



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΡΑΤ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛ/ΚΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Α

ΑΘΗΝΑ 8 / 5 /07

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: Π1/2121

**ΠΡΟΣ: Ως Πίνακας Διανομής**

Διευ/ση: Πλ. Κάνιγγος

Τ.Κ . : 101 81

Πληρ : Β.Φωτοπούλου , Κ.Τζανετόπουλος

Τηλ : 210-3800967 , 210-3893412

Τηλε/πο: 210-3833809

**ΘΕΜΑ : «Οδηγίες για τις τεχνικές προδιαγραφές σε διαγωνισμούς προμήθειας Η/Υ»**

Η παρούσα εγκύκλιος απευθύνεται προς όλους τους φορείς του Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών που διενεργούν προμήθειες ειδών πληροφορικής (προμήθειες Η/Υ για σταθμούς εργασίας, εξυπηρετητές, φορητούς υπολογιστές). Σκοπός της είναι να εντείνει την προσοχή των φορέων, ώστε να αποφεύγονται πρακτικές που έρχονται σε αντίθεση με τις οδηγίες της Ε.Ε. και πιθανώς δημιουργούν μεροληπτική αντιμετώπιση προς συγκεκριμένες εταιρίες (είτε ευνοούν είτε αποκλείουν). Οι οδηγίες που ακολουθούν θα βοηθήσουν τους φορείς στη σύνταξη Τεχνικών Προδιαγραφών, που θα προσδιορίζουν τα προς προμήθεια υλικά, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.Ε.

Σε κάθε περίπτωση που στις προδιαγραφές γίνεται αναφορά σε μικροεπεξεργαστή για υπολογιστές είτε πρόκειται για σταθμούς εργασίας, είτε για φορητούς υπολογιστές ή εξυπηρετητές κ.λ.π., η περιγραφή της τεχνολογίας πρέπει να γίνεται με γενικούς όρους όπως για παράδειγμα, «επεξεργαστής της οικογένειας x86». Ειδικότερα, στην τεχνική προδιαγραφή του προς προμήθεια ειδών αντικειμένου **απαγορεύεται** γενικά η αναφορά συγκεκριμένης μάρκας ή εταιρίας προέλευσης (πχ Intel, AMD) ή σε αρχιτεκτονικές μικροεπεξεργαστών που χαρακτηρίζουν συγκεκριμένη εταιρία ή σε εμπορικά σήματα (trademarks), πατέντες, τύπους τεχνολογιών ή οποιαδήποτε άλλη προδιαγραφή που προσδιορίζει συγκεκριμένο κατασκευαστή. Για παράδειγμα

προδιαγραφές με όρους «επεξεργαστής *Pentium 4* ή ισοδύναμος» απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται.

Κατ' εξαίρεση στις περιπτώσεις στις οποίες είναι αντικειμενικά αδύνατο να περιγραφεί με διαφορετικό τρόπο ο εξοπλισμός πληροφορικής, παρά μόνο με την αναφορά μιας εταιρίας ή συγκεκριμένου προϊόντος γίνεται η εν λόγω αναφορά συνοδευόμενη από τη μνεία «ή ισοδύναμο». Οι περιπτώσεις αυτές είναι πολύ σπάνιες και περιορίζονται σε ορισμένες συμπληρωματικές αγορές υλικού πληροφορικής, όταν πρέπει να εξασφαλιστεί η συμβατότητα με ένα υπάρχον σύστημα. Αυτή η ανάγκη θα πρέπει οπωσδήποτε να είναι δικαιολογημένη σε κάθε περίπτωση.

Οι προδιαγραφές υλικού Τεχνολογίας Πληροφορικής & Επικοινωνιών δεν πρέπει επίσης να αναφέρουν τη συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή διότι ενδέχεται να παραπέμπει σε προϊόντα συγκεκριμένης εταιρίας. Σημειώνεται, σχετικά, ότι η απόδοση ενός μικροεπεξεργαστή εξαρτάται τόσο από τη συχνότητα λειτουργίας του ρολογιού όσο και από τον αριθμό των εντολών που μπορούν να εκτελεστούν σε κάθε κύκλο ρολογιού (IPC).

Ομοίως, θα πρέπει να αποφεύγονται προδιαγραφές που αναφέρονται σε ελάχιστη ταχύτητα λειτουργίας του διαύλου εσωτερικής επικοινωνίας (FSB), ή σε ελάχιστη μνήμη cache κ.λ.π., δεδομένου ότι προδιαγραφές αυτού του είδους, μολονότι δεν προσδιορίζουν επαρκώς την απόδοση των συστημάτων, μπορεί να προσδιορίζουν κατασκευαστή.

Αντί των παραπάνω, και με στόχο τη σύμπλευση με τις οδηγίες της Ε.Ε. και τον αμερόληπτο προσδιορισμό της απόδοσης των επιμέρους στοιχείων ή και του συνόλου των προς προμήθεια ειδών, οι προδιαγραφές πρέπει να αναφέρουν το συγκριτικό αριθμό ταχύτητας, που θα προκύψει από τη χρήση καταλλήλων μετρικών, κάποιου ανεξάρτητου και ευρέως αποδεκτού μετροπρογράμματος(benchmark). Ο αριθμός αυτός θα υποδηλοί το ελάχιστο όριο επίδοσης που θα πρέπει να ικανοποιεί το σύνολο του συστήματος (συμπεριλαμβανομένου και του μικροεπεξεργαστή).

Σε κάθε περίπτωση, τόσο οι μετρικές όσο και τα κάτω όρια επιδόσεων πρέπει να είναι αμερόληπτα, με την έννοια ότι δεν θα οδηγούν σε συγκεκριμένα προϊόντα συγκεκριμένων εταιριών.

Παρακαλούμε για την πιστή τήρηση των παραπάνω οδηγιών κατά τη δημοσίευση προκηρύξεων που αφορούν σχετικές προμήθειες, ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος καταγγελιών από υποψηφίους Αναδόχους και ακύρωσης των διαγωνισμών ή απώλειας πόρων από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Τέλος σημειώνεται ότι με νεότερη διευκρινιστική εγκύκλιο, θα σας κοινοποιηθούν περαιτέρω οδηγίες σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών πληροφορικής.

Ο Γεν. Γραμματέας Εμπορίου

Ι. ΜΠΕΝΟΠΟΥΛΟΣ

#### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

- Όλους τους φορείς του Ν.2286/95
- Όλα τα Υπουργεία – Δ/νσεις & Τμήματα Προμηθειών  
Με την παράκληση να ενημερώσουν τους φορείς που εποπτεύουν
- Επιμελητήρια

#### **ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

- 3<sup>η</sup> Δ/ση Κρατ. Προμηθειών
- Τεχνική Δ/ση Κρατ. Προμηθειών
- Δ/ση Διοικητικού Γεν. Γραμμ. Εμπορίου –Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας
- Προέδρους ΜΕΕ και ΕΚΠ
- Δ/ση Πολιτικής Προμηθειών, Τμήμα Α΄

#### **ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**

- Γραφείο κ. Υπουργού Ανάπτυξης
- Γραφείο Υφυπουργού κ. Παπαθανασίου
- Γραφείο κ. Γεν. Γραμματέα Εμπορίου
- Γραφείο κ. Γεν. Δ/ντή Κρατικών Προμηθειών