

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
Π.Δ. 432/81  
Τηλ.: 2610 996660  
Telefax: 2610 996677  
E-mail: rescom@upatras.gr  
Πάτρα, 05/09/2019  
Αριθμ. Πρωτοκόλλου: 72919

### ΔΙΟΡΘΩΣΗ

Επί της Διακήρυξης με Αρ. 4/2019, που αφορά την Ανοικτή Ηλεκτρονική Διαδικασία Σύναψης Σύμβασης Κάτω των Ορίων με Α/Α Συστήματος 76779 και ΑΔΑΜ : 19PROC005506708, για την ανάδειξη αναδόχου για την "**Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Έργου: «ΥΠΟΕΡΓΟ 8 - ΥΠΟΕΡΓΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ»**", με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα οικονομική βάση τιμής ανά τμήμα.

- Στο **Είδος 18**, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του **18.1** διορθώνονται όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα. Τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά του είδους παραμένουν ως έχουν.

	<b>Από:</b>	<b>Σε:</b>
18.1.1	Να διαθέτει 5 χτένες, 5 σετ υάλινων πλακών (1 σετ = 1 μεγάλη + 1 μικρή πλάκα), με ενσωματωμένους διαμορφωτές χώρου (Spacers) για ευκολότερη και χωρίς προβλήματα ευθυγράμμισης διαδικασία προετοιμασίας της πηκτής	Τροφοδοτικό για χρήση σε εφαρμογές ηλεκτροφορήσεων σύγχρονης σχεδίασης με ικανότητα παροχής ρεύματος (με σταθερή τιμή τάσης ή σταθερή τιμή ρεύματος επιλεγόμενες από το χρήστη) σε τουλάχιστον τέσσερις συσκευές ηλεκτροφόρησης ταυτοχρόνως
18.1.2	Να διατίθενται χτένες των 5, 9, 10, 15 δειγμάτων, χτένα με IPGwell και χτένες Prep.	Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη τάση τουλάχιστον 300Volts ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1V



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

18.1.3	Να διαθέτει 2 βάσεις παρασκευής 2 πηκτών ταυτοχρόνως.	Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ένταση τουλάχιστον 400mA ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1mA
18.1.4	Να διαθέτει δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης ώστε μετά τη σχετική αναβάθμιση να δύναται να τρέχει τέσσερις πηκτές ταυτόχρονα	Να έχει μέγιστη προγραμματιζόμενη ισχύ τουλάχιστον 75Watt
18.1.5	Να συνοδεύεται από σύστημα συναρμολόγησης εκμαγείου για την πηκτή.	Να διαθέτει χρονομετρητή ρυθμιζόμενο από 1min μέχρι τουλάχιστον 990min
18.1.6	Να συνοδεύεται από οδηγό φόρτωσης δειγμάτων.	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη στην οποία να δύναται να εμφανίζονται τουλάχιστον η ένταση του ρεύματος, η εφαρμοζόμενη τάση και ο χρόνος
18.1.7	Η δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος (buffertank) να είναι ομοιόμορφης κατασκευής, μονού πήγματος, χωρίς ενώσεις για αποφυγή διαρροών.	Να διαθέτει λειτουργία προσωρινής παύσης για τροποποίηση των τρεχουσών παραμέτρων
18.1.8	Να συνοδεύεται από κάλυμμα με καλώδια για σύνδεση σε συνοδό τροφοδοτικό με σύστημα αυτόματης διακοπής της τροφοδοσίας σε περίπτωση απασφάλισης για μέγιστη προστασία από ηλεκτροπληξία	Να συνεχίζει τη λειτουργία του από το σημείο διακοπής, σε πιθανή διακοπή ρεύματος, διατηρώντας στη μνήμη της προγραμματιζόμενες τιμές
18.1.9	Να διαθέτει ηλεκτρόδια κατασκευασμένα από πλατίνα, τα οποία να αποσπώνται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων	Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας που θα ανιχνεύει τη μη ύπαρξη φορτίου
18.1.10	Να διατίθενται από τον κατασκευαστικό οίκο των συσκευών ηλεκτροφόρησης, για	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης ξαφνικών μεταβολών του φορτίου

	πιθανή μελλοντική αγορά, αναλώσιμα για προετοιμασία Stain-Free πηκτών ακρυλαμιδίου	
18.1.11	Ο απαιτούμενος συνολικός όγκος διαλύματος να μην ξεπερνά τα 1000ml για εξοικονόμηση αναλωσίμων	Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος
18.1.12	Να διαθέτει ένδειξη στη δεξαμενή ρυθμιστικού διαλύματος (buffertank) για τα επίπεδα όγκου του ρυθμιστικού διαλύματος κατάλληλα για 2 πηκτές και 4 αντίστοιχα	Να διαθέτει σύστημα προστασίας από αύξηση της τάσης (overvoltage protection)
18.1.13	Να υπάρχει δυνατότητα για ηλεκτροφόρηση και προπαρασκευασμένων πηκτών του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τις συσκευές	Να Διαθέτει σήμανση CE και πιστοποίηση EN61010-1 για ασφάλεια εργαστηριακών ηλεκτρικών συσκευών
18.1.14	Μέγεθος προπαρασκευασμένης (precast) πηκτής 8,5 x 6,5cm	Να λειτουργεί κάτω από συνθήκες υγρασίας έως και 95% και θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C τουλάχιστον
18.1.15	Μέγεθος handcast πηκτής : περίπου 8,0 x 7,3cm	Να δύναται να τοποθετηθεί πάνω σε άλλες συσκευές (stackable device)
18.1.16	Να διαθέτει ικανότητα ταυτόχρονης ηλεκτροφόρησης (2) δύο πηκτών στο ίδιο δοχείο ηλεκτροφόρησης, πάχους 1,00mm	
18.1.17	Να διαθέτει δυνατότητα τοποθέτησης εξαρτήματος για WesternBlotting στο ίδιο δοχείο ηλεκτροφόρησης	
18.1.18	Να έχει δυνατότητα χρήσης θερμοπλαστικών	

	casting gaskets με το ήδη εγκατεστημένο casting stand (βάθρο χύτευσης).	
18.1.19	Οι Διαστάσεις να μην ξεπερνούν (ΠxΜxΥ): 13x16x18cm	
18.1.20	Να Διαθέτει σήμανση CE και πιστοποίηση EN61010-1 για ασφάλεια εργαστηριακών ηλεκτρικών συσκευών	

**Ο Αναπληρωτής Πρυτάνεως  
Έρευνας και Ανάπτυξης**

**Καθ. Δημοσθένης Κ. Πολύζος**