

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

<b>Α.Τ. 01 Προδιαγραφές γραφείου διευθυντή</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Διαστάσεις 1,8x0,8x0,77 με με αναρτόμενη προσθήκη 1,0x0,6 και τροχήλατη συρταριέρα.	ΝΑΙ
2	Υλικό κατασκευής γραφείου: μελαμίνη πάχους τουλάχιστον 25 mm και το πολύ 30 mm	ΝΑΙ
3	Υλικό κατασκευής σόκορου : PVC	ΝΑΙ
4	Τα γραφείο διαθέτει συρταριέρα.	ΝΑΙ
5	Τοποθέτηση : γραφείο Διευθυντή	ΝΑΙ

<b>Α.Τ. 02 Προδιαγραφές γραφείου (αναγνωστήριου)</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Διαστάσεις 2,60 m μήκος x1,2πλάτος επί 0,8 m ύψος	ΝΑΙ
2	Υλικό κατασκευής γραφείου: μπετοφόρμ πάχους τουλάχιστον 25 mm και το πολύ 30 mm και μεταλλικά πόδια.	ΝΑΙ
3	Υλικό κατασκευής σόκορου : PVC	ΝΑΙ
4	Τα γραφείο δεν έχει συρτάρια	ΝΑΙ
5	Τοποθέτηση : Σχολική τάξη	ΝΑΙ

<b>Α.Τ. 03 Προδιαγραφές βιβλιοθήκης</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Διαστάσεις 4,0 m μήκος επί 2,10 m ύψος επί 0,40 βάθος	ΝΑΙ
2	Υλικό κατασκευής : μπετοφορμ πάχους τουλάχιστον 25 mm και το πολύ 30 mm	ΝΑΙ
3	Ανοιγόμενες πόρτες από μελαμίνη ή υαλοπίνακες με μεντεσέδες εισαγωγής ύψους 1,00 m από το έδαφος και ράφια ανά 30 cm	ΝΑΙ
4	Τοποθέτηση : Σχολική τάξη	ΝΑΙ

<b>Α.Τ. 04 Προδιαγραφές προθήκης παραδοσιακών στολών</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Διαστάσεις 2,3 m μήκος επί 2,10 m ύψος επί 0,60 βάθος	ΝΑΙ
2	Υλικό κατασκευής : μπετοφορμ πάχους τουλάχιστον 25 mm και το πολύ 30 mm	ΝΑΙ
3	Ανοιγόμενες πόρτες από υαλοπίνακες με μεντεσέδες εισαγωγής .	ΝΑΙ
4	Τοποθέτηση :Χώρος υποδοχής	ΝΑΙ

<b>Α.Τ. 05 Προδιαγραφές επιδαπέδιας προθήκης εκθεμάτων από επεξ/νο σκυρόδεμα και ξύλο</b>		
	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Βλ. σχέδια λεπτομερειών	ΝΑΙ
4	Τοποθέτηση :Αιθουσα παράδοσης.	ΝΑΙ

<b>A.T. 06 Προδιαγραφές κυλιόμενου καθίσματος εργασίας</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Ρυθμιζόμενο κατά ύψος και ρυθμιζόμενη πλάτη	ΝΑΙ
2	Υλικό κατασκευής : μεταλλικός σκελετός , μαξιλαράκια με επένδυση από δερματίνη σε μαύρο χρώμα , μπράτσα μεταλλικά ή πλαστικά	ΝΑΙ
3	Διάμετρος καθίσματος 45 cm , ύψος πλάτης 70 cm	Τουλάχιστον
4	Τοποθέτηση : γραφείο διευθυντή	ΝΑΙ

<b>A.T. 07 Προδιαγραφές καθίσματος αναγνωστηρίου</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Τετράγωνο κάθισμα εμβαδού 0,2 m <sup>2</sup> , ύψος καθίσματος από το έδαφος 50 cm, ύψος πλάτης 45 cm	Τουλάχιστον
2	Υλικό κατασκευής : μεταλλικός σκελετός , μαξιλαράκια με επένδυση από δερματίνη σε μαύρο χρώμα , χωρίς μπράτσα	ΝΑΙ
3	Τοποθέτηση : Αίθουσα εκδηλώσεων	ΝΑΙ

<b>A.T. 08 Προδιαγραφές ξύλινου καθίσματος</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Τετράγωνο κάθισμα εμβαδού 40x40 cm , ύψος καθίσματος από το έδαφος 40 cm, ύψος πλάτης 45 cm	Τουλάχιστον
2	Υλικό κατασκευής : ξύλινος σκελετός , ξύλινο κάθισμα και πλάτη από πανί , με μπράτσα	ΝΑΙ
3	Τοποθέτηση : Χώρος διαδρόμου -υποδοχής ,	ΝΑΙ

<b>A.T. 09 Προδιαγραφές ξύλινου έπιπλου υποδοχής</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Διαστάσεις (1,00) m μήκος επί 0,45 m πλάτος επί 0,95 m ύψος	Τουλάχιστον
2	Υλικό κατασκευής : μπετοφορμ ή μελαμίνη	ΝΑΙ
3	Ύπαρξη δύο ραφιών.	ΝΑΙ
4	Τοποθέτηση : Χώρος διαδρόμου -υποδοχής	ΝΑΙ

<b>A.T. 10 Προδιαγραφές πίνακα ανακοινώσεων</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Διπλής όψης καπλαμάς(2.00x1.00m) σε ξύλινη κορνίζα(πάχους 0.05m), ο οποίος στηρίζεται στο δάπεδο με ξύλινη βάση, σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομέρειας .Συνολικό ύψος 1,5 m και πάχος 0.10m	ΝΑΙ
2	Υλικό : καπλαμάς πάχους 18mm και ξύλο οξιάς	ΝΑΙ
3	Πρόσθετο χαρακτηριστικό: υποδοχή για κρυφό φωτισμό στην κεφαλή, η οποία θα έχει διάκενα.	ΝΑΙ
4	Τοποθέτηση : : Χώρος διαδρόμου -υποδοχής	ΝΑΙ

<b>A.T. 11 Προδιαγραφές μακέτας</b>		
-------------------------------------	--	--

<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Αναπαράσταση αγροτικών εργασιών σε χωράφι , συνολικής επιφάνειας 4,00 m <sup>2</sup>	ΝΑΙ
2	Τρισδιάστατη αναπαράσταση του γεωφυσικού αναγλύφου και των φυσικών και ανθρωπογενών οικοσυστημάτων της περιοχής	ΝΑΙ
3	Υλικά κατασκευής : ο φελλός ή το χαρτί μακέτας με επικάλυψη και χρωματισμούς ώστε να δίνει την αίσθηση φυσικού τοπίου.	ΝΑΙ
4	Ενδείξεις, οι οποίες συνοδεύονται από εξηγηματικό υπόμνημα και μικρό τοπογραφικό χάρτη	ΝΑΙ
5	Στοιχεία που μπορεί να αναπαρίστανται, είναι: άνθρωποι σε φυσική κίνηση ,γεωργικά εργαλεία, γεωργικά κτίσματα,κ.α.	ΝΑΙ
6	Περιβάλλεται από διάφανο προστατευτικό υλικό (γυαλί ή plexiglas) και	ΝΑΙ
7	Στηρίζεται σε κατάλληλη ξύλινη βάση .	Τουλάχιστον
8	Η κλίμακα και η ακριβής περιοχή αναπαράστασης καθορίζεται κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με τον τελικό δικαιούχο	

<b>Α.Τ. 12 Προδιαγραφές Ξύλινης τομής παραδοσιακής κατοικίας</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>  Ξύλινος δώροφος σκελετός με πριστή ξυλεία διαστάσεων 10Χ10 εκ. και ενδιάμεσο πάτωμα από ξύλινες τάβλες πλάτους 12εκ. πάχους 25χιλ. Στο ισόγειο θα χωρισθεί ο χώρος με 3 ξύλινα κιγκλιδώματα. Στον όροφο θα χωρισθεί με τσατμαδότοιχο και θα χτιστεί τζάκι.  Βλ. σχέδιο λεπτομέρειας .	ΝΑΙ
2	Συνολικές διαστάσεις: 6,0μ.Χ3,45μ.Χ3,60μ.	ΝΑΙ
3	Υλικό κατασκευής : Σουηδική ξυλεία.	ΝΑΙ

<b>Α.Τ. 13 Προδιαγραφές ξύλινης κουζίνας</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	
1	<u>Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα</u>  Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο θα κατασκευασθεί από φορμάϊκα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από βακελίτη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους. Ολη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε	

πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

#### Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μή τυποποιημένα

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, διάταξης σύμφωνα με την μελέτη, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα κατασκευασθεί από φορμάικα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm.) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν βακελίτη οιασδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm.), συνολικού πάχους 18 mm., με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους.

#### Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

την επικάλυψη του πάγκου με ειδική φορμάικα τύπου DUROPAL, συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με ειδικό περιθώριο από PVC πάχους 3 mm με σπασμένες ακμές στα εμφανή σόκορα. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή γίνεται μέσω κατάλληλης συγκολλητικής ύλης.

την διαμόρφωση - κοπή κατάλληλου ανοίγματος οιασδήποτε σχεδίου, για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

την ολοκληρωμένη στεγάνωση της επιφάνειας (π.χ. σημεία συμβολής με τον τοίχο), με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου,

#### Συρτάρια για κουζινοτούλαπα

3 Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m<sup>2</sup>, οιασδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη περαστά και κολλητά με οπές ή τομές στο «πρόσωπο» ή χειρολαβές και με πυθμένα από μορισσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς. Συμπεριλαμβάνονται υλικά - επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μορισσανίδα επενδυμένη και μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.

#### Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιασδήποτε πλάτους και μήκους και οιασδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από κατάλληλο PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή σε ντουλάπια ή ερμάρια όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων

<b>A.T. 14 Προδιαγραφές ρόλερ σκίασης παραθύρων</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Ρόλερ για σκίαση αλλά και συσκότιση με χειροκίνητο μηχανισμό διπλής λειτουργίας. Βασικό Υλικό : Ύφασμα αδιαφανές μονόχρωμο πολυεστερικό (100% Polyester ) Βάρος Υφάσματος (gr/m <sup>2</sup> ) 180 Πάχος Υφάσματος (mm) 0.35	NAI
2	Τοποθέτηση : Σε κάθε παράθυρο	NAI

<b>A.T. 15 Προδιαγραφές αφίσας</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Μεγέθους 1 m <sup>2</sup> περίπου	NAI
2	Φωτογραφικό υλικό ηλεκτρονικά επεξεργασμένο και κείμενα περιβαλλοντικού περιεχομένου	NAI
3	Τυπωμένη σε μουσαμά καλής ποιότητας	NAI
4	Στερεωμένη σε πλάτη από χαρτοσμαλτίνη ή MDF πάχους τεσσάρων χιλιοστών τουλάχιστον	NAI

<b>A.T.16 Προδιαγραφές φωτογραφίας 30x45 cm σε MDF</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Τυπωμένη με φωτογραφική μέθοδο και εκτυπωμένη σε MDF πάχους τεσσάρων χιλιοστών τουλάχιστον	NAI
2	Ενδεικτική θεματολογία: γεωργικές ,κτηνοτροφικές εργασίες ,σκηνές καθημερινές της ζωής του χωριού κ.α	NAI
3	Συνοδεύεται από ψηφιακό αντίτυπο ανάλυσης τέτοιας ώστε να μπορεί να τυπωθεί με 200dpi σε μέγεθος 60x90 εκ	NAI

<b>A.T.17 Προδιαγραφές φωτογραφίας 30x45 cm με κορνίζα</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Τυπωμένη με φωτογραφική μέθοδο	NAI
2	Ενδεικτική θεματολογία: γεωργικές ,κτηνοτροφικές εργασίες ,σκηνές καθημερινές της ζωής του χωριού κ.α	NAI
3	Η κορνίζα είναι ξύλινη ή μεταλλική με πασπαρτού, ανοιγόμενη καθιστώντας εφικτή την αλλαγή του φωτογραφικού υλικού	
4	Συνοδεύεται από ψηφιακό αντίτυπο ανάλυσης τέτοιας ώστε να μπορεί να τυπωθεί με 200dpi σε μέγεθος 60x90 εκ	NAI

<b>Α.Τ. 18 Προδιαγραφές επιδαπέδιου συστήματος ανάρτησης εκτυπώσεων</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Stand δαπέδου υποδοχής banner, αποτελούμενο από στρογγυλή βάση 33cm , τηλεσκοπική κολώνα ρυθμιζόμενου ύψους από 120 - 240 cm και clips από profile αναδυσόμενου αλουμινίου για συγκράτηση της εκτύπωσης. Σύστημα easy clip για εύκολη & γρήγορη τοποθέτηση και αλλαγή της εκτύπωσης. Μονής ή διπλής όψης με δυνατότητα λογοτύπησης στην βάση.  Πλάτος 70 cm. Ύψος 240 cm.	ΝΑΙ
2	Υλικό : ανοδειωμένο αλουμίνιο	ΝΑΙ

<b>Α.Τ. 19 Προδιαγραφές επιτοίχο συστήματος ανάρτησης εκτυπώσεων</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Άνω και κάτω προφίλ κατασκευασμένα από ανοδειωμένο αλουμίνιο για ισχυρή συγκράτηση εκτυπώσεων με ειδικό σύστημα για εύκολη τοποθέτηση των αφισών. Ανάρτηση από οροφή ή τοίχο με συρματόσχοινα. Με ειδικό κλειδί ασφαλείας.  Πλάτος 50 cm. Ύψος 100 cm.	ΝΑΙ
2	Υλικό : ανοδειωμένο αλουμίνιο	ΝΑΙ

<b>Α.Τ. 20 Προδιαγραφές ράγας προβολών</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Ράγα διαστάσεων 10 cm πλάτος επί 3 cm πάχος στηριγμένη με στριφώνια στο ταβάνι . Οι προβολείς βιδώνονται πάνω της και η καλωδίωση είναι κρυφή.	Τουλάχιστον
2	Υλικό κατασκευής : μέταλλο	ΝΑΙ

<b>Α.Τ. 21 Προδιαγραφές προβολέα φωτισμού</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Με λαμπτήρα 100 watt	ΝΑΙ
2	Τροφοδοτικό προβολών 100 watt	
3	Υλικό κατασκευής : μέταλλο σκούρου χρώματος	ΝΑΙ
4	Τοποθέτηση : σύμφωνα με τα σχέδια	ΝΑΙ

<b>A.T. 22 Προδιαγραφές οθόνης προβολής τοίχου</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Δυνατότητα προβολής εικόνας διαστάσεων 3,00 m επί 3,00 m	Τουλάχιστον
2	Υλικό : άφλεκτο υλικό λευκού χρώματος	ΝΑΙ
3	Δυνατότητα να τυλιχθεί και να πλυθεί	ΝΑΙ
4	Δυνατότητα να αναρτηθεί	ΝΑΙ
5	Η Τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδιο χρήσης	ΝΑΙ

<b>A.T. 23 Προδιαγραφές προτζέκτορα LCD</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	Λάμπα 120 W UHP	Τουλάχιστον
2	Σύστημα προβολής 3 LCD panels, 1 lens, projection system	ΝΑΙ
3	LCD panel 1.3" p-Si TFT LCD panel, 1.440.000 pixels	Τουλάχιστον
4	Προβολή σε οθόνες 40' ' έως 300' '	Τουλάχιστον
5	Φωτεινή απόδοση ANSI lumen 1000lm	Τουλάχιστον
6	Πρότυπα NTSC, PAL, SECAM	ΝΑΙ
7	Ανάλυση video 600 TV Lines, RGB 800 x 600 dots	Τουλάχιστον
8	Αποδεκτό σήμα RGB (fH:15-91 kHz, fV: 43-85 Hz)	Τουλάχιστον
9	Τεχνολογία Auto pixel alignment	ΝΑΙ
10	2 Είσοδοι RGB2 Είσοδοι mouse2 Είσοδοι audio, 1 Είσοδος από composite video ή S-video	Τουλάχιστον
11	Τηλεχειριστήριο με ενσωματωμένο laser pointer	ΝΑΙ
12	Ενσωματωμένο ηχείο	ΝΑΙ
13	Βάση στήριξης οροφής	ΝΑΙ
14	Απαιτούμενες καλωδιώσεις σύνδεσης με PC και οπτικοποιητή	ΝΑΙ
15	Ξεχωριστή συσκευή ηλεκτρονικού ενισχυτή σήματος οθόνης PC	ΝΑΙ
16	Η συσκευή θα συνεργάζεται με multimedia PC, τον οπτικοποιητή και δεν θα δημιουργεί πρόβλημα στην λειτουργία του όλου συστήματος	ΝΑΙ
17	Θα προβάλλει εικόνα από υπολογιστή και θα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε κατάσταση όχι πλήρους συσκότισης.	ΝΑΙ
18	Η Τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδιο χρήσης	ΝΑΙ

<b>A.T. 24 Προδιαγραφές εκτυπωτικού πολυμηχανήματος.</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	<p>Έγχρωμο laser πολυμηχάνημα με λειτουργίες εκτυπωτή, φωτοαντιγραφικού, σαρωτή και φαξ. Έχει την δυνατότητα εκτύπωσης και των 2 όψεων και θύρα USB στην μπροστινή όψη η οποία καθιστά άμεση την πρόσβαση των δεδομένων και εκτύπωση/σκανάρισμα απο μνήμη USB.</p> <p>- <u>Εκτύπωση</u></p> <p><input type="checkbox"/> Ταχύτητα εκτύπωσης (ασπρόμαυρης): Μέχρι 20 σελίδες A4 το λεπτό.</p> <p><input type="checkbox"/> Ταχύτητα εκτύπωσης (έγχρωμη): Μέχρι 20 σελίδες A4 το λεπτό.</p> <p><input type="checkbox"/> Duplex: Ενσωματωμένο.</p> <p><input type="checkbox"/> Ανάλυση: Μέγιστη ποιότητα εκτύπωσης: Μέχρι 2,400 x 600 dpi.</p> <p><input type="checkbox"/> Προσομοίωση: PostScript 3, PCL5c,PCL 6, SPL-C( Samsung Printer Language Color).</p>	ΝΑΙ

<p>- <u>Αντιγραφή</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Χρόνος αντιγραφής (ασπρόμαυρη): Μέχρι 20 σελίδες A4 το λεπτό.</li> <li><input type="checkbox"/> Χρόνος αντιγραφής (έγχρωμη): Μέχρι 20 σελίδες A4 το λεπτό.</li> <li><input type="checkbox"/> Πολλαπλά αντίγραφα: 1 ~ 99.</li> <li><input type="checkbox"/> Μέγιστη ανάλυση: Έως 1,200 x 1,200 dpi.</li> <li><input type="checkbox"/> Λειτουργίες αντιγραφή: ID Copy, Clone Copy, N-up Copy, Poster Copy.</li> </ul> <p>- <u>Σάρωση</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Συμβατότητα: TWAIN standard, WIA standard (Windows XP only).</li> <li><input type="checkbox"/> Μέθοδος: Έγχρωμος επίπεδος σαρωτής.</li> <li><input type="checkbox"/> Ανάλυση (οπτική): 600 x 1,200 dpi.</li> <li><input type="checkbox"/> Ανάλυση (ενισχυμένη): 4,800 x 4,800 dpi.</li> <li><input type="checkbox"/> Σκανάρισμα σε: USB/SMB/FTP/Network/Email.</li> </ul> <p>- <u>Διαχείριση χαρτιού</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Χωρητικότητα (εισόδου): Συρόμενη κασέτα 250 φύλλων, 100-sheet Multi-Purpose Tray.</li> <li><input type="checkbox"/> Χωρητικότητα (εξόδου): Έως 170 φύλλα.</li> <li><input type="checkbox"/> Υποστηριζόμενοι τύποι χαρτιού: Envelopes, Labels, Card Stock, Bond, Archive.</li> </ul> <p>- <u>Γενικά</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Οθόνη: 2 γραμμών LCD.</li> <li><input type="checkbox"/> Υποστηριζόμενα λειτουργικά: Win 2000/XP/2003/Vista/2008/Win 7(32,64bit), Various Linux OS, Mac OS X 10.3 ~ 10.5.</li> <li><input type="checkbox"/> Βασική μνήμη / Μέγιστη μνήμη: 128 MB/384 MB.</li> <li><input type="checkbox"/> Διασύνδεση: Hi-Speed USB 2.0 (<u>Δεν περιέχεται Usb καλώδιο</u>), Ethernet 10/100BaseTX, USB host 2.0 (scan to USB, USB print).</li> <li><input type="checkbox"/> Επίπεδο θορύβου: 53 dBA (εκτύπωση), 54 dBA (αντιγραφή), 32 dBA (σε κατάσταση αδράνειας).</li> <li><input type="checkbox"/> Μηνιαία απόδοση: Μέχρι 65.000 σελίδες.</li> <li><input type="checkbox"/> Διαστάσεις (W x D x H): 468 x 498 x 651mm.</li> <li><input type="checkbox"/> Βάρος: 36kg.</li> <li>• <b>Εγγύηση:</b> 1 έτος.</li> </ul>	
--	--

Α.Τ. 25 Προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή		
α/α	Προδιαγραφές	Υποχρεωτική απαίτηση
<b>1</b>	<b>Κουτί</b>	
1.1	Μεγάλο μέγεθος,	ΝΑΙ
1.2	Θέσεις : 2 για FDD, 4 για HDD, 6 για PCI και 1 για AGP/PCI-E	Τουλάχιστον
1.3	Εσωτερικά drive trays με ελαστικά παρεμβύσματα	ΝΑΙ
1.4	Μπροστινές έξοδοι audio	ΝΑΙ
1.5	Ενδεικτικό θερμοκρασίας με LED και δύο built-in sensors	ΝΑΙ
1.6	Φίλτρο αέρα πλενόμενο	ΝΑΙ
1.7	2 cooler 12cm	Τουλάχιστον
<b>2</b>	<b>Τροφοδοτικό</b>	
2.1	Ισχύς 500 Watt	ΝΑΙ
2.2	Ψύκτρα από χάλκινη βάση και αλουμινένια πτερύγια	ΝΑΙ
<b>3</b>	<b>Μητρική</b>	
3.1		ΝΑΙ

	<input type="checkbox"/> Τοποθέτηση: ATX με διαστάσεις 30.5 x 24.4cm. <input type="checkbox"/> Υποδοχή CPU: Socket 1156. <input type="checkbox"/> Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές: Intel Core i7 series processor/Intel Core i5 series. <input type="checkbox"/> Chipset: Intel P55. <input type="checkbox"/> Υποστήριξη Καρτών Γραφικών: 2 x PCI Express 2.0 x16 slots (Single στα x16 ή Dual στα x8/x8 mode), 1 x PCI Express 2.0 x16 slot (στα x4 mode, 2.5GT/s). Υποστήριξη <a href="#">ATI CrossFireX</a> , <a href="#">3-Way CrossFireX</a> , Quad CrossFireX, <a href="#">NVIDIA SLI</a> , Quad SLI. <input type="checkbox"/> Υποδοχές Μνήμης: 4 x DDR3 2600+(OC)/2133(OC)/1866(OC)/1600/1333/1066 MHz με δυνατότητα επέκτασης έως 16GB (Dual channel, 240-pin). Υποστήριξη Intel Extreme Memory Profile (XMP) memory modules. (σε συστήματα Windows XP 32-bit η διαθέσιμη μνήμη ενδέχεται να είναι μικρότερη των 4GB λόγω περιορισμού του chipset). <input type="checkbox"/> Υποστήριξη Δίσκων: 1 x Ultra DMA 133 (δυνατότητα σύνδεσης 2 συσκευών), 6 x SATA 3 Gb/s connectors (RAID 0, 1, 5, 10). Υποστήριξη NCQ, AHCI και Hot Plug λειτουργιών. <input type="checkbox"/> Θύρες Επικοινωνίας (Εξωτερικές): 1 x PS/2 Mouse Port, 1 x PS/2 Keyboard Port, 1 x Coaxial SPDIF Out Port, 1 x Optical SPDIF Out Port, 7 x USB 2.0 Ports, 1 x Powered eSATAII/USB Connectors, 1 x RJ-45 LAN Port, 1 x Clear CMOS Switch με LED, 1 x IEEE 1394 Port, HD Audio Jack: Side Speaker / Rear Speaker / Central / Bass / Line in / Front Speaker / Microphone. <input type="checkbox"/> Εσωτερικές Συνδέσεις: 1 x PCI Express 2.0 x1 slot (2.5GT/s), 3 x PCI slot, 1 x Floppy connector, 1 x IR header, 1 x COM port header, 1 x HDMI_SPDIF header, 1 x IEEE 1394 header, 1 x TPM header, CPU/Chassis/Power FAN connector, 24 pin ATX power connector, 8 pin 12V power connector, CD in header, Front panel audio connector, 3 x USB 2.0 headers (υποστήριξη 6 USB 2.0 ports). <input type="checkbox"/> On-Board Συσκευές: <u>Εσωματωμένη κάρτα δικτύου:</u> RTL8111DL (10/100/1000 Mbit). <u>Εσωματωμένη κάρτα ήχου:</u> ALC890 Audio Codec 7.1-channel. <u>Εσωματωμένος firewire controller:</u> IEEE 1394 controller <input type="checkbox"/> Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: Υποστήριξη Microsoft Windows 7 / 7 64-bit / Vista / Vista 64-bit / XP / XP 64-bit	
<b>4</b>	<b>Επεξεργαστής</b>	
4.1	INTEL CORE I5-750 2.66 GHZ LGA1156 - BOX	NAI
4.2	CACHE 2 x 4 MB	NAI
4.3	Ανεμιστήρας	NAI
<b>5</b>	<b>Μνήμη</b>	
5.1	4 GB DDR3 PC2-5300 667 MHz	Τουλάχιστον
<b>6</b>	<b>Ηχεία</b>	
6.1	2 δορυφόροι x 9 watt RMS με σχεδιασμό από αλουμίνιο	Τουλάχιστον
6.2	1 SubWoofers x 30 watt RMS.	NAI
6.3	Ασύρματο remote control	NAI
<b>7</b>	<b>Κάρτα Γραφικών</b>	
7.1	Memory GDDR3 1.0 GB, 512-bit memory interface	Τουλάχιστον
7.2	Memory Clock 1.2 GHz	Τουλάχιστον
7.3	Μέγιστη ανάλυση 2560 x 1600	NAI
7.4	Υποστήριξη DirectX® 9, SLI	NAI
7.5	Έξοδος 2 x DVI, TV-Out, HDTV ready	Τουλάχιστον
<b>9</b>	<b>Σκληρός Δίσκος</b>	
9.1	1000 GB SATA II Serial ATA	NAI
9.2	Στροφές 7200 ανά λεπτό	NAI
9.3	16MB Cache memory	NAI
<b>10</b>	<b>Οδηγός DVD-RW</b>	

10.1	Double Layer, Dual format	NAI
10.2	DVDR 18x, DVDR Double 8x, DVDRW 8x, DVDRAM 12x	NAI
10.3	CDR 48x, CDRW 32x, 2 MB buffer	NAI
<b>11</b>	<b>Modem</b>	
11.1	Πρωτόκολλο V92	NAI
<b>12</b>	<b>Πληκτρολόγιο , Ποντίκι</b>	
12.1	Τεχνολογία 2,4GHz που παρέχει ασύρματη απόδοση πλήρους ταχύτητας USB	NAI
<b>13</b>	<b>Οθόνη</b>	
13.1	Οθόνη 22' τεχνολογίας TFT	
13.2	Ανάλυση 1280x1024	Τουλάχιστον
13.3	96 dpi	Τουλάχιστον
13.4	Ανακοίνωση μοντέλου τον τελευταίο χρόνο	NAI
13.5	Εγγύηση αντικατάστασης για 3 καμμένα pixels	Το πολύ
<b>14</b>	<b>Λογισμικό</b>	
14.1	Λειτουργικό σύστημα παραθυρικό	NAI
14.2	Σουίτα γραφείου	NAI
14.3	Αναπαραγωγή DVD	NAI
14.4	Οδηγοί για το υλικό	NAI

<b>Α.Τ. 26 Προδιαγραφές φορητού ηλεκτρονικού υπολογιστή</b>		
<b>α/α</b>	<b>Προδιαγραφές</b>	<b>Υποχρεωτική απαίτηση</b>
1	<input type="checkbox"/> Επεξεργαστής: Intel Pentium Dual Core T4300 (2.1 GHz) με 1MB L2 cache, στα 800MHz. <input type="checkbox"/> Οθόνη: Ευρεία οθόνη υψηλής ανάλυσης 17.3" HP HD+ LED Brightview, με ανάλυση 1600 x 900, και κάμερα Web με ενσωματωμένο μικρόφωνο. <input type="checkbox"/> Μνήμη: 4096MB (2 x 2048MB) DDR2. <input type="checkbox"/> Σκληρός Δίσκος: 500GB στις 5400rpm. <input type="checkbox"/> Οπτικός Δίσκος: DVD+/-RW Lightscribe SuperMulti DL. <input type="checkbox"/> Floppy Disk: Δεν περιλαμβάνεται. <input type="checkbox"/> Κάρτα γραφικών: Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD με αποκλειστική μνήμη 512 MB επεκτεινόμενη στα 1759 MB κοινόχρηστης με το σύστημα μνήμης. <input type="checkbox"/> Ενσύρματη επικοινωνία: Ενσωματωμένος ελεγκτής Ethernet (10/100). <input type="checkbox"/> Ασύρματη επικοινωνία: WiFi 802.11b/g. <input type="checkbox"/> Διασυνδέσεις: 3 θύρες USB 2.0, 1 x VGA, RJ-45, είσοδος μικροφώνου, έξοδος ακουστικών, HDMI, e-Sata. <input type="checkbox"/> Ήχος: Ενσωματωμένος ήχος 16 bit, 3D, Sound Blaster Pro συμβατός. <input type="checkbox"/> Πληκτρολόγιο: Πληκτρολόγιο Αγγλικό, Touch Pad με κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης και αποκλειστικό pad κατακόρυφης κύλισης πάνω/κάτω, κουμπιά έντασης και σίγασης. <input type="checkbox"/> Μπαταρία: 6 κελιών λιθίου Ιόντων (Li-Ion). <input type="checkbox"/> Λογισμικό: Windows 7 Home Premium Αγγλικά. <input type="checkbox"/> Διαστάσεις: 41.2 cm (L) x 27.7 cm (W) x 3.61 cm (min H) / 4.49 cm (max H). <input type="checkbox"/> Βάρος: 3.05 kg.	Τουλάχιστον

Καρδίτσα.....

Καρδίτσα.....

Ο αναπλ. Δ/ΝΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΕΛΕΣΙΩΤΗΣ ΒΑΙΟΣ  
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΥΓΕΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΧΗΜ. ΜΗΧ.

