνει, ενδεικτικά, συστήματα τρισδιάστατης σάρωσης, εξοπλισμό εικονικής πραγματικότητας, σταθμούς εργασίας, φορητούς υπολογιστές, οθόνες και συναφή δικτυακό εξοπλισμό, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που παρατίθενται στο **Παράρτημα Α** της παρούσας.

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται έως του ποσού των **τριάντα τριών χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (33.500,00 €)** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (καθαρή αξία = 27.016,13 €) και των νόμιμων κρατήσεων. Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 118 του ν. 4412/2016, με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, υπό την προϋπόθεση πλήρους συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τις πιστώσεις του έργου ENERGIE του Προγράμματος Interreg VI-A Greece–Italy 2021–2027, σε βάρος του προϋπολογισμού του φορέα για το οικονομικό έτος 2026, σύμφωνα με τις υπ' αριθ. [1583/28-05-2026, 1582/28-05-2026, 1581/28-05-2026] αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑΜ: [26REQ019120141, 26REQ019120446, 26REQ019120337]) αντίστοιχα.

Παρακαλείσθε όπως μας αποστείλετε την προσφορά σας για την ανωτέρω προμήθεια εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της παρούσης,



Interreg



Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

στα γραφεία του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 32, 26441, Πάτρα, 1ος όροφος).

Η προσφορά είτε θα μας αποσταλεί ηλεκτρονικά (με e-mail στο arolydoropoulos@rtarde.gr) και θα είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, είτε τοποθετείται μέσα σε ένα ενιαίο σφραγισμένο φάκελο δακτυλογραφημένη και υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα. Ο ενιαίος σφραγισμένος φάκελος θα φέρει τις ενδείξεις:

α. Τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα – συμμετέχοντος (τίτλος και ταχυδρομική διεύθυνση της επιχείρησης, ή ονοματεπώνυμο, Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ., αριθμός τηλεφώνου, ηλεκτρονική διεύθυνση επικοινωνίας).

β. Τον πλήρη τίτλο και την διεύθυνση της αναθέτουσας αρχής (Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 32, ΤΚ 26441, Πάτρα)

γ. Την ένδειξη: **«Προσφορά για την υπ. αριθ. ΧΧΧ/ πρόσκληση του ΠΤΑ-ΠΔΕ για την προμήθεια εξοπλισμού (Hardware/Software) για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου “ENERGIE” στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg VI-A Greece-Italy 2021-2027»**

δ. Τον αριθμό πρωτοκόλλου της πρόσκλησης

και θα περιέχει επί ποινή αποκλεισμού (από την παρούσα πρόσκληση) τα κάτωθι:

α) Υπογεγραμμένη Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία να αναγράφεται ότι:

1. Η προσφορά του πληροί τους όρους της υπ' αριθ. Πρωτ./..... Πρόσκλησης του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, τους οποίους και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα,
2. Τα στοιχεία που δηλώνει είναι αληθή,



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

3. Δεν έχει κώλυμα αποκλεισμού από τη συμμετοχή του σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 73 και 74 του Ν.4412/2016, όπως ισχύουν,

4. Πληροί τις προϋποθέσεις του Άρθρου 24 του Ν.4412/2016,

5. Τα δεδομένα του εναρμονίζονται πλήρως με τις εφαρμοστικές διατάξεις του Νόμου 4624/2019 (ΦΕΚ 137/Α΄/29- 8-2019) και τις διαδικασίες που ορίζονται από αυτόν.

6. Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επαγγελματικό μητρώο.

β) Οικονομική προσφορά (δύναται να χρησιμοποιηθεί το υπόδειγμα του παραρτήματος Β).

γ) Φορολογική ενημερότητα,

δ) Ασφαλιστική ενημερότητα,

ε) Πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού μητρώου με το οποίο πιστοποιείται η εγγραφή σας σε αυτό.

στ) Νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης

ζ) Υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει το κατάλληλο τεχνικό προσωπικό ή δίκτυο συνεργατών/εξουσιοδοτημένων τεχνικών για την κάλυψη των απαιτήσεων τεχνικής υποστήριξης, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα πρόσκληση.

Η προσφορά θα πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον 120 ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Η προσφορά θα αφορά το σύνολο της προμήθειας και δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές ή προσφορές για μέρος μόνο των ζητούμενων ειδών. Προσφορά που υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη της σύμβασης απορρίπτεται.

Σημειώνεται ότι:



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Η προσφορά και κάθε δήλωση του προσφέροντα που τυχόν απαιτείται, **υπογράφεται από τον ίδιο ή από τον νόμιμο εκπρόσωπό του**. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Γενικοί όροι σύμβασης

1. Αντικείμενο σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού (Hardware/Software) για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου “ENERGIE – Empowering New Energies and Resources in Greece Italy arEa”, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Α.

2. Διάρκεια σύμβασης – Χρόνος παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της έως και την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού. Η σύμβαση ολοκληρώνεται με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή της Αναθέτουσας Αρχής και την αποπληρωμή του Αναδόχου.

3. Τόπος παράδοσης

Η παράδοση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής ή σε άλλο χώρο που θα υποδειχθεί από αυτήν στην πόλη των Πατρών.

4. Παραλαβή εξοπλισμού

Η παραλαβή του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής, μετά από έλεγχο της ποσοτικής και ποιοτικής συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές.



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων ή ελλείψεων, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση αντικατάσταση ή αποκατάσταση, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.

5. Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- να παραδώσει το σύνολο του εξοπλισμού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την προσφορά του,
- να διασφαλίσει ότι ο εξοπλισμός είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος και σύγχρονης τεχνολογίας,
- να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική προσφορά,
- να αναλάβει τη μεταφορά, παράδοση και, όπου απαιτείται, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού,
- να συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την ισχύουσα εθνική και ενωσιακή νομοθεσία περί δημοσίων συμβάσεων.
- Να παρέχει πλήρη τεχνική υποστήριξη για τον προσφερόμενο εξοπλισμό καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης. Η τεχνική υποστήριξη περιλαμβάνει επιτόπια διάγνωση, αποκατάσταση βλαβών, επισκευή ή αντικατάσταση ελαττωματικών μερών και κάθε απαραίτητη ενέργεια για την επαναφορά του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία (24/7 on-site support). Ο χρόνος απόκρισης και αποκατάστασης σε αναγγελία βλάβης δεν θα υπερβαίνει τις **24 ώρες (επόμενη εργάσιμη)** από τη σχετική ειδοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής, εκτός εάν τεκμηριωμένα απαιτείται μεγαλύτερος χρόνος λόγω αντικειμενικής αδυναμίας προμήθειας ανταλλακτικών.

Προς κάλυψη των απαιτήσεων τεχνικής υποστήριξης θα ζητηθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής λειτουργίας ύψους 5% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του νόμου 4412/2016.



Interreg



Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

6. Οικονομικό αντικείμενο και τρόπος πληρωμής

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται σε έως τριάντα τρείς χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (33.500,00€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει σε ευρώ, άπαξ και με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, κατόπιν της έκδοσης των σχετικών νόμιμων παραστατικών και στοιχείων. Όλες οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Η συνολική δαπάνη της παρούσας προμήθειας κατανέμεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο του έργου “ENERGIE” και ειδικότερα στα ακόλουθα πακέτα/παραδοτέα:

Παραδοτέο D.3.1 – Equipment costs (IT hardware and software):

Προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής (Η/Υ και λογισμικό σχεδίασης), απαραίτητου για την υποστήριξη των δράσεων του έργου. Προϋπολογισμός: 6.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

Παραδοτέο D.5.2 – Equipment costs (Other specific equipment):

Προμήθεια εξειδικευμένου εξοπλισμού για την υλοποίηση των δράσεων συν-σχεδιασμού (co-design) και την επίδειξη των αποτελεσμάτων, όπως ενδεικτικά εξοπλισμός 3D σάρωσης, εξοπλισμός εικονικής πραγματικότητας (VR), και σταθμοί εργασίας. Προϋπολογισμός: 27.500,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

Σε υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει τα πεδία BT-11, BT-12, BT-46 και BT-48 του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου ως εξής:

- Στο πεδίο BT-11 «Στοιχείο αναφοράς αγαθού» “ Επιλογή 2 (ΠΔΕ) και ο ενάρθρωμα του έργου (2025ΕΠ60130010)
- Στο πεδίο BT-12. «Στοιχείο αναφοράς σύμβασης» : Ο ΑΔΑΜ της σύμβασης



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

- Στο πεδίο BT-46 συμπληρώνεται ο κωδικός ΑΑΗΤ του ΠΤΑ-ΠΔΕ : 1007.E89574.0001
- Στο πεδίο BT-48 συμπληρώνεται ο ΑΦΜ του ΠΤΑ-ΠΔΕ : EL090208378

Σημειώνεται ότι με βάση την ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023 /2023 (2385 Β') περί «Υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται, οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά την 01/06/2024.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου που θα εκδώσει ο Ανάδοχος θα διενεργηθεί παρακράτηση προκαταβολής φόρου εισοδήματος σύμφωνα με το άρθρο 64 Ν.4172/2013 για την οποία θα εκδοθεί από το ΠΤΑ/ΠΔΕ ειδική προς τούτο βεβαίωση την οποία θα παραδώσει στον Ανάδοχο. Επίσης, επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου διενεργείται κράτηση 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 350 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 7 του Ν.4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ Α 59/17.03.2022) και ισχύει. Επί της ανωτέρω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3% και κράτηση πλέον 20% υπέρ ΟΓΑ, ήτοι 3,6%.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

**Interreg**Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Η αναθέτουσα αρχή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν.4412/2016 όπως ισχύει, και ιδίως: α) εάν το αποτέλεσμα κρίνεται αιτιολογημένα μη συμφέρον β) εάν υπάρξει ουσιώδης μεταβολή των αναγκών και η εκτέλεση δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή.

Κατά τα λοιπά η σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του ν.4412/2016, όπως ισχύει. Για την επίλυση διαφορών που τυχόν προκύψουν από την εκτέλεση της σύμβασης αρμόδια είναι τα δικαστήρια Πατρών.

Η παρούσα πρόσκληση να αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του ΠΤΑ/ΠΔΕ

**Νεκτάριος Φαρμάκης
Περιφερειάρχης Δυτικής Ελλάδας**



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Συνοπτική Περιγραφή του Έργου

Τίτλος έργου:	Empowering New Energies and Resources in Greece Italy arEa.
Ακρωνύμιο:	ENERGIE
Διάρκεια:	27/05/2025 -27/05/2027 (24 μήνες)
Πρόγραμμα:	«Ελλάδα-Ιταλία 2021-2027»
Άξονας Προτεραιότητας Προγράμματος:	Το έργο «ENERGIE» εντάσσεται στον 3^ο Άξονα Προτεραιότητας: Ενισχυμένη συνεργασία για μια πιο κοινωνική και χωρίς αποκλεισμούς περιοχή Ελλάδας-Ιταλίας (Πεδίο Παρέμβασης: Ειδική στήριξη για την απασχόληση και την κοινωνικοοικονομική ένταξη των νέων) του Προγράμματος “Interreg Greece - Italy 2021-2027”.
Συνολικός π/υ έργου:	1.945.240,40 €
Εταιρικό Σχήμα	Στο εταιρικό σχήμα συμμετέχουν οι ακόλουθοι φορείς: <ol style="list-style-type: none"> 1. Το ARTI Regional Agency for Technology, Technology Transfer and Innovation - Επικεφαλής Εταίρος (Ιταλία) 2. Brindisi & C. ETS (Ιταλία) 3. Ο Δήμος του Brindisi (Ιταλία) 4. Το ίδρυμα Matera Basilicata 2019 (Ιταλία) 5. Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και 6. Ο Δήμος Αιγιάλειας



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

<p>Αντικείμενο & Στόχοι του έργου</p>	<p>Το έργο ENERGIE είναι μια διασυνοριακή συνεργασία μεταξύ διοικητικών και τεχνολογικών εταιρών από τις περιοχές Απουλίας, Βασιλικάτας και Δυτικής Ελλάδας το οποίο στοχεύει στην ενίσχυση της ικανότητας των περιφερειών της περιοχής του Προγράμματος να προσελκύουν και να διατηρούν ταλέντα, καθώς και στην επανεκπαίδευση του τοπικού εργατικού δυναμικού μετά την παύση λειτουργίας εργοστασίων, με σκοπό την ενθάρρυνση της δημιουργίας «γενετικών» κόμβων βιωσιμότητας για τις περιοχές υποδοχής και την ανάδειξή τους σε παραδείγματα έμπνευσης για αντίστοιχες περιοχές στην Ευρώπη.</p> <p>Κύριος στόχος της παρούσας πρότασης είναι η αναγέννηση ρυπασμένων και παραμελημένων περιοχών στις ιταλικές περιφέρειες της Απουλίας (Brindisi), της Βασιλικάτα (Matera) και στη Δυτική Ελλάδα (Δήμος Αιγιαλείας – Περιφερειακή Ενότητα Αχαΐας), μετατρέποντάς τις, μέσω έξυπνων και καινοτόμων λύσεων, σε καλύτερους, πιο βιώσιμους και ευχάριστους τόπους για να ζει και να εργάζεται κανείς, με τη στήριξη διεθνών ταλέντων που θα δραστηριοποιηθούν στις τρεις αυτές περιοχές.</p> <p>Οι δράσεις αναγέννησης θα περιλαμβάνουν την ανάπτυξη έργων συν-σχεδιασμού (co-design) με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής και την προστασία των φυσικών, χερσαίων και θαλάσσιων οικοτόπων και οικοσυστημάτων οι οποίες θα αναπτυχθούν από μία ομάδα διεθνών ταλέντων ηλικίας κάτω των 35 ετών και μία ομάδα τοπικών φορέων από τις τρεις προαναφερόμενες περιοχές.</p> <p>Οι δράσεις αυτές θα συμβάλουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής, στην προστασία των φυσικών οικοσυστημάτων και στη στήριξη της πράσινης και γαλάζιας οικονομικής μετάβασης. Βασικό αποτέλεσμα του έργου αποτελεί το Κοινό Σχέδιο Δράσης για τη βιώσιμη αναγέννηση, ένα επιχειρησιακό οδικό χάρτη που θα συνδημιουργηθεί με τους τοπικούς παράγοντες. Παράλληλα, το ENERGIE θεσπίζει έναν διασυνοριακό κόμβο επανειδίκευσης και αναβάθμισης δεξιοτήτων (reskilling/upskilling), με στόχο τον εφοδιασμό των εργαζομένων με νέες ικανότητες για την πράσινη οικονομία, ιδίως όσων έχουν πληγεί από τη βιομηχανική παρακμή.</p> <p>Έμπνευσμένο από το Νέο Ευρωπαϊκό Bauhaus, το έργο προωθεί μια συμμετοχική, κοινοτική προσέγγιση που συνδυάζει την πολιτιστική ταυτότητα με την περιβαλλοντική καινοτομία. Αντιμετωπίζει περιφερειακές προκλήσεις όπως η πληθυσμιακή συρρίκνωση, τα χαμηλά επίπεδα εκπαίδευσης και η μετανάστευση των νέων, προσφέροντας βιώσιμες ευκαιρίες εντός των τοπικών κοινωνιών.</p> <p>Τα αναμενόμενα αποτελέσματα περιλαμβάνουν τρεις προτάσεις αναγέννησης που θα έχουν συν-σχεδιαστεί, περιβαλλοντική και κοινωνική αναζωογόνηση, βελτιωμένη απασχολησιμότητα και ενίσχυση της ικανότητας τοπικής διακυβέρνησης. Το ENERGIE συμβάλλει στον Ειδικό Στόχο 2.7 και στον Δείκτη RCR104, παρέχοντας επεκτάσιμες, κοινοτικά καθοδηγούμενες λύσεις με διαρκή αντίκτυπο.</p>
<p>Πακέτα εργασίας</p>	<p>Η υλοποίηση του έργου διακρίνεται σε συνολικά πέντε (5) πακέτα εργασίας με τα αντίστοιχα παραδοτέα τους:</p> <p>Πακέτο Εργασίας 1: WP1 - Management</p> <ul style="list-style-type: none"> - Παραδοτέο 1.X.2 Project and financial management reports - Παραδοτέο 1.X.3 Project meetings reports



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

- Παραδοτέο 1.X.4 Audits reports

Πακέτο Εργασίας 2: WP2 - Communication and Dissemination

- Παραδοτέο 2.X.1 Promotional and dissemination campaign to promote the entire project and each identified territory (in Puglia, Basilicata and Greece) as a green and creative pilot regeneration hub
- Παραδοτέο 2.X.2 Two thematic conferences for the dissemination of project results
- Παραδοτέο 2.X.3 Final event in Puglia for the presentation of strategies and pilot projects

Πακέτο Εργασίας 3: WP3 - Territorial analysis for talent harnessing

- Παραδοτέο 3.X.1 Project Working Group established (composed by all Project Partner and experts) to prepare a joint Action Plan
- Παραδοτέο 3.X.2 Guidelines for the activation of participatory processes in the areas identified that can be applied for the overall project duration and after the completion of the project
- Παραδοτέο 3.X.3 Guidelines for the analysis of the needed reskilling/upskilling to implement regeneration co-design projects as defined in WP4
- Παραδοτέο 3.X.4 Procurement processes definition for the development of the WP4 activities

Πακέτο Εργασίας 4: WP4 - Headhunting and Talent selection

- Παραδοτέο 4.X.1 Headhunting to identifying and selecting 9 talents with relevant, high international experience under 35: Implementation of the procedures defined by the Project Working Group (in WP3) for the selection of the talents
- Παραδοτέο 4.X.2 Selection process completed with the engagement of the 9 international talents and study visits to the three identified areas guided by local authorities and stakeholders
- Παραδοτέο 4.X.3 At least seven (7) orientation info-days in the identified areas (at least three in Puglia, two in Basilicata and two in Greece) for selected talents and local businesses on the regeneration actions promoted by the Project and the opportunities for the sustainable development of the territory

Πακέτο Εργασίας 5: WP5 - Co-Project development

- Παραδοτέο 5.X.1 Activation of participatory processes with the local community to collect information useful to talents for the purposes of the regeneration projects
- Παραδοτέο 5.X.2 Three (3) Co-design Project proposals (at least one per each selected urban areas: one in Puglia, one in Basilicata and one in Greece) prepared



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

- by the talents with the contribution of qualified stakeholders of a green and creative regeneration projects for the areas
- Παραδοτέο 5.Χ.3 Design of pilot reskilling/upskilling hub, with reference to new green and blue tech/digital skills, for workers of companies in crisis, in the identified areas

Η παρούσα σύμβαση αφορά στην **προμήθεια εξοπλισμού (Hardware/Software) για την υλοποίηση των παραδοτέων D3.1 και D5.2 (CPV: 30200000-1 – Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες).**

Η συνολική δαπάνη της παρούσας προμήθειας και κατανέμεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο του έργου “ENERGIE” στα παραδοτέα D3.1 και D5.2 ως ακολούθως:

Παραδοτέο D.3.1 – Equipment costs (IT hardware and software):

Προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής (Η/Υ και λογισμικό σχεδίασης), απαραίτητου για την υποστήριξη των δράσεων του έργου. Προϋπολογισμός: 6.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

A/A	Είδος / Κατηγορία Εξοπλισμού	Ποσότητα
7	Desktop	2
9	Laptop	2
10	Monitor	2
11	3D Software License	1

Παραδοτέο D.5.2 – Equipment costs (Other specific equipment):

Προμήθεια εξειδικευμένου εξοπλισμού για την υλοποίηση των δράσεων συν-σχεδιασμού (co-design) και την επίδειξη των αποτελεσμάτων, όπως ενδεικτικά εξοπλισμός 3D σάρωσης, εξοπλισμός εικονικής πραγματικότητας (VR), και σταθμοί εργασίας. Προϋπολογισμός: 27.500,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

A/A	Είδος / Κατηγορία Εξοπλισμού	Ποσότητα
1	Handheld LiDAR Scanner (SLAM)	1
2	VR Headset Τύπου A	2


Interreg

 Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

A/A	Είδος / Κατηγορία Εξοπλισμού	Ποσότητα
3	VR Headset Τύπου B	2
4	Battery Strap συμβατό με τα προσφερόμενα VR headsets	4
5	Access Point / Router	1
6	Desktop Workstation	1
8	Laptop Workstation	2
10	Monitor	2

Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές ανά είδος

Οι ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές είναι ελάχιστες και υποχρεωτικές. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να τις καλύπτει στο σύνολό τους. Προσφορές που δεν πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις απορρίπτονται ως απαράδεκτες.


Lidar Scanner με 360 camera attachment

(A/A 1): Lidar Scanner – ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1		
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαιτήση	Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή)
Τύπος Σαρωτή	Χειρός (handheld) 3D scanner lidar συνδιασμού με 360 camera	
Ενσωματωμένες κάμερες	3 κάμερες (12, 12, 2 MP)	
Καταγραφή Χρώματος / Υφής	Ναι. Εξωτερική έγχρωμη κάμερα F5.7K: 5760 x 2880 @ 30 / 25 / 24 fps	
Ακρίβεια σημείου (3D Point Accuracy)	Relative: ≤ 2 cm, Absolute: ≤ 5 cm	
Ταχύτητα συλλογής δεδομένων	≥200,000 pts/s	
Μέγιστη Απόσταση Εργασίας (Working Distance)	≥40 m @ 10% reflectivity ≥70 m @ 80% reflectivity	
Πεδίο Όρασης Lidar (Field of View)	360° x 59°	
Πεδίο Όρασης Εμπρόσθιας (Field of View)	70°	
Πεδίο Όρασης Πλαγίων Καμερών (Field of View)	280°x149°	
Εσωτερική αποθήκευση	≥ 512 GB	
Διαστάσεις	110x106x280 mm	
Ακρίβεια RTK (RTK Accuracy)	H: 8 mm + 1 ppm RMS, V: 15 mm + 1 ppm RMS	
Βάρος	<1.600g	
Κατανάλωση	<22 watt	
Συμβατά Λειτουργικά Συστήματα	Windows 10 / 11, 64-bit.	
Ελάχιστες Απαιτήσεις Συστήματος	Required: Intel i7-8700, RAM ≥ 16 GB, NVIDIA GTX 1060, VRAM ≥ 4 GB. Recommended: Intel i7-11700, RAM ≥ 64 GB, NVIDIA RTX 2060 ή καλύτερη, VRAM ≥ 6 GB.	
Εγγύηση / Υποστήριξη	≥ 3 έτη / on-site 24/7	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Πιστοποίηση Εγγύησης	Επίσημη δήλωση κατασκευαστή για εγγύηση και τεχνική υποστήριξη.	
----------------------	---	--

VR Headsets (Τμχ 4) & Supporting Equipment

(A/A 2): VR Headsets ΤΥΠΟΥ Α - ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2		
Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
ΓΕΝΙΚΑ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
Ενσωματωμένος επεξεργαστής	Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2 ή ισοδύναμος	
Μνήμη RAM	≥ 8 GB	
Εσωτερική αποθήκευση	≥ 512 GB	
Οθόνες	Dual LCD ή ισοδύναμες, ανάλυση ≥ 2064×2208 pixels ανά μάτι	
Ρυθμός ανανέωσης (Refresh rate)	≥ 90 Hz (προτιμητέως 120 Hz)	
Οπτικό πεδίο (Field of View)	≥ 100° οριζόντιο	
Ρύθμιση φακών (IPD adjustment)	Μηχανική ή ψηφιακή, εύρος ≥ 58–70 mm	
Tracking	6DoF inside-out χωρίς εξωτερικούς αισθητήρες	
Χειριστήρια	2 ασύρματα χειριστήρια με απτική ανάδραση, 6DoF	
Οπτικοακουστικό σύστημα	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία και μικρόφωνα	
Επικοινωνία / Συνδεσιμότητα	Wi-Fi 6E ή νεότερο, Bluetooth 5.2	
Θύρες	1 × USB Type-C (φόρτιση / δεδομένα / display output)	
Μπαταρία	Διάρκεια ≥ 2 ώρες συνεχούς χρήσης	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Φόρτιση	USB-C ή dock, χρόνος φόρτισης ≤ 2,5 ώρες	
Άνεση χρήσης	Ρυθμιζόμενο head strap, εργονομικός σχεδιασμός	
Λειτουργικό σύστημα	Ενσωματωμένο VR OS (Android-based ή ισοδύναμο)	
Υποστήριξη ανάπτυξης	Συμβατότητα με Unity, Unreal Engine, OpenXR	
Ενημερώσεις λογισμικού	Αυτόματες ασύρματες ενημερώσεις	
Πιστοποιήσεις	CE, RoHS, WEEE, EU Safety Compliance	
Εγγύηση	≥ 2 έτη	
Παρελκόμενα	2 χειριστήρια, καλώδιο φόρτισης USB-C, τροφοδοτικό, θήκη	
Εγχειρίδια	Εγχειρίδιο χρήσης στα Ελληνικά ή Αγγλικά	
Κατάσταση προϊόντος	Καινούριο, αμεταχείριστο, ≤ 9 μηνών από την παραγωγή	
ΠΑΡΑΛΑΒΗ		
<p>Για να γίνει αποδεκτός ο προσφερόμενος από τον ανάδοχο εξοπλισμός πρέπει να μην είναι ούτε στο ελάχιστο μεταχειρισμένος, αλλά η χρήση του στο Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας να είναι και η πρώτη φορά λειτουργίας του. Είναι ευθύνη του αναδόχου να αποδείξει ότι ο εξοπλισμός που προσφέρει είναι εντελώς καινούριος. Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν στοιχεία όπως ημερομηνία κατασκευής (θα πρέπει να μην είναι παλαιότερη των εννέα (9) μηνών πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) σε συνδυασμό με τον σειριακό αριθμό, η συσκευασία (ύπαρξη της απαραβίαστης χαρακτηριστικής ταινίας ασφαλείας που τοποθετείται στη συσκευασία του κατασκευαστή – η</p>	ΝΑΙ	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

συσκευασία θα ανοιχθεί ενώπιον της Επιτροπής Παραλαβής), και άλλα στοιχεία που συνηγορούν ότι ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά		
Με την παράδοση του εξοπλισμού να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (excel) τα serial numbers	ΝΑΙ	
Ο ανάδοχος, κατά την παράδοση, θα εγκαθιστά και θα παραμετροποιεί το σύστημα σε πλήρη λειτουργία στη θέση εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής,	ΝΑΙ	
(Α/Α 3): VR Headsets ΤΥΠΟΥ Β - ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2		
Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο τουείδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
ΓΕΝΙΚΑ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
Ενσωματωμένος επεξεργαστής	Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2 ή ισοδύναμος	
Μνήμη RAM	≥ 8 GB	
Εσωτερική αποθήκευση	≥ 128 GB	
Οθόνες	LCD ή ισοδύναμη, ανάλυση ≥ 1832×1920 pixels ανά μάτι	
Ρυθμός ανανέωσης (Refresh rate)	≥ 90 Hz (υποστήριξη 120 Hz)	
Οπτικό πεδίο (Field of View)	≥ 96° οριζόντιο	
Ρύθμιση φακών (IPD adjustment)	Μηχανική ρύθμιση 3 θέσεων (preset IPD settings)	
Tracking	6DoF inside-out χωρίς εξωτερικούς αισθητήρες	
Χειριστήρια	2 ασύρματα χειριστήρια με απτική ανάδραση, 6DoF	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Οπτικοακουστικό σύστημα	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία και μικρόφωνα	
Επικοινωνία / Συνδεσιμότητα	Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2	
Θύρες	1 × USB Type-C (φόρτιση / δεδομένα)	
Μπαταρία	Διάρκεια ≥ 2,5 ώρες συνεχούς χρήσης	
Φόρτιση	USB-C, χρόνος φόρτισης ≤ 1,9 ώρες (headset only)	
Άνεση χρήσης	Ρυθμιζόμενο head strap, εργονομικός σχεδιασμός	
Λειτουργικό σύστημα	Ενσωματωμένο VR OS (Android-based ή ισοδύναμο)	
Υποστήριξη ανάπτυξης	Συμβατότητα με Unity, Unreal Engine, OpenXR	
Ενημερώσεις λογισμικού	Αυτόματες ασύρματες ενημερώσεις	
Πιστοποιήσεις	CE, RoHS, WEEE, EU Safety Compliance	
Εγγύηση	≥ 2 έτη	
Παρελκόμενα	2 χειριστήρια Touch Plus, 2 λουράκια καρπού, 2 μπαταρίες AA, καλώδιο USB-C, τροφοδοτικό	
Εγχειρίδια	Εγχειρίδιο χρήσης στα Ελληνικά ή Αγγλικά	
Κατάσταση προϊόντος	Καινούριο, αμεταχειριστο, ≤ 9 μηνών από την παραγωγή	
ΠΑΡΑΛΑΒΗ		
Για να γίνει αποδεκτός ο προσφερόμενος από τον ανάδοχο εξοπλισμός πρέπει να μην είναι ούτε στο ελάχιστο μεταχειρισμένος, αλλά η χρήση του στο Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας να είναι και η πρώτη φορά λειτουργίας του. Είναι ευθύνη του αναδόχου να αποδείξει ότι ο εξοπλισμός που προσφέρει είναι εντελώς καινούριος. Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν στοιχεία όπως ημερομηνία κατασκευής (θα	NAI	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

πρέπει να μην είναι παλαιότερη των εννέα (9) μηνών πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) σε συνδυασμό με τον σειριακό αριθμό, η συσκευασία (ύπαρξη της απαραβίαστης χαρακτηριστικής ταινίας ασφαλείας που τοποθετείται στη συσκευασία του κατασκευαστή – η συσκευασία θα ανοιχθεί ενώπιον της Επιτροπής Παραλαβής), και άλλα στοιχεία που συνηγορούν ότι ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά		
Με την παράδοση του εξοπλισμού να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (excel) τα serial numbers	ΝΑΙ	
Ο ανάδοχος, κατά την παράδοση, θα εγκαθιστά και θα παραμετροποιεί το σύστημα σε πλήρη λειτουργία στη θέση εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής.	ΝΑΙ	

(A/A 4): VR Headsets Battery Strap - ΠΟΣΟΤΗΤΑ 4		
Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις	Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)	
ΓΕΝΙΚΑ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
Συμβατά με VR Headsets Τυπου Α και Β	ΝΑΙ	
Ολικό Βάρος	<380gr	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Χωρητικότητα Μπαταρίας	≥ 5200 mAh	
Κατάσταση προϊόντος	Καινούριο, αμεταχειριστο, ≤ 9 μηνών από την παραγωγή	
ΠΑΡΑΛΑΒΗ		
<p>Για να γίνει αποδεκτός ο προσφερόμενος από τον ανάδοχο εξοπλισμός πρέπει να μην είναι ούτε στο ελάχιστο μεταχειρισμένος, αλλά η χρήση του στο Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας να είναι και η πρώτη φορά λειτουργίας του. Είναι ευθύνη του αναδόχου να αποδείξει ότι ο εξοπλισμός που προσφέρει είναι εντελώς καινούριος. Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν στοιχεία όπως ημερομηνία κατασκευής (θα πρέπει να μην είναι παλαιότερη των εννέα (9) μηνών πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) σε συνδυασμό με τον σειριακό αριθμό, η συσκευασία (ύπαρξη της απαραβίαστης χαρακτηριστικής ταινίας ασφαλείας που τοποθετείται στη συσκευασία του κατασκευαστή – η συσκευασία θα ανοιχθεί ενώπιον της Επιτροπής Παραλαβής), και άλλα στοιχεία που συνηγορούν ότι ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά</p>	ΝΑΙ	
Με την παράδοση του εξοπλισμού να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (excel) τα serial numbers	ΝΑΙ	

(A/A 5): VR Access Point WIFI6 - ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
ΓΕΝΙΚΑ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
WIFI Specification	≥ WIFI 6	
Lan Speed	≥ 1000mbps	
WIFI Speed	≥ 2402 mbps	
Κατάσταση προϊόντος	Καινούριο, αμεταχειριστό, ≤ 9 μηνών από την παραγωγή	
ΠΑΡΑΛΑΒΗ		
Για να γίνει αποδεκτός ο προσφερόμενος από τον ανάδοχο εξοπλισμός πρέπει να μην είναι ούτε στο ελάχιστο μεταχειρισμένος, αλλά η χρήση του στο Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας να είναι και η πρώτη φορά λειτουργίας του. Είναι ευθύνη του αναδόχου να αποδείξει ότι ο εξοπλισμός που προσφέρει είναι εντελώς καινούριος. Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν στοιχεία όπως ημερομηνία κατασκευής (θα πρέπει να μην είναι παλαιότερη των εννέα (9) μηνών πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) σε συνδυασμό με τον σειριακό αριθμό, η συσκευασία (ύπαρξη της απαραίτητης χαρακτηριστικής ταινίας ασφαλείας που τοποθετείται	ΝΑΙ	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

στη συσκευασία του κατασκευαστή – η συσκευασία θα ανοιχθεί ενώπιον της Επιτροπής Παραλαβής), και άλλα στοιχεία που συνηγορούν ότι ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά		
Με την παράδοση του εξοπλισμού να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (excel) τα serial numbers	ΝΑΙ	

PCs/Laptops

(Α/Α 6): ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Α – ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1		
Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο τουείδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
ΓΕΝΙΚΑ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ	
Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ	
Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογηθεί από τον ίδιο.	ΝΑΙ	
Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, WEEE, EU RoHS. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείται η κατάθεσή του.)	ΝΑΙ	
ΚΟΥΤΙ		
Τύπου Tower	ΝΑΙ	
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ		



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

AMD Ryzen 9 ή Intel Core i9 ή ισοδύναμο, ≥ 16 πυρήνες / 32 νήματα, ≥ 4.2 GHz	NAI	
ΜΝΗΜΗ		
Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 64 GB DDR5 , δυνατότητα επέκτασης σε ≥ 128 GB	
ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ		
Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1	
Χωρητικότητα δίσκων	≥ 4TB	
Τεχνολογία δίσκου SSD PCIe 4.0/5.0	NAI	
I/O PORTS ON-BOARD		
Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1 X RJ-45	
Universal Audio Jack	NAI	
Line-out audio port	NAI	
PCIe x16 Gen 3 slot	≥ 1	
PCIe x1 Gen 3 slot	≥ 2	
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ		
Τροφοδοτικό (EPA Gold) ενεργειακής απόδοσης	≥ 85%	
ΗΧΟΣ		
Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	NAI	
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ		
NVIDIA RTX ≥ 16 GB VRAM, ≥ 10.000 CUDA cores CUDA/OpenCL/DirectX 12	NAI	
Έξοδοι γραφικών: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI 2.1	NAI	
Πληκτρολόγιο USB Ελληνικό	NAI	
Ποντίκι USB Οπτικό	NAI	
Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	NAI	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
Προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα	MS Windows 11 Pro GR 64bit	
ΕΓΓΥΗΣΗ		



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Ανταπόκριση για το hardware on-site next business day από τον κατασκευαστή, συμπεριλαμβανομένων ανταλλακτικών και εργασίας	ΝΑΙ	
Χρονική διάρκεια της παραπάνω εγγύησης – τεχνικής υποστήριξης από τον κατασκευαστή	≥ 3 έτη	
Η παραπάνω εγγύηση – τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται εγγράφως με παραπομπή σε επίσημη δήλωση του κατασκευαστή του υλικού. ΠΑΡΑΛΑΒΗ	ΝΑΙ	
Για να γίνει αποδεκτός ο προσφερόμενος από τον ανάδοχο εξοπλισμός πρέπει να μην είναι ούτε στο ελάχιστο μεταχειρισμένος, αλλά η χρήση του στο Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας να είναι και η πρώτη φορά λειτουργίας του. Είναι ευθύνη του αναδόχου να αποδείξει ότι ο εξοπλισμός που προσφέρει είναι εντελώς καινούριος. Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν στοιχεία όπως ημερομηνία κατασκευής (θα πρέπει να μην είναι παλαιότερη των εννέα (9) μηνών πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) σε συνδυασμό με τον σειριακό αριθμό, η συσκευασία (ύπαρξη της απαραβίαστης χαρακτηριστικής ταινίας ασφαλείας που τοποθετείται στη συσκευασία του κατασκευαστή – η συσκευασία θα ανοιχθεί ενώπιον της Επιτροπής Παραλαβής), και άλλα στοιχεία που συνηγορούν ότι ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά	ΝΑΙ	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Με την παράδοση του εξοπλισμού να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (excel) τα serial numbers	ΝΑΙ	
Ο ανάδοχος, κατά την παράδοση, θα εγκαθιστά και θα παραμετροποιεί το σύστημα σε πλήρη λειτουργία στη θέση εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής.	ΝΑΙ	

(Α/Α 7): ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Β – ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις	Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
ΓΕΝΙΚΑ	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ
Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ
Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογηθεί από τον ίδιο.	ΝΑΙ
Επεξεργαστής (CPU)	AMD Ryzen 5 ή Intel Core i5 ή ισοδύναμο, ≥ 6 πυρήνες / 12 νήματα.
Μνήμη RAM	≥ 16 GB DDR5.
Κάρτα Γραφικών (GPU)	Ενσωματωμένη
Αποθηκευτικός Δίσκος	SSD ≥ 500GB.
Δίκτυα – Επικοινωνία	Ενσύρματο LAN 1GbE
Θύρες Επικοινωνίας	≥ 2× USB 3.0



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro 64-bit, προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο.	
Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, RoHS, WEEE.	
Εγγύηση – Υποστήριξη	≥ 3 έτη. On-site service επόμενης εργάσιμης ημέρας, συμπεριλαμβανομένων ανταλλακτικών και εργασίας. Η τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημη δήλωση του κατασκευαστή, η οποία κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.	
ΠΑΡΑΛΑΒΗ		
Για να γίνει αποδεκτός ο προσφερόμενος από τον ανάδοχο εξοπλισμός πρέπει να μην είναι ούτε στο ελάχιστο μεταχειρισμένος, αλλά η χρήση του στο Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας να είναι και η πρώτη φορά λειτουργίας του. Είναι ευθύνη του αναδόχου να αποδείξει ότι ο εξοπλισμός που προσφέρει είναι εντελώς καινούριος. Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν στοιχεία όπως ημερομηνία κατασκευής (θα πρέπει να μην είναι παλαιότερη των εννέα (9) μηνών πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) σε συνδυασμό με τον σειριακό αριθμό, η συσσκευασία (ύπαρξη της απαραβίαστης χαρακτηριστικής ταινίας ασφαλείας που τοποθετείται στη συσκευασία του κατασκευαστή – η συσκευασία θα ανοιχθεί ενώπιον της Επιτροπής Παραλαβής), και άλλα στοιχεία που συνηγορούν ότι ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά	NAI	
Με την παράδοση του εξοπλισμού να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (excel) τα serial numbers	NAI	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Ο ανάδοχος, κατά την παράδοση, θα εγκαθιστά και θα παραμετροποιεί το σύστημα σε πλήρη λειτουργία στη θέση εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής.	ΝΑΙ	
---	-----	--

(Α/Α 8): ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Γ (ΦΟΡΗΤΟΣ) – ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις	Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο του είδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
ΓΕΝΙΚΑ	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ
Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ
Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογηθεί από τον ίδιο.	ΝΑΙ
Επεξεργαστής (CPU)	AMD Ryzen 7 ή Intel Core i7 ή ισοδύναμο, τελευταίας γενιάς, ≥ 8 πυρήνες / 16 νήματα.
Μνήμη RAM	≥ 32 GB DDR5.
Κάρτα Γραφικών (GPU)	NVIDIA RTX ≥ 12 GB VRAM ≥ 5.000 CUDA cores
Αποθηκευτικός Δίσκος	NVMe SSD PCIe 3.0 ≥ 1 TB.
Οθόνη	≥ 16" UHD (2560x1440) OLED, φωτεινότητα ≥ 400 nits.
Κάμερα	Ενσωματωμένη κάμερα ≥ Full HD με μικρόφωνο.
Ήχος / Ηχεία	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου και στερεοφωνικά ηχεία.
Πληκτρολόγιο	Πλήρους μεγέθους φωτιζόμενο πληκτρολόγιο.



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Συσκευή Εισόδου	Πληκτρολόγιο και επιφάνεια αφής (Touchpad).	
Δίκτυα – Επικοινωνία	Ενσύρματο LAN 1GbE, Wi-Fi 6E/7, Bluetooth 5.3.	
Θύρες Επικοινωνίας	≥ 1× USB-C Thunderbolt, ≥ 2× USB 3.0, HDMI 2.0, LAN, αναγνώστης καρτών SD.	
Μπαταρία	≥ 4 ώρες πραγματικής χρήσης (MobileMark ή ισοδύναμο), ≥ 50 Wh Li-ion.	
Χρώμα	Μαύρο ή Γκρι.	
Βάρος	≤ 4.5 κιλά.	
Αξεσουάρ	Τσάντα μεταφοράς.	
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro 64-bit, προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο.	
Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, RoHS, WEEE.	
Εγγύηση – Υποστήριξη	≥ 2 έτη. On-site service επόμενης εργάσιμης ημέρας, συμπεριλαμβανομένων ανταλλακτικών και εργασίας. Η τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημη δήλωση του κατασκευαστή, η οποία κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.	
ΠΑΡΑΛΑΒΗ		
Για να γίνει αποδεκτός ο προσφερόμενος από τον ανάδοχο εξοπλισμός πρέπει να μην είναι ούτε στο ελάχιστο μεταχειρισμένος, αλλά η χρήση του στο Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας να είναι και η πρώτη φορά λειτουργίας του. Είναι ευθύνη του αναδόχου να αποδείξει ότι ο εξοπλισμός που προσφέρει είναι εντελώς καινούριος. Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν στοιχεία όπως ημερομηνία κατασκευής (θα πρέπει να μην είναι παλαιότερη των εννέα (9) μηνών πριν την ημερομηνία διενέργειας του	NAI	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

<p>διαγωνισμού) σε συνδυασμό με τον σειριακό αριθμό, η συσκευασία (ύπαρξη της απαραβίαστης χαρακτηριστικής ταινίας ασφαλείας που τοποθετείται στη συσκευασία του κατασκευαστή – η συσκευασία θα ανοιχθεί ενώπιον της Επιτροπής Παραλαβής), και άλλα στοιχεία που συνηγορούν ότι ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά</p>		
<p>Με την παράδοση του εξοπλισμού να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (excel) τα serial numbers</p>	NAI	
<p>Ο ανάδοχος, κατά την παράδοση, θα εγκαθιστά και θα παραμετροποιεί το σύστημα σε πλήρη λειτουργία στη θέση εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής.</p>	NAI	

(Α/Α 9): ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΤΥΠΟΥ Δ (ΦΟΡΗΤΟΣ) – ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2

Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές – Απαιτήσεις		Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο τουείδους ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή, κλπ)
ΓΕΝΙΚΑ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI	
Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	NAI	
Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογηθεί από τον ίδιο.	NAI	
Επεξεργαστής (CPU)	Intel Core i5 ή ισοδύναμο, τελευταίας γενιάς,	
Μνήμη RAM	≥ 16 GB DDR5.	
Κάρτα Γραφικών (GPU)	Ενσωματωμένη Intel Iris Xe Graphics ή ισοδύναμη ή ανώτερη	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Αποθηκευτικός Δίσκος	NVMe SSD \geq 1 TB.	
Οθόνη	\geq 15" UHD (2560x1440) OLED, φωτεινότητα \geq 400 nits.	
Κάμερα	Ενσωματωμένη κάμερα \geq Full HD με μικρόφωνο.	
Ήχος / Ηχεία	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου και στερεοφωνικά ηχεία.	
Πληκτρολόγιο	Πλήρους μεγέθους φωτιζόμενο πληκτρολόγιο.	
Δίκτυα – Επικοινωνία	Ενσύρματο LAN 1GbE, Wi-Fi 6E/7, Bluetooth 5.3.	
Θύρες Επικοινωνίας	\geq 2x USB 3.0, HDMI 2.0, LAN,	
Μπαταρία	\geq 4 ώρες πραγματικής χρήσης (MobileMark ή ισοδύναμο),	
Χρώμα	Μαύρο ή Γκρι.ή Ασημί	
Αξεσουάρ	Τσάντα μεταφοράς.	
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 11 Pro 64-bit, προεγκατεστημένο και ενεργοποιημένο.	
Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, RoHS, WEEE.	
Εγγύηση – Υποστήριξη	\geq 2 έτη. On-site service επόμενης εργάσιμης ημέρας, συμπεριλαμβανομένων ανταλλακτικών και εργασίας. Η τεχνική υποστήριξη να πιστοποιείται εγγράφως με επίσημη δήλωση του κατασκευαστή, η οποία κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.	
ΠΑΡΑΛΑΒΗ		



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

<p>Για να γίνει αποδεκτός ο προσφερόμενος από τον ανάδοχο εξοπλισμός πρέπει να μην είναι ούτε στο ελάχιστο μεταχειρισμένος, αλλά η χρήση του στο Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης της Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας να είναι και η πρώτη φορά λειτουργίας του. Είναι ευθύνη του αναδόχου να αποδείξει ότι ο εξοπλισμός που προσφέρει είναι εντελώς καινούριος. Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν στοιχεία όπως ημερομηνία κατασκευής (θα πρέπει να μην είναι παλαιότερη των εννέα (9) μηνών πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) σε συνδυασμό με τον σειριακό αριθμό, η συσκευασία (ύπαρξη της απαραίτητης χαρακτηριστικής ταινίας ασφαλείας που τοποθετείται στη συσκευασία του κατασκευαστή – η συσκευασία θα ανοιχθεί ενώπιον της Επιτροπής Παραλαβής), και άλλα στοιχεία που συνηγορούν ότι ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
<p>Με την παράδοση του εξοπλισμού να παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (excel) τα serial numbers</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
<p>Ο ανάδοχος, κατά την παράδοση, θα εγκαθιστά και θα παραμετροποιεί το σύστημα σε πλήρη λειτουργία στη θέση εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της αναθέτουσας αρχής.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	

(Α/Α 10): ΟΘΟΝΗ ΤΥΠΟΥ Α – ΠΟΣΟΤΗΤΑ 4

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο ή στην επίσημη ιστοσελίδα)
-----------	-------------------	---



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI	
Τεχνολογία πάνελ	In-Plane Switching (IPS) ή ισοδύναμη	
Τεχνολογία οπίσθιου φωτισμού	LED Backlight	
Επιφάνεια οθόνης	Antiglare (αντιθαμβωτική)	
Μέγεθος οθόνης (ίντσες)	≥ 27"	
Ανάλυση	≥ 2560×1440 (QHD) – επιθυμητή 3840×2160 (UHD 4K)	
Pixel Pitch	≤ 0.24 mm × 0.24 mm	
Αναλογία οθόνης	16:9	
Φωτεινότητα (cd/m ²)	≥ 350	
Αντίθεση (τυπική)	≥ 1.000:1	
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	≤ 5 ms (gray-to-gray)	
Γωνία θέασης	Οριζόντια ≥178°, κάθετη ≥178°	
Χρωματική κάλυψη	≥ 99% sRGB και ≥ 95% DCI-P3	
Βάση οθόνης	Ρύθμιση ύψους, κλίσης, περιστροφής και προσανατολισμού (pivot)	
Συμβατότητα VESA	100 mm × 100 mm	
Υποδοχή για κλειδαριά ασφαλείας	NAI	
Είσοδοι σήματος	≥ 1× HDMI 2.0, ≥ 1× DisplayPort 1.4, ≥ 1× USB-C (DisplayPort Alt Mode, PD ≥ 65W)	
Επιπλέον θύρες	≥ 2× USB 3.2 downstream	
Πιστοποιήσεις	ENERGY STAR, EPEAT Gold, RoHS, TCO Certified 9.0 ή νεότερο	
Παρελκόμενα	Καλώδιο ρεύματος και DisplayPort ή HDMI	
Ηχεία	Ενσωματωμένα ή αποσπώμενα της ίδιας κατασκευάστριας με βάση στήριξης	
Εγγύηση – Υποστήριξη	On-site service επόμενης εργάσιμης ημέρας, ανταλλακτικά & εργασία	
Διάρκεια εγγύησης	≥ 3 έτη	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Πιστοποίηση εγγύησης	Επίσημη δήλωση κατασκευαστή, κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού	
-------------------------	---	--

Λογισμικό 3D

(Α/Α 11): Λογισμικό 3D		
Περιγραφή	Ελάχιστη Απαιτήση	Απάντηση (Τύπος – Μοντέλο – Αναφορά στο φυλλάδιο ή στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή)
Είδος Λογισμικού	Λογισμικό δημιουργίας και διαχείρισης Ψηφιακών Διδύμων (Digital Twin) βασισμένο σε point cloud	
Εισαγωγή δεδομένων 3D σάρωσης	Υποστήριξη εισαγωγής point cloud δεδομένων σε μορφές LAS, E57 ή ισοδύναμες	
Επεξεργασία point cloud	Δυνατότητα προβολής, καθαρισμού και διαχείρισης δεδομένων 3D σάρωσης	
3D Σχεδίαση / Μοντελοποίηση	Δημιουργία και επεξεργασία παραμετρικών μοντέλων	
Διαλειτουργικότητα	Διασύνδεση με λογισμικό επεξεργασίας point cloud και εφαρμογών παρουσίασης	
Εξαγωγή δεδομένων	Υποστήριξη εξαγωγής σε μορφές FBX, OBJ, IFC ή ισοδύναμες	
Visualization	Δυνατότητα φωτορεαλιστικής απεικόνισης και παρουσίασης 3D μοντέλων	
Συμβατότητα	Υποστήριξη Windows 10/11 64bit, GPU ≥ 8 GB VRAM, RAM ≥ 64 GB, CPU ≥ 8 πυρήνων.	



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

Άδειες & Υποστήριξη	Παροχή νόμιμων αδειών χρήσης και τεχνικής υποστήριξης διάρκειας ≥ 2 έτους.	
Παραδοτέα	(α) Εγκατεστημένα λογισμικά, (β) τεκμηρίωση / οδηγός χρήσης	

Λοιπές απαιτήσεις

Ο Ανάδοχος θα πρέπει στην τεχνική του προσφορά να υποβάλλει συμπληρωμένους και ψηφιακά υπογεγραμμένους τους Πίνακες Τεχνικών Προδιαγραφών.

Τόπος παράδοσης: το σύνολο του παραδοτέου εξοπλισμού θα παραδοθεί στην έδρα της αναθέτουσας αρχής ή σε χώρο που θα υποδείξει η ίδια εντός της πόλεως των Πατρών. Ο ανάδοχος θα φροντίσει για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού καθώς και την επίδειξη της καλής λειτουργίας αυτού στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής της αναθέτουσας αρχής.

Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης.

Το σύνολο του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι καινούργες και αμεταχείριστο. Προς τούτο θα δοθεί σχετική βεβαίωση (υπεύθυνη δήλωση) του προμηθευτή κατά την παράδοση του εξοπλισμού. Επίσης κατά την παράδοση θα πρέπει να πιστοποιείται το σύνολο των σειριακών αριθμών (όπου υφίσταται) είτε με αναγραφή αυτών στο τιμολόγιο του προμηθευτή είτε με αναφορά αυτών σε διακριτό τμήμα που θα συνοδεύει το τιμολόγιο.



Interreg

Co-funded by
the European Union

Greece – Italy

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ Ημερομηνία: Επωνυμία: ΑΦΜ: Διεύθυνση: Τηλ., Email:	ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ Ταχ. Δ/ση: Ν.Ε.Ο. ΠΑΤΡΩΝ-ΑΘΗΝΩΝ 32 & ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΤΚ 26441 - ΠΑΤΡΑ
--	--

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

«**Προμήθεια εξοπλισμού hardware για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου ENERGIE**», σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρόσκληση του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Σύμφωνα με την ανωτέρω Πρόσκλησή σας, σας υποβάλλουμε την οικονομική μας προσφορά με τους ακόλουθους όρους:

A/A	Είδος / Κατηγορία Εξοπλισμού	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€ πλέον ΦΠΑ)	Συνολική Τιμή (€ πλέον ΦΠΑ)
1	Handheld LiDAR Scanner (SLAM)	1		
2	VR Headset Τύπου Α	2		
3	VR Headset Τύπου Β	2		
4	Battery Strap	4		
5	Access Point / Router	1		
6	Desktop Workstation (Α)	1		
7	Desktop (Β)	2		
8	Laptop Workstation (Γ)	2		
9	Laptop (Δ)	2		
10	Monitor	4		
11	3D Software License	1		
ΣΥΝΟΛΟ (άνευ ΦΠΑ)				
ΦΠΑ				
ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ)				

Η ανωτέρω τιμή περιλαμβάνει το σύνολο των απαιτούμενων δαπανών για την πλήρη προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση (όπου απαιτείται) και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού στον τόπο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι 120 ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Ο προσφέρων
(υπογραφή)]