



**Διεύθυνση Διοίκησης &
Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών**

Να αναρτηθεί στο διαδίκτυο και στην
ιστοσελίδα του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.
Αθήνα, 12 Σεπτεμβρίου 2018
Α. Π. 3174

Πληροφορίες: Β. Γιαννακοπούλου
Τηλέφωνο: 210-6597702
Φαξ: 210 6597547 / 5
E-mail: procurement@bioacademy.gr

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Αποτελέσματα δημόσιας διαβούλευσης επί των τεχνικών προδιαγραφών ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «προμήθεια φασματόμετρου μάζας για τον τομέα Φαρμακολογίας- Φαρμακοτεχνολογίας του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.» (CPV: 38434540-3 Βιοϊατρικός Εξοπλισμός)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 5 και 6 του Π.Δ. 420/1991 (Α'153/11-10-1991) «Σύσταση ν. π. ι. δ με την επωνυμία: Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών», όπως έχουν αντικατασταθεί και ισχύουν.
2. Την με αριθμό 152594/Ζ1/19.09.2016 (500/23.09.2016/τ.ΥΟΔΔ) υπουργική απόφαση για το διορισμό των μελών του Δ.Σ. του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α., όπως αυτή τροποποιήθηκε με την απόφαση 92613/Ζ1/15.06.2017 (ΦΕΚ 283/ 15.06.2017 τ.ΥΟΔΔ).
3. Την υπ' αριθ. πρωτ. 842/19-03-2014 απόφαση του Προέδρου του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. «Εκχώρηση – μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στο Γενικό Διευθυντή του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.».
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'08-08-2016) «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ», όπως ισχύει.
5. Τις διατάξεις του Κανονισμού Προμηθειών του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α., ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αρ. Β1/597/18-10-1999 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ 1983/Β'1999).
6. Τις διατάξεις του Ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και



- άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α’ 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013».
7. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (Α’ 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”.
 8. Τις διατάξεις του Ν. 4310/2014 (Α’ 258) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
 9. Την με αριθ. 56902/215 (Β’ 1924/2.6.2017) απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
 10. Την με αριθ. πρωτ. ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ 5536/1667/Α2/31.10.2017 απόφαση της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ του ΕΤΠΑ και ΤΣ (ΑΔΑ: ΩΛΔ3465ΧΙ8-ΩΟΞ) για την Ένταξη της Πράξης «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος» με Κωδικό ΟΠΣ 5002691 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με τις με αρ. πρωτ. ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ 1966/276/Α2/29.03.2018 (ΑΔΑ: Ω1ΟΗ465ΧΙ8-ΟΜΟ) & 4445/Β1/915/19.07.2018 (ΑΔΑ: 6Ι2Ω465ΧΙ8-ΜΣΜ) αποφάσεις.
 11. Την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α που ελήφθη στην υπ’ αριθ. 197η συνεδρίαση (22/11/2017) σχετικά με την πραγματοποίηση της προμήθειας.
 12. Την υπ’ αριθ. πρωτ. 2868/06-08-2018 / ΨΣΞΞ4694Φ7-89Ε / 18ΔΙΑΒ000003476 πρόσκληση του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. συμμετοχής σε δημόσια διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «προμήθεια φασματόμετρου μάζας για τον τομέα Φαρμακολογίας- Φαρμακοτεχνολογίας του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.».

ΚΟΙΝΟΠΟΙΟΥΜΕ

Τους πίνακες στοιχείων και αποτελεσμάτων της υπ’ αριθ. πρωτ. 2868/06-08-2018 / ΨΣΞΞ4694Φ7-89Ε / 18ΔΙΑΒ000003476 πρόσκλησης του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α. συμμετοχής σε δημόσια διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «προμήθεια φασματόμετρου μάζας για τον τομέα Φαρμακολογίας- Φαρμακοτεχνολογίας του Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.» (CPV: 38434540-3 Βιοϊατρικός Εξοπλισμός).



**Διεύθυνση Διοίκησης &
Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών**

Πίνακας 1: Στοιχεία Δημόσιας Διαβούλευσης	
Κωδικός ΟΠΣ (MIS)	5002691
Πράξη	OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος
Δικαιούχος / Αναθέτουσα Αρχή	Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών (Ι.ΙΒ.Ε.Α.Α.)
Α/Α Υποέργου	10
Είδος Υποέργου	Προμήθειες
Διάρκεια διαβούλευσης	Από 08/08/2018 έως και τις 24/08/2018
Υποβληθέντα Σχόλια / Συμμετέχοντες	1

Πίνακας 2: Στοιχεία Συμμετεχόντων	
Επωνυμία	ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
Έδρα	Τζαβέλλα 9, 152 31 Χαλάνδρι
Τηλέφωνο	210-6748973
Φαξ	210-6748978
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο	contact@analytical.gr
Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.analytical.gr



**Διεύθυνση Διοίκησης &
Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών**

A/A	Παράγραφος αναφοράς	Σχόλιο / Παρατήρηση	Απάντηση Δικαιούχου – Ενσωμάτωση στην διακήρυξη	Τεκμηρίωση απάντησης
1	Παρ. Ι.	<p>Τα προτεινόμενα συστήματα φασματομετρίας μαζών οίκου Bruker Daltonik GmbH είναι συμβατά με τα νέα εξελιγμένα συστήματα υγρής χρωματογραφίας του οίκου Bruker, Model Elute, καθώς και με τα συστήματα υγρής χρωματογραφίας των περισσότερων αξιόπιστων γνωστών κατασκευαστών. Επομένως μπορεί να προσφερθεί από την Εταιρεία μας σύστημα ή συνδυασμός συστημάτων υγρής χρωματογραφίας για πλήρη κάλυψη των αναλυτικών απαιτήσεων σας. Η Εταιρεία μας προτείνει συνδυασμό δύο συστημάτων υγρής χρωματογραφίας: ένα για την περιοχή αναλυτικών ροών τύπου UHPLC, με περιοχή ροών από 1 έως 5000 $\mu\text{L}/\text{min}$ και ικανότητα λειτουργίας έως 1300 bar στην περιοχή ροών έως 2000 $\mu\text{L}/\text{min}$ και ένα για την περιοχή ναορροών με περιοχή ροών από 50 έως 2000 nL/min και ικανότητα λειτουργίας έως 1000 bar. Ο παραπάνω σχηματισμός εξασφαλίζει βέλτιστη κάλυψη των αναγκών που περιγράφονται στις προδιαγραφές σας. Τα προτεινόμενα συστήματα υγρής χρωματογραφίας οίκου Bruker Daltonik GmbH υπερκαλύπτουν τις περισσότερες από τις ζητούμενες προδιαγραφές και διαθέτουν άριστη κατασκευή και αξιοπιστία. Με βάση τα παραπάνω ζητάμε τις ακόλουθες τροποποιήσεις για την παράγραφο Ι.</p> <p><u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Το σύστημα να συνοδεύεται οπωσδήποτε από αντλία υγρής χρωματογραφίας δύο διαλυτών, τον απαραίτητο απαερωτή, αυτόματο δειγματολήπτη και θερμοστάτη στηλών ή συνδυασμό δύο συστημάτων υγρής χρωματογραφίας, με αντλία, απαερωτή, αυτόματο δειγματολήπτη και θερμοστάτη στηλών των οποίων ο συνδυασμός να καλύπτει τα ακόλουθα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.</p>	<p><u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή</p>	-



**Διεύθυνση Διοίκησης &
Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών**

2	Παρ. Ι.1.1.	<u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Εύρος λειτουργίας τουλάχιστον 0,0001 ml/min – 5 ml/min με ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις τουλάχιστον έως 660 bar σε ροές έως 2 ml/min.	<u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή	-
3	Παρ. Ι.1.2.	<u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Ακρίβεια ροών ίση ή καλύτερη 1% και διακριτική ικανότητα ροών ίση ή καλύτερη από 2 µL/min.	<u>ΟΧΙ</u> Η ζητούμενη τροποποίηση δεν γίνεται αποδεκτή	Δεν θεωρείται τόσο καίρια για τη λειτουργία του συστήματος
4	Παρ Ι.1.3.	<u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Επαναληψιμότητα ροών ίση ή καλύτερη από 0,075% RSD.	<u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή	-
5	Παρ. Ι.1.5.	Να διαγραφεί.	<u>ΟΧΙ</u> Η ζητούμενη τροποποίηση δεν γίνεται αποδεκτή	Αφενός η ακρίβεια της πίεσης είναι πολύ σημαντική για τη λειτουργία τους συστήματος, αφετέρου δεν παρατίθεται κάποια αιτιολόγηση για τη αιτούμενη διαγραφή της προδιαγραφής
6	Παρ. Ι.1.7.	<u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Η λειτουργία gradient να μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε γραμμική είτε με βήματα με ακρίβεια σύστασης ίση ή καλύτερη από +0,5%	<u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή	-
7	Παρ. Ι.2.3.	<u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Να διαθέτει χωρητικότητα / επιλογές δειγματοφορέων: - Τουλάχιστον 100 θέσεις για φιαλίδια 1,5 ml ή 2 ml - Τουλάχιστον 2 – 96 well microtiter plate.	<u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή	-



**Διεύθυνση Διοίκησης &
Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών**

8	Παρ. Ι.3.1.	Να διαγραφεί, ώστε να υπάρχει δυνατότητα προσφοράς και άλλων πλέον αξιόπιστων σχεδιάσεων.	<u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή	-
9	Παρ. ΙΙ.	<p>Η Εταιρεία μας προτείνει τη χρήση δύο συστημάτων φασματομετρίας μαζών, ένα τύπου τριπλού τετραπόλου και ένα με παγίδα ιόντων. Ο παραπάνω σχηματισμός εξασφαλίζει βέλτιστη κάλυψη των αναγκών που περιγράφονται στις προδιαγραφές σας. Τα προτεινόμενα συστήματα διαθέτουν άριστη κατασκευή και αξιοπιστία και οι σημαντικές τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων όπως ευαισθησία, ταχύτητα κ.α. καλύπτουν ή υπερκαλύπτουν τις ζητούμενες. Με βάση τα παραπάνω ζητάμε τις ακόλουθες τροποποιήσεις για την παράγραφο ΙΙ.</p> <p><u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Τεχνικά χαρακτηριστικά για το σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μαζών, Τριπλό τετράπολο και παγίδα ιόντων, τα οποία μπορούν να διατίθενται σε ένα ή περισσότερα ολοκληρωμένα ξεχωριστά συστήματα και των οποίων ο συνδυασμός να καλύπτει τα ακόλουθα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.</p>	<u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή	-
10	Παρ. ΙΙ.1.	<u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει πηγή ή πηγές ιονισμού υπό γωνία 90° ως προς την οπή εισαγωγής ή άλλη σχεδίαση η οποία να εξασφαλίζει τη λιγότερη επιμόλυνση του φασματομέτρου ή των φασματομέτρων από απαιτητικά δείγματα (π.χ. πλάσμα αίματος, ομογενοποιημένος όγκος	<u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή	-
11	Παρ. ΙΙ.3.	<u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Να διαθέτει διπλή πηγή ιονισμού ή δύο πηγές ιονισμού με δυνατότητα εναλλαγής τεχνικών ιονισμού ESI & APCI με αυτόματη αναγνώριση και σύστημα ασφαλείας.	<u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή	-



**Διεύθυνση Διοίκησης &
Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών**

12	Παρ. ΙΙ.5.	<u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Να εξασφαλίζεται πλήρης προστασία από τυχόν επιμόλυνση από τον αέρα του εργαστηρίου.	<u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή	-
13	Παρ. ΙΙ.7.	<u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Στην περίπτωση του Ιονισμού με Ηλεκτροψεκασμό ESI (Electrospray Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Συμβατότητα με ροές από 5 έως τουλάχιστον 1000 µl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split) – Θερμοκρασία πηγών ESI & APCI έως τους 750οC – Αυτόματη αναγνώριση και έλεγχος από το λογισμικό	<u>Ναι</u> Η ζητούμενη τροποποίηση γίνεται αποδεκτή	-
14	Παρ. ΙΙ.19.	Θα θέλαμε να σας πληροφορήσουμε ότι η ευαισθησία του προτεινομένου συστήματος τριπλού τετραπόλου οίκου Bruker Daltonik GmbH είναι S/N > 300.000 :1 για έγχυση 1 pg ρεξερπίνης.	-	-





**Διεύθυνση Διοίκησης &
Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών**

15	Παρ. ΙΙ.21.	<p>Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι η ευαισθησία του προτεινομένου φασματομέτρου με παγίδα ιόντων οίκου Bruker Daltonik GmbH είναι σε MS/MS mode και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό για ένεση 2μL ρεζερπίνης (125 fg/μL) σε στήλη με ροή 200 μl/min, εύρος σάρωσης 250 – 650 Da, είναι S/N > 500:1.</p> <p><u>Ζητούμενη τροποποίηση:</u> Η ευαισθησία του συστήματος με τη λειτουργία της παγίδας σε MS/MS mode (θετική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για ένεση 500 fg ρεζερπίνης σε στήλη με ροή τουλάχιστον 200 μl/min, εύρος σάρωσης τουλάχιστον 250 – 650 Da, να είναι S/N > 500:1</p>	<p><u>ΟΧΙ</u> Η ζητούμενη τροποποίηση δεν γίνεται αποδεκτή</p>	<p>Ο τρόπος που έχει διατυπωθεί η συγκεκριμένη προδιαγραφή στην αρχική μορφή της δίνει συγκεκριμένο εύρος σάρωσης αλλά και συγκεκριμένα παραγόμενα ιόντα («...εύρος σάρωσης 150-650 Da και άθροισμα των παραγόμενων ιόντων (product ions) 195 και 174, να είναι S/N > 500..»). Παρόλα αυτά, θα ληφθεί υπόψη προδιαγραφή παρόμοιας ευαισθησίας για φασματομέτρο με παγίδα ιόντων με συγκεκριμένα όμως παραγόμενα ιόντα για να είναι ξεκάθαρο πως γίνεται ο προσδιορισμός του S/N.</p>
----	-------------	--	--	---

Τα σχόλια που ελήφθησαν επεξεργάστηκαν από τον Δικαιούχο της πράξης (Αναθέτουσα Αρχή) και θα τηρηθούν στο φάκελο της πράξης.

Ο Γενικός Διευθυντής

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΟΥΡΟΠΛΗΣ

