

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Καραολή & Δημητρίου 80
185 34, Πειραιάς
Υπεύθυνη: Γεωργία Μέξη
Τηλ.: 210 4142239
Fax: 210 4142469
Email: mexi@unipi.gr



Πειραιάς, 09-07-2021

Αριθμ. Πρωτ.: 20214717

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Θέμα: «Παροχή διευκρινίσεων επί της υπ' αριθμ. πρωτ.: 20214514/05-07-2021 Διακήρυξης»

Αναφορικά με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της υπ' αριθμ. πρωτ.: 20214514/05-07-2021 Διακήρυξης, διευκρινίζονται τα κάτωθι:

Για τα είδη με ΑΑ: A6.23 – A6.30, αναρτάται διορθωμένο αρχείο προδιαγραφών με την ορθή διατύπωση στις περιγραφές, οι οποίες και ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις που είχαν διατυπωθεί.

Επίσης στην απαίτηση A6.34 συμπληρώθηκε ο όρος τουλάχιστον, προκειμένου να διευκολύνει τον ανταγωνισμό και να μην περιορίζει τη δυνατότητα συμμετοχής.

Επισυνάπτονται οι προδιαγραφές της Υποομάδας Α6 στο σύνολό τους.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι και οι τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. πρωτ.: 20214514/05-07-2021 Διακήρυξης.

Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγητής Μάρκος Κούτρας

Συνημμένα:

Πίνακας προδιαγραφών Υποομάδας Α6

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
				ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΟΜΑΔΑ Α					
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α6	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ				
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ 300 x 250 x 200 mm				
		ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΑ(1)		
A6.1	Τεχνολογία εκτύπωσης:		Fused Filament Fabrication (FFF)		
A6.2	Ελάχιστο Μέγεθος Εκτύπωσης:		300 x 250 x 200 mm		
A6.3	Αριθμός Κεφαλών Εκτύπωσης:		2 ανεξάρτητες		
A6.4	Ανάλυση Z άξονα:		Μικρότερη ή ίση με 0,05mm		
A6.5	Μέγιστη θερμοκρασία κεφαλών:		Τουλάχιστον 300 βαθμοί κελσίου		
A6.6	Μέγιστη θερμοκρασία τραπεζιού εκτύπωσης:		Τουλάχιστον 120 βαθμοί κελσίου		
A6.7	Διάμετρος νήματος:		1,75mm		
A6.8	Μέγεθος οθόνης		Τουλάχιστον 4.5 ίντσες		
A6.9	Υλικά εκτύπωσης:		PLA, ABS, TPU, PVA, HIPS, PETG, NYLON		
A6.10	Υποστηριζόμενα αρχεία εκτύπωσης:		3MF, STL, OBJ, FPP, BMP, PNG		
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ 600 X 600 X 600 mm				
		ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΑ(1)		
A6.11	Τεχνολογία εκτύπωσης:		Fused Deposition Modeling (FDM)		
A6.12	Ελάχιστο Μέγεθος Εκτύπωσης:		600 X 600 X 600 mm		
A6.13	Αριθμός Κεφαλών Εκτύπωσης:		Τουλάχιστον δύο (2)		
A6.14	Ανάλυση:		Μικρότερη ή ίση με		

			0,05mm		
A6.15	Μέγιστη θερμοκρασία κεφαλών:		Τουλάχιστον 420 βαθμοί κελσίου		
A6.16	Μέγιστη θερμοκρασία θαλάμου εκτύπωσης:		Τουλάχιστον 70 βαθμοί κελσίου		
A6.17	Διάμετρος νήματος:		1,75mm		
A6.18	Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης:		Τουλάχιστον 120mm/s		
A6.19	Υλικά εκτύπωσης:		PLA, ABS, Carbon Fiber, Wood, Nylon, PC, PETG, HIPS, PP, Flexible, TPU, PVA		
A6.20	Υποστηριζόμενα αρχεία εκτύπωσης:		Τουλάχιστον STL, OBJ, AMF		
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ Ίσο ή μεγαλύτερο από 150 x 150 x 200 mm					
		TEMAXIA	ENA(1)		
A6.21	Τεχνολογία εκτύπωσης:		Stereolithography (SLA)		
A6.22	Ελάχιστο Μέγεθος Εκτύπωσης:		Ίσο ή μεγαλύτερο από 150 x 150 x 200 mm		
A6.23	Ύψος Εκτύπωσης:		Από 25 έως 100 microns		
A6.24	Πηγή φωτός:		UV Laser λ 405nm		
A6.25	Ενσωματωμένη Οθόνη Ελέγχου:		Οθόνη Αφής τουλάχιστον 5"		
A6.26	Συνδεσιμότητα:		USB 2.0 Cable, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Ethernet		
A6.27	Συνοδευτικός εξοπλισμός		θάλαμος πολυμερισμού		
A6.28	Συνοδευτικός εξοπλισμός πλυντήριο ρητινών		πλυντήριο ρητινών		

A6.29			(αλκοόλη και τα απαιτούμενα δοχεία, γάντια, τσιμπίδι, κοφτάκι, σπάτουλα και δίσκο)		
	Κιτ καθαρισμού ρητινών				
A6.30	Υποστηριζόμενα αρχεία εκτύπωσης:				
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΡΙΣΔΙΑΤΑΤΟΥ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΕΓΧΡΩΜΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ Τουλάχιστον 1920 X 1080 pixel					
		ΤΕΜΑΧΙΑ	ΕΝΑ(1)		
A6.31	Τεχνολογία εκτύπωσης:		Figure 4		
A6.32	Ανάλυση		Τουλάχιστον 1920 X 1080 pixel		
A6.33	Μέγεθος pixel		Τουλάχιστον 65 microns		
A6.34	Μέγιστος Χώρος Εκτύπωσης		120 X 70 X 190 mm τουλάχιστον		
A6.35	Ιδιότητες Υλικών		Σκληρά, ελαστομερή, χυτεύσιμα, βιοσυμβατά με δυνατότητα αποστείρωσης		
A6.36	Συμπληρωματικός εξοπλισμός		καθαρισμού ρητινών		
A6.37	Συμπληρωματικός εξοπλισμός		φωτοπολυμερισμού UV		
A6.38	Συμπληρωματικός εξοπλισμός		Αναδευτήρας Υλικών		
A6.39	Δεξαμενή εκτύπωσης (tray)		Τουλάχιστον ένα (1) τεμάχιο		
A6.40	Πλήρης εγγύηση του εξοπλισμού διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών		Τουλάχιστον δύο (2) έτη		
A6.41	Τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.		ΝΑΙ		

A6.42	Υπηρεσίες εγκατάστασης και εκπαίδευσης από τεχνικό προσωπικό πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού		ΝΑΙ		
-------	--	--	-----	--	--