



Δ/ση: Σ. Τσακάλη 21, Λαγκαδάς
Τηλ.: 23940/24553
FAX: 23940/26160
Email: foreaskv@otenet.gr
Πληροφορίες: Τεκίδης Ηλίας

Λαγκαδάς, 26/08/2020
Αριθ. Πρωτ. 1099

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Φορέας Διαχείρισης Κορώνειας – Βόλβης – Χαλκιδικής έχοντας υπ' όψιν:

1. Το άρθρο 118 του ν. 4412/2016
2. Το υπ' αριθμ. 215/2020 (ΑΔΑΜ 20REQ007143238)εγκεκριμένο πρωτογενές αίτημα.
3. Την με αριθμ. 236/2020 Απόφαση του ΔΣ του Φορέα Διαχείρισης Κορώνειας – Βόλβης – Χαλκιδικής σχετικά με την έγκριση της δημοσίευσης της πρόσκλησης
4. Την υπ' αριθμ. 181.6.10/2020 (ΑΔΑ: Ψ28346Ψ844-N4B) Απόφαση του ΔΣ του Πράσινου Ταμείου

ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ

Την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με σκοπό την επιλογή αναδόχου για την παροχή υπηρεσιών παρακολούθησης για τη διερεύνηση της μικροοργανισμικής ποικιλότητας στην υδάτινη στήλη της λίμνης Κορώνειας με έμφαση στα τοξικά/επιβλαβή είδη και στον προσδιορισμό των παραγόμενων τοξινών, συνολικού προϋπολογισμού 20.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.



Η διαδικασία πραγματοποιείται στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «Πρόγραμμα παρακολούθησης για τη διερεύνηση της μικροοργανισμικής ποικιλότητας στην υδάτινη στήλη της λίμνης Κορώνειας» το οποίο έχει ενταχθεί στο Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα του Πράσινου Ταμείου «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2020» και συγκεκριμένα στον ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 4: ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ, με βάση την υπ' αριθμ. 181.6.10/2020 (ΑΔΑ: Ψ28346Ψ844-N4B) Απόφαση του ΔΣ του Πράσινου Ταμείου.

Περιγραφή/σκοπιμότητα

Οι ανθίσεις επιβλαβών φυκών (Harmful Algal Blooms-HABs) καταγράφονται με ολοένα και αυξανόμενη συχνότητα σε παράκτια και εσωτερικά ύδατα και οφείλονται κυρίως στον ευτροφισμό και την παγκόσμια κλιματική αλλαγή. Εκτός από τα προφανή προβλήματα που μπορεί να προκαλέσουν στους ανθρώπους μέσω των τοξικών, τα HABs μπορούν να διαταράξουν τη δομή και τη λειτουργία του οικοσυστήματος (Ecosystem Disruptive Algal Blooms-EDABs). Η λίμνη Κορώνεια είναι μια ρηχή, υπερτροφική, ρυπασμένη και ιδιαιτέρως τροποποιημένη λίμνη. Έχει υποστεί μια τεράστια μείωση στον όγκο της τα τελευταία 20 χρόνια, με δραματικές μειώσεις στην επιφάνεια και το μέγιστο βάθος, κυρίως λόγω ανθρωπογενών επεμβάσεων, σε σημείο να αναφέρεται ως μια λίμνη «στο τελικό στάδιο πριν τον θάνατο». Τον Αύγουστο-Σεπτέμβριο του 2004, ένα εξαιρετικά πυκνό HAB του αποτόξινου *Prymnesium parvum* παρατηρήθηκε στη λίμνη Κορώνεια. Αυτή η άνθιση συνέπεσε με το μαζικό θάνατο εκατοντάδων πτηνών και ψαριών, ενώ ταυτόχρονα κατέρρευσε και το υδάτινο τροφικό πλέγμα. Πριν από την άνθιση του *P. parvum* είχε παρατηρηθεί μία άλλη άνθιση από κυανοβακτήρια, με ταυτόχρονη παραγωγή της κυανοτοξίνης μικροκυστίνης.

Η παρουσία των ανθίσεων των επιβλαβών φυκών συχνά συνοδεύεται με την παρουσία κυανοτοξινών, που αποτελούν δευτερογενείς μεταβολίτες, οι οποίοι είναι τοξικοί σε ένα εύρος οργανισμών, που περιλαμβάνει ιχθύες, πτηνά και θηλαστικά. Εκτός από τις κυανοτοξίνες, κατά τις ανθίσεις είναι δυνατόν να παραχθούν και ουσίες που προσδίδουν ανεπιθύμητη οσμή και γεύση στο νερό όπως γεωσμίνη και μεθύλ-ισοβορνεόλη που παρότι δεν είναι τοξικές προκαλούν υποβάθμιση της ποιότητας του νερού και σε πολλές περιπτώσεις αποτελούν προπομπό των ανθίσεων των επιβλαβών φυκών.

Η παρουσία των κυανοβακτηριακών τοξινών σε υδάτινα συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση και αναψυχή απασχολεί σοβαρά τη διεθνή κοινότητα. Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (ΠΟΥ) προτείνει την χρήση διαφορετικών επιπέδων καθοδήγησης με βάση τα επίπεδα αφθονίας ή και βιομάζας των κυανοβακτηρίων, καθώς και της συγκέντρωσης των διαφορετικών κυανοτοξινών στην στήλη του νερού. Πρόκειται για μια σειρά ενεργειών παρακολούθησης και διαχειριστικών δράσεων, που σύμφωνα με τον ΠΟΥ, οι υπεύθυνοι των εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού και οι διαχειριστές των υδάτων θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν προκειμένου να παρέχουν μια διαβαθμισμένη ανταπόκριση κατά την έναρξη και εξέλιξη φαινομένων ανθίσεων κυανοβακτηρίων.

Βάσει προηγούμενων μελετών, στην Κορώνεια έχουν ήδη αναγνωριστεί παρασιτικοί, θανατηφόροι μικροοργανισμοί των ψαριών καθώς και παρασιτικά και τοξικά είδη άλλων οργανισμών. Τα αποτελέσματα της παρούσας δράσης προβλέπεται α) να συμβάλλουν στην



ολοκληρωμένη γνώση της μικροοργανισμικής ποικιλότητας και στην αναγνώριση των δυνητικών επιβλαβών ειδών, ενώ ο προσδιορισμός των επιπέδων των τοξινών να βοηθήσει σε εκτιμήσεις της επικινδυνότητας του συστήματος για τους υπόλοιπους υδρόβιους οργανισμούς και β) να μεταφέρουν την απαραίτητη τεχνογνωσία για την εγκαθίδρυση ενός συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης για τις επιβλαβείς ανθίσεις φυκών, το οποίο θα συντονίζεται και θα εκτελείται από το ΦΔ.

Στόχος της παρούσας δράσης είναι η συλλογή ποιοτικών και ποσοτικών δεδομένων για τοξικά/επιβλαβή είδη κυανοβακτηρίων και των παραγόμενων κυανοτοξινών και η δημιουργία ενός συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης (early warning system) για την παρακολούθηση της λίμνης Κορώνειας.

Αναλυτικά οι προδιαγραφές των απαιτούμενων υπηρεσιών αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.

Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους λόγους του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Δικαιολογητικά συμμετοχής. Οι συμμετέχοντες πρέπει να υποβάλουν:

- Αίτηση, στην οποία οι ενδιαφερόμενοι θα αναφέρουν την πρόθεση τους για συμμετοχή στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.
- Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Παράρτημα ΙΙΙ - Υπόδειγμα) υπογεγραμμένο και κατάλληλα συμπληρωμένο από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Ως τέτοιος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για την συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης



- Σημειώνεται ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV του ανωτέρω ΤΕΥΔ.

Αν ο υποψήφιος ή ο προσφέρων αποτελεί ένωση κατά την έννοια του άρθρου 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016, υποβάλλει τη δήλωση της παρούσας παραγράφου καθώς και τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά για κάθε μέλος της ένωσης

- Αν ο προσφέρων ή ο υποψήφιος επικαλείται τις χρηματοοικονομικές, τεχνικές ή επαγγελματικές δυνατότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4412/2016, θα πρέπει να προσκομίζεται, από τους εν λόγω φορείς, η δήλωση υπό στοιχείο Α της παρούσας παραγράφου καθώς και δήλωση περί της δέσμευσης των αναγκαίων πόρων για το συγκεκριμένο σκοπό.
- Αν ο προσφέρων ή ο υποψήφιος δηλώνει ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο/τρίτους, οφείλει να τους ονοματίζει και να προσκομίζει δήλωση με το ως άνω περιεχόμενο (παρ. Α) του/των υπεργολάβου/ων καθώς και δήλωση με τη σχετική δέσμευση του υπεργολάβου για την υλοποίηση του τμήματος της εν λόγω σύμβασης και του ποσοστού που καταλαμβάνει το προς υλοποίηση από αυτόν τμήμα της σύμβασης σε σχέση με τη συνολική αξία αυτής.

Η κατάθεση των προσφορών θα γίνεται μέχρι την Τρίτη 15/09/2020 και ώρα 11.00 π.μ.

Η αποσφράγιση των προσφορών από την αρμόδια επιτροπή διενέργειας διαγωνισμών θα πραγματοποιηθεί την Παρασκευή 18/09/2020 και ώρα 11.00 π.μ., στα γραφεία του Φορέα Διαχείρισης Κορώνειας – Βόλβης – Χαλκιδικής Σ. Τσακάλη 21, Λαγκαδάς Τ.Κ. 572 00.

Οι προσφορές μπορούν να υποβληθούν και ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή ή courier στην ως άνω Διεύθυνση. Όσες προσφορές υποβληθούν κατ' αυτόν τον τρόπο θα ληφθούν υπόψη μόνο εφόσον η ημερομηνία της απόδειξης από τα ΕΛΤΑ ή του δελτίου αποστολής του courier είναι πριν την ως άνω καταληκτική ημερομηνία και ώρα. Σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να γίνεται γραπτή ενημέρωση (με email στη διεύθυνση foreaskv@otenet.gr) του Φορέα Διαχείρισης για την ημέρα αποστολής της προσφοράς και να επισυνάπτεται το σχετικό αντίγραφο του δελτίου αποστολής. Σε περίπτωση που δε γίνει γραπτή ενημέρωση του Φ.Δ για την αποστολή της προσφοράς, η προσφορά θα γίνεται δεκτή μόνο εφόσον η παραλαβή της από το Φ.Δ γίνει πριν από την ως άνω καταληκτική ημερομηνία και ώρα. Προσφορές που θα υποβληθούν ή παραληφθούν μετά την ημερομηνία και ώρα που προσδιορίζονται παραπάνω δεν θα γίνονται δεκτές. Οι εκπρόθεσμες προσφορές επιστρέφονται στους αποστολείς τους χωρίς να ανοιχτούν, ακόμη και αν η καθυστέρηση οφείλεται σε λόγους ανωτέρας βίας.

Σε περίπτωση που γίνει ενημέρωση του Φ.Δ μέσω e-mail για αποστολή φακέλου προσφοράς μέσω ΕΛΤΑ ή courier, και κριθεί αναγκαία η αλλαγή ημερομηνίας αποσφράγισης των φακέλων, η ενημέρωση των υποψηφίων αναδόχων για την νέα ημερομηνία γίνεται τουλάχιστον 5 ημέρες πριν.



Οι προσφορές θα κατατίθενται σε **κλειστό σφραγισμένο φάκελο** πάνω στον οποίο θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα κάτωθι:

-Η φράση «ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΙΚΗΣ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΥΔΑΤΙΝΗ ΣΤΗΛΗ ΤΗΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ» με κεφαλαία γράμματα,

-Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας (Φορέας Διαχείρισης Κορώνειας – Βόλβης – Χαλκιδικής)

-Ο αριθμός της παρούσας πρόσκλησης (1099/2020)

-Η ημερομηνία αξιολόγησης των προσφορών (18/09/2020)

- Τα στοιχεία του αποστολέα - προσφέροντος

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει από την Επιτροπή Διενέργειας διαγωνισμών του Φορέα Διαχείρισης Κορώνειας - Βόλβης - Χαλκιδικής, που έχει συσταθεί με την απόφαση 221 της 244ης συνεδρίασης Δ.Σ., με κριτήριο τη πλέον **συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση τιμής**, εφόσον τηρούνται τα απαραίτητα τυπικά προσόντα συμμετοχής (προϋποθέσεις συμμετοχής). Η επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης των στοιχείων που θα υποβάλλουν οι υποψήφιοι. Ο ανάδοχος που θα επιλεγεί θα υπογράψει σύμβαση με το Φορέα Διαχείρισης. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης στην οριζόμενη προθεσμία, ο Φορέας Διαχείρισης Κορώνειας – Βόλβης – Χαλκιδικής δύναται να απευθυνθεί στον επόμενο στην κατάταξη, μειοδότη ανάδοχο.

Στον παραπάνω φάκελο εκτός του φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Τεχνική προσφορά η οποία θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της Πρόσκλησης «Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης», περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Ιδιαίτερα σε ότι αφορά την παράγραφο «Ομάδα Έργου» θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα έγγραφα και δικαιολογητικά:

- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα του φυσικού προσώπου/Υπεύθυνου έργου που θα παρέχει τις σχετικές υπηρεσίες στην Αναθέτουσα Αρχή, από το οποίο να προκύπτει η απαιτούμενη ειδικότητα, εξειδίκευση και εμπειρία. Η Α.Α, κατά την κρίση της, μπορεί να ζητήσει συμπληρωματικά στοιχεία ή να προβεί σε επαλήθευση των δηλωμένων στο βιογραφικό σημείωμα δεδομένων.
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα των φυσικών προσώπων/στέλεχος της ομάδας έργου (για κάθε ένα άτομο που απαρτίζει την ομάδα έργου ξεχωριστά) που θα παρέχει τις σχετικές υπηρεσίες στην Αναθέτουσα Αρχή, από το οποίο να προκύπτει η απαιτούμενη ειδικότητα, εξειδίκευση και εμπειρία. Η Α.Α, κατά την κρίση της, μπορεί να ζητήσει συμπληρωματικά στοιχεία ή να προβεί σε επαλήθευση των δηλωμένων στο βιογραφικό σημείωμα δεδομένων.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του φυσικού προσώπου/Υπεύθυνου έργου και , όπου θα δηλώνεται:



- ✓ ότι αποδέχεται τους όρους της σχετικής Διακήρυξης , για την επιλογή αναδόχου υλοποίησης του έργου με τίτλο «.....»,
- ✓ ότι υπάρχει συμφωνία συνεργασίας με τον οικονομικό φορέα με την επωνυμία «ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΦΟΡΕΑ» που υποβάλλει την προσφορά, για όλη την προβλεπόμενη διάρκεια του προαναφερόμενου έργου,
- ✓ ότι τα στοιχεία που αναφέρονται στο προσωπικό του βιογραφικό σημείωμα είναι αληθή και ακριβή,
- ✓ ότι δεσμεύεται για την τήρηση εχεμύθειας κατά την άσκηση των καθηκόντων του στο πλαίσιο του έργου και μετά τη λήξη αυτού.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του φυσικού προσώπου/Στελέχους της ομάδας έργου (για κάθε ένα άτομο που απαρτίζει την ομάδα έργου ξεχωριστά) και , όπου θα δηλώνεται:
- ✓ ότι αποδέχεται τους όρους της σχετικής Διακήρυξης , για την επιλογή αναδόχου υλοποίησης του έργου με τίτλο «.....»,
- ✓ ότι υπάρχει συμφωνία συνεργασίας με τον οικονομικό φορέα με την επωνυμία «ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΦΟΡΕΑ» που υποβάλλει την προσφορά, για όλη την προβλεπόμενη διάρκεια του προαναφερόμενου έργου,
- ✓ ότι τα στοιχεία που αναφέρονται στο προσωπικό του βιογραφικό σημείωμα είναι αληθή και ακριβή,
- ✓ ότι δεσμεύεται για την τήρηση εχεμύθειας κατά την άσκηση των καθηκόντων του στο πλαίσιο του έργου και μετά τη λήξη αυτού.

- Οικονομική προσφορά, σύμφωνα με το πρότυπο του Παραρτήματος ΙΙ.

Με την ανάθεση της σύμβασης είναι απαραίτητη η προσκόμιση των παρακάτω δικαιολογητικών από τον προσφέρων στον οποίο έγινε η κατακύρωση:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου (σε περίπτωση Νομικού Προσώπου η υποχρέωση έχει ως εξής: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.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.
- Φορολογική ενημερότητα
- Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για τρεις (3) μήνες από την επόμενη ημέρα της καταληκτικής ημερομηνίας της πρόσκλησης. Εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των περιγραφόμενων υπηρεσιών (Παράρτημα Ι).

Τόπος κατάθεσης προσφορών: Φορέας Διαχείρισης Κορώνειας Βόλβης Χαλκιδικής, Λαγκαδάς, Σωκράτη Τσακάλη 21, ΤΚ 57200



Γλώσσα υποβολής προσφορών: Ελληνική

Τρόπος πληρωμής: Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί ως ακολούθως

- Το 20% της αμοιβής θα καταβληθεί με την ολοκλήρωση και την οριστική παραλαβή του παραδοτέου 1.
- Το 50% της αμοιβής θα καταβληθεί με την ολοκλήρωση και την οριστική παραλαβή του παραδοτέου 2.
- Το 30% της αμοιβής θα καταβληθεί με την ολοκλήρωση και την οριστική παραλαβή του παραδοτέου 3.

Πληροφορίες δίνονται από τον κ. Η. Τεκίδη, στο τηλέφωνο 23940 24553.

Η παρούσα πρόσκληση ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ καθώς και στο δικτυακό τόπο του Φορέα Διαχείρισης Κορώνειας – Βόλβης – Χαλκιδικής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υλοποίηση της δράσης, η οποία διακρίνεται σε δύο μέρη:

α) Ταυτοποίηση μικροοργανισμών με έμφαση στα τοξικά κυανοβακτήρια

Αρχικά, ο Ανάδοχος, σε συνεργασία με το προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης Κορώνειας-Βόλβης-Χαλκιδικής (ΦΔΚΒΧ) θα επιλέξει 3 κατ' ελάχιστο σταθμούς δειγματοληψίας στη λίμνη Κορώνεια, στους οποίους το προσωπικό θα διενεργεί δειγματοληψίες από τη στήλη του νερού με συχνότητα 2 μηνιαίως (κάθε 15 ημέρες) και για διάρκεια κατ' ελάχιστο έξι (6) μηνών. Θα συλλεχθούν δείγματα τόσο για την εξαγωγή του ολικού γενωμικού DNA, συντηρημένα δείγματα για την μικροσκοπική παρατήρηση των μικροοργανισμών καθώς και δείγματα τα οποία θα αναλυθούν για την παρουσία κυανοτοξινών, μετά από κατάλληλη επεξεργασία. Τα δείγματα με ευθύνη του ΦΔΚΒΧ θα αποστέλλονται στον Ανάδοχο, προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες αναλύσεις. Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την ποιοτική και ποσοτική ανίχνευση των φωτοσυνθετικών οργανισμών με κατάλληλες μεθόδους μικροσκοπίας, και πιο συγκεκριμένα την αναγνώριση και την καταμέτρηση της αφθονίας τους, την μοριακή ταυτοποίησή τους με αλληλούχιση κατάλληλων μοριακών δεικτών για ταυτοποίηση βακτηρίων, κυανοβακτηρίων και μικροευκαρυωτών με σύγχρονες μεθόδους αλληλούχισης, την ανίχνευση γονιδίων κυανοτοξινών με την χρήση ειδικών μοριακών δεικτών [(γονίδια που



εμπλέκονται στην βιοσύνθεση κυανοτοξινών και έχει δειχθεί ότι είναι υποχρεωτικά για την βιοσύνθεση των εξής κυανοτοξινών: (α) Μικροκυστίνες, (β) Νοντουλαρίνης, (γ) Κυλινδροσπερμοψίνες, (δ) Σαξιτοξίνες]. Επίσης, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την χημική ανίχνευση- ταυτοποίηση κυανοτοξινών με πιστοποιημένες με ISO 17025 μεθόδους, που επιτρέπουν την ταυτόχρονη ανίχνευση/ταυτοποίηση και τον ποσοτικό προσδιορισμό αναλόγων μικροκυστινών, ανατοξίνης και κυλινδροσπερμοψίνης καθώς και την ανίχνευση και τον ταυτόχρονο προσδιορισμό αναλόγων σαξιτοξινών με χρήση τεχνικών υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης συζευγμένης με φασματομετρία μαζών τεχνολογίας τριπλού τετραπόλου (HPLC-MS/MS). Τέλος, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την χημική ανίχνευση- ταυτοποίηση ουσιών γεύσης και οσμής με χρήση μεθόδου για την ανίχνευση και τον προσδιορισμό ουσιών που προσδίδουν οσμή στο νερό με τεχνικές αέριας χρωματογραφίας συζευγμένης με φασματομετρία μαζών (GC-MS).

β) Εγκαθίδρυση συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης για τις επιβλαβείς ανθίσεις φυκών

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την κατασκευή μήτρας δεδομένων με τα δεδομένα που θα συλλεχθούν στους πρώτους έξι μήνες του έργου καθώς και με τα αποτελέσματα από την ανάλυση των δειγμάτων ως προς την παρουσία των κυανοβακτηρίων και των κυανοτοξινών. Η μήτρα που θα κατασκευαστεί, θα εμπλουτιστεί και με δεδομένα που έχει στη διάθεση του ο Φορέας από προηγούμενες δειγματοληπτικές περιόδους. Έτσι, ο Ανάδοχος θα προβεί στην σύγκριση των αποτελεσμάτων με βάση φυσικοχημικά δεδομένα, την ύπαρξη δυνητικών τοξικών κυανοβακτηρίων, την βιομάζα των επικρατέστερων ειδών, καθώς και την παρουσία των κυανοτοξινών στη στήλη του νερού ανά δειγματοληπτική περίοδο και ανά σταθμό δειγματοληψίας. Η σύγκριση των αποτελεσμάτων θα αποσκοπεί στην εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με το χρονικό πλαίσιο της εμφάνισης τοξικών ανθίσεων, τα κυρίαρχα τοξικά κυανοβακτήρια, καθώς και τη συχνότητα εμφάνισης κυανοτοξινών και ουσιών γεύσης και οσμής.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την εκπαίδευση του προσωπικού του Φ.Δ. Πιο συγκεκριμένα, θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση αναφορικά με τη δημιουργία ενός συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης που θα περιλαμβάνει δειγματοληψίες σε εβδομαδιαία συχνότητα σε επιλεγμένους σταθμούς δειγματοληψίας (χρήση μήτρας δεδομένων) καθώς και την εκπαίδευση του προσωπικού του Φ.Δ. ως προς την χρήση της αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR), τόσο για την ταυτοποίηση της παρουσίας των κυανοβακτηρίων, όσο και γονιδίων που εμπλέκονται στην βιοσύνθεση των κυανοτοξινών. Τα γονίδια που θα ενισχυθούν, θα επιλεγθούν με βάση τη συχνότητα εμφάνισης τους σε σχέση με την ύπαρξη των αντίστοιχων κυανοτοξινών στη στήλη του νερού. Επίσης, θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση αναφορικά με τον τρόπο υπολογισμού της βιομάζας των φωτοσυνθετικών μικροοργανισμών στη στήλη του νερού, με υπολογισμό του ενδοκυτταρικού ποσοστού της χλωροφύλλης α. Σκοπός της εκπαίδευσης είναι το προσωπικό του Φ.Δ. να μπορεί στη συνέχεια να ταυτοποιεί πιθανές ανθίσεις και να προβαίνει σε επιπλέον εργασίες που αφορούν την ανίχνευση των κυανοτοξινών είτε με γρήγορες ανοσοχημικές τεχνικές (ELISA), είτε με μεγάλης ακρίβειας πιστοποιημένες αναλυτικές μεθόδους.



Η παρούσα δράση θα ολοκληρωθεί σε 3 φάσεις συνολικής διάρκειας 18 μηνών. Η ΦΑΣΗ Α (Προπαρασκευαστικές Εργασίες) θα έχει διάρκεια 2 μηνών, η ΦΑΣΗ Β (Υλοποίηση Προγράμματος Δειγματοληψιών και Διενέργεια Πειραμάτων) 10 μήνες και η ΦΑΣΗ Γ (Εξαγωγή και Ανάλυση Δεδομένων και Εγκαθίδρυση Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης) 6 μήνες. Με το πέρας της κάθε φάσης θα υποβάλλονται τα παραδοτέα σύμφωνα με τον Πίνακα 1.

Τα επιμέρους αντικείμενα του έργου περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- ✓ Καταγραφή της μικροοργανισμικής ποικιλότητας στη στήλη του νερού της Λίμνης
- ✓ Ταυτοποίηση της παρουσίας των κυανοτοξινών και ουσιών γεύσης και οσμής στη στήλη του νερού της Λίμνης
- ✓ Μελέτη της διακύμανσης στην παρουσία και στη μεταβολή της βιομάζας των φωτοσυνθετικών
- ✓ Εκτίμηση της πιθανότητας δημιουργίας τοξικών ανθίσεων
- ✓ Δημιουργία του συστήματος προειδοποίησης

ΦΑΣΗ Α: ΔΙΑΡΚΕΙΑ 2 ΜΗΝΕΣ

Κατά τη διάρκεια της ΦΑΣΗΣ Α θα υλοποιηθούν οι εξής δράσεις (όπως αναφέρονται στον Πίνακα 1:

- A1. Βιβλιογραφική ανασκόπηση, η οποία αφορά στη συλλογή της διαθέσιμης πληροφορίας για το αντικείμενο του έργου, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα και την ακρίβεια των βιβλιογραφικών δεδομένων για την περιοχή ενδιαφέροντος.
- A2. Κατάρτιση μεθόδου δειγματοληψίας και σχεδίου επιτόπιων επισκέψεων.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΦΑΣΗΣ Α :

1. Βάση δεδομένων σε μορφή excel με τη βιβλιογραφική ανασκόπηση
2. Ενδιάμεση έκθεση με την μέθοδο δειγματοληψίας και το σχέδιο των επιτόπιων επισκέψεων.

ΦΑΣΗ Β : ΔΙΑΡΚΕΙΑ 10 ΜΗΝΕΣ

Κατά τη διάρκεια της ΦΑΣΗΣ Β θα υλοποιηθεί ένα μέρος της επεξεργασίας των δειγμάτων και μέρος της εκπαίδευσης του προσωπικού του Φ.Δ. Ειδικότερα θα υλοποιηθούν οι δράσεις:

- B1. Εξαγωγή DNA/ Ενίσχυση PCR,
- B2. Αλληλούχιση,
- B3. Βιοπληροφορική /φυλογενετική ανάλυση
- B4. Μοριακή ποικιλότητα
- B5. Χημική ανάλυση κυανοτοξινών και ουσιών γεύσης και οσμής
- B6. Εκπαίδευση προσωπικού

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΦΑΣΗΣ Β:

1. Βάση δεδομένων με τα αποτελέσματα
2. Ενδιάμεση έκθεση που περιλαμβάνει τα εξής:
 - Εξαγωγή DNA/ Ενίσχυση PCR, Αλληλούχιση, Βιοπληροφορική /φυλογενετική ανάλυση,



- Μοριακή ποικιλότητα και Χημική ανάλυση κυανοτοξινών και ουσιών γεύσης και οσμής
- Σύντομη περιγραφή της εκπαίδευσης του προσωπικού

ΦΑΣΗ Γ : ΔΙΑΡΚΕΙΑ 6 ΜΗΝΕΣ

Κατά τη διάρκεια της ΦΑΣΗΣ Γ θα ολοκληρωθούν η επεξεργασία του συνόλου των δειγμάτων, η εγκαθίδρυση συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης και η εκπαίδευση του προσωπικού του Φ.Δ. Ειδικότερα θα υλοποιηθούν οι δράσεις:

- Γ1. Σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης
- Γ2. Εκπαίδευση προσωπικού

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΦΑΣΗΣ Γ :

1. Συνολική Βάση δεδομένων
2. Τελική έκθεση που περιλαμβάνει την περιγραφή των αποτελεσμάτων του συνόλου των εργασιών στα συλλεγμένα δείγματα. Συγκεκριμένα, η Έκθεση θα περιλαμβάνει τα εξής:
 - Εξαγωγή δεδομένων από όλες τις διαφορετικές αναλύσεις στη στήλη του νερού
 - Συνδυασμός δεδομένων αφθονίας, τοξικότητας και ποικιλότητας για την εγκαθίδρυση του συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης των εποχικών τοξικών ανθίσεων
 - Σύντομη περιγραφή της εκπαίδευσης του προσωπικού
3. Φωτογραφικό υλικό

Πίνακας 1: Απαιτούμενη μορφή (ηλεκτρονική- έντυπη) των παραδοτέων για τη δράση «Διερεύνηση της μικροοργανισμικής ποικιλότητας στην υδάτινη στήλη της λίμνης Κορώνειας με έμφαση στα τοξικά/επιβλαβή είδη και στον προσδιορισμό των παραγόμενων τοξινών»

| Παραδοτέα | Μορφή παραδοτέου | |
|----------------------------------|------------------|--------|
| | Ηλεκτρονική | Έντυπη |
| ΦΑΣΗ Α | | |
| 1. Βάση δεδομένων (αρχείο excel) | * | |
| 2. Ενδιάμεση έκθεση | * | * |
| ΦΑΣΗ Β | | |
| 1. Βάση δεδομένων (αρχείο excel) | * | |
| 2. Ενδιάμεση έκθεση | * | * |
| ΦΑΣΗ Γ | | |

| Παραδοτέα | Μορφή παραδοτέου | |
|----------------------------------|------------------|---|
| 1. Βάση δεδομένων (αρχείο excel) | * | |
| 2. Τελική έκθεση | * | * |
| 3. Φωτογραφικό υλικό | * | |



ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει ομάδα αποτελούμενη από:

- Ένα (1) άτομο, (επιστημονικά υπεύθυνος) βιολόγος, με αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία στη μελέτη, παρακολούθηση και αξιολόγηση της ποιότητας υδάτινων οικοσυστημάτων
- Ένα (1) άτομο, βιολόγος, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην μελέτη υδάτινων οικοσυστημάτων με ταυτοποίηση των μικροφυκών και χρήση μοριακών τεχνικών
- Ένα (1) άτομο, χημικός, με αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία και συντονισμό μελετών υδάτινων οικοσυστημάτων σχετικά με την ανίχνευση και προσδιορισμό κυανοτοξινών με προηγμένες αναλυτικές τεχνικές βασισμένες στην φασματομετρία μαζών.
- Ένα (1) άτομο, χημικός, με αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία στην μελέτη υδάτινων οικοσυστημάτων σχετικά με την ανίχνευση και προσδιορισμό ουσιών γεύσης και οσμής του νερού με προηγμένες αναλυτικές τεχνικές.
- Ένα (1) άτομο, χημικός, με αποδεδειγμένη ερευνητική αναλυτική εμπειρία για τον προσδιορισμό κυανοτοξινών με τη χρήση υγρής χρωματογραφίας-φασματομετρίας μάζας (HPLC-MS/MS)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για την ανάθεση των υπηρεσιών:

«Υπηρεσίες παρακολούθησης για τη διερεύνηση της μικροοργανισμικής ποικιλότητας στην υδάτινη στήλη της λίμνης Κορώνειας με έμφαση στα τοξικά/επιβλαβή είδη και στον προσδιορισμό των παραγόμενων»

Σύμφωνα με την υπ' αρ. 1099/2020 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος

Όνομα/Επωνυμία οικονομικού φορέα

Με την παρούσα προσφέρουμε ως τίμημα για την εκτέλεση των υπηρεσιών «Υπηρεσίες παρακολούθησης για τη διερεύνηση της μικροοργανισμικής ποικιλότητας στην υδάτινη στήλη της λίμνης Κορώνειας με έμφαση στα τοξικά/επιβλαβή είδη και στον προσδιορισμό των παραγόμενων τοξινών» το ποσό των ευρώ[το ποσό αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικά]..... πλέον ΦΠΑ ..%, ήτοι συνολικά το ποσό των ευρώ[το ποσό αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικά]....., συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η ανωτέρω προσφορά ισχύει για τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΤΕΥΔ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτονα φορέα (αφ)

- Ονομασία: Φορέας Διαχείρισης Κορώνειας – Βόλβης - Χαλκιδικής
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 100038696
- Ταχυδρομική διεύθυνση: Σωκράτη Τσακάλη 21
- Πόλη / Ταχ. Κωδικός: Λαγκαδάς /57200
- Αρμόδιος για πληροφορίες: Η. Τεκίδης
- Τηλέφωνο: 23940 24553
- Ηλ. ταχυδρομείο: foreaskv@otenet.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): www.foreaskv.gr

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την παροχή «Υπηρεσιών παρακολούθησης για τη διερεύνηση της μικροοργανισμικής ποικιλότητας στην υδάτινη στήλη της λίμνης Κορώνειας με έμφαση στα τοξικά/επιβλαβή είδη και στον προσδιορισμό των παραγόμενων τοξινών» συνολικού προϋπολογισμού 20.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

| Στοιχεία αναγνώρισης: | Απάντηση: |
|--|--|
| Πλήρης Επωνυμία: | [] |
| Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει | [] |
| Ταχυδρομική διεύθυνση: | [.....] |
| Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ : | [.....] |
| Τηλέφωνο: | [.....] |
| Ηλ. ταχυδρομείο: | [.....] |
| Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): | [.....] |
| Γενικές πληροφορίες: | Απάντηση: |
| Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου |
| Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |
| Τρόπος συμμετοχής: | Απάντηση: |
| Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |



| | |
|--|---|
| από κοινού με άλλους ^{iv} ; | |
| Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς. | |
| <p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p> | <p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p> |

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

| Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει: | Απάντηση: |
|--|------------------|
| Όνοματεπώνυμο | [.....] |
| συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται: | [.....] |
| Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα | [.....] |
| Ταχυδρομική διεύθυνση: | [.....] |
| Τηλέφωνο: | [.....] |
| Ηλ. ταχυδρομείο: | [.....] |
| Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...): | [.....] |

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ*

| Στήριξη: | Απάντηση: |
|--|---|
| Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπερβολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

| Υπερβολαβική ανάθεση : | Απάντηση: |
|---|---|
| Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολαβίας; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπερβολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...] |

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπερβολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπερβολάβο (ή κατηγορία υπερβολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{vi}

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση^{vii}.
- δωροδοκία^{viii,ix}.
- απάτη^x.
- τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες^{xi}.
- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας^{xii}.
- παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων^{xiii}.

| Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες: | Απάντηση: |
|---|---|
| <p>Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου^{xiv} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]^{xv}</p> |



| | |
|---|--|
| <p>Εάν ναι, αναφέρετε^{xvi}:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []·</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p> | <p>α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]^{xvii}</p> |
|---|--|

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

| Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης: | Απάντηση: |
|--|--|
| <p>1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης^{xviii}, στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |
| | |

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

| | |
|---|--|
| <p>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</p> | <p>Απάντηση:</p> |
| <p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xix};</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |
| <p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xx} :</p> <p>α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....] -[.....]</p> |
| <p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxi}; Έχουν επιβληθεί πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> |

| | |
|---|---|
| <p>του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής;</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |
| <p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> |
| <p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxii}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> |
| <p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxiii}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> |
| <p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxiv} κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p> | |
| <p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

A: Καταλληλότητα

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

| Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής | Απάντηση |
|---|---|
| Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |

Μέρος V: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xxv}.

Ημερομηνία, τόπος και υπογραφή(-ές): [.....]

ⁱ Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

ⁱⁱ Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.



ⁱⁱⁱ Βλέπε *σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36)*. Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

^{iv} Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

^v Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

^{vi} Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

^{vii} Όπως 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).

^{viii} Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

^{ix} Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

^x Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

^{xi} Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

^{xii} Όπως ορίζεται 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**) που ενσωματώθηκε με το **ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α)** "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

^{xiii} Όπως ορίζεται 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 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις."

^{xiv} Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.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 (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

^{xv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xvi} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xvii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xviii} Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας 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 (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

^{xix} Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xx} . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxi} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxii} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxiii} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxiv} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxv} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

