



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4^{ος} όροφος

Τ.Κ: 71202

Πληροφορίες: Γιώργος Καραγιαννάκης

Τηλ.: 2813 409297

Fax: 2813 409170

E-mail: karagiannakis-g@heraklion.gr

Ηράκλειο, 22/07/2016

**Εργασίες αναβάθμισης, μετάπτωσης και νέων υπηρεσιών της κεντρικής
υποδομής Openstack**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Ηρακλείου διαθέτει κεντρικό πληροφοριακό σύστημα διακομιστών (servers) σύγχρονης τεχνολογίας blade για τη φιλοξενία όλων των εφαρμογών πληροφορικής του. Το σύστημα στηρίζεται στο ελεύθερο λογισμικό Openstack που επιτρέπει την ταυτόχρονη λειτουργία πολλών διαφορετικών διακομιστών σε ένα ενιαίο πληροφοριακό περιβάλλον.

Το κεντρικό αυτό σύστημα φιλοξενεί τις διαδικτυακές πύλες του Δήμου Ηρακλείου (heraklion.gr , vikelaiia.gr , history.heraklion.gr , heraklionculturalcity.gr κλπ), τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του (πρωτόκολλο, αιτήματα, διακίνηση εγγράφων, αποφάσεις οργάνων διοίκησης, πράσινο κλπ) καθώς και τις εφαρμογές της Οικονομικής Υπηρεσίας, της Μισθοδοσίας.

Με την προτεινόμενη αναβάθμιση, όπως περιγράφεται παρακάτω, το σύστημα θα φιλοξενήσει τον κεντρικό email διακομιστή και τις εφαρμογές της Τεχνικής Υπηρεσίας, του Δημοτολογίου και της Βικελαίας Βιβλιοθήκης οι οποίες σήμερα χρησιμοποιούν πεπαλαιωμένες τεχνολογικές υποδομές.

Επίσης θα εγκατασταθεί και η πλατφόρμα owncloud που θα χρησιμοποιείται από τις υπηρεσίες του Δήμου για διαμοιρασμό αρχείων (file sharing).

Οι αυξανόμενες ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου με την συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά προγράμματα (erum), την μετακίνηση της Βικελαίας Δημοτικής Βιβλιοθήκης στο νέο κτήριο και την καθολική χρήση της ηλεκτρονικής διακίνησης εγγράφων κάνουν επιτακτική την ανάγκη εκτέλεσης των παρακάτω εργασιών:

1. Αναβάθμιση Υποδομών

A/A	Περιγραφή
1	Εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος στα νέα blades
2	Εγκατάσταση Openstack Mitaka σε νέα blades
3	Μεταφορά Vms σταδιακά (Juno → Mitaka)
4	Αναβάθμιση Openstack στα παλιά blades, συνένωση

2. Μετάπτωση συστημάτων

A/A	Περιγραφή
1	Εγκατάσταση νέου διακομιστή gcrpas σε εικονική μηχανή
2	Μεταφορά υπηρεσιών παλαιού gcrpas
3	Βασική εγκατάσταση νέων εικονικών μηχανών κατά ανάγκη (λειτουργικό και δίκτυο)

3. Νέες Υπηρεσίες

A/A	Περιγραφή
1	Εγκατάσταση εικονικής μηχανής με το λογισμικό owncloud .
2	Διασύνδεση με το σύστημα δίσκων Eternus
3	Διασύνδεση με το Openstack

Ο συντάκτης

Ο Προϊστάμενος

Γιώργος Καραγιαννάκης

Μανώλης Κουτεντάκης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4^{ος} όροφος

Τ.Κ: 71202

Πληροφορίες: Γιώργος Καραγιαννάκης

Τηλ.: 2813 409297

Fax: 2813 409170

E-mail: karagiannakis-g@heraklion.gr

Ηράκλειο, 22/07/2016

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η ενδεικτική δαπάνη των εργασιών αναβάθμισης, μετάπτωσης και νέων υπηρεσιών της κεντρικής υποδομής Openstack βαρύνει τον παρακάτω κωδικό του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου Ηρακλείου για το οικονομικό έτος του 2016:

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ (CPV)	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΣΟ (με ΦΠΑ 24%)
1	72261000-2	Κ.Α. 70-6266.001 «Συντήρηση Προγραμμάτων Η/Υ»	10.000,00€

Ο συντάκτης

Ο Προϊστάμενος

Γιώργος Καραγιαννάκης

Μανώλης Κουτεντάκης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ηράκλειο, 22/07/2016

Ταχ. Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4^{ος} όροφος
Τ.Κ: 71202
Πληροφορίες: Γιώργος Καραγιαννάκης
Τηλ.: 2813 409297
Fax: 2813 409170
E-mail: karagiannakis-g@heraklion.gr

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Το Αντικείμενο της μελέτης είναι η **Εργασίες αναβάθμισης, μετάπτωσης και νέων υπηρεσιών της κεντρικής υποδομής Openstack.**

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες διατάξεις.

Η διενέργεια της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ. 28/80 και θα βαρύνει τον κωδικό Κ.Α. 70-6266.001 με τίτλο «Συντήρηση Προγραμμάτων Η/Υ» του προϋπολογισμού 2016.

Άρθρο 3ο

Τρόπος εκτέλεσης της εργασίας

Η εκτέλεση της εργασίας «Αναβάθμιση, μετάπτωση και νέες υπηρεσίες της κεντρικής υποδομής Openstack» θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση μετά από συλλογή προσφορών σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 28/80.

Άρθρο 4ο

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος

- α) Συγγραφή υποχρεώσεων
- β) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ) Τεχνικές προδιαγραφές

Άρθρο 5ο

Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να έχει εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων έργων εγκατάστασης Openstack σε συστήματα blades, με ποινή αποκλεισμού. Για την απόδειξη της εμπειρίας να περιλαμβάνεται στην προσφορά πίνακας έργων που έχουν εκτελεστεί.

Άρθρο 6ο

Αξιολόγηση προσφορών

Το κριτήριο για την κατακύρωση της εργασίας είναι η χαμηλότερη τιμή.

Η αξιολόγηση των προσφορών και η εισήγηση για την ανάθεση της εργασίας θα γίνει από τριμελή επιτροπή όπως ορίστηκε από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ηρακλείου για το 2016.

Άρθρο 7ο

Χρόνος παράδοσης - παραλαβή

Η εργασία θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης με τον ανάδοχο. Η παραλαβή θα γίνει από τριμελή επιτροπή όπως ορίστηκε από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ηρακλείου για το 2016.

Άρθρο 8ο

Εγγυητική Επιστολή

Ο ανάδοχος θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσο με το 5% της τιμής προσφοράς του χωρίς το ΦΠΑ 24%.

Άρθρο 9ο

Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της εργασίας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Ο συντάκτης

Ο Προϊστάμενος

Γιώργος Καραγιαννάκης

Μανώλης Κουτεντάκης