



22PROC010744256 2022-06-15

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

Χανιά, 15-06-2022

Αρ. Πρωτ: 12948

Καταχωριστέα στο ΚΗΜΔΗΣΠρόσκληση υποβολής προσφορών

για απευθείας αναθέσεις ποσού > 2.500 € άνευ ΦΠΑ και έως του ποσού των 30.000 € άνευ ΦΠΑ (άρθρα 118 και 120 ν. 4412/2016 όπως αυτά ισχύουν), με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

Αναθέτουσα αρχή	Μ.Ο.Δ.Υ. Ε.Λ.Κ.Ε. Πολυτεχνείου Κρήτης
Γενικές πληροφορίες	mgaletakis@tuc.gr και avasil@mred.tuc.gr
Τηλέφωνα επικοινωνίας	28210 37037, 28210 37056, 28210 37040
E-mail για πληροφορίες επί της πρόσκλησης	mkountouraki@tuc.gr , aspantidaki@tuc.gr , mkatsiouli@tuc.gr
E-mail για τεχνικές πληροφορίες	mgaletakis@tuc.gr και avasil@mred.tuc.gr και elkesupplies@tuc.gr

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «**RISK ASSESSMENT OF FINAL PITS DURING FLOODING**», με ακρωνύμιο: «**RAFF**» και με αριθ. Συμβολαίου (847299), που χρηματοδοτείται εξ' ολοκλήρου από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του προγράμματος RFCS-2018, με Κωδικό Έργου ΕΛΚΕ 82011 και Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων κ. Γαλετάκη Μιχαήλ, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα σε υποβολή προσφοράς, για την ανάθεση εκτέλεσης εξειδικευμένων εργαστηριακών δοκιμών, ειδικότερα προετοιμασία, χαρακτηρισμός και πρότυπη δοκιμή εκπλυσιμότητας κατά ΕΛΟΤ EN 12457 έξι (6) δειγμάτων αποθέσεων αγόνων υλικών επιφανειακού ορυχείου, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής, χαρακτηριστικών και προϋπολογισμού, σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Καθαρή Αξία)	Ποσοστό ΦΠΑ (%)	Τιμή συνόλου αιτούμενης ποσότητας πλέον ΦΠΑ σε €	Τιμή συνόλου αιτούμενης ποσότητας συμπ/νου ΦΠΑ σε €
1	Προετοιμασία, χαρακτηρισμός και πρότυπη δοκιμή εκπλυσιμότητας κατά ΕΛΟΤ EN 12457 έξι (6) δειγμάτων αποθέσεων αγόνων υλικών επιφανειακού ορυχείου	1	4.838,71 €	24%	4.838,71 €	6.000,00 €
Συνολικό κόστος 4.838,71 € καθαρή αξία						Συνολικό κόστος 6.000,00 € συμπ/νου ΦΠΑ

Η πρόσκληση απευθύνεται σε κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

Συνολικό προϋπολογιζόμενο κόστος δαπάνης πλέον ΦΠΑ: Ποσό τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων τριάντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα ενός λεπτών (4.838,71 €).

Ποσοστό ΦΠΑ: Είκοσι τέσσερα τοις εκατό (24%) και ποσού χιλίων εκατό εξήντα ενός ευρώ και είκοσι εννέα λεπτών (1.161,29 €).

Προϋπολογιζόμενο κόστος συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: Ποσό έξι χιλιάδες ευρώ (6.000,00 €).



22PROC010744256 2022-06-15

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

Κατηγορία δαπάνης/Κωδικός CPV: Η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του έργου με τίτλο «*RISK ASSESSMENT OF FINAL PITS DURING FLOODING*», με ακρωνύμιο: «*RAFF*» και με αριθ. Συμβολαίου (847299) και συγκεκριμένα την κατηγορία δαπάνης 62-98 Έξοδα παροχής υπηρεσιών τρίτων (εταιρίες ή ατομικές επιχειρήσεις που παρέχουν υπηρεσίες σύμφωνες με την ΠΟΛ1120/14) / CPV 98300000 - 6.

Διάρκεια ισχύος προσφοράς: Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται σε **τέσσερις (4) μήνες**.

Χρόνος παράδοσης: Εντός **τριών (3) μηνών** από την κοινοποίηση της αναρτητέας στο ΚΗΜΔΗΣ απόφασης ανάθεσης στον/στους ανάδοχο/χους.

Τόπος παράδοσης: Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Ερευνητική Μονάδα – Έλεγχος Ποιότητας – Υγιεινή και Ασφάλεια στη Μεταλλευτική, Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Τ.Κ. 73100, Χανιά.

Τρόπος πληρωμής: Εξόφληση μετά την παράδοση.

Κρατήσεις: Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016,

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016),

δ) Τυχόν κρατήσεις που υποβληθούν με νεότερες διατάξεις.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού του Τιμολογίου.

Περιεχόμενο τεχνικής προσφοράς: Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να φέρει ημερομηνία, υπογραφή και σφραγίδα της επιχείρησης. Ο εκάστοτε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας υποβάλλει τεχνική προσφορά σύμφωνα με τα απαιτούμενα του παραρτήματος «*Παράρτημα Τεχνικών Προδιαγραφών*» της παρούσας.

Περιεχόμενο οικονομικής προσφοράς: Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να φέρει χρόνος ισχύος, ποσό καθαρής αξίας (αριθμητικώς και ολογράφως), ποσοστό ΦΠΑ (αριθμητικώς και ολογράφως) και ποσό προσφοράς συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (αριθμητικώς και ολογράφως), ημερομηνία, υπογραφή νομίμου/ων εκπροσώπου/ων και σφραγίδα της επιχείρησης και υποβάλλεται σύμφωνα με τα απαιτούμενα του παραρτήματος «*Παράρτημα Οικονομικής Προσφοράς*» της παρούσας

Τρόπος υποβολής προσφοράς: Οι προσφορές υποβάλλονται αποκλειστικά έντυπα και αποστέλλονται σε σφραγισμένο φάκελο στη διεύθυνση: ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, Μ.Ο.Δ.Υ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ, Κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, ΤΚ 73100 Χανιά Κρήτης: Υπ' όπιν Τμήματος Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων.



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

Επισημαίνεται ότι στην εξωτερική ένδειξη του φακέλου θα πρέπει να αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία:

Προσφορά στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ πρόσκλησης υποβολής προσφορών
Προσφέρων οικονομικός φορέας: (επωνυμία)
Στοιχεία προσφέροντος: (διεύθυνση, τηλέφωνο επικοινωνίας, ΑΦΜ και Δ.Ο.Υ.)
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς: Τρίτη 28 Ιουνίου 2022 και ώρα 15:00.

Οι προσφορές θα πρέπει να έχουν περιέλθει στην ως άνω διεύθυνση έως και την καταληκτική ημερομηνία και ώρα, άλλως θα απορρίπτονται ως μη κανονικές.

Προσκομιζόμενα δικαιολογητικά: Για την αξιολόγηση της προσφοράς θα πρέπει να αποδεικνύεται η έλλειψη συνδρομής των υποχρεωτικών λόγων αποκλεισμού των παραγράφων 1¹ και 2² του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. Ως εκ τούτου η τεχνική και οικονομική προσφορά που υποβάλλονται, συνοδεύονται και από τα κάτωθι δικαιολογητικά:

¹Παρ. 2 άρ. 73 ν. 4412/2016: Οι αναθέτουσες αρχές αποκλείουν έναν οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης όταν αποδεικνύουν, με την επαλήθευση που προβλέπεται στα άρθρα 79 έως 81 ή είναι γνωστό στην αναθέτουσα αρχή με άλλο τρόπο, ότι υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),
στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήξης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

² Παρ. 2 άρ. 73 ν. 4412/2016: Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:

- α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία,
β) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης,
γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ. Ο λόγος αποκλεισμού δεν εφαρμόζεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.

2Α. Αν ο οικονομικός φορέας της παρ. 2 είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

1. Απόσπασμα ποινικού/ών μητρώου/ων του προσφέροντα, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 73 και την παρ. 2^α του άρθρου 80 του ν. 4412/2016, με ημερομηνία έκδοσης είτε μεταγενέστερη της δημοσίευσης της παρούσας πρόσκλησης, είτε κατ' ανώτατο όριο τριών (3) μηνών από την ημερομηνία υποβολής του/τους.

Αναλυτικά, η ανωτέρω υποχρέωση αφορά:

- α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
- β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,
- γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,
- δ) Στις περιπτώσεις των φυσικών προσώπων (ατομική επιχείρηση), το φυσικό πρόσωπο,
- ε) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, όλους τους συμμετέχοντες στο διοικητικό, διευθυντικό, ή εποπτικό όργανο του, ή σε όσους έχουν εξουσία εκπροσώπησης, ελέγχου ή λήψης αποφάσεων σε αυτό,
- στ) Επιπλέον των ανωτέρω προσώπων, η υποχρέωση προσκόμισης αποσπάσματος ποινικού μητρώου επεκτείνεται και στα πρόσωπα εκείνα τα οποία εξουσιοδοτούνται από το νομικό πρόσωπο να υπογράψουν έγγραφα της σύμβασης (προσφορά ή και σύμβαση).

Ενναλλακτικά, ο οικονομικός φορέας δύνανται να προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση, ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. (με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερη της ημερομηνίας δημοσίευσης της παρούσας και περιεχόμενο την αναλυτική έκθεση των λόγων αποκλεισμού που περιγράφονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), η οποία εφόσον πρόκειται για φυσικό πρόσωπο υπογράφεται από τον ίδιο, υπό την εταιρική επωνυμία, ενώ εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, υπογράφεται από τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο, όπως αυτός προκύπτει από το ισχύον καταστατικό, ή το πρακτικό εκπροσώπησης κατά τον χρόνο της υποβολής της προσφοράς, ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο για την υποβολή προσφορών και την υπογραφή συμβάσεων φυσικό πρόσωπο.

2. Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας σε ισχύ, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 και παρ. 2β του άρθρου 80 του ν. 4412/2016, για το σύνολο των φορέων κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους είναι υπόχρεος ο οικονομικός φορέας, συνοδευόμενη από υπεύθυνη δήλωση, υπογεγραμμένη ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, στην οποία δηλώνεται το πλήθος των ασφαλιστικών ταμείων, με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερη της δημοσίευσης της παρούσας. Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται χρόνος ισχύος, η ενημερότητα θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή της.

3. Αποδεικτικό ενημερότητας για χρέη προς το Δημόσιο (φορολογική ενημερότητα) για κάθε νόμιμη χρήση, σε ισχύ, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 και την παρ. 2β του άρθρου 80 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται χρόνος ισχύος, η ενημερότητα θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή της.

4. Επικαιροποιημένα νομιμοποιητικά έγγραφα (γενικό πιστοποιητικό και πιστοποιητικό εκπροσώπησης με ημερομηνία έκδοσης έως τριάντα -30- εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή τους, κλπ) από τα οποία να προκύπτουν οι νόμιμοι εκπρόσωποι και αυτοί που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν τον φορέα κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

-Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: Προς απόδειξη της καταλληλότητας της άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας το οποίο να έχει εκδοθεί ως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός εάν προκύπτει μεγαλύτερος χρόνος ισχύος αυτού.

-Σε περίπτωση νομικού προσώπου: Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου αρκεί η προσκόμιση πιστοποιητικού της αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), με ημερομηνία έκδοσης έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις, προσκομίζονται τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και μεταβολών (καταστατικά, ΦΕΚ, κλπ), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά τον χρόνο της υποβολής τους. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης ο οικονομικός φορέας προσκομίζει πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης (ΓΕΜΗ), εκδοθέν έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, στις λοιπές περιπτώσεις τα νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης, συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Τα ως άνω έγγραφα υποβάλλονται σύμφωνα με τον ν. 2690/1999 (Α' 45) και τα άρθρα 13 και 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.



22PROC010744256 2022-06-15

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

Ειδικότερα:

- Εφόσον τα αποδεικτικά έγγραφα έχουν εκδοθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα (π.χ. υπεύθυνη δήλωση) διακρίνουμε ως ακολούθως:
 - Σε περίπτωση ιδιόχειρης υπογραφής, η Υ.Δ. απαιτείται να φέρει θεώρηση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 2690/1999.
 - Σε περίπτωση ψηφιακής υπογραφής και εκτύπωσης προς αποστολή του εγγράφου, η Υ.Δ. θα πρέπει να έχει υπογραφεί μέσω του συστήματος <https://www.gov.gr>, όπου ο υπογράφων θα έχει πιστοποιηθεί με μοναδικό αριθμό καταχώρισης, τον οποίο ακολούθως το αρμόδιο τμήμα προμηθειών θα ελέγξει ως προς τη γνησιότητά του.
- Εφόσον τα αποδεικτικά έγγραφα έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές εφαρμόζονται οι διατάξεις των ν. 2690/1999 (Α' 45) και τα άρθρα 13 και 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184), ενώ τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους. Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. Τυχόν ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην Ελληνική.

Ο Πρόεδρος
Της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης

Καθηγητής Μιχάλης Ζερβάκης
Αντιπρότανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης



22PROC010744256 2022-06-15

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

Παράρτημα Τεχνικών Προδιαγραφών: Ανάθεση εκτέλεσης εξειδικευμένων εργαστηριακών δοκιμών

Προετοιμασία, χαρακτηρισμός και πρότυπη δοκιμή εκπλυσσιμότητας κατά ΕΛΟΤ EN 12457 έξι (6) δειγμάτων αποθέσεων αγόνων υλικών επιφανειακού ορυχείου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Δειγματοληψία: Η δειγματοληψία και αποστολή των δειγμάτων θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη του Πολυτεχνείου Κρήτης.

2. Προετοιμασία δειγμάτων και χαρακτηρισμός: Η προετοιμασία των δειγμάτων που απαιτείται για τη διεξαγωγή της δοκιμής θα γίνει από το εργαστήριο που θα αναλάβει (ανάδοχος) την εκτέλεση της δοκιμής εκπλυσσιμότητας κατά ΕΛΟΤ EN 12457. Η προετοιμασία του κάθε δείγματος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 15002 που περιλαμβάνει το διαχωρισμό και τη λήψη αντιπροσωπευτικού δείγματος με διαχωριστή Jones για τον προσδιορισμό της υγρασίας, την κοκκομετρική ανάλυση και την εκτέλεση χημικών-ορυκτολογικών αναλύσεων και της πρότυπης δοκιμής εκπλυσσιμότητας/εκχυλισιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457. Η δοκιμή εκπλυσσιμότητας θα πραγματοποιηθεί μετά από κοσκίνιση του υλικού σε κόσκινο με μέγεθος βρογχίδος 10 mm και θραύση του υπερμεγέθους με θραυστήρα σιαγόνων σε μέγεθος κάτω των 10 mm. Για τη χημική- ανάλυση θα προηγηθεί λειοτριβήση σε μέγεθος κόκκων μικρότερο από 250 μm. Η περιεχόμενη υγρασία θα προσδιορισθεί μετά από ξήρανση στους 105±5 οC.

3. Η χημική ανάλυση θα περιλαμβάνει: (α) Τη διαλυτοποίηση του στερεού δείγματος με μίγμα οξέων HCl/ HNO₃ σε αναλογία 1:3 (βασιλικό νερό) σε φούρνο μικροκυμάτων με βάση πρότυπες μεθόδους (ΕΛΟΤ EN 13657), και τον προσδιορισμό κύριων στοιχείων (Ca, Fe, Mg, P) και δέκα (10) ιχνοστοιχείων περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn) σύμφωνα με πρότυπες μεθόδους σε Φασματοφωτόμετρο Ατομικής Απορρόφησης (AAS) και Φασματόμετρο μάζας ατομικής εκπομπής (ICP OES).

(β) Τον προσδιορισμό του θείου με τη μορφή θεικών (S/SO₄) με βαρτομετρική μέθοδο. Η μέθοδος περιλαμβάνει την κατεργασία του στερεού δείγματος με περίσσεια ανθρακικών (Na₂CO₃ 100 g/l), οξίνιση με διάλυμα HCl και καταβύθιση των ευδιάλυτων θεικών ενώσεων με τη μορφή θεικού βαρίου.

Για την εκτίμηση τυχόν επιβάρυνσης με βαρέα μέταλλα των δειγμάτων των αποθέσεων των αγόνων υλικών, η συγκέντρωση των εξεταζόμενων στοιχείων περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος θα συγκρίνεται ενδεικτικά με τα όρια ποιότητας εδαφών που έχουν θεσπιστεί στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

4. Διεξαγωγή δοκιμής εκπλυσσιμότητας - αξιολόγηση αποτελεσμάτων: Για τον προσδιορισμό της εκχυλισιμότητας των στοιχείων και ανιόντων από δείγματα αποθέσεων αγόνων υλικών επιφανειακού ορυχείου, θα εφαρμοστεί η δοκιμή ΕΛΟΤ EN 12457. Η δοκιμή ΕΛΟΤ EN 12457 θα περιλαμβάνει την έκπλυση του υλικού με απιονισμένο νερό σε λόγο υγρού προς στερεό (L/S) ίσο με 10 L/kg για 24 h. Στα εκπλύματα της δοκιμής θα μετρηθούν:

- Φυσικοχημικές παράμετροι, όπως pH και αγωγιμότητα.
- Συγκέντρωση δώδεκα (12) ιχνοστοιχείων (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn) για τα οποία έχουν θεσπιστεί οριακές τιμές στην απόφαση 2003/33/ΕΚ.
- Συγκέντρωση ιόντων φθορίου, χλωρίου και θειικών ανιόντων.

Τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων των στραγγισμάτων θα συγκριθούν:

- με τα όρια που έχουν θεσπιστεί με βάση την απόφαση 2003/33/ΕΚ για την αποδοχή αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής αδρανών αποβλήτων με τα Ευρωπαϊκά όρια παρέμβασης για εδάφη

5. Παραδοτέα – Χρονοδιάγραμμα: Ο ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει τις απαιτούμενες δοκιμές εντός τριών (3) μηνών από την ημερομηνία κατακύρωσης της απόφασης και να παραδώσει τη σχετική τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και την σύγκριση σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 3 και 4.

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΕΤΟΧΗΣ

Το εργαστήριο θα πρέπει να έχει την κατάλληλη εργαστηριακή υποδομή και αποδεδειγμένη εξειδικευμένη και πολύχρονη εμπειρία :

1) σε θέματα χαρακτηρισμού μεταλλευτικών αποβλήτων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει την κατάλληλη υποδομή με άρτια εξοπλισμένο εργαστήριο για την διεξαγωγή περιβαλλοντικών δοκιμών και αναλύσεων. Θα πρέπει να διαθέτει

α) συσκευές προετοιμασίας δειγμάτων (συσκευές θραύσης/λειοτριβήσης, συσκευή χώνευσης με μικροκύματα, φούρνος υψηλών θερμοκρασιών, συσκευές ανάδευσης, αυτόματοι τιτλοδότες)

β) αναλυτικά όργανα για τη διεξαγωγή χημικών αναλύσεων (AAS, ICP OES, XRF, FT-IR, UV-VIS spectroscopy)



22PROC010744256 2022-06-15

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

γ) εξοπλισμό για τον προσδιορισμό φυσικοχημικών παραμέτρων των υλικών (laser particle size analysis, pycnometer, ειδική επιφάνεια BET, TG/DTA/DSC).

δ) εξοπλισμό για εξειδικευμένες αναλύσεις με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο SEM και TEM.

ε) εξοπλισμό εκτέλεσης περιβαλλοντικών δοκιμών εκχύλισης σε στήλες, σε δονούμενες φιάλες κλπ και μέτρησης των φυσικοχημικών ιδιοτήτων των εκλουσμάτων (μετρήσεις pH, EC, δυναμικό οξειδοαναγωγής κλπ)

Επίσης, θα πρέπει να έχει μεγάλη εξειδικευμένη εμπειρία εκτέλεσης έργων περιβαλλοντικού χαρακτήρισμού αποβλήτων και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των ως άνω αναλύσεων και δοκιμών για χαρακτηρισμό αποβλήτων, που περιλαμβάνει χημικές αναλύσεις, οπτική και ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης (SEM) μικροαναλύσεις με SEM/EDS, ηλεκτρονική μικροσκοπία διερχόμενης δέσμης (TEM), δοκιμές εκχύλισης σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12457, pHstat test και CEN/TS 14405. Η ως άνω εξειδικευμένη εμπειρία θα πρέπει να αποδεικνύεται από την εκτέλεση έργων περιβαλλοντικού χαρακτήρισμού αποβλήτων προς μεταλλευτικές/μεταλλουργικές εταιρείες, συμπεριλαμβανομένων και αποβλήτων ορυχείων επιφανειακών εκμεταλλεύσεων, και από συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά έργα που αφορούν στον χαρακτηρισμό και κατεργασία μεταλλευτικών/μεταλλουργικών αποβλήτων με στόχο την αξιοποίηση ή την περιβαλλοντικά ασφαλή διάθεση τους.

2) σε θέματα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει πολύχρονη ενασχόληση στο αντικείμενο της περιβαλλοντικής διαχείρισης στερεών αποβλήτων της μεταλλευτικής/μεταλλουργικής βιομηχανίας τόσο σε ερευνητικό επίπεδο όσο και στον τομέα παροχής υπηρεσιών. Η εμπειρία αυτή θα αποδεικνύεται από τον κατάλογο των ερευνητικών έργων και των έργων παροχής υπηρεσιών με σχετικό περιεχόμενο που θα προσκομίσει.

3) σε θέματα ποιότητας υπηρεσιών

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει αναπτύξει και λειτουργήσει εσωτερικά συστήματα διασφάλισης της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών αναλύσεων και περιβαλλοντικών δοκιμών και να διενεργεί περιοδικούς ελέγχους που περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων τη χρήση διαγραμμάτων ελέγχου (control charts), την εκτέλεση διεργαστηριακών ελέγχων και τη διεξαγωγή δοκιμών με χρήση κατάλληλων πιστοποιημένων υλικών αναφοράς, τη διεξαγωγή επαναληπτικών δοκιμών και ελέγχων που προβλέπονται από τις αντίστοιχες μεθόδους.

Χρόνος ισχύος προσφοράς: Τέσσερις (4) μήνες

Ημερομηνία υποβολής προσφοράς:

Σφραγίδα Επιχείρησης

Υπογραφή (ιδιόχειρη σε περίπτωση έντυπης αποστολής)

Παράρτημα Οικονομικής Προσφοράς

A/A	Περιγραφή ανάθεσης	Ποσότητα	Συμμόρφωση ΝΑΙ/ΟΧΙ (δηλώνεται ρητά ότι πληρούνται οι αιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Τεχνικών προδιαγραφών)	Τιμή προσφοράς πλέον ΦΠΑ σε € (αριθμητικώς και ολογράφως)	Ποσοστό ΦΠΑ (%)	Τιμή προσφοράς συνόλου συμπ/νου ΦΠΑ σε € (αριθμητικώς και ολογράφως)
1	Προετοιμασία, χαρακτηρισμός και πρότυπη δοκιμή εκπλυσιμότητας κατά ΕΛΟΤ EN 12457 έξι (6) δειγμάτων αποθέσεων αγόνων υλικών επιφανειακού ορυχείου.	1		€		€

Χρόνος ισχύος προσφοράς: Τέσσερις (4) μήνες



22PROC010744256 2022-06-15

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΣΕΩΝ

Ημερομηνία υποβολής προσφοράς:

Σφραγίδα Επιχείρησης

Υπογραφή (ιδιόχειρη σε περίπτωση έντυπης αποστολής)