

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ**

Πληροφορίες: Κολοβού Χριστίνα  
Τηλέφωνο: 213.21.68.156,436  
Φαξ: 210.92.48.942  
E-mail: kolovou@idika.gr

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**  
**Αθήνα, 27/02/ 2015**

**Αρ. Πρ. : 1921**

Προς: **Τον συνημμένο πίνακα αποδεκτών**

**ΘΕΜΑ :** Διευκρινήσεις επί της διακήρυξης του ανοικτού διεθνή διαγωνισμού για το έργο «**Διαμόρφωση Χώρου φιλοξενίας προηγμένου υπολογιστικού εξοπλισμού υψηλής πυκνότητας**».

Σε απάντηση διευκρινιστικών ερωτημάτων επί της Διακήρυξης του ως άνω έργου διευκρινίζονται τα εξής:

**ΔΟΜΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ Α.Ε**

<p>1. Στην Διακήρυξη στο άρθρο Β.8.5.ΙΙ.1 αναφέρεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει εν ισχύ πιστοποιημένη, επαγγελματική μεθοδολογία στον τομέα της διαχείρισης έργων. Ο Συμμετέχων μπορεί να είναι Ένωση Τεχνικής Εταιρείας με Οργανισμό Επιθεώρησης και Πιστοποίησης ;</p>	<p>Απαιτείται ο Ανάδοχος αν διαθέτει εν ισχύ πιστοποιημένη, επαγγελματική μεθοδολογία στον τομέα της διαχείρισης έργων.</p>
<p>2. Εάν υπάρχουν σχέδια του έργου σε AUTOCAD ώστε να μπορούν να γίνουν προμετρήσεις υλικών με μεγαλύτερη ακρίβεια.</p>	<p>Τα σχέδια υπάρχουν διαθέσιμα από την ημερομηνία του παρόντος εγγράφου διευκρινίσεων στην επιλογή «Σχέδια AUTOCAD» μετά το τελευταίο pdf.</p>
<p>3. Το σύστημα των BUS BAR σύμφωνα με τα σχέδια φαίνεται να είναι οροφής. Στο άρθρο 2.9 αναφέρεται σύστημα CANALIS στο ψευδοπάτωμα και επί πλέον σαν προμέτρηση έχει 3 τεμ. ενώ στα σχέδια είναι 4 τεμ. Παρακαλώ διευκρινίστε πόσα είναι τα συστήματα και εάν είναι οροφής ή ψευδοπατώματος.</p>	<p>Διορθώνεται το λεκτικό σημείου 2.9 της σελίδας 9 και του πίνακα συμμόρφωσης Γ.4.2 ώστε να συμβαδίζει με τα τελικά σχέδια ως εξής: <u>«Σύστημα Bus Bar αναρτώμενο από την οροφή» και ο αριθμός των τεμαχίων είναι «4 (σε κάθε ένα από τα δύο τμήματα του DATA CENTER).»</u> σύνολο 8</p>
<p>4. Στους πίνακες συμμόρφωσης των υλικών της Διακήρυξης απαιτείται να συμμορφωθούμε με προδιαγραφές που έρχονται σε αντίθεση με</p>	<p>Ισχύουν οι απαιτήσεις 1.19, 2.9 ,4.18 των πινάκων συμμόρφωσης.</p>

<p>αυτές που περιγράφονται- απαιτούνται στο Παράρτημα Β Ηλεκτρομηχανολογικά για το κάθε σύστημα π.χ Υποδομές Ασφάλειας A/A 1.19 ,Σύστημα παρακολούθησης A/A 2.9 ,CCTV A/A 4.18 , κ.α Παρακαλούμε διευκρινίστε ποιες προδιαγραφές συμμορφωνόμαστε.</p>	
<p>5. Στους πίνακες συμμόρφωσης των υλικών της Διακήρυξης πρέπει να συμμορφωθούμε για σύστημα συναγερμού το οποίο δεν περιγράφεται Παράρτημα Β Ηλεκτρομηχανολογικά και ούτε σχέδια συναγερμού υπάρχουν. Ισχύει ΑΤ 6 του Πίνακα Γ4.1.Στην περίπτωση που ισχύει ο συναγερμός αναφέρετε μόνο στον χώρο του DATA CENTER,σε όλους τους χώρους ισογείου και υπογείου και για τους οποίους έχουμε σχέδια ή τέλος αναφέρεται σε όλο το κτίριο και για το οποίο όμως δε έχουμε κατόψεις.</p>	<p>Ισχύουν τα περιγραφόμενα στον πίνακα Γ 4.1 για 3 συστήματα Access Control (2 για 2 θυρών και 1 για 12 θυρών). Το σύστημα αφορά στο χώρο του DATA CENTER,σε όλους τους χώρους ισογείου και υπογείου και για τους οποίους έχουν δοθεί σχέδια . Σε αυτό συνδέονται τα συστήματα Access Control και πυρανίχνευσης.</p>
<p>6. Για ποιές πόρτες του κλιμακοστασίου (12 τεμ) αναφέρεται το ΑΤ 2 του Πίνακα Γ4.1 .Δηλαδή μία ανά όροφο και κλιμακοστάσιο συν τις κεντρικές τις δίφυλες. Γιατί στο σχέδιο Ε.ΚΛ-05 φαίνονται δύο (2) πόρτες ανά κλιμακοστάσιο και όροφο δηλαδή σύνολο είκοσι (20) συν ισογείου τέσσερις (4) σύνολο είκοσι τέσσερις (24)</p>	<p>Ισχύουν τα περιγραφόμενα στον πίνακα Γ 4.1 για 3 συστήματα Access Control (2 για 2 θυρών και 1 για 12 θυρών).</p>

#### INTRAKAT A.E.

<p>1. Σας υπογραμμίζουμε ότι στην σελ.21/136 Παρ.Β.7 της Διακήρυξης αναφέρεται ημερομηνία παροχής διευκρινήσεων η 9/1/2015 παρακαλούμε να διορθωθεί το σφάλμα.</p>	<p>Τα έγγραφα δημοσιότητας φέρουν την ορθή ημερομηνία που είναι 9/2/2015. Πρόκειται για δακτυλογραφικό λάθος που δεν δύναται να προκαλέσει σύγχυση καθόσον την φερόμενη στη σελ. 21 ημερομηνία ο διαγωνισμός δεν είχε καν δημοσιευτεί. Συνεπώς η ορθή ημερομηνία είναι <b>9/2/2015</b> αλλά <b>δεν</b> δύναται να διορθωθεί στο τεύχος καθόσον αυτό έχει ήδη αναρτηθεί τόσο στην ιστοσελίδα της Η.ΔΙ.Κ.Α. ΑΕ όσο και στο ΚΗΜΔΗΣ.</p>
<p>2. Να οριστεί η ημερομηνία που θα επισκεφθούμε τον χώρο από όπου θα αποξηλωθούν τα μηχανήματα που θα μεταφερθούν στην οδό Λυκούργου. Δεν είναι δυνατόν να κοστολογήσουμε με ακρίβεια τις εργασίες αποξήλωσης αν δεν δούμε τις δυσκολίες που παρουσιάζει ο χώρος. Αντιμετωπίζονται οι διαγωνιζόμενοι με δύο μέτρα και δύο σταθμά γιατί υπάρχουν εταιρείες που θα</p>	<p>Ορίστηκε και πραγματοποιήθηκε η επίσκεψη. Υπάρχει και σχετικό έγγραφο Η.ΔΙ.Κ.Α. ΑΕ με αρ. πρ. 1891/27.2.2015 το οποίο κοινοποιήθηκε σε όλους τους ενδιαφερόμενους.</p>

<p>συμμετάσχουν στον διαγωνισμό που έχουν εικόνα του χώρου και του εξοπλισμού του.</p>	
<p>3. Ζητούμε να μας ενημερώσετε για το είδος τον τύπο και τον κατασκευαστή του εξοπλισμού που είναι εγκατεστημένος στα rack που θα μεταφερθούν στο κτήριο της Λυκούργου. Πρέπει να γνωρίζουμε με ακρίβεια γιατί θα κληθούμε να ενεργοποιήσουμε τον εξοπλισμό αυτόν. Χωρίς αυτήν την πληροφορία δεν είναι δυνατή η κοστολόγηση των εργασιών αυτών.</p>	<p>Τα στοιχεία περιλαμβάνονται στον πίνακα της σελίδας 10 της διακήρυξης.</p>
<p>4. Στο τεύχος <u>Διακήρυξη DATA CENTER AB ΤΕΛΙΚΟ, σελ. 9/136, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ACCESS CONTROL</u>  <b>3.1</b> Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Access Control (για έλεγχο 2 θυρών), TEM 2  <b>3.2</b> Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Access Control (για έλεγχο 12 θυρών και με επιπλέον πληκτρολόγιο), TEM 1          Προκύπτουν <b>16 θύρες</b>, ενώ στο σχέδιο (<b>Ε.ΑΡ-ΙΣ</b>) των <b>ασθενών ρευμάτων</b>, αποτυπώνονται 2 θύρες για το Data room 1 και 2 θύρες για το Data room 2. Πόσες είναι τελικά? Το κάθε σύστημα ελέγχεται από ξεχωριστούς controller?  <b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	<p>Ισχύουν τα περιγραφόμενα στη σελίδα 9 και στους πίνακες συμμόρφωσης -16 θύρες.</p>
<p>5. Στο <u>Παράρτημα Β, παρ. 3.9.1, σελ.26/103, Σύστημα Access Control</u>, αναγράφεται ότι «Έλεγχος πρόσβασης προβλέπεται :          - Στις δύο πόρτες σε κάθε χώρο του Data Center, οι οποίες θα είναι αλληλομανδαλωμένες κατά τρόπο ώστε το άνοιγμα κάθε πόρτας να προϋποθέτει το κλείσιμο της άλλης.          - Στις πόρτες που οδηγούν <b>από τα 2 κλιμακοστάσια του κτιρίου στους χώρους στα επίπεδα των ορόφων.</b>  <b>Τα access control δεν αποτυπώνονται στα σχέδια και ειδικότερα σε εκείνα των ασθενών ρευμάτων.</b>  <b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	<p>Για λόγους ασφαλείας στους χώρους του DATA CENTER θα υπάρχει αλληλομανδάλωση.          Η καλωδίωση των σημείων ελέγχου υλοποιείται στο πλαίσιο της εγκατάστασης ασθενών του κυρίως κτιρίου.</p>
<p>6. Στο τεύχος <u>Διακήρυξη DATA CENTER AB ΤΕΛΙΚΟ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σελ. 9/136,</u>  <b>-«3.7 Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Συναγερμού TEM 3»</b>          Τα 3 τεμάχια του συναγερμού δεν αποτυπώνονται στα σχέδια και δεν παρέχεται αναλυτική περιγραφή του συστήματος συναγερμού.</p>	<p>Τα 3 συστήματα αφορούν τους 2 ισόγειους χώρους και το υπόγειο. Σε αυτά συνδέονται οι ανιχνευτές του συστήματος πυρανίχνευσης και τα συστήματα access control.</p>

<p><b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	
<p><b>7. Στο Γ.3 ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Γ.3.3 ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, 3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ</b>  «3.2 Το σύστημα συναγερμού θα καλύπτει όλους τους <u>εσωτερικούς χώρους</u> και θα διαθέτει :.....»  Τι σημαίνει «θα καλύπτει όλους τους <u>εσωτερικούς χώρους</u>».  <b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	<p>Τους 2 ισόγειους χώρους του data center και το υπόγειο.</p>
<p>8. Παρακαλούμε, μπορείτε να μας αποστείλετε τα σχέδια του Γ.Π.Χ.Τ και της Μέσης Τάσης, αν είναι διαθέσιμα?</p>	<p>Τα σχέδια είναι διαθέσιμα και από το Internet αν μπειτε στην διακήρυξη του Υποσταθμού  <a href="http://www.idika.gr/files/HE-D1.pdf">http://www.idika.gr/files/HE-D1.pdf</a></p>
<p><b>9. Στο Γ.3 ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Γ.3.3 ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>  <b>1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα συστήματα ολικής κατάκλισης είναι στο Data Center 1 &amp; Data Center 2 &amp; στο UPS ή έχει και άλλα που δεν αναφέρονται ρητά?</li> <li>• Στον πίνακα συμμόρφωσης , αναφέρει ότι το σύστημα πυρανίχνευσης θα λειτουργεί με σύστημα πρόωρης ανίχνευσης πυρκαγιάς μέσω αναρρόφησης και δειγματοληψίας του αέρα του χώρου με τις ειδικές σωληνώσεις. (συστήματα Vesda). Στην τεχνική Προδιαγραφή όμως, ζητάει addressable σύστημα πυρανίχνευσης ενώ στις κατόψεις και στο υπόμνημα περιγράφει ανιχνευτές καπνού. Τι ισχύει τελικά?</li> </ul> <p>Το σύστημα τοπικής κατάσβεσης στο UPS room θα έχει 3 ζώνες ανίχνευσης, δηλαδή μια (1) στην ψευδοροφή, μια (1) στο ψευδοδάπεδο και μια (1) στο κύριο χώρο ή μόνο στο κύριο χώρο όπως αποτυπώνεται στα σχέδια σας?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το UPS Room, θα έχει ψευδοδάπεδο και ψευδοροφή? Στην κάτοψη στο UPS Room περιγράφονται 1 ανιχνευτής θερμοδιαφορικός και 1 καπνού στο σύστημα τοπικής κατάσβεσης οπότε συμπερασματικά θεωρούμε ότι δεν υπάρχουν ψευδοδάπεδο και ψευδοροφή</li> <li>• Ομοίως τα 2 Data Center έχουν και ψευδοδάπεδο και ψευδοροφή?</li> <li>• Στην περιγραφή των πυράντοχων πορτών</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα συστήματα ολικής κατάκλισης είναι στο Data Center 1 &amp; Data Center 2 &amp; στο UPS</li> <li>• Επιπλέον των περιγραφόμενων στο παράρτημα Β ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει σύστημα πρόωρης ανίχνευσης (Vesda) σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του πίνακα συμμόρφωσης.</li> </ul> <p>Το σύστημα τοπικής κατάσβεσης στο UPS θα κατασκευαστεί όπως αποτυπώνεται στα σχέδια.</p> <p>Ο χώρος του UPS δεν έχει ψευδοδάπεδο και ψευδοροφή.</p> <p>Τα 2 Data Center έχουν ψευδοδάπεδο και ψευδοροφή.</p>

<p>δεν αναφέρει το πυράντοχο υαλοστάσιο - φεγγίτη ενώ στον πίνακα απαιτήσεων το ζητάει. Τι ισχύει?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Στον πίνακα απαιτήσεων στο πεδίο 1.18 αναφέρει ότι οι φιάλες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες με χαλύβδινους σωλήνες υψηλής πίεσης. Θεωρούμε ότι περιγράφει το δίκτυο διανομής κατασβεστικού υλικού και όχι τις φιάλες?</li> </ul>	<p>Όπως στον πίνακα απαιτήσεων δηλαδή με πυράντοχο υαλοστάσιο –φεγγίτη.</p> <p>Διευκρινίζεται ότι οι φιάλες θα πρέπει να είναι χαλύβδινες υψηλής πίεσης. Το δίκτυο θα είναι επίσης χαλύβδινο σύμφωνα με την παράγραφο 4.5.1 του παραρτήματος Β.</p>
<p><b>10. ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b> Γ 4.1 Εξοπλισμός Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Υγρανίχνευσης (σελ. 131/136)</p> <p>Πόσοι ανιχνευτές υγρασίας πρέπει να τοποθετηθούν στο κάθε Data Room? <b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	<p>Θα πρέπει να τοποθετηθούν δύο (2) αισθητήρες- ανιχνευτές σε κοντινά σημεία σε σχέση με τις δύο μονάδες Down Flow (4 σημεία) καθώς και 2 κατά μήκος της γραμμής των υγραντών και της αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων . Άρα 6 για κάθε χώρο- 12 συνολικά.</p>
<p>11. Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Πυρόσβεσης - δίκτυο σωληνώσεων - <b>αέριο κατάσβεσης για χώρους Μ/Σ, γεννητριών, ΔΕΗ, DC.</b> Δεν αναφέρονται στο Παράρτημα Β. <b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	<p>Δεν αποτελεί αντικείμενο του διαγωνισμού</p>
<p><b>12. Στο Παράρτημα Β</b> <b>Α. Παρ.3.1.3, σελ 6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναφέρετε ότι "Στο πάνω μέρος της μονάδας θα κατασκευαστεί κατάλληλο plenum από αεραγωγούς γαλθανισμένης λαμαρίνας, επί του οποίου θα προσαρμοστεί το στόμιο ανακυκλοφορίας"</li> </ul> <p>Οι μονάδες τύπου down flow είναι κατασκευασμένες ώστε να αναρροφούν τον προς κλιματισμό αέρα ελεύθερα από το άνω μέρος τους χωρίς την ανάγκη για προσαρμογή κάποιου αεραγωγού. <b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	<p>Όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Β. Σκοπός είναι η καλύτερη κατευθυντικότητα του αέρα.</p>
<p><b>13. Στο Παράρτημα Β</b> <b>Β. Παρ.3.1.4, σελ 7</b> Σχετικά με την διαδρομή και εγκατάσταση των ψυκτικών σωληνώσεων θα θέλαμε να μας ενημερώσετε για τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτιμώμενη απόσταση ανά ψυκτικό κύκλωμα</li> </ul>	<p>Τα σχέδια υπάρχουν διαθέσιμα από την ημερομηνία του παρόντος εγγράφου διευκρινίσεων στην επιλογή «Σχέδια AUTOCAD» μετά το τελευταίο pdf. Οι υπολογισμοί γίνονται από τους υποψηφίους Αναδόχους. Οι οδεύσεις θα γίνουν εσωτερικά του κτιρίου γιατί το κτίριο είναι</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η όδευση των σωληνώσεων θα γίνει εντός μεταλλικών σχαρών ή θα γίνει με στηρίγματα</li> <li>• Η όδευση στο κατακόρυφο τμήμα θα γίνει εντός ή εκτός του κτηρίου; Αν γίνει εντός υπάρχει κάποιο μηχανολογικό shaft ή θα πρέπει να ανοιχτούν οπές στα δάπεδα των ορόφων και στο δώμα ;</li> </ul>	<p>χαρακτηρισμένο σαν Διατηρητέο από το ΥΠΕΧΩΔΕ το 1993. Έτσι όλες οι όψεις του είναι διατηρητέες.</p>
<p><b>14. Στο Παράρτημα Β</b> <b>Γ. Παρ.3.1.5, σελ 7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναφέρετε ότι "Ανίχνευση θα γίνεται και κατά μήκος των σωληνώσεων του κλιματισμού"</li> </ul> <p>Οι σωληνώσεις των κλιματιστικών μονάδων περιέχουν ψυκτικό υγρό R407 C και ως εκ τούτου, ενδεχόμενη διαρροή δεν μπορεί να ανιχνευθεί από σύστημα υγρανίχνευσης. Η υγρανίχνευση έχει νόημα μόνο στην γραμμή νερού προς τους υγραντές και στην αποχέτευση των μονάδων. <b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	<p>Εννοεί για τις σωληνώσεις που φέρουν νερό στην μονάδα για ύγρανση ή για αποχέτευση της μονάδας. Δεν εννοεί για διαρροή του Freon R407 C</p>
<p><b>15. Στο Παράρτημα Β</b> <b>Δ. Παρ.3.1.6.σελ.7</b></p> <p>Σχετικά με την εγκατάσταση κλιματισμού του UPS θα θέλαμε να μας ενημερώσετε για τα παρακάτω:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εκτιμώμενη απόσταση για το ψυκτικό κύκλωμα</li> <li>2. Η όδευση των σωληνώσεων θα γίνει εντός μεταλλικών σχαρών ή θα γίνει με στηρίγματα</li> <li>3. Η όδευση στο κατακόρυφο τμήμα θα γίνει εντός ή εκτός του κτηρίου; Αν γίνει εντός υπάρχει κάποιο μηχανολογικό shaft ή θα πρέπει να ανοιχτούν οπές στα δάπεδα των ορόφων και στο δώμα ;</li> </ol> <p><b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	<p>Τα σχέδια υπάρχουν διαθέσιμα από την ημερομηνία του παρόντος εγγράφου διευκρινίσεων στην επιλογή «Σχέδια AUTOCAD» μετά το τελευταίο pdf. Οι υπολογισμοί γίνονται από τους υποψηφίους Αναδόχους. Οι οδεύσεις θα είναι όπως και παραπάνω από εσωτερικά τμήματα του κτιρίου. Θα πρέπει να ανοιχτούν οπές οι οποίες περιλαμβάνονται και βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου.</p>
<p><b>16. Στο Παράρτημα Β</b> <b>Ε.Παρ.3.4.σελ19</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναφέρετε ότι "Σκοπός της εγκατάστασης είναι η εξασφάλιση της παροχής κρύου νερού στους υγραντές των Close Control units που βρίσκονται μέσα στους χώρους Data Center" και "Για τις ανάγκες των υγραντών θα εγκατασταθεί, στην γραμμή που τροφοδοτεί τους υγραντές στο υδροστάσιο του κτιρίου, <b>αποσκληρυντής</b> μέγιστης ικανότητας 1m3/h (65m3 x oF),</li> </ul>	<p>Απαιτείται Η εγκατάσταση όπως αναφέρεται μετά από την μονάδα αποσκληρυνσης ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία αλάτων στις λεκάνες των Close Control.</p>

<p><i>δοχείο ρητίνης 10lt και κάδο άλμης 100Lt. "</i>  Οι υγραντές των κλιματιστικών μονάδων λειτουργούν με νερό πόλεως. Ο αποσκληρυντής αφαιρεί τα άλατα από το νερό άρα αποτρέπει την δυνατότητα βρασμού του. Ως εκ τούτου δεν απαιτείται η εγκατάσταση του.  <b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	
<p>17. Στο τεύχος <b><u>Διακήρυξη DATA CENTER AB ΤΕΛΙΚΟ</u></b>, σελ. 133/136, αναφέρεται «μεταφορά κλιματιστικών μονάδων Close Control», TEM 6. Σύμφωνα με τα σχέδια και το Παράρτημα Β, είναι 5 κλιματιστικές μονάδες και 7 συμπυκνωτές.  <b>Παρακαλούμε πολύ διευκρινίστε</b></p>	<p>Διορθώνεται το πλήθος των μονάδων που θα μεταφερθούν στον πίνακα της σελίδας 9 (σημείο 2.9) και στον πίνακα οικονομικής προσφοράς Γ.4.2 (σημείο 2.10) από 6 σε 5. Οι μονάδες συνοδεύονται από 7 συμπυκνωτές.</p>
<p>18. Στην σελ. 9 από 135 της διακήρυξης Data Center AB αναφέρεται στο Γ4. ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ_Γ.4.2_ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ_ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ στην 2.13 (Αντικεραυνική προστασία τεμάχια 1) χωρίς να αναφέρει εάν αυτό περιλαμβάνει ένα πλήρες σύστημα αντικεραυνικής προστασίας (εσωτερικό και εξωτερικό σύστημα). Από αυτό προκύπτει η ερώτηση εάν θα τοποθετηθεί στο κτίριο εξωτερικό σύστημα αντικεραυνικής προστασίας ή όχι. Εάν ναι τι τύπος αλεξικεραυνού θα τοποθετηθεί?</p>	<p>Δεν θα τοποθετηθεί εξωτερικό σύστημα αντικεραυνικής προστασίας. Η έννοια της αντικεραυνικής προστασίας έχει προβλεφθεί διότι υπάρχει ευαίσθητος εξοπλισμός ο οποίος θα πρέπει να προφυλαχθεί κατάλληλα. Το κτίριο λόγω ύψους σε σχέση με τα δύο διπλανά δεν κινδυνεύει απευθείας από κεραυνικό πλήγμα.</p>
<p>19. Σε διάφορα σημεία της διακήρυξης και των παραρτημάτων υπάρχει αναφορά σε Απαγωγούς κεραυνικών ρευμάτων και υπερτάσεων (καθώς και σε προστασία από υπερτάσεις που δημιουργούνται εντός και εκτός του κέντρου) χωρίς όμως να διευκρινίζεται που θα τοποθετηθούν, ποιος ο τρόπος σύνδεσής τους και ποια τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους. Όπως πολύ καλά γνωρίζετε η προστασία του ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ενός DATA CENTER από κεραυνικά και κρουστικά φαινόμενα είναι ένας πολύ σημαντικός παράγοντας ο οποίος μπορεί να επηρεάσει τόσο την αδιάλειπτη λειτουργία του όσο και τον ρυθμό βλαβών του εξοπλισμού του. Για τους παραπάνω λόγους θα θέλαμε διευκρινίσεις στα παρακάτω θέματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Σε ποιους πίνακες θα τοποθετηθούν SPDs και σε ποιους όχι?</li> <li>ο Τι τύπος SPD θα τοποθετηθεί σε κάθε πίνακα T1,</li> </ul>	<p>Σε όλους τους πίνακες T1+T2 σύμφωνα με παράγραφο 4.2.4 του παραρτήματος. Τα προτεινόμενα στο ερώτημα χαρακτηριστικά μεγέθη των υπερτασικών διατάξεων είναι ορθά.</p>

<p>T2, T3, T1+T2, T1+T2+T3, T2+T3? Σημειώνουμε ότι για τις βαθμίδες προστασίας T1, T2, T3 ξεχωριστά θα πρέπει να υπάρχουν ενδιάμεσα πηνία για την συνεργασία τους κάτι που για τα συνδυασμένου τύπου SPDs T1+T2+T3 δεν απαιτείται.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Ποια θα είναι η αντοχή των SPDs σε κάθε περίπτωση (<math>I_n</math>, <math>I_{max}</math> &amp; <math>I_{imp}</math> σε kA)? Προτεινόμενες τιμές <math>I_{imp}&gt;25kA</math> (για T1), <math>I_n&gt;20kA</math> &amp; <math>I_{max}&gt;50kA</math> (για T2).</li> <li>ο Ποια η στάθμη προστασίας του κάθε SPD (<math>U_p</math> σε kV)? Σημειώνουμε ότι η τιμή <math>U_p&lt;1,2kV</math> είναι η προτεινόμενη από τα πρότυπα για προστασία ηλεκτρονικού εξοπλισμού.</li> <li>ο Ποιος ο τρόπος σύνδεσης των SPDs? Σημειώνουμε ότι για την προστασία του ηλεκτρονικού εξοπλισμού προτείνεται η in-line συνδεσμολογία πριν από τα UPSs και η παράλληλη σύνδεση με μικρό μήκος καλωδίου μετά τα UPSs.</li> <li>ο Τα SPDs θα διαθέτουν πιστοποιητικό καταλληλότητας σύμφωνα με τα ισχύοντα Διεθνή (IEC 61643-11) και Ευρωπαϊκά (EN 61643-11) πρότυπα ή όχι?</li> <li>ο Τα SPDs θα διαθέτουν πιστοποιητικό ασφαλούς λειτουργίας σύμφωνα με το πρότυπο UL 1449/4th edition ή όχι?</li> </ul>	
--	--

### SPACE HELLAS A.E

<p>1. Με δεδομένο το γεγονός ότι ο αριθμός της Διακήρυξης αποτελεί το σημείο αναφοράς κάθε διαγωνισμού και αναφέρεται τόσο στην Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής όσο και σε κάθε άλλο έγγραφο ή /και δήλωση που υποβάλλει ο εκάστοτε υποψήφιος Ανάδοχος παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε άμεσα για το ποιός είναι ο ακριβής αριθμός της Διακήρυξης του συγκεκριμένου έργου.</p>	<p>Ο αριθμός Διακήρυξης του έργου είναι ο αριθμός πρωτοκόλλου που αυτή φέρει ήτοι <b>548/22.1.2015</b>.</p>
<p>2. Στην παράγραφο B.8.5 (2.1) Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής σελ 46 αναφέρεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να έχει υλοποιήσει :</p> <p>Μία (1) τουλάχιστον σύμβαση τα τελευταία πέντε (5) έτη που αφορά στην απεγκατάσταση, μεταφορά ,εγκατάσταση και επιτυχή θέση σε</p>	<p>Όπως η Διακήρυξη</p>



<p>παραγωγική λειτουργία υπολογιστικού εξοπλισμού κέντρου δεδομένων που να ξεπερνά σε ονομαστική ισχύ τα 500 KW.</p> <p>Με δεδομένο ότι οι μεταφορές υπολογιστικού εξοπλισμού συνήθως συνδυάζονται με προσθήκη, αντικατάσταση, ή ακόμη και κατάργηση εξοπλισμού ,είναι πρακτικά αδύνατος ο προσδιορισμός της ισχύος του μεταφερόμενου εξοπλισμού ,τόσο από τον ανάδοχο όσο και από τον χρήστη των συστημάτων. Κατά συνέπεια παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν είναι επαρκής η υποβολή βεβαίωσης καλής εκτέλεσης για την μεταφορά του υπολογιστικού εξοπλισμού ενός κέντρου δεδομένων με έναν ελάχιστο αριθμό (πχ 15) ικριωμάτων.</p>	
<p>3. Παρακαλούμε να μας σταλούν σχέδια των χώρων υπό κλίμακα (κατά προτίμηση σε μορφή dwg).</p>	<p>Τα σχέδια υπάρχουν διαθέσιμα από την ημερομηνία του παρόντος εγγράφου διευκρινίσεων στην επιλογή «Σχέδια AUTOCAD» μετά το τελευταίο pdf.</p>
<p>4. Διακήρυξη διαγωνισμού – Πίνακες συμμόρφωσης – Παράγραφος Γ3.4 – Χαρακτηριστικά Racks</p> <p>Αναφέρεται ως απαίτηση η διάσταση των optical racks να είναι τουλάχιστον 90*90 cm. Με δεδομένο ότι, η συγκεκριμένη διάσταση είναι εκτός προδιαγραφών ΤΙΑ/ΕΙΑ και επιπλέον σε άλλα σημεία της διακήρυξης αναφέρεται ως διάσταση 80*60 cm παρακαλούμε να διευκρινιστεί η απαιτούμενη διάσταση και ποσότητα για κάθε κατηγορία rack.</p>	<p>Εκ παραδρομής αναφέρεται στον πίνακα η διάσταση 90*90. Το σημείο 1.4 του πίνακα συμμόρφωσης Γ.3.4 (σελίδα 98) διορθώνεται σε 80*60 όπως αναφέρεται και στο υπόλοιπο κείμενο.</p>
<p>5. Ομοίως δεν υπάρχει server rack ύψους 44U που να έχει εξωτερικό ύψος &lt;2μ όπως αναφέρεται στην διακήρυξη σελ 99.</p>	<p>Για λόγους διεύρυνσης του ανταγωνισμού διορθώνεται το εξωτερικό ύψος που αναφέρεται στο σημείο 3.7 του πίνακα συμμόρφωσης Γ.3.4 (σελίδα 99) σε «&lt;230 cm»</p>
<p>6. Διακήρυξη διαγωνισμού – Πίνακες συμμόρφωσης – Παράγραφος Γ3.5 – Διαθεσιμότητα</p> <p>Παρακαλούμε να διευκρινιστεί η μέθοδος τεκμηρίωσης της διαθεσιμότητας του βλαβηληπτικού κέντρου.</p>	<p>Όπως περιγράφεται στον πίνακα Γ.3.5.3</p>
<p>7. Παράρτημα Β - Παράγραφος 3.1.8 – Παρακολούθηση και διαχείριση συστήματος κλιματισμού.</p> <p>Αναφέρεται ως απαίτηση η δυνατότητα παρακολούθησης μέσω δικτύου TCP/IP και στην συνέχεια, στην ίδια παράγραφο, αναφέρεται πως κάθε μονάδα θα πρέπει να έχει θύρα</p>	<p>Απαιτείται όπως στην διακήρυξη.</p>

<p>επικοινωνίας με πρωτόκολλο Modbus η Lonworks.          Παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι εφ' όσον οι μονάδες παρακολουθούνται μέσω πρωτόκολλου Modbus από το σύστημα BMS- δεν απαιτείται επιπλέον κάρτα TCP/IP.</p>	
<p>8. Παράρτημα Β - Παράγραφος 3.3.1 – Διανομή ηλεκτρικής ενεργείας          Αναφέρεται ότι ένα UPS θα μεταφερθεί από το υφιστάμενο data center. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί πόσα UPS απαιτούνται ως νέα προμήθεια στο έργο.</p>	<p>Τα UPS που θα γίνουν προμήθεια είναι δύο, δυναμικότητας 160 KVA σύμφωνα με το πίνακα συμμόρφωσης Γ3.6.          Δεν θα μεταφερθεί UPS από την Υπηρεσία για τις ανάγκες του DATA CENTER στις νέες εγκαταστάσεις .</p>
<p>9. Παράρτημα Β - Παράγραφος 3.1.4 – Δίκτυα σωληνώσεων          Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν είναι αποδεκτή η όδευση των ψυκτικών σωληνώσεων στην όψη του κτιρίου στην στοά.</p>	<p>Σωληνώσεις θα γίνουν εσωτερικά και από τις δύο μεριές διότι το κτίριο είναι Διατηρητέο από το ΥΠΕΧΩΔΕ από το 1993.</p>
<p>10. Παράρτημα Β - Παράγραφος 3.3.1...– Διανομή ηλεκτρικής ενέργειας          Στα σχέδια που έχουμε δεν απεικονίζονται σαφώς τα υφιστάμενα πεδία ΓΠΧΤ –αν υπάρχουν-.          8α) Παρακαλούμε να διευκρινιστεί η θέση τους.          8β) Παρακαλούμε επίσης να διευκρινιστεί για ποιον λόγο ζητείται η ισχύς του ΓΠΧΤ στους πίνακες συμμόρφωσης καθώς και η επεκτασιμότητα του ΓΠΧΤ.          8γ) Επιπλέον να διευκρινιστεί αν η προμήθεια και εγκατάσταση του ΓΠΧΤ και του πεδίου μεταγωγής είναι αντικείμενο της παρούσης και – εάν ναι- εάν υπάρχουν σχέδια η προδιαγραφές για αυτά.          8δ) Ομοίως να απεικονιστούν η να υποδειχτούν τα σημεία γείωσης στα οποία είναι δυνατή η σύνδεση του συστήματος γείωσης του DC.</p>	<p>10.          8α)Ο ΓΠΧΤ θα είναι εγκατεστημένος στο Υπόγειο του κτιρίου από αριστερά όπως μπαίνει κανείς στο κτίριο.          Σχέδια υπάρχουν στα Link  <a href="http://www.idika.gr/files/HE-D1.pdf">http://www.idika.gr/files/HE-D1.pdf</a>  <a href="http://www.idika.gr/files/YS-01.pdf">http://www.idika.gr/files/YS-01.pdf</a>          8β)Η δυναμικότητα δίνεται για λόγους πιο ολοκληρωμένης γνώσης της εγκατάστασης.          8γ) Η προμήθεια και η εγκατάσταση του ΓΠΧΤ και του πεδίου μεταγωγής είναι αντικείμενο της παρούσης .          Το μονογραμμικό του σχέδιο βρίσκεται στο:  <a href="http://www.idika.gr/files/HE-D1.pdf">http://www.idika.gr/files/HE-D1.pdf</a>          8.δ)  <a href="http://www.idika.gr/files/YS-01.pdf">http://www.idika.gr/files/YS-01.pdf</a></p>
<p>11. Παράρτημα Β - Παράγραφος 3.7.1...–Σχεδιασμός της εγκατάστασης και παράγραφος 4.6.3          Ζητείται η διασύνδεση με το σύστημα πυρανίχνευσης του κτιρίου. Στα σχέδια αλλά και στην παράγραφο 4.6.3 προδιαγράφεται η μονάδα επικοινωνίας.          Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν η προμήθεια της μονάδας και ο προγραμματισμός του πιν. Πυρανίχνευσης του κτιρίου είναι αντικείμενο του έργου.</p>	<p>Περιλαμβάνεται η μονάδα (module) της παραγράφου 4.6.3.          Ο προγραμματισμός του πίνακα πυρανίχνευσης δεν είναι αντικείμενο του κτιρίου.          Το σύστημα αυτόματης ειδοποίησης της πυροσβεστικής δεν αποτελεί αντικείμενο του έργου          Επιπλέον των περιγραφόμενων στο παράρτημα Β ο Ανάδοχος θα πρέπει να</p>

<p>Με το ίδιο σκεπτικό θα πρέπει να διευκρινιστεί αν το σύστημα αυτόματης ειδοποίησης της πυροσβεστικής αποτελεί αντικείμενο του έργου.</p> <p>Τέλος να διευκρινιστεί η απαίτηση του πίνακα συμμόρφωσης (διακήρυξη σελ 125) για σύστημα πρόωρης ανίχνευσης πυρκαγιάς (vesda).</p>	<p>προσφέρει σύστημα πρόωρης ανίχνευσης (Vesda)</p>
<p>12. Διακήρυξη διαγωνισμού — σελ 9</p> <p>Αναφέρεται στα συστήματα φυσικής ασφάλειας η απαίτηση για σύστημα access control 12 θυρών. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί σε ποιες θύρες θα εγκατασταθεί το σύστημα.</p> <p>Ομοίως αναφέρεται ότι απαιτείται κλιματισμός χώρου Μ/Σ και διαχειριστών που δεν αναφέρονται σε κανέναν σχέδιο η περιγραφή.</p>	<p>Η απαίτηση αφορά στην προμήθεια &amp; εγκατάσταση 6 αυτόνομων κλιματιστικών μονάδων τύπου αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split units), ψυκτικής ισχύος 15000 BTU, με έλεγχο inverter, κατάλληλων για επίτοιχη τοποθέτηση, ενεργειακής κλάσης A, ψυκτικού μέσου R410.</p>
<p>13. Παράρτημα Β - Παράγραφος 3.9.2 –Σύστημα CCTV.</p> <p>Αναφέρεται η απαίτηση για 10 κάμερες. Στην διακήρυξη ωστόσο (σελ 9) αναφέρεται απαίτηση για 16 τμχ. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί.</p>	<p>Ισχύει η αναφερόμενη στους πίνακες συμμόρφωσης ποσότητα των 16 τεμαχίων</p>

#### REDEX A.E

<p>1. Υποβάλλουμε αίτημα παραλαβής όσων σχεδίων δεν συνοδεύουν την Διακήρυξη και δεν είναι αναρτημένα στο <a href="http://www.idika.gr">www.idika.gr</a></p>	<p>Τα σχέδια υπάρχουν διαθέσιμα από την ημερομηνία του παρόντος εγγράφου διευκρινίσεων στην επιλογή «Σχέδια AUTOCAD» μετά το τελευταίο pdf.</p>
<p>2. Υποβάλλουμε αίτημα αυτοψίας των χώρων</p>	<p>Έχει ήδη γίνει αυτοψία των χώρων του νέου κτιρίου από όλες τις εταιρείες που μέχρι τότε είχαν εκδηλώσει ενδιαφέρον.</p>

#### LAMDA HELLIX

<p>1. Στον διαγωνισμό αναγράφεται την 9/1/2015 (Β.7 σελ 21/135) που μάλλον είναι εκ παραδρομής αφού η ημερομηνία αναγγελίας είναι η 22/1/2015.</p>	<p>Τα έγγραφα δημοσιότητας φέρουν την ορθή ημερομηνία που είναι 9/2/2015. Πρόκειται για δακτυλογραφικό λάθος που δεν δύναται να προκαλέσει σύγχυση καθόσον την φερόμενη στη σελ. 21 ημερομηνία ο διαγωνισμός δεν είχε καν δημοσιευτεί. Συνεπώς η ορθή ημερομηνία είναι <b>9/2/2015</b> αλλά <b>δεν</b> δύναται να διορθωθεί στο τεύχος καθόσον αυτό έχει ήδη αναρτηθεί τόσο στην ιστοσελίδα της Η.ΔΙ.Κ.Α. ΑΕ όσο και στο ΚΗΜΔΗΣ.</p>
--	--

**ALPHA GRISSIN S.A**

<p><b>1. Σελ. 8 Παρ. Α .1 &amp; Σελ. 132 Παρ. Γ .4.2 &amp; Σελ. 12 Παρ. 3.3.1 (Παράρτημα Β)</b></p> <p>Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστεί η ποσότητα των PDU που απαιτούνται στο εν λόγω έργο. (50 τεμάχια ή 70 τεμάχια). Επιπλέον να διευκρινιστεί και το απαιτούμενο είδος των PDU</p>	<p>Ισχύουν τα προβλεπόμενα στον πίνακα συμμόρφωσης Γ.4.2 (συνολικά 50 τεμάχια)</p>
<p><b>2. Σελ. 8 Παρ. Α .1 &amp; Σελ. 107 Παρ. Γ .3.6 &amp; Σελ. 54 Παρ. 4.2.10 (Παράρτημα Β) &amp; Σελ. 12 Παρ. 3.3.1 (Παράρτημα Β)</b></p> <p>Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστεί εάν στο έργο περιλαμβάνεται η προμήθεια δυο νέων μονάδων UPS ή μιας νέας μονάδας UPS και μεταφορά υφιστάμενης από τις εγκαταστάσεις στη Συγγρού.</p>	<p>Προβλέπεται η προμήθεια 2 νέων μονάδων σύμφωνα με πίνακα συμμόρφωσης Γ.3.6 (σελ 107)</p>
<p><b>3. Σελ. 9 Παρ. Α .1 &amp; Σελ. 132 Παρ. Γ .4.2 &amp; Σελ. 12 Παρ. 4.2.11 (Παράρτημα Β)</b></p> <p>Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστεί εάν στο έργο περιλαμβάνεται η προμήθεια δυο νέων διατάξεων φίλτρων αποκοπής αρμονικών ή μιας νέας διάταξης.</p>	<p>Πρόκειται για σύστημα που αποτελείται από 2 διατάξεις (μία για κάθε UPS) όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.2.11 του παραρτήματος Β</p>
<p><b>4. Σελ. 9 Παρ. Α .1 &amp; Σελ. 98 Παρ. Γ .3.4_1.4</b></p> <p>Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστούν οι ζητούμενες διαστάσεις των Racks. Θα είναι 80x60cm ή 75x120cm αναφορικά με τα Server Racks;</p> <p>Επιπλέον διευκρινίστε μας εάν γίνονται αποδεκτά Optical Racks με διαστάσεις 80x80cm ή 80x60cm.</p>	<p>Οι διαστάσεις των Server Racks είναι 75*120 σύμφωνα με τον πίνακα συμμόρφωσης Γ3.4 –σημείο 1.4 (σελίδα 98).</p> <p>Εκ παραδρομής αναφέρεται στον πίνακα η διάσταση 90*90. Το σημείο 1.4 του πίνακα συμμόρφωσης Γ.3.4 (σελίδα 98) διορθώνεται σε 80*60 όπως αναφέρεται και στο υπόλοιπο κείμενο.</p>
<p><b>5. Σελ. 99 Παρ. Γ .3.4_ 3.6 &amp; Σελ. 94 Παρ. 4.7.13 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄)</b></p> <p>Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστεί η ζητούμενη αντοχή βάρους των ικριωμάτων. Λόγω της κρισιμότητας της εγκατάστασης και της πυκνότητας του εξοπλισμού θεωρούμε ότι το αποδεκτό θα πρέπει να είναι 1500kg</p>	<p>Ισχύει η προδιαγραφή του πίνακα συμμόρφωσης- ελάχιστο 1350 KG</p>
<p><b>6. Σελ. 98 Παρ. Γ .3.4_ 1.4 &amp; Σελ. 98 Παρ. Γ.3.4 &amp; Σελ. 94 Παρ. 4.7.13 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄)</b></p> <p>Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστεί εάν γίνονται αποδεκτά Racks 47U ή 48U.</p>	<p>Ισχύουν οι προδιαγραφές του πίνακα συμμόρφωσης Γ.3.4</p>
<p><b>7. Σελ. 98 Παρ. Γ .3.4_ 3.3 &amp; Σελ. 98 Παρ. Γ.3.4_ 3.7 &amp; Σελ. 94 Παρ. 4.7.13 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄)</b></p> <p>Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστεί το</p>	<p>Για λόγους διεύρυνσης του ανταγωνισμού διορθώνεται το εξωτερικό ύψος που αναφέρεται στο σημείο 3.7 του Γ3.4</p>

<p>ζητούμενο μέγιστο εξωτερικό ύψος των Racks. Η απαίτηση για Racks με ωφέλιμο χώρο 44U αναιρεί τη απαίτηση για μέγιστο εξωτερικό ύψος &lt;200cm. Εάν ισχύει το 200cm τότε θεωρούμε ότι είναι αποδέκτη η προμήθεια Racks 42U.</p>	<p>πίνακα συμμόρφωσης (σελίδα 99) σε «&lt;230 cm»</p>
<p><b>8. Σελ. 98 Παρ. Γ.3.4 &amp; Σελ. 98 Παρ. Γ.3.4_ 3.14</b>          Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστεί εάν σαν τηλεπικοινωνιακά Racks θεωρούνται τα optical racks &amp; τα Cabling ή τα Servers.</p>	<p>Σύμφωνα με τη Διακήρυξη</p>
<p><b>9. Σελ. 10 Παρ. Α.1.1 &amp; Σελ. 94 Παρ. 4.7.13 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄) &amp; Σχέδια</b>          Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστεί ο αριθμός των Racks που πρόκειται να μεταφερθούν στο νέο Data Center καθώς και πόσα από τα καινούρια Racks θα τοποθετηθούν εντός αυτού (32+20; 30+20; 42;)</p>	<p>Θα μεταφερθούν 32 racks σύμφωνα με τον πίνακα της παραγράφου Α.1.1 της διακήρυξης.</p>
<p><b>10. Σελ. 16 Παρ. Α.5</b>          Παρακαλούμε πολύ όπως μας διευκρινίσετε εάν η ζητούμενη εγγύηση αφορά και τις υφιστάμενες κλιματιστικές μονάδες που πρόκειται να μεταφερθούν και οι οποίες περιλαμβάνονται στο παρόν έργο.</p>	<p>Εξαιρούνται σύμφωνα με την αναφορά της Διακήρυξης (σελίδα 16)</p>
<p><b>11. Σελ. 112 Παρ. Γ.3.6_ 8.17 &amp; Σελ. 112 Παρ. Γ.3.6_8.17 &amp; Σελ. 112 Παρ. Γ.3.6_8.20</b>          Παρακαλούμε πολύ όπως διευκρινιστεί ότι οι ζητούμενες μονάδες UPS είναι standalone και όχι modular αρχιτεκτονικής.          Επιπλέον όπως διευκρινίσετε εάν οι ζητούμενες μονάδες θα είναι σε παράλληλη συνδεσμολογία ή ανεξάρτητες μεταξύ τους με δυνατότητα μελλοντικά προσθήκης μονάδας ίδιου τύπου και ισχύος.</p>	<p>Σύμφωνα με πίνακα συμμόρφωσης Γ.3.6 σημείο 8.17 και παράρτημα Β παράγραφος 4.2.10</p>
<p><b>12. Σελ. 98 Παρ. Γ.3.4_ 1.4</b>          Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστεί για τα ζητούμενα Racks Optical / IP και Cabling εάν θα είναι ανοιχτού τύπου ή κλειστού. Επιπλέον πρόκειται να εγκατασταθούν εντός των νέων Data Center;          Τέλος στους πίνακες συμμόρφωσης γίνεται λόγος μόνο για τον εξοπλισμό που θα διαθέτουν τα Server Racks. Τι εξοπλισμό θα διαθέτουν τα Racks Optical / IP και Cabling (καλωδιοδηγούς);</p>	<p>Κλειστού τύπου με ανεμιστήρες όπως στην διακήρυξη.</p>
<p><b>13. Σελ. 98 Παρ. Γ.3.4_ 1.4</b>          Παρακαλούμε πολύ όπως αποσαφηνιστεί εάν οι ζητούμενες διαστάσεις για τα Rack Optical/IP αφορούν σε ανοιχτού τύπου rack με</p>	<p>Εκ παραδρομής αναφέρεται στον πίνακα η διάσταση 90*90. Το σημείο 1.4 του πίνακα συμμόρφωσης Γ.3.4 (σελίδα 98) διορθώνεται σε 80*60 όπως αναφέρεται</p>

<p>ενσωματωμένους καλωδιοδηγούς έτσι ώστε να επιτυγχάνονται οι παραπάνω διαστάσεις. Σε διαφορετική περίπτωση παρακαλούμε πολύ να ληφθεί υπόψη ότι όλοι διεθνείς κατασκευαστές racks διαθέτουν racks κλειστού τύπου με μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις 80x80cm ή 80x100cm. Ως εκ τούτου θα στη συγκεκριμένη περίπτωση θα πρέπει να γίνουν αποδεκτά racks που ακολουθούν τη διεθνή τυποποίηση.</p>	<p>και στο υπόλοιπο κείμενο.</p>
<p><b>14. Σελ. 9 Παρ. Α .1 &amp; Σελ. 98 Παρ. Γ .3.4 _ 1.4 &amp; Σελ. 96 Παρ. 4.7.13 (Παράρτημα Β)</b> Παρακαλούμε πολύ όπως διευκρινιστεί σε ποια κατηγορία racks ανήκουν τα περιγραφόμενα στη σελ 96 του παραρτήματος Β racks παθητικού εξοπλισμού και δομημένης καλωδίωσης (Optical/IP ή Cabling). Σε διαφορετική περίπτωση θα πρέπει να αποσαφηνιστεί εάν πρόκειται για επιπλέον Rack που θα τοποθετηθούν εκτός των Data Center. Εάν ναι πόσα τέτοια τεμάχια με τον εξοπλισμό που περιλαμβάνουν απαιτούνται;</p>	<p>Optical/IP</p>
<p><b>15.Σελ. 100 Παρ. Γ .3.4 _ 3.13 &amp; Σελ. 100 Παρ. Γ .3.4 _ 1.3 &amp; Σελ. 12 Παρ. 3.3.1 (Παράρτημα Β)</b> Παρακαλούμε πολύ όπως διευκρινιστεί εάν απαιτείται η προμήθεια των ζητούμενων τεμαχίων PDU στη σελ.12 του παραρτήματος Β ή είναι στην ευχέρεια των υποψήφιων αναδόχων να γίνει η διαστασιολόγηση των PDU με βάση των αριθμό εξόδων ανά rack (60 συνολικά) και το φορτίο που απαιτείται ανά rack (20kW ή 3kW).</p>	<p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στον πίνακα συμμόρφωσης Γ.3.4 (συνολικά 50). Το απαιτούμενο φορτίο ανά κατηγορία της σελίδας 12 του παραρτήματος Β διορθώνεται ως εξής: «3,68KW (16A/230V) 0 τεμ. 11,00 KW (16A/400V) 30 τεμ. 22,00 KW (32A/400V) 20 τεμ.»</p>
<p><b>16.</b> Στην προδιαγραφή για τον κλιματισμό του DATA CENTER με μονάδες EMERSON μονάδα S23UA Σελ. 5-7 (Παράρτημα Β') περιγράφεται μονάδα Downflow και η οποία θα τοποθετηθεί σε εγκατάσταση ψύξης με υπερυψωμένο δάπεδο (Downflow). Κατόπιν αυτοψίας στο υφιστάμενο data center παρουσία του συντηρητή σας διαπιστώθηκε ότι δεν υπάρχει η συγκεκριμένη μονάδα στις εγκαταστάσεις του Η.ΔΙ.Κ.Α. ΑΕ. Υπάρχει μονάδα S230A που είναι Upflow και ψς εκ τούτου δεν δύναται να εγκατασταθεί στο προτεινόμενο data center στην οδό Λυκούργου. Παρακαλώ πολύ όπως διευκρινιστεί εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί η συγκεκριμένη μονάδα και πώς ή εάν προβλέπεται η χρήση άλλης μονάδας.</p>	<p>Εξετάζεται το ενδεχόμενο τροποποίησης της μονάδας. Εναλλακτικά ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για την εγκατάσταση κατάλληλου αεραγωγού που διοχετεύει τον αέρα κάτω από το δάπεδο.</p>
<p><b>18.</b> Παρακαλούμε πολύ όπως διευκρινιστεί εάν για τα ζητούμενα συστήματα Υγρανίχνευσης γίνεται</p>	<p>Γίνεται αποδεκτό</p>

<p>αποδεκτό σύστημα με μια κονσόλες (πίνακας) με τους κατάλληλους αισθητήρες για την ανίχνευση διαρροής σε κάθε Data Center.</p> <p>Δηλαδή μια κεντρική μονάδα με δυο συστήματα (ζώνες) έλεγχου ένα για κάθε Data Center.</p> <p>Επιπλέον το τρίτο σύστημα Υγρανίχνευσης θα τοποθετηθεί στο χώρο των UPS; Εάν ναι μπορεί να περιληφθεί στο ένα πίνακα όπως παραπάνω;</p>	
--	--

**Δρ. Χρήστος Χάλαρης**  
**Πρόεδρος Δ.Χ. &**  
**Διευθύνων Σύμβουλος**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1.	<p>ΔΟΜΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΕ  Κοραή 38,18345,  Μοσχάτο  ΦΑΞ: 210-9483810  Υπόψη:κ .Κωστή Γ.</p>
2.	<p>ΙΝΤΡΑΚΑΤ Α.Ε.  19<sup>ο</sup> χλμ Λ.Παιανίας Μαρκοπούλου  19002 Παιανία Αττικής  ΦΑΞ :210-6646353  Υπόψη κ. Μπούρα</p>
3.	<p>SPACE HELLAS Α.Ε  Λ .Μεσογείων 312  15341 Αγ.Παρασκευή  ΦΑΞ :210-6516712  Υπόψη : κ. Ράλλιου Μ.</p>
4.	<p>REDEX ΑΕ  Λ.Κηφισίας 280  16232 Χαλάνδρι  ΦΑΞ :211-1820241  Υπόψη κ.Αλιβιζάτου Α.</p>
5.	<p>ΑΧΙΛΛΕΥΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε  Πύλου 10  15232 Χαλάνδρι  ΦΑΞ:210-6852628  Υπόψη κ.Παυλίδη Π.</p>
6.	<p>Α.Ι ΚΟΝΤΑΡΟΥΔΑΣ Ε.Ε  Αντιγόνης 14  15232 ΧΑΛΑΝΔΡΙ  ΦΑΞ:210-6893714  Υποψη Κου Κονταρούδα Α.</p>
7.	<p>LAMDA HELIX DATA CENTERS  Λ Κηφισίας 37<sup>Α</sup>  15123 Μαρούσι  ΦΑΞ :210-7450771  Υπόψη κ.Σερλιδάκη Ε.</p>
8.	<p>ALPHA GRISSIN S.A  16ΧΛΜ ΑΘΗΝΩΝ-ΛΑΥΡΙΟΥ  19002 ΠΑΙΑΝΙΑ  ΦΑΞ:210-9353630  Υπόψη κ.Αντωνόπουλου Α..</p>
9.	<p>SJP ΑΝΥΣΜΑ ΑΤΕ  Κονίτσης 2 17564  Π.Φάληρο  ΦΑΞ : 210-9483865  Υπόψη κ. Παναγιωτόπουλου.</p>



