



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
Ταχ. Δ/ση: ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ) 25 - 27 ΑΘΗΝΑ,
ΤΚ: 10564
Πληροφορίες: Ι. Γαραντζιώτη
Τηλ.: 2103338917, 210 3338963
Email: i.garantzioti@minfin.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Προς: Πίνακας Διανομής

ΘΕΜΑ: 2^η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης του Έργου «Sub.7 Ανάπτυξη Κέντρων Καινοτομίας σε 13 Περιφερειακές Διευθύνσεις» (κωδ. ΟΠΣ 5200665, κωδικός Έργου Π.Δ.Ε. 2023ΤΑ04700000 – Δράση 16676-«Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Εκπαίδευσης»).

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).
2. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).
3. Το π.δ. 142/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Οικονομικών» (Α' 181).
4. Το π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών – Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων» (Α' 130).
5. Το π.δ. 27/2025 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτή Υπουργού, Υφυπουργών και Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης» (Α' 44).
6. Το π.δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 131).
7. Το π.δ. 32/2024 «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 91).
8. Το π.δ. 82/2023 «Μετονομασία Υπουργείου – Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών – Μεταφορά Αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων και θέσεων προσωπικού – Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 77/2023 (Α' 130) – Μεταβατικές Διατάξεις».
9. Την υπό στοιχεία Υ 12/07.07.2023 (ΦΕΚ Β' 4403/08.07.2023) απόφαση του Πρωθυπουργού με την οποία ανατίθεται στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών Νικόλαο Παπαθανάση η άσκηση των αρμοδιοτήτων της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.

- 10.Τον ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α' 135).
- 11.Τον ν. 5101/2024 «Κύρωση του Προσαρτήματος στη Σύμβαση Χρηματοδότησης του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και του παραρτήματός του και του Προσαρτήματος στη Δανειακή Σύμβαση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκπροσωπούμενης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των παραρτημάτων του» (Α'53).
- 12.Τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).
- 13.Τα άρθρα 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α'207) και ιδίως το άρθρο 271 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης.
- 14.Την υπό στοιχεία 114549 ΕΞ 2023/01.08.2023 κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Διορισμός Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης» (Υ.Ο.Δ.Δ. 775).
- 15.Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17).
- 16.Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1).
- 17.Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1).
- 18.Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας.
- 19.Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1), όπως τροποποιήθηκε με την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST 15831/23 ADD 1).
- 20.Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C (2021) 9754, όπως ισχύει.
- 21.Την από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11858/24, ADD 1).
22. Την από 21 Ιανουαρίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 17055/24, ADD 1).
23. Την από 22 Ιουλίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της

αναθεώρησης του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 11101/25, ADD 1).

24.Την από 12 Δεκεμβρίου 2025 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αναθεώρησης του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST 15754/25, ADD 1).

25.Την υπ' αριθ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως ισχύει.

26.Την υπ' αριθ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως ισχύει.

27.Την υπ' αριθ. 21524 ΕΞ 2023 /ΥΠΟΙΚ 09.02.2023 (ΑΔΑ: 6ΜΟ6Η-2ΨΧ) Απόφαση ένταξης του Έργου «Sub.7 Ανάπτυξη Κέντρων Καινοτομίας σε 13 Περιφερειακές Διευθύνσεις» (κωδ. ΟΠΣ 5200665) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

28.Το τροποποιημένο ΤΔΕ του έργου το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ στις 26.11.2025.

29.Το υπ' αρ. πρωτ. 99/21.11.2026 αίτημα του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού περί ανάγκης τροποποίησης της Απόφασης ένταξης του έργου, και τα συνημμένα αυτού.

30.Το γεγονός ότι ζητείται τροποποίηση του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου του Έργου για την άρτια ολοκλήρωσή του.

31.Τη θετική αξιολόγηση της ΕΥΣΤΑ επί του αιτήματος τροποποίησης της Απόφασης ένταξης του έργου, όπως αυτή καταγράφεται στο Έντυπο Δ1_Ε10 Λίστα Εξέτασης Αιτήματος Τροποποίησης Απόφασης Ένταξης του Εγχειριδίου Διαδικασιών της ΕΥΣΤΑ.

Αποφασίζει

την 2η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης του Έργου «Sub.7 Ανάπτυξη Κέντρων Καινοτομίας σε 13 Περιφερειακές Διευθύνσεις» (κωδ. ΟΠΣ 5200665, κωδικός Έργου Π.Δ.Ε. 2023ΤΑ04700000 – Δράση 16676-«Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Εκπαίδευσης»), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU, ως προς το φυσικό και οικονομικό με τις ακόλουθες αλλαγές:

α) δημιουργία νέου Υποέργου (Υποέργο 6) με τίτλο «Σύμβαση εκδηλώσεων προβολής και δημοσιοποίησης αποτελεσμάτων του Έργου», συνολικού προϋπολογισμού 74.400,00€,

β) προσθήκη παραδοτέων στα πακέτα εργασίας του Υποέργου 2 (υλοποίηση μέσω ΑΥΙΜ) με τίτλο «Δημιουργία Κεντρικής υποδομής υποστήριξης, Παρακολούθηση έργου και ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού» και αύξηση του συνολικού προϋπολογισμού του Υποέργου 2 κατά 84.320,00€.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Πυλώνας Ανάκαμψης (Pillar)	Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή
Άξονας (Component)	3.2-Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης
Τίτλος Δράσης (Measure)	16676-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Υπουργείο Ευθύνης	1010700-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
Φορέας Υλοποίησης	501122-ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ - ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ (ITYE)
Φορέας Χρηματοδότησης	1010700-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
Ημερομηνία Έναρξης Έργου	15/02/2023
Ημερομηνία Λήξης Έργου	30/04/2026

Β. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η δημόσια δαπάνη του έργου που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων στη ΣΑΤΑ ΤΑ047, καθώς και οι πιστώσεις του τρέχοντος έτους διαμορφώνονται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα::

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΠΔΕ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ ΠΔΕ
2023ΤΑ04700000	SUB.7 Ανάπτυξη Κέντρων Καινοτομίας σε 13 Περιφερειακές Διευθύνσεις	5.568.270,84	5.568.270,84

Ο ΦΠΑ περιλαμβάνεται στον ανωτέρω προϋπολογισμό.

Κατά τα λοιπά ισχύει η με αρ. πρωτ. 21524 ΕΞ 2023 /ΥΠΟΙΚ 09.02.2023 (ΑΔΑ: 6ΜΟ6Η-2ΨΧ) Απόφαση ένταξης του Έργου «**Sub.7 Ανάπτυξη Κέντρων Καινοτομίας σε 13 Περιφερειακές Διευθύνσεις**» (κωδ. ΟΠΣ 5200665 – **Δράση 16676**) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΗΣ

Συνημμένα: Παράρτημα : ΤΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

▪ Αποδέκτες προς Ενέργεια:

- 1.Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, xatzaki@minedu.gov.gr ,
pkanellopoulou@minedu.gov.gr
- 2.Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» (Ι.Τ.Υ.Ε.), zsmyrnaioy@cti.gr
- 3.Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών,
- Γεν. Γραμματεία Π.Δ.Ε και Ε.Π.Α, gensec.pde@minfin.gr , a.oikonomou2@minfin.gr
-Δ/νση Δημοσίων Επενδύσεων f.karamitsa@minfin.gr , pde@minfin.gr , pde.protocollo@minfin.gr ,
v.tzachrista@minfin.gr

▪ Αποδέκτες προς Κοινοποίηση:

1. Γραφείο Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, minister@minedu.gov.gr
2. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων,
xatzaki@minedu.gov.gr

▪ Αποδέκτες Εσωτερικής Διανομής

1. Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών
2. Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΤΔΕ

ΤΜΗΜΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΈΡΓΟΥ	
ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ (PILLAR):	Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή
ΑΞΟΝΑΣ (COMPONENT):	3.2-Ενίσχυση των ψηφιακών δυνατοτήτων της εκπαίδευσης και εκσυγχρονισμός της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης
ΔΡΑΣΗ (MEASURE):	16676-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΗΣ (MEASURE) ΣΤΟ ΤΑ:	397.482.672,26

ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ / MIS (ΟΠΣ):	5200665
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (SUBPROJECT) ΣΤΟ ΕΣΑΑ:	SUB.7 Ανάπτυξη Κέντρων Καινοτομίας σε 13 Περιφερειακές Διευθύνσεις
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (στα αγγλικά):	SUB.7 Development of Innovation Centers in 13 Regional Directorates
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΤΑ:	09/02/2023
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Επένδυση
ΤΥΠΟΣ ΕΡΓΟΥ:	πλην Κρατικής Ενίσχυσης
ΤΟ ΕΡΓΟ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ;	☐
ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ;	☐
ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ:	

ΤΜΗΜΑ Β: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ (με αναφορά στα βασικά τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά αυτού) Το φυσικό αντικείμενο του παρόντος έργου περιλαμβάνει τους κάτωθι πέντε (5) βασικούς πυλώνες: Α. Εκπαιδευτικά Προγράμματα: Θα καταρτιστούν ειδικά εκπαιδευτικά προγράμματα κατάλληλα ανά ηλικιακή κατηγορία, τα οποία θα υποστηρίζουν και θα εμβραθύνουν σε θέματα αιχμής των αντίστοιχων προγραμμάτων σπουδών. Για όλα τα εκπαιδευτικά προγράμματα θα δημιουργηθούν αναλυτικά σενάρια και εκπαιδευτικό υλικό, τα οποία θα καλύπτουν την διδασκαλία του κάθε αντικειμένου, ενώ συγχρόνως θα δημιουργηθούν και εγχειρίδια για τους μαθητές, καθώς και για τους εκπαιδευτικούς. Ενδεικτικές θεματικές, που θα καλύπτουν τα εν λόγω εκπαιδευτικά προγράμματα είναι: • Metaverse Το μετασύμπαν είναι μια έννοια ενός διαδικτυακού, τρισδιάστατου σύμπαντος που συνδυάζει πολλούς διαφορετικούς εικονικούς χώρους. (Μετά-ανθρωπιστικές προοπτικές) • Εργαστήρια επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented/Mixed Reality School Labs) • Εικονική Πραγματικότητα και Ρομποτική για τη διδασκαλία STEM/STEAM • Ψηφιακός Γραμματισμός (με έμφαση στην κριτική προσέγγιση/αξιολόγηση της πληροφορίας, διαχείριση της υπερπληροφόρησης, ηθική και δεοντολογία στον κυβερνοχώρο, κα) • Εφαρμοσμένη επιστήμη (Παράδειγμα: «Γνωρίζετε ότι οι πιλότοι πρέπει να χρησιμοποιούν μαθηματικά κάθε μέρα;» Χρήση scratch, Lego και εννοιών STEM για προσομοίωση της πτήσης) • STEM & κοινωνικές προκλήσεις Αντιμετώπιση σημαντικών κοινωνικών προκλήσεων, όπως εξάντληση ενεργειακών πόρων, αντιμετώπιση κλιματικής αλλαγής (Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τα δέντρα ως καύσιμο αεροπλάνων;), Βιοκαύσιμα, Ανανεώσιμες και μη ανανεώσιμες πηγές, (Χρήση Ρομποτικής, ψηφιακοί βοηθοί, Scratch, Python) • Εισαγωγή της Nobel Prize Physics ή γνώσης που παράγεται από την «καθαρή» έρευνα • Ψηφιακά Εκπαιδευτικά Παιχνίδια – Μεγάλα δεδομένα – Μηχανική Μάθηση Β. Υλικοτεχνική Τεχνολογική Υποδομή: Θα πραγματοποιηθεί προμήθεια και εγκατάσταση τεχνολογικού/δικτυακού εξοπλισμού (Hardware/Software), προκειμένου να γίνει εφικτή η εφαρμογή των εν λόγω ειδικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων στα Κέντρα Καινοτομίας: • εξοπλισμού STE(A)M: Ο Εξοπλισμός αυτός θα περιλαμβάνει (ενδεικτικά): υπολογιστές, projector, τηλεόραση,

ρομποτικό βραχίονα, αρπάγη ρομπότ, drones, τρισδιάστατους εκτυπωτές, μίνι ρομπότ, μηχανήματα κοπής laser, kit ρομποτικής, AR υλικό και λογισμικό, κ.α.

- Υποδομές εξυπηρετητών, προσωπικών υπολογιστών, δικτυακού και άλλου υλικού.

Γ. Διαμόρφωση Χώρου Κέντρων Καινοτομίας:

Θα πραγματοποιηθεί προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού γραφείων-αίθουσών (π.χ. θρανία, τραπέζια, καρέκλες, ντουλάπες, κτλ), καθώς και λοιπές εργασίες συντήρησης/διαμόρφωσης αιθουσών. Οι αίθουσες πέρα από τον βασικό εργαστηριακό ή άλλο σκοπό τους, θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλους αποθηκευτικούς χώρους/ ερμάρια για τη φύλαξη του εκπαιδευτικού υλικού διδασκαλίας και του σχετικού εξοπλισμού. Στο αντικείμενο του έργου συμπεριλαμβάνεται η πλήρης διαμόρφωση των Κέντρων Καινοτομίας, καθώς και τα υλικά, προκειμένου αυτά να καταστούν πλήρως λειτουργικά (δηλαδή ηλεκτρολογικές εργασίες, εργασίες βαψιμάτων, πιθανές υδραυλικές εργασίες κλπ.). Ένας επιπλέον στόχος, είναι η διαμόρφωση κοινής ταυτότητας παρουσίας των ΚΚ, με ευχάριστο και παιγνιώδες περιβάλλον που θα προσελκύει τους επισκέπτες.

Δ. Επιμόρφωση

Στο πλαίσιο της εν λόγω υποδράσης θα υπάρξει επιμόρφωση των εκπαιδευτικών και του δυναμικού που θα στελεχώσει τα Κέντρα Καινοτομίας, καθώς και τα λοιπά στελέχη εκπαίδευσης που θα συνδράμουν στη λειτουργία τους, με στόχο να αποκτήσουν τις απαραίτητες δεξιότητες για να επιτελέσουν το έργο της διάχυσης της γνώσης στους άλλους εκπαιδευτικούς που θα επισκέπτονται τα ΚΚ και στους μαθητές

Ε. Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού, υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας, Τεχνικής Υποστήριξης, συντονισμός και Διαχείριση του έργου

Στο πλαίσιο της εν λόγω υποδράσης θα παρασχεθούν όλες οι απαραίτητες υπηρεσίες που απαιτούνται για την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου. υλοποιηθούν οι απαιτούμενες υποστηρικτικές ενέργειες δημοσιότητας και τεχνικής υποστήριξης για την εφαρμογή της πιλοτικής λειτουργίας του έργου.

ΤΜΗΜΑ Γ: ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΠΕΚΤΑΣΗ

ΤΜΗΜΑ Δ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΤΑ	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΦΠΑ	ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ - ΑΛΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΧΟΛΙΑ
ΑΝΑΛΥΣΗ Π/Υ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΠΔΕ	4.490.541,00	1.077.729,84	-0,00	5.568.270,84	
				5.568.270,84	

ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΤΑ		ΣΧΟΛΙΑ
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΣΠΑ		
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΔΕ (με άλλο κωδικό ΣΑ)		
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00	
ΑΛΛΗ ΠΗΓΗ		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ Π/Υ ΕΡΓΟΥ (ΤΑ και άλλες πηγές)	5.568.270,84	

ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ		ΦΟΡΕΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΑΝΕΙΟΥ	
--------------	--	--------------------------	--