

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



***ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ  
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΕΤΟΥΣ 2018***

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η**

Οι Τεχνικές προδιαγραφές συντάχθηκαν για την **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΕΤΟΥΣ 2018»**.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των 3.225,80€ (χωρίς Φ.Π.Α. 24%), Φ.Π.Α. 774,20€, **4.000,00 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού **έτους 2018** του **ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ** και συγκεκριμένα των **Κ.Α. 60-7135.002**

Για τις ανάγκες των Κέντρων Κοινότητας και την εύρυθμη λειτουργία του ως νέα δομή του Δήμου Χανίων η οποία εξυπηρετεί καθημερινά πλήθος πολιτών. Επειδή η λειτουργία της βασίζεται αποκλειστικά σε διαδικτυακό πληροφοριακό σύστημα υπάρχει άμεση ανάγκη προμήθειας σύγχρονου πληροφοριακού εξοπλισμού  
Ειδικότερα περιλαμβάνει:

Για τον ΚΑ εξόδου **60-7135.002** με τίτλο «Προμήθεια Η/Υ & λοιπού εξοπλισμού Μηχανογρ. Διοικητικών Υπηρεσιών» με πίστωση 4.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%) τα:

Τα προς προμήθεια είδη ταξινομούνται στα εξής CPV:

A/A	Είδος	CPV
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα (με πληκτρολόγιο και ποντίκι)	<b>30213000-5</b>
2	Οθόνη (Monitor)	<b>30231310-3</b>
3	Πολυμηχάνημα – Laser Μονόχρωμο (αντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση και φαξ)	<b>30232000-4</b>
4	Εκτυπωτής <b>A4</b> laser Μονόχρωμος	<b>30232000-4</b>
5	Τηλεόραση	<b>32300000-6</b>

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**Ηλεκτρονικός υπολογιστής με λειτουργικό σύστημα**

Υπολογιστικό Σύστημα το οποίο αποτελείται, από Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι και Άδεια λειτουργικού συστήματος. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές		Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1			
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί			
Μοντέλο	Να αναφερθεί (κωδικός προϊόντος)			
Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή	ISO 9001/2008 ISO 14001/2004			
Επεξεργαστής (CPU)	Οικογένεια	Επεξεργαστής της οικογένειας Intel Core i5 ή ισοδύναμο		
	Πυρήνες	>= 4		
	Συχνότητα	>=3.40 GHz		
	Απόδοση	>= 7.700 σύμφωνα με τις μετρήσεις απόδοσης του εργαλείου passmark		
Μνήμη	Χωρητικότητα	>=8 GB		
	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	>= 32GB		
	Συχνότητα	>= 2400 MHz		
	Τύπος	DDR4 SDRAM		
	Αριθμός ελεύθερων DIMM slots	>= 1		
Σκληρός Δίσκος	Χωρητικότητα	>= 256 GB		
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SSD SATA III		
Οπτική Μονάδα	Τύπος	DVD RW+/-		
	Ταχύτητα	>= 8x		
Κάρτα γραφικών	Chipset	Να αναφερθεί		
	Υποστήριξη ανάλυσης οθόνης	>= 1920 x 1080		
	Μνήμη	>=1GB διαμοιρασμένη ή πλέον της κύριας μνήμης		
	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα		
	Θύρες Επικοινωνίας	VGA, DisplayPort, HDMI		
Κάρτα ήχου	Χαρακτηριστικά	Υποστήριξη ήχου υψηλής ποιότητας 5.1 surround sound		
	Τύπος:	Ενσωματωμένο στη μητρική κάρτα ή ξεχωριστή κάρτα		

<b>Κάρτα δικτύου</b>	Τύπος	Ενσωματωμένη στη μητρική ή ξεχωριστή κάρτα		
	Ταχύτητα	Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000		
	Αριθμός Θυρών	1		
<b>Εσωτερικά Slots Επέκτασης</b>	PCIe x16	>=1		
	PCIe x1	>=3		
<b>Θύρες</b>	USB 2.0	>= 4		
	USB 3.0	>= 4		
	RJ-45	>= 1		
	Universal Audio Jack (μπροστά)	>= 1		
	3-stack audio jacks supporting 5.1 surround sound (πίσω)	>= 1		
	Display Port	NAI		
	HDMI	NAI		
	VGA	NAI		
<b>Διαστάσεις</b>	Πλάτος	≤ 16 cm		
	Ύψος	≤ 36 cm		
	Βάθος	≤ 28 cm		
<b>Βάρος</b>	≤8 kgr			
<b>Πληκτρολόγιο</b>	Ελληνικό, 102 πλήκτρων, με σύνδεση USB			
<b>Ποντίκι</b>	Οπτικό, με σύνδεση USB			
<b>Τροφοδοσία</b>	Ισχύς Τροφοδοτικού	≤ 250 W		
	Εξοικονόμηση ρεύματος	Active PFC		
<b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b>	CE, FCC	NAI		
	Energy Star	NAI		
	EPEAT Registered	NAI		
<b>Πιστοποιημένη Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων</b>	Πλήρη υποστήριξη των λειτουργικών συστημάτων MS Windows 10			
<b>Εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα</b>	Λειτουργικό Σύστημα Windows Επαγγελματικής έκδοσης 64bit, Γλώσσας Ελληνικής, να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού Πρώτη δημοσίευση (release date) το πολύ 2 τελευταίων ετών			
<b>Οδηγοί – Λογισμικό διαχείρισης</b>	Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του παραπάνω υλικού για το υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα σε ηλεκτρονική μορφή			
<b>Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</b>	NAI			
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρία			
<b>Τεχνική Υποστήριξη</b>	Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την			

	κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων		
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		

## Οθόνη

Οθόνες ηλεκτρονικών υπολογιστών είκοσι τριών ιντσών ή μεγαλύτερες. Παρακάτω φαίνονται αναλυτικά τα χαρακτηριστικά τους.

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης	
<b>Αριθμός Μονάδων</b>	1			
<b>Μοντέλο</b>	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος			
<b>Κατασκευαστής</b>	Να αναφερθεί			
<b>Ποιότητα Κατασκευής / ISO Κατασκευαστή</b>	ISO 9001/2008			
<b>Τύπος</b>	Ευρεία επίπεδη οθόνη, LED, αντιθαμβωτική			
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>	Μέγεθος Οθόνης	>= 23 inches		
	Φωτεινότητα	>= 250 cd/m <sup>2</sup>		
	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	>=1.000:1 στατική, >=4.000.000:1 δυναμική		
	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch)	<=0.265 mm		
	Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια)	≥ 178/178 μοίρες		
	Aspect Ratio	16: 9		
	Χρόνος Απόκρισης (Response Time)	<= 6 ms		
	Interface	Αναλογικό ή/και ψηφιακό		
	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	Τουλάχιστον 1.920 x 1.080		
	Αριθμός Χρωμάτων	Τουλάχιστον 16.7 εκατομμύρια χρώματα		
	Video Input	Display Port	NAI	
		VGA	NAI	
		HDMI	NAI	
	Συνδεσιμότητα	USB 3.0	NAI	
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Τουλάχιστον tilt			
<b>Βάρος</b>	<= 6 Kgr			
<b>Τροφοδοσία</b>	Μονάδα τροφοδοσίας	Ενσωματωμένη		
	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική)	<= 20 Watt		
<b>Δυνατότητα κλειδώματος τύπου Kensington</b>	NAI			
<b>Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα καλής λειτουργίας</b>	TCO, CE, FCC	NAI		
	Energy Star	NAI		
	Συμβατότητα με τον κανονισμό ελέγχου επικίνδυνων ουσιών	RoHS		

	EPEAT Gold	NAI		
<b>Καλώδια</b>	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή τύπου Display Port, VGA			
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση zero pixel στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία			
<b>Τεχνική Υποστήριξη</b>	Υποστήριξη για τουλάχιστον τρία (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό			
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.			

## Πολυμηχάνημα

Πολυμηχάνημα το οποίο να μπορεί να τυπώνει, φωτοτυπεί, σαρώνει διπλής όψης σελίδες A4.

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
<b>Αριθμός Μονάδων</b>	3		
<b>Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά</b>	NAI		
<b>Λειτουργίες</b>	Εκτύπωση, αντιγραφή, σάρωση, φαξ		
<b>Γενικά</b>			
<b>Κύκλος λειτουργίας</b>	>= 80.000 σελίδες		
<b>Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού</b>	>= 4.000		
<b>Τεχνολογία εκτύπωσης</b>	Laser		
<b>Εκτύπωση διπλής όψεως</b>	Αυτόματη		
<b>Υποστήριξη SureSupply</b>	Ναι		
<b>Ταχύτητα επεξεργαστή</b>	>= 800 MHz		
<b>Μνήμη</b>	>= 256 MB		
<b>Συνδεσιμότητα</b>	1 Hi-Speed USB 2.0 1 δικτύου Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
<b>Οθόνη</b>	οθόνη αφής έγχρωμων γραφικών 7,5 cm (3")		
<b>Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού</b>	>=300 Φύλλα		
<b>Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού</b>	>= 150 Φύλλα		
<b>Τεχνολογία εξοικονόμησης ενέργειας</b>	NAI		
<b>Χωρητικότητα Toner (Βάση ISO/IEC 19752) πλέον του εργοστασιακού</b>	≥ 8000 σελίδες		
<b>Εκτύπωση</b>			
<b>Ανάλυση εκτύπωσης</b>	>= 600 x 600 dpi		
<b>Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης</b>	>=38 σελ./λεπτ		
<b>Εκτύπωση πρώτης σελίδας</b>	≤ 7 δευτερόλεπτα		
<b>Γλώσσες εκτύπωσης</b>	PCL 5, PCL 6, Postscript Level 3, PDF		

Σάρωση			
Τύπος σαρωτή	Επίπεδη επιφάνεια, ADF		
Τεχνολογία σάρωσης	CIS		
Οπτική ανάλυση σάρωσης	>=1.200 x 600 dpi		
Ταχύτητα σάρωσης	>=26 σελ.		
Λειτουργίες σαρωτή	Σάρωση σε email, σάρωση στο cloud, σάρωση σε USB, σάρωση σε φάκελο δικτύου, σάρωση διπλής όψης με ένα πέρασμα από τον ADF		
Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων (ADF)	>=50 φύλλων		
Φαξ			
Ταχύτητα φαξ	33,6 kbps		
Αυτόματη επανάκληση	ΝΑΙ		
Μόνιμο αντίγραφο ασφαλείας στη μνήμη φαξ	ΝΑΙ		
Εκτύπωση αρχείου καταγραφής φαξ	ΝΑΙ		
Αποστολή με χρονοκαθυστέρηση	ΝΑΙ		
Εγγύηση καλής λειτουργίας			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον ένα (1) έτος εγγύηση στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία		
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον ένα (1) έτος για τον παραπάνω εξοπλισμό		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		

## Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος Laser

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
Μοντέλο	Να αναφερθεί ο κωδικός προϊόντος		
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης A4	≥ 35 σελ/λεπτό		
Εκτύπωση πρώτης ασπρόμαυρης σελίδας	≤ 7 δευτερόλεπτα		
Ποιότητα εκτύπωσης	≥ 600 x 600 dpi.		
Τεχνολογία εκτύπωσης	Ασπρόμαυρη Laser		
Κύκλος λειτουργίας	≥ 75.000 σελίδες		
Συνιστώμενος μηνιαίος όγκος χαρτιού	≥ 4.000 σελίδες		
Μνήμη	≥ 256 MB		
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 800 MHz		
Βασικές γλώσσες εκτυπωτή	PCL 5/ 6, Postscript level 3		

<b>Διαχείριση χαρτιού τυπική/εξόδου (Δίσκος εξόδου)</b>	≥ 150 φύλλων		
<b>Tray εισόδου A.</b>	≥100 φύλλων		
<b>Tray εισόδου B.</b>	≥ 250 φύλλων		
<b>Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης δύο όψεων</b>	ΝΑΙ		
<b>Πίνακας ελέγχου</b>	Οθόνη LCD		
<b>Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων</b>	A4, A5, A6, B5 (JIS)		
<b>Υποστηριζόμενοι τύποι μέσων</b>	Χαρτί (bond, έγχρωμο, επιστολόχαρτο, απλό, προεκτυπωμένο, διάτρητο, ανακυκλωμένο), διαφάνειες, ετικέτες, φάκελοι		
<b>Τυπική συνδεσιμότητα</b>	1 θύρα USB 2.0 Hi-Speed, 1 διακομιστής εκτύπωσης Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
<b>Συμβατά λειτουργικά συστήματα</b>	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7, Server 2003, Server 2008, Windows Vista. SUSE 12.x. , Ubuntu, Mac OS X 10.10 Yosemite		
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	1 έτος		
<b>Τεχνική Υποστήριξη</b>	Υποστήριξη για τουλάχιστον ένα (1) έτος για τον παραπάνω εξοπλισμό		
<b>Παράδοση - Εγκατάσταση</b>	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		



# Τηλεόραση

Χαρακτηριστικό	Ελάχιστες Προδιαγραφές	Συμμόρφωση Προτεινόμενης Προσφοράς	Σημείο Αναφοράς Τεκμηρίωσης
Αριθμός Μονάδων	1		
Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	NAI		
Τύπος	4K Ultra HD Smart		
Γενικά			
Μέγεθος οθόνης	>= 50"		
Ανάλυση	>= 3840 x 2160		
Επεξεργαστής εικόνας	UHD Up-Scaling		
Δείκτης ποιότητας εικόνας	>= 1300 PQI		
Ευκρίνεια	4K Ultra HD		
Smart	NAI		
Ψηφιακός δέκτης	DVB-T2C		
Αναλογικός δέκτης	NAI		
Μετάδοση Δεδομένων	HbbTV 1.5 (CZ, SK, DE, AT, FR, ES,EE)/ HbbTV 1.0(PL,HU,CH,BE,NL,LU,PT,DK,FI)/ MHEG 5(GB,IE)		
Συνδεσιμότητα	HDMI	>= 3	
	Component Y/Pb/Pr	>= 1	
	Composite	>= 1	
	CI Slot	>= 1	
	Optical Out	>= 1	
	Ethernet RJ-45	>= 1	
	USB	>= 2	
	Wi-Fi	Ναι	
Ήχος	Dolby Digital Plus	Ναι	
	DTS Codec	Ναι	
	Τύπος ηχείου	2CH	
Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	Επεξεργαστής	Τετραπύρηνος	
	Instant On	Ναι	
	Digital Clean View	Ναι	
	Αυτόματη αναζήτηση καναλιών	Ναι	
	Αυτόματη απενεργοποίηση	Ναι	
	Connect Share (HDD)	Ναι	
	ConnectShare (USB 2.0)	Ναι	
	Ενσωματωμένο POP	Ναι	
	Προηγμένη λειτουργία εγγραφής βίντεο PVR	Ναι	
	Υποστήριξη USB HID	Ναι	
Time Shift	Ναι		
Ultra Clean View	Ναι		
Δυνατότητα Τοποθέτησης σε Τοίχο	Ναι		
<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>			
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τουλάχιστον δύο (2) έτη		
Τεχνική Υποστήριξη	Υποστήριξη για τουλάχιστον δυο (2) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό		
Παράδοση - Εγκατάσταση	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.		

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 3.225,80 (χωρίς Φ.Π.Α. 24%)**

**Φ.Π.Α. 24% 774,20€**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 4.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)**

- Οι ανωτέρω πίνακες συμμόρφωσης πρέπει να υποβάλλονται συμπληρωμένοι μαζί με την οικονομική τους προσφορά, από τους από τους υποψήφιους προμηθευτές.
- Οι υποψήφιοι προμηθευτές πρέπει να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 ότι τα προσφερόμενα είδη συμμορφώνονται με τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές.
- Οι υποψήφιοι προμηθευτές πρέπει να καταθέσουν προσφορά η οποία θα περιλαμβάνει όλα τα είδη της προμήθειας και τις αντίστοιχες ποσότητες.
- Η παράδοση όλων των προς προμήθεια ειδών δεν πρέπει να υπερβαίνει το διάστημα 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

<p><b>Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε</b></p> <p><b>Χανιά, 07/05/2018</b></p> <p><b>Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p> <p><b>ΣΕΒΑΣΤΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΗ ΠΕ11 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ</b></p>	<p><b>Χανιά, 07/05/2018</b></p> <p><b>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</b></p> <p><b>ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΜΗΧ/ΚΩΝ Η/Υ</b></p>
---	--