

Δράση 03-2α-3.2-03: Κεντρικές Υπολογιστικές Υποδομές ΚτΠ ΑΕ & Κόμβος G-Cloud της ΓΓΠΣ

Χαρακτηρισμός δράσης	<input type="checkbox"/> Εμπροσθοβαρής <input checked="" type="checkbox"/> Τμηματοποιημένη <input type="checkbox"/> Μεγάλο έργο <input type="checkbox"/> Κρατική ενίσχυση <input checked="" type="checkbox"/> Άλλο ΥΠΟΔΟΜΕΣ
Ενέργειες που θα αναληφθούν για τα εμπροσθοβαρή, τα μεγάλα και τα τμηματοποιημένα έργα	<p>Η διαχείριση των εμπροσθοβαρών, μεταφερόμενων και των τμηματοποιημένων έργων θα γίνει στη βάση των σχετικών εγκυκλίων της ΕΑΣ: «Οδηγίες για την έναρξη υλοποίησης των ΕΠ του ΕΣΠΑ 2014-2020» με αρ. πρωτ. 51020/ΕΥΘΥ1153/15.10.2014, «Οδηγίες διαχείρισης των έργων των ΕΠ του ΕΣΠΑ σε συνέχεια των σχεδίων εξυγίανσης για το ομαλό κλείσιμο της περιόδου 2007-2013 και κατά την μεταβατική περίοδο» με αρ. πρωτ. 51760/20.10.2014 και «Παρακολούθηση της εφαρμογής των ενεργειών εξυγίανσης-κατευθύνσεις για την επιτάχυνση της ολοκλήρωσης των ενεργειών έως 31.12.2014» με αρ. πρωτ. 73438/17.12.2014 και των οδηγιών της ΕΥ ΟΠΣ όπως κοινοποιήθηκαν με τα από 24.10.2014, 6.11.2014, 17.11.2014 μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.</p>
Τρόπος υλοποίησης δράσης	<input checked="" type="checkbox"/> Επιχορήγηση (grant) <input type="checkbox"/> Μέσο χρηματοοικονομικής τεχνικής <input type="checkbox"/> ΒΑΑ <input type="checkbox"/> ΟΧΕ <input type="checkbox"/> ΤΑΠΤΟΚ <input type="checkbox"/> Άλλο
Συνεισφορά δράσης στο πλαίσιο επίδοσης	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ
Ενδιάμεσοι φορείς	-
Κατηγορία Περιφέρειας	<input type="checkbox"/> Όλη η χώρα <input checked="" type="checkbox"/> Περισσότερο ανεπτυγμένες <input checked="" type="checkbox"/> Σε μετάβαση <input checked="" type="checkbox"/> Λιγότερο ανεπτυγμένες <input checked="" type="checkbox"/> Περισσότερο ανεπτυγμένες (Νότιο Αιγαίο) <input checked="" type="checkbox"/> Σε μετάβαση (Στερεά Ελλάδα)
Σύνδεση με αιρεσιμότητες	Τ.02.2 (έχει εκπληρωθεί)
Σύνδεση με αυτοδεσμεύσεις	<input type="checkbox"/> ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/> ΟΧΙ

Περιγραφή δράσης

Η Πράξη «Κεντρικές Υπολογιστικές Υποδομές ΚτΠ ΑΕ & Κόμβος G-Cloud της ΓΓΠΣ» περιλαμβάνει τα τρία (3) ακόλουθα Υποέργα:

Υποέργο 1: Δημιουργία και θέση σε λειτουργία πλήρους κόμβου φιλοξενίας προηγμένου υπολογιστικού εξοπλισμού υψηλής πυκνότητας (cloud datacenter facilities) και συστημάτων (co-location datacenter facilities)

Το φυσικό αντικείμενο του Υποέργου 1 αφορά στην δημιουργία και θέση σε λειτουργία πλήρους κόμβου φιλοξενίας προηγμένου υπολογιστικού εξοπλισμού (cloud datacenter facilities) προδιαγραφών επιπέδου Tier-3, σύμφωνα με το γνωστό πρότυπο του Uptime Institute.

Το Υποέργο περιλαμβάνει όλες τις αναγκαίες δραστηριότητες για την σχεδίαση, δημιουργία και θέση σε πλήρη λειτουργία των αναγκαίων υποδομών φιλοξενίας του προηγμένου υπολογιστικού εξοπλισμού του Υποέργου 2, δηλαδή το κέλυφος (shell) ενός κέντρου δεδομένων υψηλής πυκνότητας και χωρητικότητας (high-density and capacity), καθώς και όλα τα αναγκαία συστήματα ή/και εργασίες διαμόρφωσης. Το Υποέργο περιλαμβάνει επίσης υπηρεσίες νομιμοποίησης και αδειοδότησης.

Το Υποέργο 1 υλοποιείται μέσω της σύμβασης 1240/08.04.2015 με ανάδοχο την εταιρεία ΑΚΤΩΡ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ.

Υποέργο 2: Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία προηγμένου εξοπλισμού υπολογιστικής, δικτυακής και αποθηκευτικής ισχύος (cloud computing capacity) & Προμήθεια, εγκατάσταση παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία λογισμικού υποδομής (infrastructure management software) και Πιστοποίηση κόμβου κατά ISO για την ΚτΠ ΑΕ και την ΓΓΠΣ

Αντικείμενο του Υποέργου 2 αποτελεί ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και η θέση σε πλήρη λειτουργία των Κεντρικού Υπολογιστικών Κέντρων της ΚτΠ Α.Ε. και της ΓΓΠΣ, τα οποία θα παρέχουν υπολογιστική και αποθηκευτική ισχύ μέσω προηγμένων οριζόντιων υποδομών υλικού και λογισμικού ΤΠΕ.

Οι πλήρεις υποδομές φιλοξενίας υπολογιστικών διατάξεων που θα δημιουργηθούν, θα επιτρέψουν την προσφορά υποδομών ΤΠΕ ως υπηρεσία (infrastructure as a service - IaaS) για την ΚτΠ ΑΕ και τη ΓΓΠΣ προς τους φορείς του Δημόσιου και ευρύτερου Δημόσιου Τομέα.

Οι παραπάνω υποδομές θα καλύψουν τις ανάγκες των κεντρικών συστημάτων πρωτίστως δράσεων για τις οποίες οι Φορείς Λειτουργίας του Έργου (ΦΛΕ) ήταν Τελικοί Δικαιούχοι στα πλαίσια της τέταρτης προγραμματικής περιόδου, αλλά και άλλων κεντρικών συστημάτων τρίτων Φορέων της Δημόσιας Διοίκησης που θα υποδειχθούν.

Το Υποέργο περιλαμβάνει:

1. την προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε πλήρη λειτουργία προηγμένου υπολογιστικού, αποθηκευτικού και δικτυακού εξοπλισμού.
2. την προμήθεια/ανάπτυξη του λογισμικού υποδομής που απαιτείται αφενός για την διαχείριση και παρακολούθηση της προαναφερθείσας υποδομής αλλά και για την διάθεση της ως υπηρεσία, σύμφωνα με τις ανάγκες της ΚτΠ ΑΕ και της ΓΓΠΣ ως τελικών δικαιούχων.
3. υπηρεσίες εκπαίδευσης για τους κεντρικούς διαχειριστές, υπηρεσίες πιστοποίησης λειτουργίας και διαδικασιών κατά ISO, υπηρεσίες service-desk, υπηρεσίες εγγύησης του εξοπλισμού και υπηρεσίες έναρξης Πιλοτικής Λειτουργίας και on-site knowledge transfer κατά την Πιλοτική Λειτουργία του κέντρου.

Το Υποέργο 2 υλοποιείται μέσω της σύμβασης 1241/14.04.2015 με ανάδοχο την εταιρεία INTRASOFT INTERNATIONAL S.A..

Υποέργο 3: Υπηρεσίες πιστοποίησης υποδομών και συντονισμού ευαισθητοποίησης προηγμένου υπολογιστικού κέντρου cloud με ίδια μέσα

Το φυσικό αντικείμενο του Υποέργου 3 αφορά σε όλες εκείνες τις υποστηρικτικές ενέργειες που θα πρέπει να γίνουν με ίδια μέσα από την ΚτΠ ΑΕ, έτσι ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή αξιοποίηση των υποδομών των υποέργων 1 και 2 στο πλαίσιο της ευρύτερης στρατηγικής για ενεργοποίηση και λειτουργία κεντρικών υποδομών υψηλής διαθεσιμότητας του Δημοσίου (Government Datacenter Facilities).

Οι δραστηριότητες που περιλαμβάνονται στο προτεινόμενο Υποέργο προσανατολίζονται προς δύο κατευθύνσεις: αφενός την πλήρη πιστοποίηση των υποδομών του Υποέργου 1 ως προς την υψηλή τους διαθεσιμότητα κατά το πρότυπο επιπέδου 3 TIA 942 (Uptime Institute – Tier-3) και αφετέρου όλες τις αναγκαίες υπηρεσίες επικοινωνίας, συντονισμού εμπλεκόμενων και ευαισθητοποίησης της προσπάθειας προς το ενοποιημένο G-Cloud.

Το Υποέργο δεν έχει ενεργοποιηθεί.

Κύριος στόχος της Πράξης είναι η ορθολογική διαχείριση και αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων ΤΠΕ της Δημόσιας Διοίκησης, η επίτευξη σημαντικών οικονομιών κλίμακας τόσο όσον αφορά στα κόστη της προμήθειας υλικού ΤΠΕ (CaPex), όσο και στα κόστη που αφορούν στην λειτουργία του (OpEx) και η βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών των ωφελούμενων συνεργαζόμενων Φορέων (φορέων-πελατών) προς τους τελικούς αποδέκτες τους – πολίτες και επιχειρήσεις.

Τα προσδοκώμενα αποτελέσματα της Πράξης είναι τα ακόλουθα:

- Αύξηση της διαθεσιμότητας και της απόδοσης των πληροφοριακών συστημάτων της Δημόσιας Διοίκησης με την υιοθέτηση του μοντέλου ευέλικτων και αποτελεσματικών datacenter τα οποία παρέχουν πόρους ελαστικά και με βελτιωμένη ανθεκτικότητα σε αστοχίες και άλλες καταστροφές μέσω μοντέρνων τεχνικών εικονικοποίησης.
- Αύξηση της αποδοτικότητας των πληροφοριακών συστημάτων της Δημόσιας Διοίκησης.
- Αύξηση της ασφάλειας των πληροφοριακών συστημάτων της Δημόσιας Διοίκησης.
- Οικονομίες κλίμακας μέσω της μείωσης του ολικού κόστους κτήσης (TCO) του εξοπλισμού των κεντρικών συστημάτων των έργων λόγω των σημαντικών οικονομιών σε ενέργεια και εμβადόν datacenter που θα απαιτείται και γενικότερα μέσω της απλοποίησης, τυποποίησης και μεγιστοποίησης της χρήσης της υποδομής.
- Οικονομίες κλίμακας μέσω της μείωσης του συνολικού κόστους που προκύπτει από την διαχείριση και συντήρηση πληροφοριακών συστημάτων.
- Βελτίωση της συνολικής "εμπειρίας του Πολίτη", λόγω της κεντρικής υπόστασης των υπηρεσιών των Κέντρων Δεδομένων, μέσω της οποίας θα επιτυγχάνεται μικρότερο χρονικό διάστημα για την παροχή των εφαρμογών (time-to-market), πολύ ευκολότερη κλιμάκωση (scaling) και κατ' επέκταση άμεση ανταπόκριση στην αύξηση των αναγκών κλπ.
- Βελτίωση της παραγωγικότητας του Δημοσίου μέσω της υποστήριξης των φορέων ούτως ώστε να επικεντρωθούν στις βασικές επιχειρησιακές τους λειτουργίες (βέλτιστη εξυπηρέτηση επιχειρήσεων και πολιτών).
- Η εξοικονόμηση πόρων στους συνεργαζόμενους Φορείς λόγω ενίσχυσης των υποδομών τους και παράλληλης αύξησης της παραγωγικότητας των στελεχών τους.
- Βελτίωση της δυνατότητας διαλειτουργικότητας και διασυνδεσιμότητας των φιλοξενούμενων πληροφοριακών συστημάτων και ως εκ τούτου διευκόλυνση της

εφαρμογής ψηφιακών υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας για τις επιχειρήσεις και τους πολίτες της χώρας.

- Δυνατότητα μελλοντικής ενοποίησης (consolidation) πόρων υλικού υφιστάμενων έργων προστατεύοντας προηγούμενες επενδύσεις του επιμέρους εξοπλισμού.

Δείκτες εκροής

- Νέος Δείκτης: Ανάπτυξη ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών για την παροχή υπηρεσιών νέφους (τιμή =1)
- Νέος Δείκτης: Ανάπτυξη ηλεκτρονικών υποδομών για την παροχή υπηρεσιών νέφους (τιμή =2)
- 90001 – Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Πράξης (Ισοδύναμα Ανθρωποέτη), (Πρόσθετος Δείκτης - Μη χωροθετημένος: η τιμή του θα προσδιοριστεί κατά την υποβολή του Τεχνικού Δελτίου).

Δείκτες εκροής

Κωδικός δείκτη	Δείκτης	Μονάδα μέτρησης	Κατηγορία περιφέρειας (κατά περίπτωση)	Τιμή-στόχος (2023)			Δείκτης πλαισίου επίδοσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Δείκτης RIS3 (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
				Άνδρες	Γυναίκες	Σύνολο		
Νέος Δείκτης	Ανάπτυξη ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών για την παροχή υπηρεσιών νέφους	Αριθμός	χωρίς χωροθέτηση	-	-	1	-	-
Νέος Δείκτης	Ανάπτυξη ηλεκτρονικών υποδομών για την παροχή υπηρεσιών νέφους	Αριθμός	χωρίς χωροθέτηση	-	-	2	-	-
90001	Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Πράξης	Ισοδύναμα Ανθρωποέτη	χωρίς χωροθέτηση	-	-	θα προσδιοριστεί κατά την υποβολή του ΤΔ	-	-

Χρηματοδοτικό σχήμα

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δράσης ανέρχεται σε 15.500.000,00 € (δημόσια δαπάνη, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ). (Ο ακριβής προϋπολογισμός του έργου θα προκύψει έπειτα από την υποβολή του επίσημου Δελτίου Διαχωρισμού Φάσεων της Πράξης).

Πίνακας 1: Προϋπολογισμός

	Σύνολο Χώρας	Περισσότερο ανεπτυγμένες Περιφέρειες	Περιφέρειες σε μετάβαση	Λιγότερο ανεπτυγμένες Περιφέρειες	Νότιο Αιγαίο	Στερεά Ελλάδα
Συνολικό Κόστος (α) *	15.500.000,00	2.866.684,94	1.907.060,88	9.800.535,50	509.632,77	416.085,90

Δημόσια Δαπάνη (β) *	15.500.000,00	2.866.684,94	1.907.060,88	9.800.535,50	509.632,77	416.085,90
Ενωσιακή Συνδρομή (γ)	12.122.284,34	2.293.347,93	1.525.648,69	7.840.428,38	254.816,38	208.042,95
Εθνική Συμμετοχή (δ)	3.377.715,66	573.337,01	381.412,19	1.960.107,12	254.816,38	208.042,95
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

** Ο ακριβής προϋπολογισμός του έργου θα προκύψει έπειτα από την υποβολή του επίσημου Δελτίου Διαχωρισμού Φάσεων της Πράξης*

Δυνητικοί δικαιούχοι

Δυνητικοί δικαιούχοι, οι οποίοι έχουν την αρμοδιότητα να αναλάβουν την υλοποίηση της συγκεκριμένης δράσης, αναφέρονται η Κοινωνία της Πληροφορίας Α.Ε. και η Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων και Διοικητικής Υποστήριξης.

Χρονοπρογραμματισμός εργασιών

Το Υποέργο 1 υλοποιείται μέσω της σύμβασης 1240/08.04.2015 με ανάδοχο την εταιρεία ΑΚΤΩΡ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ.

Το Υποέργο 2 υλοποιείται μέσω της σύμβασης 1241/14.04.2015 με ανάδοχο την εταιρεία INTRASOFT INTERNATIONAL S.A..

Το σύνολο της Πράξης (Υποέργα 1-2-3) εκτιμάται ότι θα ολοκληρωθεί το Α' εξάμηνο του 2018.

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	Δ' τρίμηνο 2016 *

Εκτιμώμενη ημερομηνία έκδοσης της πρόσκλησης	Δ' τρίμηνο 2016*
--	------------------

**Εκτίμηση*