



"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"  
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών



Βάρη 12/02/2018

Αρ.Πρωτ:614

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ

Το Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» προκηρύσσει Διαγωνισμό με απευθείας ανάθεση με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά, για την παροχή υπηρεσιών «μαζικής εύρεσης βιο-υπογραφών και προβλεπτικών ή διαγνωστικών μοντέλων», προϋπολογισμού μέχρι 14.400,00€ πλέον ΦΠΑ 24%, στα πλαίσια του Υποέργου 9 με τίτλο: «ELIXIR-ΙΔΙΑ ΜΕΣΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» της Πράξης με τίτλο: «ELIXIR-GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες» (κωδικός ΟΠΣ: 5002780).

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- 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»,
- Τη με Α.Π. 110427/ΕΥΘΥ/1020 (ΦΕΚ 3521/Β/01.11.2016) Υπουργική Απόφαση τροποποίησης και αντικατάστασης της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ 1822/Β/Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς-Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»,
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,



- του άρθρου 26 του Ν. 4024/2011 (Α 226) Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση,
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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»,
- του Ν. 3469/2006 (Α 131) Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις,
- του Ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του Π.Δ. 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμό 1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες,
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του Ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφαση (Β 3400) και της ΥΑ 57654/2017 (ΦΕΚ Β 1781) Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του ΚΗΜΔΗΣ,
- της ΥΑ Π1/2390/16.10.2013 (Β 2677) Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ,
- της ΥΑ 56902/215/2017 (ΦΕΚ Β 1924) Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ,
- του ΠΔ 38/2017 (ΦΕΚ Α 63) Κανονισμός Λειτουργίας ΑΕΠΠ,
- του ΠΔ 39/2017 (ΦΕΚ Α 64) Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών,
- της ΥΑ 1191/2017 (ΦΕΚ Β 969) για την απόδοση κράτησης 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ,
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- του ΠΔ 93/95 (ΦΕΚ 57 Α/1995) Ίδρυση Νομικού Προσώπου Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών Αλέξανδρος Φλέμιγκ» όπως ισχύει τροποποιημένο,
- το Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258 Α/2014), περί Έρευνας όπως ισχύει και το Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α 114),
- την με αριθ. πρωτ.: 5548/1675/Α2/31-102017 Απόφαση Ένταξης της Πράξης με τίτλο: «Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες» με κωδικό ΟΠΣ:

5002780 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» (ΑΔΑ: ΩΖΑ6465ΧΙ8-ΡΩ7),

- την έγκριση Απόφασης Υλοποίησης της Πράξης με τίτλο: «Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες» με κωδικό ΟΠΣ: 5002780 και του Υποέργου με αύξοντα αριθμό: 9 και τίτλο: «ELIXIR-ΙΔΙΑ ΜΕΣΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» στη συνεδρίαση 193/18-12-2017 του Διοικητικού Συμβουλίου του Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλέξανδρος Φλέμιγκ»,
- την με αριθμό 194/23-01-2018 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ε.ΚΕ.Β.Ε «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» περί έγκρισης διενέργειας του διαγωνισμού, έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών και συγκρότησης των επιτροπών διαγωνισμού,
- την με αριθμό 193/18-12-2017 απόφασης έγκρισης εκτέλεσης του έργου με ΚΑΕ 10.03

την με αριθμό απόφαση ανάληψης υποχρέωσης ΑΔΑ: 7ΣΑΘ469ΗΚΚ-1ΧΦ

### ΟΡΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Παροχή υπηρεσιών μαζικής εύρεσης βιο-υπογραφών και προβλεπτικών ή διαγνωστικών μοντέλων (στατιστικού τύπου, ή μοντέλων μηχανικής μάθησης ή εξόρυξης δεδομένων) σε δημόσια δεδομένα τύπου omics (πχ μικροσυστοιχίες γονιδιακών εκφράσεων ή next generation sequencing), με εφαρμογή εργαλείων πλήρως αυτοματοποιημένης ανάλυσης, και δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων σε διαδραστική ιστοσελίδα. Τα σύνολα δεδομένων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 μελέτες περιπτώσεων, σε ανθρώπους και σχετικά με σημαντικές ασθένειες, όπως ο καρκίνος. Ο εντοπισμός τους θα γίνει ύστερα από συμφωνία με το ELIXIR-GR. Για κάθε τέτοιο σύνολο ζητείται η εύρεση πολλαπλών (αν υπάρχουν) βιο-υπογραφών, στατιστικά ισοδύναμων, ως προσπάθεια κατανόησης των βιολογικών φαινομένων που μετρούνται και τα αντίστοιχα προβλεπτικά/ διαγνωστικά στατιστικά μοντέλα. Ως βιο-υπογραφή στο συγκεκριμένο πεδίο ορίζεται ένα σύνολο ελάχιστου μεγέθους, που πολυπαραγοντικά μπορεί να οδηγήσει σε βέλτιστα προβλεπτικό ή διαγνωστικό μοντέλο. Θα ληφθούν ιδιαίτερα υπόψη η πρότερη εμπειρία σε αυτόματη, πολυπαραγοντική ανάλυση δεδομένων με σύγχρονες τεχνικές στατιστικής, μηχανικής μάθησης και συναφών αντικειμένων, η προσπάθεια βελτιστοποίησης των μοντέλων με εφαρμογή πολλών αλγορίθμων και τιμών υπερ-παραμέτρων τους, η χρήση μεθοδολογικά ορθών πρωτοκόλλων ανάλυσης για την κατασκευή των μοντέλων και της μη υπερ-αισιόδοξης εκτίμησης της προβλεπτικής ικανότητάς τους, καθώς και η εμπειρία σε οπτικοποίηση και επεξήγηση αποτελεσμάτων πολυπαραγοντικών αναλύσεων σε βιολόγους, ιατρούς και επιστήμονες επιστημών ζωής γενικότερα.

**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΥΡΕΣΗΣ ΒΙΟ-ΥΠΟΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΕΠΤΙΚΩΝ Ή ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: 6 ΜΗΝΕΣ**

**ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:**

- 1: Εξερεύνηση των δεδομένων και εντοπισμός των σημαντικότερων προβλημάτων ανάλυσης. Ο εντοπισμός αυτός θα γίνει σε συνεργασία με ειδικούς συνεργάτες ογκολόγους. Ο στόχος είναι να αναλυθούν τουλάχιστον 20 διαφορετικά σύνολα δεδομένων και αντίστοιχες μεταβλητές ενδιαφέροντος. Οι τελευταίες μπορεί να αφορούν τον διαχωρισμό ενός τύπου καρκίνου από υγιείς ιστούς ή δύο διαφορετικών υπο-τύπων καρκίνων. Για την επιλογή θα ληφθεί υπόψη τόσο η βιολογική σημασία της ανάλυσης όσο και η ποιότητα, ποσότητα και πληρότητα των διαθέσιμων δεδομένων για το συγκεκριμένο πρόβλημα. (M1)
- 2: Προετοιμασία και προεπεξεργασία των δεδομένων. (M2)
- 3: Υλοποίηση και εκτέλεση της μαζικής αυτόματης ανάλυσης. (M5)
- 4: Υλοποίηση διαδραστικής ιστοσελίδας για την εξερεύνηση των αποτελεσμάτων.(M6)

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο του δημοπρατούμενου αντικειμένου. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της δημοπρατούμενης σύμβασης.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έχουν έδρα σε χώρα της Ε.Ε. και να είναι ανεγνωρισμένα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που μπορούν να αναλάβουν την συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας και να είναι εγγεγραμμένα στο οικείο Επιμελητήριο ή Επαγγελματική Οργάνωση. Επίσης, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν επί ποινή αποκλεισμού μαζί με την προσφορά τους υπεύθυνη Δήλωση με την οποία να δηλώνεται ότι:

- είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο ή επαγγελματική οργάνωση,
- έλαβαν γνώση των όρων των τευχών των προκηρυσσομένων υπηρεσιών και τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα,
- δεν συντρέχουν στο πρόσωπό τους οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 του Ν. 4412/2017,
- είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημέρα αποσφράγισης των προσφορών.

Ο ανάδοχος στον οποίο θα ανατεθεί η Σύμβαση οφείλει πριν την υπογραφή της να προσκομίσει στο φορέα τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν τα ανωτέρω καθώς και τα λοιπά νομιμοποιητικά τους έγγραφα.



## ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΥΤΩΝ ΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΝΑ ΥΠΟΒΑΛΟΥΝ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

για την παροχή υπηρεσιών για την παροχή υπηρεσιών μαζικής εύρεσης βιο-υπογραφών και προβλεπτικών ή διαγνωστικών μοντέλων» προϋπολογισμού μέχρι 14.400,00€ πλέον ΦΠΑ 24%, στα πλαίσια στα πλαίσια του Υποέργου 9 με τίτλο: «ELIXIR-ΙΔΙΑ ΜΕΣΑ ΦΛΕΜΙΓΚ» της Πράξης με τίτλο: «ELIXIR-GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002780.

Λοιπές πληροφορίες παρέχονται από το Ε.ΚΕ.Β.Ε. «ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ» κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Υπεύθυνος: Πέτρος Σκουλούδης, Γραφείο Προμηθειών, τηλ.: 2109656310 εσωτ.: 226.

Ημερομηνία Δημοσίευσης στο Διαδίκτυο: 12/02/2018

Ημερομηνία Λήξης Παραλαβής Προσφορών: 21/02/2018

