

# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

## A. κεντρικός εξυπηρετητής

τεμάχια : 5 (πέντε)

Τεχνικές προδιαγραφές	Υποχρεωτικές απαιτήσεις	Προσφορά	Σχετικές παραπομπές
<b>Γενικά</b>			
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής.	NAI		
Ο κατασκευαστής να είναι διεθνούς εμβέλειας.	NAI		
Όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
Αριθμός μονάδων.	5		
Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του εξυπηρετητή (motherboard, case) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία, που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα.	NAI		
Τύπος κουτιού	Rack Case		
Μέγεθος (U)	1U		
Πρέπει να καλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές στο σύνολό τους (συνολικά για την ενότητα Δ1).	NAI		
<b>Κόρια πλακέτα (motherboard)</b>			
Memory support: ECC Registered DIMM DDR3	NAI		
VGA PORT	≥1		
SAS Support	NAI		
USB 2.0	≥6		
Chipset INTEL C600 ή ανώτερο	NAI		
PCI Express x8 slot	≥1		
PCI Express x16 slot	≥1		
<b>Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (cpu)</b>			
Πλήθος υποστηριζόμενων από την μητρική πλακέτα	≥2		
Πλήθος προσφερόμενων	≥1		
Επεξεργαστής Xeon τεχνολογίας έξι (6) πυρήνων με υποστήριξη Turbo Boost	NAI		
Ταχύτητα ρολογιού (GHz)	≥ 2.0		
Μνήμη L3 Cache (MB)	≥ 15		
Front Side Bus (MHz)	≥ 1333		
Hyper-Threading Technology	NAI		
<b>Κεντρική μνήμη (RAM)</b>			
Τύπος DDR3 στα 1333MHz ECC ή καλύτερη	NAI		
Μέγεθος εγκατεστημένης μνήμης (GB)	≥ 16		
Μέγιστος αριθμός υποδοχών μνήμης με τουλάχιστον δύο CPU's	≥ 24		
Μέγιστο μέγεθος αναβάθμισης μνήμης (GB) με τουλάχιστον δύο CPU's	≥ 384		
<b>Σκληροί δίσκοι (Hard disks)</b>			
Πλήθος εγκατεστημένων εσωτερικών μονάδων	≥ 2		
Μέγιστο πλήθος υποστηριζόμενων εσωτερικών μονάδων	≥ 8		
Χωρητικότητα κάθε δίσκου (GB)	≥ 300		
Μέγεθος δίσκου σε ίντσες	2.5"		
Τύπος δίσκου	SAS		
Ταχύτητα δίσκου	≥ 10.000 rpm		
Τεχνολογία Hot Swap	NAI		
<b>Οπτικοί δίσκοι (Optical disks)</b>			
Πλήθος εσωτερικών μονάδων	≥ 1		
DVD-RW εσωτερικό SATA	NAI		
<b>Κάρτα οθόνης (vga)</b>			
Πλήθος	1		
Ανάλυση	≥1280x1024		
<b>Κάρτα δικτύου (network controller)</b>			
Πλήθος θυρών	≥ 4		
Ταχύτητα	10/100/1000Mbps		
<b>RAID Controller</b>			
Πλήθος	1		
Υποστηριζόμενοι τύποι Raid	0,1,10,5,50		
Μνήμη	≥ 512MB		
<b>Μονάδες τροφοδοσίας</b>			
Πλήθος μονάδων σε redundant mode	≥ 2		
Ισχύς του κάθε εγκατεστημένου τροφοδοτικού	≥ 450W		
<b>Λογισμικά (software)</b>			
Να περιλαμβάνεται πρόγραμμα διαχείρισης και διαγνωστικών για τον Server από τον κατασκευαστή. Να υπάρχει η δυνατότητα event	NAI		

logs καθώς επίσης σήματος memory change alert και thermal alert.			
<b>Συνοδευτικά</b>			
Απαραίτητα καλώδια σύνδεσης για την προσφερόμενη σύνθεση	NAI		
Οδηγοί συσκευών για Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows server 2008, 2008 R2, 2012	NAI		
<b>Τεκμηρίωση - άδειες χρήσης λογισμικού</b>			
Εγχειρίδια	NAI		
Άδειες χρήσης	NAI		
<b>Πιστοποιήσεις - Πρότυπα</b>			
Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος	NAI		
Να φέρουν το σήμα CE	NAI		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών	NAI		
<b>Εγγυήσεις και τεχνική υποστήριξη</b>			
Εγγύηση από τον επίσημο κατασκευαστή με επί τόπου (on site) ανταπόκριση τεχνικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κλήση.	≥ τρία (3) έτη		
Ο ανάδοχος να έχει σχετική πιστοποίηση για την εγκατάσταση-υποστήριξη-επισκευή από τον κατασκευαστή.	NAI		
Εργασία και ανταλλακτικά στον τόπο λειτουργίας	NAI		

## B. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

τεμάχια : 18 (δεκαοχτώ)

Τεχνικές προδιαγραφές	Υποχρεωτικές απαιτήσεις	Προσφορά	Σχετικές παραπομπές
<b>Γενικά</b>			
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής.	NAI		
Ο κατασκευαστής να είναι διεθνούς εμβέλειας.	NAI		
Όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
Αριθμός μονάδων.	18		
Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του Η/Υ (οθόνη, πληκτρολόγιο, motherboard, case, κλπ) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία, που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα.	NAI		
Κουτί Microtower	NAI		
Πρέπει να καλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές στο σύνολό τους (συνολικά για την ενότητα A1).	NAI		
<b>Κύρια πλακέτα (motherboard)</b>			
Memory support: Dual Channel DDR3 non ECC	NAI		
VGA και DISPLAY PORT	NAI		
SATA 6.0 Gb/s	NAI		
USB 2.0	≥ 5		
USB 3.0	≥ 3		
Σειριακή πόρτα	≥ 1		
Chipset INTEL Q75 Express ή ανώτερο	NAI		
PCI slots	≥ 1		
PCI Express x1 slots	≥ 2		
PCI Express x16 slot	≥ 1		
<b>Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (cpu)</b>			
Πλήθος	1		
Επεξεργαστής τελευταίας γενιάς, τεχνολογίας τεσσάρων (4) πυρήνων ή καλύτερος. Να αναφερθεί η κωδική ονομασία του.	NAI		
Βασική Ταχύτητα ρολογιού (GHz) χωρίς Turbo Frequency	≥ 3.20		
Μνήμη L3 Cache (MB)	≥ 6		
Front Side Bus (MHz)	≥ 1600		
<b>Κεντρική μνήμη (RAM)</b>			
Τύπος DDR3 στα 1600MHz ή καλύτερη	NAI		
Μέγεθος εγκατεστημένης μνήμης σε ένα slot (GB)	≥ 4		
Υποδοχές μνήμης	≥ 4		
Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος αναβάθμισης μνήμης (GB)	≥ 32		
<b>Σκληροί δίσκοι (Hard disks)</b>			
Πλήθος εσωτερικών μονάδων	≥ 1		
Χωρητικότητα (GB) Hard Drive τεχνολογίας SATA 6.0 Gb/s 7200 RPM	≥ 500		
<b>Οπτικοί δίσκοι (Optical disks)</b>			
Πλήθος εσωτερικών μονάδων	≥ 1		
DVD+/-RW Double Layer εσωτερικό SATA	NAI		
<b>Κάρτα οθόνης (VGA)</b>			
Πλήθος	1		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο της κάρτας γραφικών	NAI		
Υποστηριζόμενη ανάλυση κάρτας οθόνης σε αναλογικό και ψηφιακό mode	≥ 1680X1050		

<b>Κάρτα δικτύου (network controller)</b>			
Πλήθος	≥ 1		
Ethernet Card 10/100/1000Mbps Full Duplex	NAI		
Υποστήριξη PXE, WOL	NAI		
Data bus	PCI Express		
<b>Κάρτα ήχου (audio controller)</b>			
Onboard High Definition Stereo ή ισοδύναμη	NAI		
Εσωτερικό ηχείο	NAI		
<b>Μονάδες τροφοδοσίας</b>			
Πλήθος μονάδων	≥ 1		
Ισχύς	≥ 300W		
Υποστήριξη Power Factor Correction (PFC) 90% efficient	NAI		
<b>Οθόνη (monitor)</b>			
Πλήθος	18		
Τύπος LED-LCD	NAI		
Μέγεθος ορατής διαγωνίου (σε ίντσες)	≥ 21"		
Aspect Ratio	16:9		
Υποστηριζόμενη Ανάλυση	≥ 1680 x 1050		
Φωτεινότητα	≥ 250 nits		
Response Time	≤ 5ms		
Τυπική γωνία θέασης (οριζόντια)	≥ 170°		
Τυπική γωνία θέασης (κάθετα)	≥ 160°		
Είσοδοι σήματος	VGA και DVI		
Πρότυπο που ακολουθείται	TCO 5 ή νεότερο		
<b>Πληκτρολόγιο (keyboard)</b>			
Πλήθος	1		
Αριθμός πλήκτρων	≥ 104		
Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο -ενσύρματο- USB ή PS2 type	NAI		
<b>Ποντίκι (mouse)</b>			
Πλήθος	1		
Ενσύρματο optical wheel mouse – USB ή PS2 type	NAI		
<b>Λογισμικά (software)</b>			
Χωρίς λειτουργικό σύστημα	NAI		
Να περιλαμβάνεται πρόγραμμα διαχείρισης και διαγνωστικών για τον Η/Υ από τον κατασκευαστή.	NAI		
<b>Συνοδευτικά</b>			
Απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης	NAI		
<b>Πιστοποιήσεις – Πρότυπα</b>			
Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος	NAI		
Να φέρουν το σήμα CE	NAI		
EPEAT GOLD	NAI		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών	NAI		
<b>Εγγυήσεις και τεχνική υποστήριξη</b>			
Εγγύηση από τον επίσημο κατασκευαστή με επί τόπου (on site) ανταπόκριση τεχνικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κλήση.	≥ τρία (3) έτη		
Ο ανάδοχος να έχει σχετική πιστοποίηση για την εγκατάσταση-υποστήριξη-επισκευή από τον κατασκευαστή.	NAI		
Εργασία και ανταλλακτικά στον τόπο λειτουργίας	NAI		

## Γ. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

τεμάχια : 8 (οχτώ)

Τεχνικές προδιαγραφές	Υποχρεωτικές απαιτήσεις	Προσφορά	Σχετικές παραπομπές
<b>Γενικά</b>			
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής.	NAI		
Ο κατασκευαστής να είναι διεθνούς εμβέλειας.	NAI		
Όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού να είναι του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
Αριθμός μονάδων.	8		
Πρέπει να καλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές στο σύνολό τους (συνολικά για την ενότητα Α2).	NAI		
<b>Κόρια πλακέτα (motherboard)</b>			
Memory support: Dual Channel DDR3	NAI		
VGA	NAI		
SATA	NAI		
Chipset INTEL HM76 Express ή ανώτερο	NAI		
<b>Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (cpu)</b>			
Πλήθος	1		
Επεξεργαστής τελευταίας γενιάς, τεχνολογίας δύο (2) πυρήνων ή	NAI		

καλύτερος. Να αναφερθεί η κωδική ονομασία του.			
Βασική Ταχύτητα ρολογιού (GHz) χωρίς Turbo Frequency	≥ 2.60		
Μνήμη L3 Cache (MB)	≥ 3		
<b>Κεντρική μνήμη (RAM)</b>			
Memory support: Dual Channel DDR3 non ECC	NAI		
Τύπος DDR3 στα 1600MHz ή καλύτερη	NAI		
Μέγεθος εγκατεστημένης μνήμης σε ένα slot (GB)	≥ 4		
Υποδοχές μνήμης	≥ 2		
Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος αναβάθμισης μνήμης (GB)	≥ 16		
<b>Σκληροί δίσκοι (Hard disks)</b>			
Πλήθος εσωτερικών μονάδων	≥ 1		
Χωρητικότητα (GB) Hard Drive τεχνολογίας SATA 7200 RPM	≥ 500		
<b>Οπτικοί δίσκοι (Optical disks)</b>			
Πλήθος εσωτερικών μονάδων	1		
DVD+/-RW Double Layer εσωτερικό SATA	NAI		
<b>Κάρτα οθόνης (vga)</b>			
Πλήθος	1		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο της κάρτας γραφικών.	NAI		
Ανάλυση κάρτας οθόνης	≥ 1600X900		
<b>Συνδεσιμότητα</b>			
Ethernet Card 10/100/1000Mbps ενσωματωμένη	NAI		
Intel 802.11b/g/n ενσωματωμένη	NAI		
Bluetooth 4.0 ενσωματωμένο	NAI		
Modem 56k V.92 ενσωματωμένο	NAI		
<b>Κάρτα ήχου (audio controller)</b>			
Πλήθος	1		
Ενσωματωμένη με στερεοφωνικά ηχεία	NAI		
<b>Οθόνη (monitor)</b>			
Τύπος LED	NAI		
Μέγεθος διαγωνίου	≥ 15.6"		
Ανάλυση	≥ 1600 x 900		
Ενσωματωμένη κάμερα με υποστήριξη HD	NAI		
<b>Πληκτρολόγιο (keyboard)</b>			
Πλήρους μεγέθους με ανεξάρτητο αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI		
Να προσφέρει αδιάβροχη προστασία	NAI		
Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο.	NAI		
<b>Ποντίκι (mouse)</b>			
Touchpad με δύο κουμπιά και δυνατότητα scroll	NAI		
<b>Εγκατεστημένα Θύρες/πόρτες</b>			
Σειριακή	≥ 1		
VGA	1		
Display Port	1		
RJ-45	1		
RJ-11	1		
USB	≥ 3		
Express Card 54	NAI		
Υποδοχή για docking station ή port replicator (όχι USB)	NAI		
<b>Μπαταρία</b>			
Τύπος	Ιόντων Λιθίου		
Χωρητικότητα (WHr)	≥ 52		
<b>Λογισμικά (software)</b>			
Προεγκατεστημένο Λειτουργικό σύστημα Windows 8 Professional 64bit με δικαίωμα υποβάθμισης σε Windows 7 Professional 64bit.	NAI		
Να περιλαμβάνεται restore media του κατασκευαστή και για τα δύο λειτουργικά συστήματα	NAI		
Να περιλαμβάνεται πρόγραμμα διαχείρισης και διαγνωστικών για τους Η/Υ από τον κατασκευαστή.	NAI		
<b>Συνοδευτικά</b>			
Καλώδια σύνδεσης	NAI		
<b>Τεκμηρίωση - άδειες χρήσης λογισμικού</b>			
Άδειες χρήσης	NAI		
<b>Πιστοποιήσεις – Πρότυπα</b>			
Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή ή άλλα πιστοποιητικά ποιότητας του μηχανήματος	NAI		
Να φέρουν το σήμα CE	NAI		
EPEAT GOLD	NAI		
Να προσκομισθούν αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών	NAI		

<b>Εγγυήσεις και τεχνική υποστήριξη</b>			
Εγγύηση από τον επίσημο κατασκευαστή με επί τόπου (on site) ανταπόκριση τεχνικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κλήση.	≥ τρία (3) έτη		
Ο ανάδοχος να έχει σχετική πιστοποίηση για την εγκατάσταση-υποστήριξη-επισκευή από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
Εργασία και ανταλλακτικά στον τόπο λειτουργίας	ΝΑΙ		

#### Δ. Ασπρόμαυρος εκτυπωτής laser A4

τεμάχια : 1 (ένα)

Τεχνικές προδιαγραφές	Υποχρεωτικές απαιτήσεις	Προσφορά	Σχετικές παραπομπές
<b>Γενικά</b>			
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής.	ΝΑΙ		
Ο κατασκευαστής να είναι διεθνούς εμβέλειας.	ΝΑΙ		
Πρέπει να καλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές στο σύνολό τους (συνολικά για την ενότητα Β1).	ΝΑΙ		
Αριθμός μονάδων.	1		
<b>Πίνακας ελέγχου</b>			
LCD Color Display	ΝΑΙ		
<b>Σύστημα εκτύπωσης</b>			
Τεχνολογία	Laser		
Υποστηριζόμενο μέγεθος εκτύπωσης	A4		
Ταχύτητα εκτύπωσης (A4) σελ./λεπτό	≥ 48 σελ./λεπτό		
Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 1200x1200 dpi		
Μέγιστος αριθμός σελίδων ανά μήνα (χιλιάδες)	≥ 220.000		
<b>Διαχείριση χαρτιού/μέσων εκτύπωσης</b>			
Τροφοδότες χαρτιού εισόδου	≥ 2 δίσκους		
Χωρητικότητα πρώτου δίσκου εισόδου	≥ 100 φύλλα		
Χωρητικότητα δεύτερου δίσκου εισόδου	≥ 500 φύλλα		
Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιών/μέσων	απλό/ ανακυκλωμένο χαρτί, φάκελοι, διαφάνειες, κάρτες, ετικέτες, χαρτόνι		
Χωρητικότητα εξόδου	≥ 600 φύλλα		
Βάρος μέσων/χαρτιού	60 έως 120 gr/m <sup>2</sup>		
Εκτύπωση διπλής όψης (εμπρός-πίσω)	Αυτόματη		
<b>Μνήμη</b>			
Βασική-εγκατεστημένη (MB)	≥ 512 MB		
Μέγιστη υποστηριζόμενη (MB)	≥ 1024 MB		
<b>Γλώσσες εκτύπωσης</b>			
PCL 6, PCL 5c, Postscript L3	ΝΑΙ		
<b>Συνδέσεις</b>			
Ενσωματωμένη Hi-Speed USB 2.0	≥ 1		
Ενσωματωμένη Gigabit Ethernet	≥ 1		
<b>Παρεχόμενο λογισμικό</b>			
Να περιλαμβάνεται λογισμικό για την διαχείριση του εκτυπωτή. Να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
<b>Γενικά</b>			
Κατανάλωση ρεύματος σε κατάσταση εκτύπωσης (watt)	≤ 820 W		
Κατανάλωση ρεύματος σε κατάσταση αναμονής (watt)	≤ 21 W		
Όρια θερμοκρασίας (σε λειτουργία)	15° έως 32°		
Όρια υγρασίας (σε λειτουργία)	10% έως 80% RH		
Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
Συμβατά λειτουργικά συστήματα	Windows 2003(sp1)/ 2008, 2008 P2, XP/Vista/7, Mac OS		
Εγγύηση από τον επίσημο κατασκευαστή με επί τόπου (on site) ανταπόκριση τεχνικού.	≥ ένα (1) έτος		
Ο ανάδοχος να έχει σχετική πιστοποίηση για την εγκατάσταση-υποστήριξη-επισκευή από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

#### Ε. Τροφοδοτικό αδιάλειπτου παροχής (ups)

τεμάχια : 2 (δύο)

Τεχνικές προδιαγραφές	Υποχρεωτικές απαιτήσεις	Προσφορά	Σχετικές παραπομπές
-----------------------	-------------------------	----------	---------------------

<b>Γενικά</b>			
Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής.	NAI		
Ο κατασκευαστής να είναι διεθνούς εμβέλειας.	NAI		
Πρέπει να καλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές στο σύνολό τους (συνολικά για την ενότητα Γ1).	NAI		
Αριθμός μονάδων.	2		
<b>Χαρακτηριστικά</b>			
Τύπος συσκευής	UPS		
Form Factor	Δυνατότητα τοποθέτησης σε οριζόντια ή κάθετη θέση Tower και Rack mount		
Τεχνολογία UPS	On-Line Double Conversion		
Τάση εισόδου	220-240V		
Διακύμανση τάσης τροφοδοσίας σε πλήρες φορτίο	160 - 280V		
Συχνότητα εισόδου	50/60 Hz		
Διακύμανση συχνότητας τροφοδοσίας	45-65Hz (auto sensing)		
Τάση εξόδου	220-240V		
Output Voltage Distortion	> 3%		
Ισχύς Εξόδου	3000VA/ 2100W		
Υποδοχές εξόδου	≥ 8x IEC320 C13 και ≥ 2x IEC320 C19		
Τεχνολογία μπαταρίας	Lead Acid		
Μέσος χρόνος Λειτουργίας με πλήρες φορτίο 2100Watts	≥ 12 λεπτά		
Μέσος χρόνος Λειτουργίας με μισό φορτίο 1050Watts	≥ 30 λεπτά		
Χρόνος επαναφόρτισης μπαταριών	≤ 2,5 Hours		
Δυνατότητα επαύξησης της αυτονομίας με την προσθήκη καμπίνων μπαταριών	NAI		
<b>Θύρες Σύνδεσης</b>			
Θύρα Σύνδεσης RS-232	NAI		
Διασύνδεση του UPS με τοπικό δίκτυο (SNMP ADAPTER)	NAI		
Να προσφερθεί Shutdown S/W	NAI		
<b>Λοιπά Χαρακτηριστικά</b>			
Η τοποθέτηση σε Rack να μην υπερβαίνει τα 3U. Να προσφερθεί ο κατάλληλος εξοπλισμός για τοποθέτηση σε Rack.	NAI		
Automatic By Pass	NAI		
Manual By pass	NAI		
Battery Replacement	Hot-Swappable		
Emergency Power off Port	NAI		
Επίπεδο θορύβου	≤ 55dBA		
Control Panel	LED		
Βαθμός Απόδοσης	<b>92%</b>		
Να φέρει το σήμα CE	NAI		
Πιστοποιητικά ασφάλειας : EN50091-1	NAI		
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα : EN50091-2 / EN6100-3-2	NAI		
Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001:2000 και ISO14001:1996	NAI		
Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον επίσημο κατασκευαστή συμπεριλαμβανομένου και τις μπαταρίες	≥ πέντα (5) έτη		