Δράση 03-2a-3.2-11: G-Cloud Next Generation

Χαρακτηρισμός δράσης	☐ Εμπροσθοβαρής ☐ Τμηματοποιημένη ☐ Μεγάλο έργο ☐ Κρατική ενίσχυση ☒ Άλλο **ΥΠΟΔΟΜΕΣ**
Ενέργειες που θα αναληφθούν για τα εμπροσθοβαρή, τα μεγάλα και τα τμηματοποιημένα έργα	-
Τρόπος υλοποίησης δράσης	☒ Επιχορήγηση (grant) ☐ Μέσο χρηματοοικονομικής τεχνικής ☐ ΒΑΑ ☐ ΟΧΕ ☐ ΤΑΠΤΟΚ ☐ Άλλο
Συνεισφορά δράσης στο πλαίσιο επίδοσης	☐ ΝΑΙ ☒ ΟΧΙ
Ενδιάμεσοι φορείς	-
Κατηγορία Περιφέρειας	☐ Όλη η χώρα ☒ Περισσότερο ανεπτυγμένες ☒ Σε μετάβαση ☒ Λιγότερο ανεπτυγμένες ☒ Περισσότερο ανεπτυγμένες (Νότιο Αιγαίο) ☒ Σε μετάβαση (Στερεά Ελλάδα)
Σύνδεση με αιρεσιμότητες	Τ.02.2 (έχει εκπληρωθεί)
Σύνδεση με αυτοδεσμεύσεις	☐ ΝΑΙ ☒ ΟΧΙ

Περιγραφή δράσης

Κατόπιν της ολοκλήρωσης του έργου «Κεντρικές Υπολογιστικές Υποδομές ΚτΠ ΑΕ & Κόμβος G-Cloud της ΓΓΠΣ» και της παραγωγικής λειτουργίας των παραληφθέντων υπολογιστικών υποδομών σε συνθήκες πραγματικής παραγωγής (φιλοξενία παραγωγικών Πληροφοριακών Συστημάτων, μεγάλος αριθμός εμπλεκόμενων χρηστών - εσωτερικών και εξωτερικών - συνεχής λειτουργία 24x7x365), διαπιστώθηκε τεράστιο ενδιαφέρον από τους δημόσιους φορείς για την ένταξή τους σε αυτό, καθώς επίσης επιβεβαιώθηκε και η οικονομία κλίμακας την οποία προσφέρει. Επίσης, μετά από 18 μήνες λειτουργίας διαπιστώθηκε η ανάγκη παροχής νέων πιο προηγμένων υπηρεσιών σε επίπεδο Infrastructure as a Service (IaaS), καθώς και σε υπηρεσίες Platform as a Service (PaaS). Οι συγκεκριμένες υπηρεσίες δεν ήταν διαθέσιμες κατά τον σχεδιασμό/εκτέλεση της αρχικής και προσφέρουν ακόμα μεγαλύτερες οικονομίες κλίμακας και καινοτομίες στον τομέα της αποθήκευσης δεδομένων (SDS – Software Defined Storage), της ασφάλειας (υλοποίηση hypervisor level network segmentation), των αυτοματισμών και της διαλειτουργικότας/υβριδικής λειτουργίας με

άλλα κυβερνητικά ή δημόσια υπολογιστικά Νέφη. Ενδεικτικά, αλλά όχι περιοριστικά, αναφέρονται υπηρεσίες, όπως:

- Antivirus / Antispam, προσφερόμενες ενιαία με τη μορφή Software as a Service (SaaS).
- WAF (Web Application Firewalling) για τον έλεγχο, παρακολούθηση και προστασία της Διαδικτυακής κίνησης για συγκεκριμένες εφαρμογές, χωρίς να χρειάζεται επέμβαση στην ίδια τη διαδικτυακή εφαρμογή. Πρόκειται για μία υπηρεσία ιδιαίτερα χρήσιμη για την εξυπηρέτηση της Δημόσιας Διοίκησης.
- Sandbox για τη βελτίωση της προσφερόμενης ασφάλειας.
- Αυτοματισμών στη διαχείριση και απόδοση (delivery) υποδομής και λογισμικού ως υπηρεσία, ανίχνευση και επίλυση θεμάτων στην υποδομή και τη λειτουργία της, όπως επίσης και στη διαχείριση ετερογενών περιβαλλόντων υπολογιστικού νέφους.
- PaaS σε αρχικό στάδιο με την παροχή υπηρεσιών PaaS σε Databases και operational systems και με προοπτική για περισσότερες PaaS υπηρεσίες σε επόμενο χρονικό στάδιο.
- Φιλοξενία σύνθετων συστοιχιών Βάσεων Δεδομένων με πολλαπλούς κόμβους (High Performance multi-node Database clustering) και παροχή δυνατοτήτων προσωρινής επαύξησης διατιθέμενων πόρων για κάλυψη περιοδικών/ευκαιριακών αναγκών (bursting).
- Δημιουργία νέου υπολογιστικού κόμβου με τεχνολογίες αιχμής.

Για την υλοποίηση των ανωτέρω, υπάρχει ανάγκη για νέες επενδύσεις στους εξής τομείς:

- Επιδόσεις συστήματος ψηφιακής αποθήκευσης και ποσοτική ενίσχυση αυτού.
- Επαύξηση μνημών RAM Εξυπηρετητών.
- Δικτυακές συσκευές - Routers.
- Εξοπλισμός παροχής υπηρεσιών ασφαλείας.
- Λογισμικό Υπηρεσιών, Αυτοματισμών, καθώς και Προμήθεια Αδειών Χρήσης για Λογισμικά Υποδομής για κάλυψη νέων αναγκών επαύξησης υφιστάμενων έργων ή έργων προς μετάπτωση.
- Εξυπηρετητές για φιλοξενία Βάσεων Δεδομένων Υπερυψηλής Απόδοσης καθώς και για υλοποίηση νέου κόμβου (G-Cloud Next Gen).

Μέσω αυτών, πέρα από την υλοποίηση και διάθεση προς τους φορείς του δημοσίου νέων υπηρεσιών, καλύπτεται και η ανάγκη που έχει προκύψει από:

1. την αύξηση του βαθμού ψηφιοποίησης των διακινουμένων εγγράφων της Δημόσιας Διοίκησης.
2. την σημαντική αύξηση που υπάρχει στην πληροφορία που παράγεται ετησίως.
3. τη ραγδαία αύξηση των δεδομένων (60-80% ετησίως) μαζί με τις τάσεις των big data, analytics και Internet of Things, που συμπαρασύρουν μεγάλες χωρητικότητες στις storage υποδομές.
4. τις νέες ανάγκες ασφάλειας που απορρέουν από τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (GDPR 679/2016).
5. νέα έργα που θα υλοποιήσει η ΚτΠ ΑΕ και τα οποία θα φιλοξενηθούν στο G-Cloud, προϋπολογισμού 130 εκ. € με αυξημένες ανάγκες σε αποθηκευτικό χώρο, υπολογιστική ισχύ, μνήμη, ταχύτητα επικοινωνίας και ασφάλεια και καθιστούν επιτακτική την ανάγκη για επαύξηση της υποδομής G-Cloud.

Δείκτες εκροής

- 04802 - Ανάπτυξη ηλεκτρονικών υποδομών για την παροχή υπηρεσιών νέφους (τιμή: 1)

  Άξονας 03
  - Λιγότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες: 0,63
  - Μετάβαση: 0,13
  - Περισσότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες: 0,18

  Άξονας 03Σ
  - Μετάβαση: 0,03
  - Περισσότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες: 0,03

- 90001 - Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Πράξης (Ισοδύναμα Ανθρωποέτη) (τιμή: 12)

  Άξονας 03
  - Λιγότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες: 7,53
  - Μετάβαση: 1,63
  - Περισσότερο Ανεπτυγμένες Περιφέρειες: 2,11

  Άξονας 03Σ
  - Μετάβαση: 0,35
  - Περισσότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες: 0,38

Χρηματοδοτικό σχήμα

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δράσης ανέρχεται σε 11,78 εκ. € (δημόσια δαπάνη, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

Προϋπολογισμός

	Σύνολο Χώρας	Περισσότερο ανεπτυγμένες Περιφέρειες	Περιφέρειες σε μετάβαση	Λιγότερο ανεπτυγμένες Περιφέρειες	Νότιο Αιγαίο	Στερεά Ελλάδα
Συνολικό Κόστος (α)	**11.780.000,00**	**2.075.787,48**	**1.598.216,11**	**7.388.265,98**	**369.028,80**	**348.701,63**
Δημόσια Δαπάνη (β)	**11.780.000,00**	**2.075.787,48**	**1.598.216,11**	**7.388.265,98**	**369.028,80**	**348.701,63**
Ενωσιακή Συνδρομή (γ)	9.208.680,84	1.660.629,97	1.278.572,88	5.910.612,77	184.514,40	174.350,82
Εθνική Συμμετοχή (δ)	2.571.319,16	415.157,51	319.643,23	1.477.653,21	184.514,40	174.350,81
εκ της οποίας για τα εμπροσθοβαρή έργα	-	-	-	-	-	-
εκ της οποίας για τμηματοποιημένα έργα	-	-	-	-	-	-
εκ της οποίας για μεγάλα έργα	-	-	-	-	-	-
εκ της οποίας για Μέσα Χρηματοοικονομικής Τεχνικής	-	-	-	-	-	-

εκ της οποίας για ΟΧΕ, ΒΑΑ, ΤΑΠΤΟΚ	-	-	-	-	-	-
Ιδιωτική Συμμετοχή (ε)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Δυνητικοί δικαιούχοι

Δυνητικός δικαιούχος, ο οποίος έχει την αρμοδιότητα για την υλοποίηση της συγκεκριμένης δράσης, αναφέρεται η Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε..

Χρονοπρογραμματισμός εργασιών

Όσον αφορά στην ωριμότητα, βρίσκεται σε εξέλιξη η προετοιμασία των τευχών διακήρυξης του διαγωνισμού.

Βασική προϋπόθεση εφαρμογής αποτελεί η έγκριση του εν λόγω έργου από την Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής, σύμφωνα με την οποία θα επιβεβαιώνεται ότι η παρούσα δράση είναι σύμφωνη με την Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική.

Για την έκδοση Πρόσκλησης πρέπει να έχουν ληφθεί υπόψη τα ακόλουθα:

Ενέργεια	**Ημερομηνία**
Εκπλήρωση αιρεσιμότητας	09/2015
Εκπλήρωση αυτοδέσμευσης	10/2015
Διευθέτηση εκκρεμοτήτων δεικτών εκροής (Συμπλήρωση δελτίων ταυτότητας, Στοχοθέτηση νέων δεικτών & εισαγωγή τους στο ΟΠΣ)	-
Επιλογή ΕΦΔ (αρ. 19, Ν. 4314/2014)	-
Έγκριση κριτηρίων αξιολόγησης και επιλογής πράξης	Α’ τρίμηνο 2019*
Εκτιμώμενη ημερομηνία έκδοσης της Πρόσκλησης	Α’ τρίμηνο 2019*

**Εκτίμηση*