



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΚΑΙΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ  
Διαχειριστική Αρχή ΕΣΠΑ-ΔΑΜ

ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

Πρόγραμμα	ΔΙΚΑΙΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ
CCI Προγράμματος	2021EL16JTPR001
Έκδοση Προγράμματος	2.1

Έκδοση Εγγράφου Εξειδίκευσης	50.1
Αριθμός Πρωτοκόλλου έγκρισης	206626 ΕΞ 2025/27.11.2025

Νοέμβριος 2025

## Πίνακας περιεχομένων

Προτεραιότητα 1: Ενίσχυση και προώθηση της επιχειρηματικότητας	3
ΣΠ 8 – ΕΣ JS08.1 – Δράση 1.1.5: Δημιουργία Πράσινου Data Center	3
Χρηματοδοτικός πίνακας δράσης – Προτεραιότητα 1	6
Δείκτες εκροών και αποτελεσμάτων δράσης	7
Αναμενόμενος χρόνος έκδοσης πρόσκλησης	9

## Προτεραιότητα 1: Ενίσχυση και προώθηση της επιχειρηματικότητας

Στόχος πολιτικής	8
Ταμείο	Δίκαιης Μετάβασης (ΤΔΜ)
Ειδικός Στόχος (ΕΣ) 8	JSO8.1

### ΣΠ 8 – ΕΣ JSO8.1 – Δράση 1.1.5.1: Δημιουργία Πράσινου Data Center

#### Σκοπιμότητα της Δράσης

Η προτεινόμενη Πράξη εντάσσεται στην Προτεραιότητα 1 του ΠΔΑΜ 2021-2027, στην Κατηγορία Παρέμβασης «1.1. Έρευνα – Καινοτομία – Προηγμένες Τεχνολογίες», η οποία αποσκοπεί στην ενίσχυση της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας της οικονομίας, καθώς και στη σύνδεση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής δραστηριότητας με τις ανάγκες της αγοράς και τις ψηφιακές εξελίξεις. Η πράξη στοχεύει επίσης στην προώθηση της εξωστρέφειας και της υιοθέτησης τεχνολογιών προηγμένης προστιθέμενης αξίας, συμβάλλοντας στη διαμόρφωση ενός δυναμικού οικοσυστήματος έρευνας και τεχνολογίας.

Σε αυτό το πλαίσιο, η δημιουργία ενός Πράσινου Data Center – VDI (Virtual Desktop Infrastructure) στον Θύλακα Τρίπολης αποτελεί κομβικής σημασίας παρέμβαση για την Περιφέρεια Πελοποννήσου. Η υποδομή αυτή θα λειτουργήσει ως σύγχρονος κόμβος επεξεργασίας και αποθήκευσης δεδομένων, με υψηλή διαθεσιμότητα και ασφάλεια, αλλά και με εξαιρετικά χαμηλό χρόνο απόκρισης, επιτρέποντας την ανάπτυξη και λειτουργία κρίσιμων εφαρμογών και ψηφιακών υπηρεσιών αιχμής.

Με την υλοποίηση του έργου ενεργοποιούνται βασικοί τεχνολογικοί τομείς όπως η Τεχνητή Νοημοσύνη, το Cloud Computing και οι πλατφόρμες Big Data, ενισχύοντας τη δημιουργία νέων, υψηλής ποιότητας θέσεων εργασίας και την ανάπτυξη ενός σύγχρονου τεχνολογικού οικοσυστήματος στην περιοχή. Η δράση συμβάλλει στη μετάβαση της τοπικής οικονομίας σε ένα ανθεκτικό και ανταγωνιστικό μοντέλο, βασισμένο στη γνώση, την έρευνα και τις αρχές της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας.

Παράλληλα, μέσω της τεχνολογίας VDI, παρέχεται η δυνατότητα ασφαλούς και απομακρυσμένης πρόσβασης σε εξειδικευμένο λογισμικό χωρίς την ανάγκη τοπικής εγκατάστασης, μειώνοντας το κόστος εξοπλισμού και υποστηρίζοντας αποτελεσματικά τις σύγχρονες ανάγκες εκπαίδευσης και έρευνας. Το Data Center θα προσφέρει επίσης υπηρεσίες cloud και disaster recovery, εξασφαλίζοντας την επιχειρησιακή συνέχεια και την προστασία των δεδομένων.

Συνολικά, η λειτουργία της νέας υποδομής εκτιμάται ότι θα αποτελέσει πόλο έλξης επενδύσεων και συνεργασιών στον τομέα των ψηφιακών τεχνολογιών, ενδυναμώνοντας περαιτέρω την περιφερειακή ανάπτυξη.

#### Υλοποίηση της Δράσης

Η Πράξη αφορά τη μελέτη, κατασκευή και λειτουργία ενός σύγχρονου και ενεργειακά αποδοτικού Πράσινου Data Center – VDI (Virtual Desktop Infrastructure), το οποίο σχεδιάζεται με προτεραιότητα τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και τη βέλτιστη

αξιοποίηση των φυσικών πόρων. Η υποδομή θα διαθέτει ισχυρό υπολογιστικό εξοπλισμό με servers υψηλής επίδοσης, τεχνολογίες εικονικοποίησης και αποθηκευτικά συστήματα μεγάλου όγκου δεδομένων, ικανούς να υποστηρίξουν προηγμένα workloads όπως Τεχνητή Νοημοσύνη, υπολογισμούς υψηλών επιδόσεων (HPC) και ανάλυση Big Data, με κεντρική και ασφαλή διαχείριση των δεδομένων.

Η συνολική κατανάλωση ισχύος εκτιμάται σε περίπου 136 kW, καθιστώντας το Data Center μία εγκατάσταση μεσαίας ισχύος, προσαρμοσμένη στις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και συνεργαζόμενων φορέων. Η λειτουργία του θα αξιοποιεί προηγμένα συστήματα ψύξης υψηλής ενεργειακής απόδοσης, όπως η διαχείριση θερμών/ψυχρών διαδρόμων και τεχνολογίες ελεύθερης ψύξης (free cooling), καθώς και αλγορίθμους τεχνητής νοημοσύνης για την προσαρμογή της κατανάλωσης στις πραγματικές ανάγκες, επιτυγχάνοντας σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας. Παράλληλα, η ενσωμάτωση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας μέσω φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων θα συμβάλει στον ενεργειακό συμψηφισμό της λειτουργίας του κέντρου, μειώνοντας ακόμη περισσότερο τις εκπομπές CO<sub>2</sub>. Η τεχνολογία VDI, με την εκτεταμένη εικονικοποίηση πόρων, περιορίζει την ανάγκη φυσικού εξοπλισμού ανά χρήστη και άρα μειώνει την περιττή ενεργειακή κατανάλωση, εξασφαλίζοντας ευελιξία, ασφάλεια και χαμηλότερο κόστος λειτουργίας.

Μέσω της απομακρυσμένης πρόσβασης σε εξειδικευμένο λογισμικό από οποιαδήποτε συσκευή (π.χ. thin clients, tablets, κινητά), το Data Center θα αποτελέσει βασική ψηφιακή υποδομή για την υποστήριξη της εκπαίδευσης, της έρευνας και της επιχειρηματικής ανάπτυξης, διασφαλίζοντας συνεχή διαθεσιμότητα υπηρεσιών, προστασία δεδομένων και δυνατότητα ανάπτυξης καινοτόμων ψηφιακών εφαρμογών. Η δημιουργία του συνάδει πλήρως με τους ευρωπαϊκούς στόχους για πράσινη και ψηφιακή μετάβαση και αποτελεί ένα βιώσιμο τεχνολογικό μοντέλο ανάπτυξης για την Περιφέρεια Πελοποννήσου.

Το Πανεπιστήμιο θα εξασφαλίσει τη βιωσιμότητα του έργου κατά την περίοδο λειτουργίας και θα παρέχει τις υπηρεσίες του Data Center χωρίς κόστος για δοκιμές και πιλοτικές εφαρμογές σε ερευνητικούς και παραγωγικούς φορείς, ενισχύοντας την καινοτομία, τη συνεργασία με την αγορά και τη διάχυση τεχνολογικών ωφελειών στην τοπική και περιφερειακή οικονομία. Το πανεπιστήμιο θα υποστηρίζει χωρίς κόστος δοκιμαστικές εφαρμογές επιχειρήσεων, νεοφυών σχημάτων και παραγωγικών φορέων που συνδέονται με το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, ενισχύοντας τον μετασχηματισμό της περιφερειακής οικονομίας και τη διάχυση των ωφελειών στην τοπική κοινωνία.

#### **Ένταση Ενίσχυσης**

100% ως προς το Πανεπιστήμιο, στο πλαίσιο της μη οικονομικής του δραστηριότητας για την ανάπτυξη και λειτουργία της υποδομής (Πράσινο Data Center – VDI).

Στο βαθμό που η υποδομή θα παρέχει υπηρεσίες σε επιχειρήσεις χωρίς οικονομικό αντάλλαγμα, το τυχόν πλεονέκτημα που απορρέει για τους τελικούς αποδέκτες αντιμετωπίζεται ως ενίσχυση ήσσονος σημασίας (de minimis), διασφαλίζοντας ότι δεν προκύπτει πρόσθετο πλεονέκτημα για τον φορέα υλοποίησης και ότι η δημόσια χρηματοδότηση μετακυλίνεται πλήρως στους τελικούς δικαιούχους.

#### **Θεσμικό Πλαίσιο υλοποίησης του έργου**

Η υλοποίηση του έργου θα γίνει σε πλήρη συμμόρφωση με:

- Ν. 5069/2023 για τα Κέντρα Δεδομένων
- Νέο Οικοδομικό Κανονισμό (Ν.Ο.Κ.)

- Κείμενες πολεοδομικές, οικοδομικές και περιβαλλοντικές διατάξεις

Η ανάθεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί μέσω ανοιχτών διαδικασιών, σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 περί δημοσίων συμβάσεων, διασφαλίζοντας διαφάνεια, ανταγωνισμό και ορθή διαχείριση πόρων.

#### Δικαιούχος

Δυνητικός Δικαιούχος είναι το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, το οποίο διαθέτει την κυριότητα του ακινήτου στο Παλαιό Ψυχιατρείο Τρίπολης.

Στοιχεία δράσης	<input type="checkbox"/> Κρατική ενίσχυση <input type="checkbox"/> Ενίσχυση ήσσονος σημασίας <input type="checkbox"/> Χρηματοδοτικό μέσο <input type="checkbox"/> ΟΧΕ <input type="checkbox"/> ΟΧΕ-BAA <input type="checkbox"/> ΤΑΠΤΟΚ <input type="checkbox"/> Έξυπνη εξειδίκευση <input checked="" type="checkbox"/> Άλλο
Αναγκαίοι πρόσφοροι όροι	Α.Ο. 1 Εκπληρωμένος ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> Δεν αφορά <input type="checkbox"/> Α.Ο. 2 Εκπληρωμένος ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> Δεν αφορά <input type="checkbox"/> Α.Ο. 3 Εκπληρωμένος ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> Δεν αφορά <input type="checkbox"/> Α.Ο. 4 Εκπληρωμένος ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> Δεν αφορά <input type="checkbox"/>
Ενδεικτικοί δικαιούχοι δράσης	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

### Χρηματοδοτικός πίνακας δράσης – Προτεραιότητα 1

Κατηγορία περι- φέρειας*	Ενωσιακή Συ- νεισφορά σε €  (α)	Εθνική Συνεισφορά σε €  (β)	Σύνολο  (γ)=(α)+(β)
	3.144.999,98 €	555.000,02 €	3.700.000,00 €
% εξειδίκευσης			0,22%

\*Στην περίπτωση που δεν έχει εφαρμογή η στήλη παραμένει κενή

## Δείκτες εκρών και αποτελεσμάτων δράσης

Προ-τε-ραι-ό-τητα	Στό-χος Πολι-τικής/ Ειδι-κός Στό-χος	Κατη-γορία Περι-φέ-ρειας*	Δράση	Π/υ δράσης	Δείκτης			Τιμή βά-σης/ ανα-φο-ράς	Έ-τος βά-σης/ ανα-φο-ράς	Ο-ρόση-μο (2024)	Στό-χος (2029)	Πεδίο Παρέμβασης (ΠΠ)*		Ποσό που α-ντιστοιχεί στο ΠΠ (Ενωσιακή συνεισφορά σε €)**	Ποσό που α-ντιστοιχεί στο ΠΠ (Ενωσιακή + εθνική συ-νεισφορά σε €)**
					ID	Ονομασία	Μονάδα μέτρη-σης					Κω-δι-κός ΠΠ**	Ονομασία ΠΠ**		
1	8.ΤΔΜ		Δράση 1.1.5.1: Δη-μιουργία Πράσι-νου Data Center	3.700.000,00 €	PCO14	Δημόσιοι οργανισμοί που υπο-στηρίζονται για την α-νάπτυξη ψηφιακών υπηρεσιών, προϊόντων και διαδι-κασίων (RCO14)	Αριθμός δη-μόσιων ορ-γανισμών				1	036	ΤΠΕ: Άλλα είδη υποδομών ΤΠΕ (συμπεριλαμ-βάνονται πό-ροι/εξοπλισμός πληροφορικής μεγάλης κλίμα-κας, κέντρα δεδομέ-νων, αισθητή-ρες και άλλος ασύρματος ε-ξοπλισμός)	3.144.999,98 €	3.700.000,00 €
					RCR11	Χρήστες νέων και α-ναβαθμι-σμένων δη-μόσιων ψη-φιακών υ-πηρεσιών, προϊόντων και διαδι-κασίων	Αριθμός χρηστών/έτος				500				

\*Στην περίπτωση που δεν έχει εφαρμογή η στήλη παραμένει κενή

Προτεραιότητα	Στόχος Πολιτικής	Ταμείο	Ειδικός Στόχος	Δράση	Κύριες ομάδες στόχου συμμετεχόντων/ Φορείς	Δείκτες Εκροών	Δείκτες Αποτελεσμάτων
1	8.ΤΔΜ	ΤΔΜ	JSO8.1	Δράση 1.1.5.1: Δημιουργία Πράσινου Data Center	Φοιτητές, Ερευνητές & Μέλη ΔΕΠ, Επιχειρήσεις / startups/Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	PCO14	RCR11



### Αναμενόμενος χρόνος έκδοσης πρόσκλησης

	Εκτιμώμενες Ημερομηνίες
Συμμόρφωση με την αρχή μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης*	06/2021
Προγραμματικές δεσμεύσεις**	-
Έγκριση κριτηρίων επιλογής πράξης	12/2025
Άλλο: _____ ***	
Εκτιμώμενη ημερομηνία έκδοσης πρόσκλησης	1ο τρίμηνο 2026