

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Πληροφορίες: Φατούρου Σταματία

Τηλέφωνο: 210 6503258

Αγ. Παρασκευή: 28/11/2022

Αριθμ. Πρωτ.: 015/2022-3535

E-mail: s.fatourou@gel.demokritos.gr

Διακήρυξη για Σύμβαση

**Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών
επιστημονικών οργάνων (σε τμήματα)**

με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ

με εκτιμώμενη αξία: 818.400,00 Ευρώ (συμπ. ΦΠΑ)

CPV: 22520000-1, 42980000-9, 42943500-3

Κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών είναι η πλέον συμφέρουσα
από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	9
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	9
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	9
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	9
2.1.4 Γλώσσα	10
2.1.5 Εγγυήσεις	10
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	11
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	11
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	12
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	16
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	16
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	16
2.2.7 ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ.....	16
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	16
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	17
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	23
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	23
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	24
2.3.3 ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ.....	24
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	24
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	24
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	24
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».....	27
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	28
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	28
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	29
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	31
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	31
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	31
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	33
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	35
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	37
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	38
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	38
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	39

4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	39
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	39
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	41
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	41
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	43
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	44
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	45
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	45
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	45
6.3	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	46
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	46
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	46
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	48	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	48	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΑ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ).....	50	
ΤΜΗΜΑ 1	50	
ΤΜΗΜΑ 2	Error! Bookmark not defined.	
ΤΜΗΜΑ 3	55	
ΤΜΗΜΑ 4	58	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙβ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΓΓΛΙΚΑ).....	61	
PART 1	61	
PART 2	Error! Bookmark not defined.	
PART 3	65	
PART 4	68	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ	70	
ΜΕΡΟΣ Ι: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ Η ΤΟΝ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ	70	
ΜΕΡΟΣ ΙΙ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ.....	71	
ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ: ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.....	75	
ΜΕΡΟΣ ΙV: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	89	
ΜΕΡΟΣ V: ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΥΝΤΩΝ ΤΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ	93	
ΜΕΡΟΣ VI: ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ.....	94	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙVΑ – ΠΡΟΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)	95	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙVβ – ΠΡΟΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΑΓΓΛΙΚΑ)	100	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΑ – ΠΡΟΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ).....	104	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Vβ – ΠΡΟΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΑΓΓΛΙΚΑ).....	110	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	115	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	119	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πατριάρχου Γρηγορίου Ε΄ και Νεαπόλεως 27
Πόλη	Αγία Παρασκευή
Ταχυδρομικός Κωδικός	15341
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 305
Τηλέφωνο	+30 210 6503038 +30 210 6503257
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	s.katseli@gel.demokritos.gr s.fatourou@gel.demokritos.gr
Αρμόδιες για πληροφορίες	Σοφία Κατσέλη Σταματία Φατούρου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.demokritos.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ερευνητικό Κέντρο, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή, είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου, διαθέτει διοικητική και οικονομική αυτοτέλεια, διέπεται από τη νομοθεσία για την Έρευνα και εποπτεύεται από Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων και τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (άρθρο 28 του Ν. 1415/1985_ΦΕΚ Α΄ 13, ΦΕΚ 3186/2020_3-08-20), και ανήκει στους φορείς Γενικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα και η Τεχνολογία. Σκοπός του ΕΚΕΦΕ «Δ» είναι η διεξαγωγή υψηλού επιπέδου βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, με στόχο την προώθηση της επιστημονικής και τεχνολογικής γνώσης στις Φυσικές Επιστήμες σε μεγάλο εύρος επιστημονικών πεδίων καθώς και η υποστήριξη της καινοτομίας, η διάχυση της νέας επιστημονικής γνώσης στην κοινωνία και η παροχή προς τρίτους.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στον ιστότοπο της αναθέτουσας αρχής στη διεύθυνση www.demokritos.gr, στην ενότητα διαγωνισμοί, στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr> και μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., όπου πραγματοποιείται και κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στις προαναφερθείσες διευθύνσεις

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς μέσω της υπ' αριθμ. 34666/17-03-2021 Απόφασης χρηματοδότησης του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών επιστημονικών οργάνων, του Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας (I.N.N) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος»

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 22520000-1, 42980000-9, 42943500-3

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα ακόλουθα τμήματα:

- A. Τμήμα 1: προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών συστήματος/συστημάτων εγχάραξης με πλάσμα με επαγωγική σύζευξη, με χωρητική σύζευξη για εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα, και για εγχάραξη ατομικής ακρίβειας καθώς και συνδυασμό των παραπάνω τρόπων εγχάραξης (π/υ 596.000,00 € πλέον αναλογούντος Φ.Π.Α.)
- B. Τμήμα 3: προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών μιας γεννήτριας αζώτου από αέρα του περιβάλλοντος (π/υ 55.000,00 € πλέον αναλογούντος Φ.Π.Α.)
- C. Τμήμα 4: προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών ενός συστήματος ψύξης κλειστού κυκλώματος νερού (π/υ 9.000,00 € πλέον αναλογούντος Φ.Π.Α.)

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό προϋπολογισθείσας δαπάνης εξακοσίων εξήντα χιλιάδων ευρώ (660.000,00 €), πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α., ήτοι συνολικής αξίας οκτακοσίων δέκα οκτώ χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (818.400,00 €) Φ.Π.Α.: 158.400,00 €

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε δέκα (10) μήνες για το Τμήμα 1, σε πέντε (5) μήνες για τα Τμήματα 3 & 4.**

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και Παράρτημα ΙΙ Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας – τιμής

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 2 και 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- 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
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγία
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- Του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016 (άρθρα 345 έως 374) αναφορικά με την εξέταση των Προδικαστικών Προσφυγών από την Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του ν. 4478/2017 (ΦΕΚ 91/ τ' Α'/23-6-2017) 2011/85/ΕΕ)
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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 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»
- Τον Ν. 4521 /2018 (ΦΕΚ 38/Α/2-3-2018) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν.4547/2018 (ΦΕΚ102/Α/12-6-2018) «Αναδιοργάνωση των δομών υποστήριξης της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και άλλες διατάξεις»

- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»
- Τον Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/21-07-22) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις.»
- Τις ανάγκες λειτουργίας του προγράμματος «Inorganic nanostructuring to the atomic limit via plasma nanotechnology», Έργο 12475
- Την υπ' αριθμό 210/2021-1615 αίτηση προμήθειας – ανάθεσης (ΑΔΑ:6Μ69469ΗΕΒ-ΓΥΤ) συνοδευόμενη από τις τεχνικές προδιαγραφές υπογεγραμμένες από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο.
- Την 1^η τροποποίηση της με Α.Π. 34669/17.03.2021 Απόφασης Χορήγησης Χρηματοδότησης (ΑΔΑ: ΡΠ6Φ46Μ77Γ-Ν1Κ) του ΕΛΙΔΕΚ
- Τα υπ' αριθμ. 010/2022-42/17-01-22 Απόσπασμα Πρακτικού της 700^{ης} τακτικής συνεδρίασης με θέμα: Έγκριση Προκήρυξης Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των ορίων και το υπ' αριθμ. 010/2022-335/ 03-03-22 Απόσπασμα Πρακτικού της 703^{ης} τακτικής συνεδρίασης με θέμα: «Τροποποίηση Συμπλήρωση Απόφασης Δ.Σ.»
- Την υπ' αριθμ. 8326/2022 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ετήσιου εγκεκριμένου προϋπολογισμού (ΑΔΑ: ΡΥΡΒ469ΗΕΒ-Α22)
- Το υπ' αριθμ. 010/2022-2186 Απόσπασμα Πρακτικού της 716^{ης} τακτικής συνεδρίασης ΔΣ με θέμα: «Έγκριση Πρακτικού Τεχνικής Αξιολόγησης/Βαθμολόγησης» και την με αρ. πρωτ. 015/2022-3335 Απόφαση
- Την με αρ. πρωτ. 015/2022-3458/22-11-2022 Απόφαση έγκρισης διενέργειας του επαναληπτικού ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων
- 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **10/01/2023** ημέρα **Τρίτη** και **ώρα 15:00**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 29/11/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **178257** για το Τμήμα 1, **178259** για το Τμήμα 3 & **178261** για το Τμήμα 4 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.demokritos.gr στη διαδρομή: Προκηρύξεις - Διαγωνισμοί

Δεν απαιτείται δημοσίευση στον Εθνικό Τύπο.

Τα ανωτέρω ακολουθούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 66 και 67/ν. 4412/2016.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. ΕΝΟΤΙCΕS-ΕCΑS_n00264i7/2022-187728 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 22PROC011691668) όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 11 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα¹.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

¹ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης άλλων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 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, 5, 6 και 7 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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν

συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, για το κάθε τμήμα ξεχωριστά ως εξής:

για το Τμήμα 1 εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού 11.920,00 €

για το Τμήμα 3 εγγυητική επιστολή συμμετοχής 1.100,00 €

για το Τμήμα 4 εγγυητική επιστολή συμμετοχής 180,00 €

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι για **395 ημέρες μετά την ημερομηνία υποβολής προσφορών, άλλως η προσφορά απορρίπτεται**. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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 ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο 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 ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή 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.

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια 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,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς καλούνται να καταθέσουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών το 60% του προϋπολογισμού της προμήθειας (ή του αντίστοιχου τμήματος) χωρίς τον αναλογούντα ΦΠΑ σε τουλάχιστον τρεις κλεισμένες οικονομικές χρήσεις κατά τα τέσσερα τελευταία έτη (2021, 2020, 2019, 2018)

(η απαίτηση αφορά το κάθε ένα από τα τέσσερα οικονομικά έτη και όχι το σύνολο των ετών)

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων τουλάχιστον τριών (3) ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον τρεις (3) συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου ή ομοειδούς και αντίστοιχου προϋπολογισμού.

2.2.7 ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσει υπεργολάβους για την παρούσα σύμβαση.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα 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 συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου 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. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική

εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν δημοσιευμένους Ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων Ισολογισμών των τελευταίων τριών κλεισμένων (3) οικονομικών χρήσεων της τελευταίας τετραετίας (2018-2021), σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών, ή όσων οικονομικών χρήσεων έχουν κλείσει στην περίπτωση λειτουργίας του οικονομικού φορέα μικρότερης της τριετίας, συνοδευόμενους από το αντίστοιχο πιστοποιητικό δημοσίευσης/καταχώρισης στο ΓΕΜΗ.

Σε περίπτωση κατά την οποία οι ισολογισμοί δεν έχουν δημοσιευθεί, οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τον εγκεκριμένο από το Διοικητικό Συμβούλιο ή το κατά περίπτωση (σύμφωνα με το καταστατικό τους ή άλλες διατάξεις) αρμόδιο όργανο διοίκησης, ισολογισμό και τις λοιπές οικονομικές καταστάσεις, συνοδευόμενες από την απόφαση έγκρισης του Διοικητικού Συμβουλίου ή του αρμοδίου οργάνου διοίκησης και αίτηση για τη δημοσίευση/καταχώριση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων στο ΓΕΜΗ,

στοιχείο υποχρεωτικό στην περίπτωση οικονομικού φορέα που έχει κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμού/χρηματοοικονομικών καταστάσεων.

Οι οικονομικοί φορείς που δεν έχουν κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμών/χρηματοοικονομικών καταστάσεων υποβάλλουν και οποιοδήποτε άλλο σχετικό έγγραφο από το οποίο να προκύπτει ο ετήσιος κύκλος εργασιών τους για τις προαναφερόμενες οικονομικές χρήσεις, κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα. Τέτοια έγγραφα είναι: ακριβές επικυρωμένο αντίγραφο από το βιβλίο απογραφών και ισολογισμών ή άλλα φορολογικά στοιχεία που υποβάλλονται -κατά περίπτωση - στις αρμόδιες Φορολογικές Αρχές [π.χ. αντίγραφα υποβληθεισών φορολογικών δηλώσεων (Έντυπο Ε3)] και από όπου προκύπτει ο κύκλος εργασιών, συνοδευόμενα από την βεβαίωση υποβολής τους.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο ή στοιχείο (π.χ. Τραπεζικές βεβαιώσεις πιστοληπτικής ικανότητας του οικονομικού φορέα), το οποίο η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει ως πρόσφορο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο τουλάχιστον 3 πελατών, οι οποίοι προμηθεύτηκαν από τον οικονομικό φορέα όμοια ή παρόμοια συστήματα με αντίστοιχο προϋπολογισμό τα τελευταία τουλάχιστον 3 έτη.

B.5. ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν

τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΜΗΜΑ 1	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
	Σύστημα/ συστήματα εγχάραξης με πλάσμα με επαγωγική σύζευξη, με χωρητική Σύζευξη για εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα, και για εγχάραξη ατομικής ακρίβειας Atomic Layer Etching καθώς και συνδυασμό των παραπάνω τρόπων εγχάραξης	
K1	Διαμόρφωση Συστήματος	20%
K2	Δυνατότητα λειτουργίας εγχάραξης και σχετικές προδιαγραφές βαλβίδων και γεννητριών ραδιοσυχνότητας	20%
K3	Υλικά για εγχάραξη, αέρια και έλεγχος διεργασίας	20%
K4	Διαστάσεις δειγμάτων και ομοιομορφία	10%
K5	Ψύξη-Θέρμανση και άντληση	10%
K6	Δέσμευση διαβρωτικών και τοξικών αερίων	10%
K7	Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη	10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΜΗΜΑ 3	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
	Γεννήτρια Αζώτου από αέρα περιβάλλοντος	
K1	Καθαρότητα N ₂ και Έλεγχος Παραγωγής N ₂	30%
K2	Δυνατότητα Παραγωγής N ₂	35%
K3	Υποστηρικτικός Εξοπλισμός και Συσκευές	15%
K4	Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη	20%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΜΗΜΑ 4	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
	Σύστημα ψύξης κλειστού κυκλώματος νερού	
K1	Ονομαστική Ψυκτική Ισχύς	30%
K2	Ροή νερού/ πίεση	30%
K3	Επίπεδο θορύβου	20%
K4	Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη	20%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς, με περιθώριο διακύμανσης, *κατά περίπτωση, όπως περιγράφεται στον αντίστοιχο πίνακα του εκάστοτε κριτηρίου.*

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$T = \sigma_1 \chi K_1 + \sigma_2 \chi K_2 + \dots + \sigma_n \chi K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.3.3 ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Γίνονται δεκτές προσφορές για ένα (1) έως και τρία (3) τμήματα που να καλύπτουν **το σύνολο** (και όχι μέρος) των **ελάχιστων** προδιαγραφών κάθε τμήματος. Επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές με διαφορετικά προαιρετικά στοιχεία, (αλλά σε περίπτωση υποβολής εναλλακτικών προσφορών απαιτείται ξεχωριστή προσφορά για κάθε εναλλακτική πρόταση των οικονομικών φορέων που να καλύπτει το σύνολο των ελάχιστων προδιαγραφών και των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται). Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος των προδιαγραφών του εκάστοτε προσφερόμενου τμήματος.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο το φύλλο συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών όπως αναφέρεται στην Παράγραφο 2.4.3.2 – 'Τεχνική Προσφορά' της παρούσας.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό

ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνεται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος II της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα

των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα:

Για την πληρότητα της τεχνικής προσφοράς τους, οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν:

α) Το φύλλο συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών, απαντώντας στις απαιτήσεις μία προς μία σύμφωνα με τον πίνακα στο Παράρτημα II Απαιτήσεις-Τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας με παραπομπή της κάθε απαίτησης στα σχετικά τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου, τα οποία θα επισυνάπτονται στην προσφορά.

β) Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή ή του οικονομικού φορέα ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι καινούργιος και αμεταχειριστός.

γ) Βεβαίωση ότι θα παρασχεθεί εκπαίδευση δύο μηχανικών τουλάχιστον για μία ημέρα και μέσω τηλε-εκπαίδευσης αν απαιτείται.

δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας θα υποστηρίζει τα μηχανήματα με ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 έτη μετά την λήξη της διετούς εγγύησης καλής λειτουργίας, ακόμα και αν το μοντέλο αποσυρθεί.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης.

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια συστήματος κάθε τμήματος, δίνεται σε ευρώ και περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών του εκάστοτε συστήματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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.

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς

φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 54 και 57 του ν. 4412/2016,

ε) δεν αφορά

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη

συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την **13/01/2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00**.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. [Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω απόφαση]

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της

διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση

μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδεικνύει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν.

4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν

περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ' -ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 30 ημερών.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό της/τους μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται σε τουλάχιστον 1 (ένας) έτος από την οριστική παραλαβή των αγαθών. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ανέρχεται σε ποσοστό 1% της καθαρής αξίας κάθε τμήματος του αντικειμένου της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν επιτρέπεται να αναθέσει σε υπεργολάβους το αντικείμενο της σύμβασης.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ

δ) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με ένα από τους πιο κάτω τρόπους:

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 40% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή

γ) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 40% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν αναφέρει τον τρόπο πληρωμής στην οικονομική προσφορά του, ισχύει ο τρόπος πληρωμής της ανωτέρω περίπτωσης α).

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. 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 0,1% 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.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 2 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα οριστεί από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης μετά από σχετική πρόσκληση. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας,

γ) καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός της χρονικής διάρκειας των **δέκα (10) μηνών για το Τμήμα 1, των πέντε (5) μηνών για τα Τμήματα 3 & 4**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή του αντικειμένου της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί **στα χρονικά διαστήματα της παραγράφου 6.1.1** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και θα εκδοθούν σχετικά πρωτοκόλλα παραλαβής από το αρμόδιο συλλογικό όργανο, όπως αυτό θα συγκροτηθεί από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 221 του ν.4412/2016.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, η οποία ορίζεται σε τουλάχιστον ένα (1) έτος για κάθε Τμήμα ξεχωριστά, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη χρησιμοποιώντας τα απαραίτητα ανταλλακτικά και χωρίς επιπλέον κόστος.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΚΕΦΕ 'Δ'
& ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.**

Δρ. Γ. ΝΟΥΝΕΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών επιστημονικών οργάνων. Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα ακόλουθα τμήματα:

1. προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών συστήματος/συστημάτων εγχάραξης με πλάσμα με επαγωγική σύζευξη, με χωρητική σύζευξη για εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα, και για εγχάραξη ατομικής ακρίβειας καθώς και συνδυασμό των παραπάνω τρόπων εγχάραξης,
3. προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών μιας γεννήτριας αζώτου από αέρα του περιβάλλοντος,
4. προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών ενός συστήματος ψύξης κλειστού κυκλώματος νερού.

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα και η Τεχνολογία. Σκοπός του ΕΚΕΦΕ «Δ» είναι η διεξαγωγή υψηλού επιπέδου βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, με στόχο την προώθηση της επιστημονικής και τεχνολογικής γνώσης στις Φυσικές Επιστήμες σε μεγάλο εύρος επιστημονικών πεδίων καθώς και η υποστήριξη της καινοτομίας, η διάχυση της νέας επιστημονικής γνώσης στην κοινωνία και η παροχή προς τρίτους.

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΗΣ Α.Α.

Η Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του ΕΛΚΕ είναι το όργανο διοίκησης και διαχείρισης του ΕΛΚΕ, αποτελεί οργανική μονάδα με αντικείμενο την ορθή υλοποίηση των ερευνητικών προγραμμάτων.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ Α.Α.

Τεκμηρίωση τεχνικών προδιαγραφών: Οι προδιαγραφές συντάχθηκαν με βάση το τεχνικό δελτίο του έργου, ερωτηματολόγια που εστάλησαν στους ερευνητές για τις απαιτήσεις τους, καθώς και με συναντήσεις με όλους τους ερευνητές. Ακολούθησε επικοινωνία με τους προμηθευτές, για τις τεχνικές και οικονομικές συνέπειες κάθε απαίτησης και επιλογής. Τέλος έγινε εκ νέου συνάντηση με τους ερευνητές για την οριστικοποίηση των προδιαγραφών.

Η σύμβαση υποδιαιρείται στα ακόλουθα τμήματα:

1. προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών συστήματος/συστημάτων εγχάραξης με πλάσμα με επαγωγική σύζευξη, με χωρητική σύζευξη για εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα, και για εγχάραξη ατομικής ακρίβειας καθώς και συνδυασμό των παραπάνω τρόπων εγχάραξης (π/υ 596.000,00 € πλέον αναλογούντος Φ.Π.Α.)
3. προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών μιας γεννήτριας αζώτου από αέρα του περιβάλλοντος (π/υ 55.000,00 € πλέον αναλογούντος Φ.Π.Α.)
4. προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών ενός συστήματος ψύξης κλειστού κυκλώματος νερού (π/υ 9.000,00 € πλέον αναλογούντος Φ.Π.Α.)

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης: Η σύμβαση έχει χρόνο παράδοσης δέκα (10) μηνών για το Τμήμα 1, πέντε (5) μηνών για τα Τμήματα 3 & 4.

Υπεργολαβία: ο προσφέρων δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσει υπεργολάβους.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Ταχυδρομική διεύθυνση:
Πατριάρχου Γρηγορίου Ε' και Νεαπόλεως 27,
Αγία Παρασκευή, Τ.Κ 15341

Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης: Η παραλαβή του αντικειμένου θα πραγματοποιηθεί από το αρμόδιο συλλογικό όργανο.

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη: Εγγυητικές συμμετοχής, καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας – Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 έτη μετά την λήξη περιόδου καλής λειτουργίας.

Παράταση: Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης.

Τροποποίηση Σύμβασης: Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς μέσω της υπ' αριθμ. 34666/17-03-2021 Απόφασης χρηματοδότησης του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ

Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό οκτακοσίων δέκα οκτώ χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ #818.400,00 €# συμπ. του αναλογούντος ΦΠΑ., με τον όρο DDP σύμφωνα με τα Incoterms 2020

Αξία δικαιωμάτων προαίρεσης:

Δεν υφίσταται δικαίωμα προαίρεσης στην παρούσα σύμβαση.

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις:

Το συμβατικό τίμημα υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος, βάσει του Νόμου 4172/2013. Επί του ποσού του συμβατικού τιμήματος υπολογίζεται και αφαιρείται κράτηση ύψους 0,1% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ και υπολογίζεται περαιτέρω κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ).

Επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της καθαρής αξίας εκτός ΦΠΑ, το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών.

Ο ΦΠΑ 24% ανέρχεται στο ποσό των : 158.400,00 ευρώ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙα – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ελληνικά)

ΤΜΗΜΑ 1

Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών συστήματος/συστημάτων εγχάραξης με πλάσμα με επαγωγική σύζευξη (Inductively Coupled Plasma Etching ICP), με χωρητική Σύζευξη για εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα (Reactive Ion Etching RIE), και για εγχάραξη ατομικής ακρίβειας Atomic Layer Etching (ALE) καθώς και συνδυασμό των παραπάνω τρόπων εγχάραξης

Προϋπολογισμός 596kEuro

Σημείωση: Οι προσφορές υποβάλλονται με αξίες σύμφωνα με τους όρους Incoterms 2020 DDP (Delivered Duty Paid). Ο ΦΠΑ δεν περιλαμβάνεται, η εγκατάσταση και η εκπαίδευση περιλαμβάνονται.

Το Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος» (www.demokritos.gr) πρόκειται να προβεί σε προμήθεια συστήματος/ συστημάτων εγχάραξης με πλάσμα για εγχάραξη σε λειτουργία ICP, RIE και ALE μετάλλων, οξειδίων και πυριτίου και πολυμερών τόσο για την κατασκευή διατάξεων στη νανοκλίμακα—όσο και για την κατασκευή μικροσυστημάτων. Η έμφαση δίνεται στα μέταλλα και στην εγχάραξη στη νανοκλίμακα, ωστόσο, θα πρέπει επίσης να είναι δυνατή η εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών.

Η ελάχιστη βαθμολογία ανά κριτήριο είναι 100 και μπορεί να αυξηθεί έως και 150, ανάλογα με τα προαιρετικά στοιχεία που θα προσφερθούν. Τα προαιρετικά στοιχεία είναι επιθυμητά αλλά δεν απαιτούνται. Θα βαθμολογηθούν μόνο εφόσον προσφερθούν εντός του ορίου του προϋπολογισμού.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται επισκόπηση των κριτηρίων, των επιλογών τους, της βαρύτητάς τους στη βαθμολόγηση και του συνολικού βαθμού ανά κριτήριο, και ακολουθούν οι λεπτομέρειες των προδιαγραφών.

A/A	Κριτήριο	Βαρύτητα	Βαθμός (min-max)
1	K1: Διαμόρφωση συστήματος	20%	100-150
	Ελάχιστες Προδιαγραφές για την Διαμόρφωση A: Ένα σύστημα με έναν θάλαμο εγχάραξης, με δυνατότητα ICP, RIE, ALE, και με προθάλαμο κενού, για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, καθώς και για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS		100
	Άλλες Διαμορφώσεις, Β, Γ, Δ Διαμόρφωση Β: Ένα διπλό σύστημα με δύο θαλάμους που συνδέονται μέσω ενός κοινού προθάλαμου κενού, στο οποίο ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS Διαμόρφωση Γ: Δύο ανεξάρτητα συστήματα με δύο ανεξάρτητα		100-150

	<p>αντλούμενους θαλάμους, στο οποίο ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια και έχει προθάλαμο κενού, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS</p> <p>Διαμόρφωση Δ:</p> <p>Δύο ανεξάρτητα συστήματα με δύο ανεξάρτητα αντλούμενους θαλάμους που συνδέονται μέσω ενός ρομποτικού συστήματος κενού διασύνδεσης πολλαπλών θαλάμων (cluster tool) που έχει δυνατότητα επέκτασης για τη σύνδεση περισσότερου εξοπλισμού στο μέλλον, ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS</p>		
2	<p>K2: Δυνατότητα λειτουργίας εγχάραξης και σχετικές προδιαγραφές βαλβίδων και γεννητριών ραδιοσυχνοτήτων</p> <p><i>Προαιρετικά Στοιχεία K2:</i> <i>Δυνατότητα παλμικής μεταβολής της ισχύος κάθε γεννήτριας</i> <i>Υψηλότερη ισχύς</i></p>	20%	100
			<i>100-150</i>
3	<p>K3: Υλικά για εγχάραξη, αέρια και έλεγχος διεργασίας</p> <p><i>Προαιρετικά Στοιχεία K3:</i> <i>Εντοπισμός τέλους διεργασίας</i> <i>Περισσότερες από μία δημοσιεύσεις σχετικές με εγχάραξη ατομικής ακρίβειας</i></p>	20%	100
			<i>100-150</i>
4	<p>K4: Διαστάσεις δειγμάτων και ομοιομορφία</p> <p><i>Προαιρετικά Στοιχεία K4:</i> <i>Χειρισμός δισκίων 8 ιντσών και μασκών 5 ιντσών με ομοιομορφία τουλάχιστον $\pm 5\%$ για τις μάσκες</i></p>	10%	100
			<i>100-150</i>
5	<p>K5: Ψύξη-Θέρμανση και άντληση</p> <p><i>Προαιρετικά Στοιχεία K5:</i> <i>Υψηλότερη ικανότητα άντλησης</i> <i>Ικανότητα θέρμανσης άνω των 300°C</i></p>	10%	100
			<i>100-150</i>
6	<p>K6: Δέσμευση διαβρωτικών και τοξικών αερίων</p> <p><i>Προαιρετικά Στοιχεία K6:</i> <i>Προμήθεια δεύτερης στήλης ρόφησης μετά από δύο χρόνια</i></p>	10%	100
			<i>100-150</i>

	<p>Προμήθεια τρίτης στήλης ρόφησης μετά από 4 χρόνια</p> <p>Ανακύκλωση 3 γεμισμένων στηλών ρόφησης μετά από 5-6 χρόνια</p>		
7	<p>K7: Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη</p> <p>Προαιρετικά Στοιχεία K7:</p> <p>Επιπλέον έτη εγγύησης, προληπτικής συντήρησης και ανταλλακτικών (10 βαθμοί για κάθε επιπλέον έτος)</p>	10%	100
			100-150
	ΣΥΝΟΛΟ	100%	

1) Διαμόρφωση συστήματος (Κριτήριο 1, βαρύτητα K1 20%)

Ελάχιστες Προδιαγραφές για την Διαμόρφωση Α:

Ένα σύστημα με έναν θάλαμο εγχάραξης, με δυνατότητα ICP, RIE, ALE, και με προθάλαμο κενού, για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, καθώς και για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.

Διαμόρφωση Β:

Ένα διπλό σύστημα με δύο θαλάμους που συνδέονται μέσω ενός κοινού προθάλαμου κενού, στο οποίο ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.

Διαμόρφωση Γ:

Δύο ανεξάρτητα συστήματα με δύο ανεξάρτητα αντλούμενους θαλάμους, στο οποίο ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια και έχει προθάλαμο κενού, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.

Διαμόρφωση Δ:

Δύο ανεξάρτητα συστήματα με δύο ανεξάρτητα αντλούμενους θαλάμους που συνδέονται μέσω ενός ρομποτικού συστήματος κενού διασύνδεσης πολλαπλών θαλάμων (cluster tool) που έχει δυνατότητα επέκτασης για τη σύνδεση περισσότερου εξοπλισμού στο μέλλον, ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.

Οι Διαμορφώσεις Β, Γ, Δ των δύο συστημάτων (διπλό σύστημα με δύο θαλάμους που συνδέονται μέσω ενός κοινού προθάλαμου κενού, ή δύο ανεξάρτητα συστήματα με το ένα εκ των δύο να έχει προθάλαμο κενού, ή δύο ανεξάρτητα συστήματα με ανεξάρτητους θαλάμους που συνδέονται μέσω ενός ρομποτικού συστήματος κενού με δυνατότητα επέκτασης για τη σύνδεση περισσότερου εξοπλισμού στο μέλλον) προτιμώνται για επαναληψιμότητα διεργασιών καθώς αυτές οι Διαμορφώσεις διαχωρίζουν τα διαβρωτικά χημικά αέρια (π.χ. Χλώριο) από τους Φθοράνθρακες. Για τον λόγο αυτό θα βαθμολογηθούν με υψηλότερη βαθμολογία, μέχρι τα όρια που δίνονται στον παραπάνω πίνακα.

2) Δυνατότητα λειτουργίας εγχάραξης και σχετικές προδιαγραφές βαλβίδων και γεννητριών ραδιοσυχνοτήτων (Κριτήριο 2, βαρύτητα K2 20%)

- Θα πρέπει να παρέχονται τρεις τρόποι εγχάραξης και να είναι επιλέξιμοι στο σύστημα, συγκεκριμένα, επαγωγικά συζευγμένη εγχάραξη (ICP), χωρητικά συζευγμένη εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα (RIE) και εγχάραξη ατομικής ακρίβειας (ALE) καθώς και οι συνδυασμοί τους.

- Η επιλογή ALE θα πρέπει να είναι δυνατή για όλα τα αέρια εγχάραξης (τουλάχιστον σε ένα από τα συστήματα, εάν παρέχονται δύο). Θα πρέπει να παρέχονται γρήγορες βαλβίδες με ελάχιστο χρόνο ανοίγματος ή κλεισίματος, καλύτερο από 10ms. Η ενέργεια ιόντων στο υπόστρωμα θα πρέπει να ελέγχεται με ακρίβεια, στην περιοχή 1eV, ώστε να μπορεί να μεταβάλλεται στο διάστημα των χημικών και φυσικών κατωφλίων ιοντοβολής (sputtering) στην περίπτωση εγχάραξης ALE.
- Ισχύς γεννήτριας ραδιοσυχνοτήτων για το δυναμικό αυτοπόλωσης τουλάχιστον 300W.
- Για το σύστημα/θάλαμο ALE, δυνατότητα ελέγχου του δυναμικού αυτοπόλωσης σε χαμηλή ισχύ εντός τουλάχιστον 3% της εφαρμοσμένης τιμής για τιμές ισχύος μεγαλύτερες από 50W. Για τιμές ισχύος από 1-50W δυνατότητα ελέγχου με ακρίβεια 1W, ώστε το δυναμικό αυτοπόλωσης να ελέγχεται με ακρίβεια στην περιοχή 1V. Οι προμηθευτές, για να υποστηρίξουν αυτόν τον ισχυρισμό, θα πρέπει να παρέχουν τεχνικά χαρακτηριστικά.
- Ισχύς ICP RF τουλάχιστον 1000W.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Δυνατότητα παλμικής μεταβολής της ισχύος πόλωσης RF ή της ισχύος RF ICP ή και των δύο.
- Υψηλότερη ισχύς ραδιοσυχνοτήτων της πόλωσης ή/και της ισχύος ICP.

3) Υλικά για εγχάραξη, αέρια και έλεγχος διεργασίας (Κριτήριο 3, βαρύτητα K3 20%)

- 3A) • Μέταλλα προς εγχάραξη με Cl₂, ή BCl₃, ή HBr ή μείγματα:** Παραδείγματα τέτοιων μετάλλων είναι: Al, Cr, Si και πολυκρυσταλλικό πυρίτιο, Cu, μέταλλα πρόσφυσης όπως Ti, Cr και μέταλλα φραγμού όπως Ni, Co, Ru. Ευγενή μέταλλα όπως Au, Pt, Pd, Ag.
- **Οξειδία προς εγχάραξη:** Παραδείγματα τέτοιων οξειδίων είναι: SiO₂, ZnO, TiO₂, SnO, οξείδιο του κασσιτέρου του ινδίου ITO, CrO, NiO, Al₂O₃ (γ-Al₂O₃ που εναποτέθηκε με ALD), HfO₂, ZrO₂, Y₂O₃, Ta₂O₅, WO₃, MoO₃ και καρβίδιο του πυριτίου SiC.
 - **Νιτρίδια, Σουλφίδια και άλλες Ενώσεις:** Παραδείγματα τέτοιων ενώσεων είναι: Si₃N₄, TaN, TiN, AlN, HfN, GaN, AlGaN, MoS₂, WS₂, MoTe₂, MoSe₂.
 - **Πολυμερικά φιλμ και πολυμερικές πλάκες εγχάραξης,** καθώς και εγχάραξη οργανικών υλικών.
 - Οι προμηθευτές πρέπει να επιδείξουν εμπειρία στην εγχάραξη και συνταγές για εγχάραξη τουλάχιστον δύο (2) μετάλλων, ενός (1) οξειδίου, ενός (1) νιτριδίου σε λειτουργίες RIE και ICP. Επιπλέον, οι προμηθευτές πρέπει να παρέχουν εμπειρία και λεπτομερείς συνταγές εγχάραξης για τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά φιλμ υλικού σε λειτουργία ALE, τεκμηριώνοντας έτσι την εμπειρία στη εγχάραξη ατομικής ακρίβειας. Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί τις παραπάνω συνταγές σε λειτουργίες ALE, ICP και RIE, καθώς θα χρησιμοποιηθούν για δοκιμές αποδοχής συστήματος. Επιπλέον, ως μέσο απόδειξης της εμπειρίας ALE, ζητείται τουλάχιστον μία δημοσίευση σε περιοδικά ή σε συνέδρια από τον προμηθευτή ή πελάτες του.
- 3B) • Χημεία Αερίων.** Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, C₄F₈, CH₄, H₂ και τα αέρια υποστήριξης N₂ και He όλα σε ένα σύστημα. Εάν παρέχονται δύο συστήματα, τότε αυτό με τον προθάλαμο πρέπει να έχει Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, CH₄, H₂ και να υποστηρίζει αέρια N₂ και He, ενώ το σύστημα ICP, RIE βαθιάς εγχάραξης Si θα πρέπει να έχει O₂, SF₆, C₄F₈, CH₄ και υποστηρικτικά αέρια N₂ και He.
- Οι διαβρωτικές γραμμές αερίου πρέπει να θερμαίνονται. Ο θάλαμος και οι σωλήνες μέσα και έξω πρέπει να θερμαίνονται.
- 3Γ) • Εσωτερικά προστατευτικά τοιχώματα (liners) ή διηλεκτρικοί κύλινδροι ή ισοδύναμα αντικείμενα για την πρόληψη μόλυνσης δειγμάτων και θαλάμου:**

Για εγχάραξη Au, Pt, Pd, Ag και βαθιά εγχάραξη Si, πρέπει να ληφθεί φροντίδα για την προστασία του θαλάμου και του διηλεκτρικού κυλίνδρου/πλάκας ICP από μόλυνση μετάλλων ή υπερβολική εναπόθεση φθοράνθρακα: Ο κατασκευαστής πρέπει να παρέχει τουλάχιστον 2 προστατευτικές επενδύσεις (liners), έναν επιπλέον διηλεκτρικό κύλινδρο και έναν επιπλέον δακτύλιο σύσφιξης δείγματος, ή να παρέχει άλλες ισοδύναμες λύσεις για κάθε σύστημα.

- 3Δ) • Λογισμικό και βάση δεδομένων.** Θα πρέπει να περιλαμβάνεται λογισμικό και σχετικό υλικό για αυτόματο έλεγχο διεργασιών, δυνατότητα επικοινωνίας με τυχόν διάταξη εντοπισμού τέλους διεργασίας, δημιουργία συνταγών, βάση δεδομένων και την γενικότερη λειτουργία του συστήματος.

Προαιρετικά Στοιχεία

- *Ο οπτικός ή άλλος τρόπος εντοπισμού τέλους διεργασίας είναι επιθυμητός και θα βαθμολογηθεί με επιπλέον βαθμούς, ανάλογα με το προσφερόμενο σύστημα.*
- *Περισσότερες από μία δημοσιεύσεις σχετικές με εγχάραξη ατομικής ακρίβειας, σε περιοδικά ή σε συνέδρια από τον προμηθευτή ή πελάτες του.*

4) Διαστάσεις δειγμάτων και ομοιομορφία (Κριτήριο 4, βαρύτητα K4 10%)

- Το σύστημα πρέπει να μπορεί να χειρίζεται δισκία 3, 4, 6 ιντσών και πλακίδια μασκών 4 και 5 ιντσών, τέταρτο και μισό του δισκιδίου, γυάλινες πλάκες μικροσκοπίου, κομμάτια διαφόρων διαστάσεων.
- Μέγιστο πάχος δειγμάτων 4 mm.
- Η ομοιομορφία καθορίζεται ως $(Max-Min)/(Max+Min) \times 100\%$ και θα πρέπει να είναι $\pm 3\%$ σε μάσκες 4 ιντσών.
- Θα πρέπει να παρέχονται φορείς για όλα τα παραπάνω δείγματα και λύσεις για την ψύξη των δειγμάτων μέσω της επαφής με το ψυχρό ηλεκτρόδιο, όπως ροή Ηλίου ψύξης στο πίσω μέρος του δισκίου.
- Η φόρτωση του δείγματος θα πρέπει να γίνεται μέσω του παρεχόμενου και διασυνδεδεμένου προθαλάμου για τουλάχιστον ένα από τα συστήματα που χρησιμοποιεί διαβρωτικά αέρια.

Προαιρετικά Στοιχεία

- *Προαιρετικός χειρισμός δισκιδίων 8 ιντσών. Είναι επίσης επιθυμητό να χειρίζεται περιστασιακά δισκία 8 ιντσών και πλακίδια μασκών 5 ιντσών με ομοιομορφία καλύτερη από $\pm 5\%$ για τα πλακίδια μασκών 5 ιντσών.*

5) Ψύξη-Θέρμανση και άντληση (Κριτήριο 5, βαρύτητα K5 10%)

- Ψύξη υποστρώματος, -20 έως +25 °C.
- Πρέπει να παρέχονται συστήματα ψύξης για ψύξη ηλεκτροδίων.
- Θέρμανση υποστρώματος τουλάχιστον έως 250°C, τουλάχιστον στο σύστημα που χρησιμοποιείται με διαβρωτικά αέρια για εγχάραξη μετάλλων.
- Ξηρές αντλίες υποστήριξης για άντληση διαβρωτικών αερίων και ταχύτητα άντλησης τουλάχιστον 25 m³/h.
- Turbo αντλίες για άντληση διαβρωτικών αερίων και ταχύτητα άντλησης κατάλληλα να υποστηρίξει κενό στα 5 mTorr με ρυθμούς ροής αζώτου τουλάχιστον 240sccm.
- Ελάχιστη πίεση χαμηλότερη από 10⁻⁶ Torr.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Υψηλότερη ικανότητα άντλησης (π.χ. πίεση λειτουργίας χαμηλότερη από 5mTorr με ροή N₂ 240sccm).
- Ικανότητα θέρμανσης σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 300°C.

6) Δέσμευση διαβρωτικών και τοξικών αερίων (Κριτήριο 6, βαρύτητα K6 10%)

Πρέπει να παρέχεται τεχνική λύση για τη δέσμευση των διαβρωτικών και τοξικών αερίων. Προτιμάται στερεός προσροφητής αερίου για την απομάκρυνση όλων των αερίων, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνονται η παρατήρηση της κατάστασης του προσροφητικού και οι προειδοποιήσεις.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Προμήθεια δεύτερης στήλης ρόφησης μετά από δύο χρόνια λειτουργίας ή μετά την πλήρωση της στήλης ρόφησης.
- Προμήθεια τρίτης στήλης ρόφησης μετά από 4 χρόνια λειτουργίας ή μετά την πλήρωση της δεύτερης στήλης ρόφησης.
- Ανακύκλωση 3 γεμισμένων στηλών ρόφησης μετά από 5-6 χρόνια λειτουργίας.

7) Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη (Κριτήριο 7, βαρύτητα K7 10%)

- 1 έτος εγγύηση συμπεριλαμβανομένων προληπτικής συντήρησης και ανταλλακτικών. Τα ανταλλακτικά και τα σχέδια προληπτικής συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων πιθανών επισκέψεων επισκευής, θα πρέπει να αναφέρονται για πέραν του 2ου έτους για να συμπεριληφθούν στον προγραμματισμό της εγκατάστασης.
- Η εταιρεία πρέπει να δεσμευτεί ότι θα υποστηρίξει το μηχάνημα με ανταλλακτικά κ.λπ. τουλάχιστον για μία 10ετία μετά την λήξη της διετούς εγγύησης, ακόμα και αν το μοντέλο αποσυρθεί.
- Εκπαίδευση δύο μηχανικών/τεχνικών για λειτουργία, και προληπτική συντήρηση που θα γίνει στις εγκαταστάσεις μας τουλάχιστον για μία ημέρα και θα συνεχιστεί μέσω τηλε-εκπαίδευσης αν χρειάζεται επιπλέον χρόνος.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Κάθε επιπλέον έτος εγγύησης προληπτικής συντήρησης και σχετικών ανταλλακτικών θα βαθμολογείται με έως και 10 επιπλέον βαθμούς.

ΤΜΗΜΑ 3

Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση χρηστών μιας Γεννήτριας Αζώτου από αέρα του περιβάλλοντος.

Προϋπολογισμός 55 kEuro

Σημείωση: Οι προσφορές υποβάλλονται με αξίες σύμφωνα με τους όρους Incoterms 2020 DDP (Delivered Duty Paid). Ο ΦΠΑ δεν περιλαμβάνεται, η εγκατάσταση και η εκπαίδευση περιλαμβάνονται.

Το Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος» (www.demokritos.gr) πρόκειται να προβεί σε προμήθεια μιας γεννήτριας Αζώτου από τον περιβάλλοντα αέρα που θα τροφοδοτεί με Άζωτο τα μηχανήματα του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας και Μικροσυστημάτων, καθώς και των εργαστηρίων πλάσματος και των λοιπών

περιφερειακών εργαστηρίων. Η γεννήτρια θα παράγει άζωτο με καθαρότητα 99,999%. Το σύστημα θα προσφερθεί με όλα τα απαραίτητα υποστηρικτικά συστήματα που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία της, όπως για παράδειγμα τη μονάδα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα, τα αερο-φυλάκια / αζωτο-φυλάκια, τα φίλτρα κ.λπ.

Η ελάχιστη βαθμολογία ανά κριτήριο είναι 100 και μπορεί να αυξηθεί έως και 150, ανάλογα με τα προαιρετικά στοιχεία που θα προσφερθούν. Τα προαιρετικά στοιχεία είναι επιθυμητά αλλά δεν απαιτούνται. Θα βαθμολογηθούν μόνο εφόσον προσφερθούν εντός του ορίου του προϋπολογισμού.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται επισκόπηση των κριτηρίων, των επιλογών τους, της βαρύτητάς τους στη βαθμολόγηση και του συνολικού βαθμού ανά κριτήριο, και ακολουθούν οι λεπτομέρειες των προδιαγραφών.

A/A	Κριτήριο	Βαρύτητα	Βαθμός (min-max)
1	K1: Καθαρότητα N₂ και Έλεγχος Παραγωγής N₂	30%	100
	<i>Προαιρετικά Στοιχεία K1:</i> <i>Χαμηλότερη συγκέντρωση των αναγραφόμενων προσμίξεων</i> <i>Πρόβλεψη για εγκατάσταση αισθητήρων ελέγχου προσμίξεων στην έξοδο της γεννήτριας αζώτου</i> <i>Αισθητήρες ελέγχου προσμίξεων στην έξοδο της γεννήτριας αζώτου</i> <i>Αισθητήρας θερμοκρασίας του παραγόμενου αζώτου</i>		100-150
2	K2: Δυνατότητα Παραγωγής N₂	35%	100
	<i>Προαιρετικά Στοιχεία K2:</i> <i>Δυνατότητα Παραγωγής > 8 m³/h (στους 20°C)</i>		100-150
3	K3: Υποστηρικτικός Εξοπλισμός και Συσκευές	15%	100
	<i>Προαιρετικά Στοιχεία K3:</i> <i>Σύστημα Απομακρυσμένου Ελέγχου</i>		100-150
4	K4: Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη	20%	100
	<i>Προαιρετικά Στοιχεία K4:</i> <i>Επιπλέον έτη εγγύησης, προληπτικής συντήρησης και σχετικών ανταλλακτικών (έως 10 βαθμοί για κάθε επιπλέον έτος)</i>		100-150
ΣΥΝΟΛΟ		100%	

1) Καθαρότητα N₂ και Έλεγχος Παραγωγής N₂ (Κριτήριο 1, βαρύτητα K1 30%)

Το παραγόμενο άζωτο (N₂) θα πρέπει να έχει καθαρότητα **99,999%**. Ειδικότερα, στο παραγόμενο N₂ θα πρέπει οι παρακάτω προσμίξεις να είναι ανιχνεύσιμες σε επίπεδα ίσα ή ιδανικά μικρότερα από αυτά που αναγράφονται ακολούθως:

- O₂ ≤ 10ppm
- H₂O ≤ 4 ppm
- CO₂ ≤ 100 ppm
- CO ≤ 1 ppm

- $\text{NO}_x \leq 10 \text{ ppm}$
 - Oil content $\leq 1 \text{ ppm} - \text{weight}$
- Η γεννήτρια N_2 θα πρέπει να έχει τους απαραίτητους αυτοματισμούς για τον έλεγχο σε πραγματικό χρόνο που θα εξασφαλίζει ότι η καθαρότητα του παραγόμενου αζώτου δεν θα πέφτει ποτέ κάτω από 99,999%. Σε περίπτωση που η μετρούμενη καθαρότητα είναι μικρότερη από τη ζητούμενη, το σύστημα θα πρέπει να αποβάλλει αυτόματα το παραγόμενο άζωτο στην ατμόσφαιρα. Το γεγονός θα πρέπει να καταγράφεται σε κατάλληλο αρχείο (log file) και να ενεργοποιείται συναγερμός που θα ειδοποιεί τον χειριστή.
 - Η γεννήτρια N_2 θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με αισθητήρα υγρασίας (H_2O) στην είσοδό της. Σε περίπτωση που η μονάδα πεπιεσμένου αέρα παρέχει αέρα εκτός των προδιαγραφών, ο αέρας θα πρέπει να απορρίπτεται αυτόματα στην ατμόσφαιρα, να καταγράφεται το γεγονός σε κατάλληλο αρχείο (log file) και να ενεργοποιείται συναγερμός που θα ειδοποιεί τον χειριστή.
 - Η γεννήτρια N_2 θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με αισθητήρα ροής N_2 . Σε περίπτωση που η ροή είναι μικρότερη της απαιτούμενης, θα πρέπει το γεγονός να καταγράφεται σε κατάλληλο αρχείο (log file) και να ενεργοποιείται συναγερμός που θα ειδοποιεί τον χειριστή.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Χαμηλότερη συγκέντρωση των ανωτέρω αναγραφόμενων προσμίξεων.
- Πρόβλεψη για εγκατάσταση αισθητήρων ελέγχου προσμίξεων στην έξοδο της γεννήτριας αζώτου.
- Αισθητήρες ελέγχου τουλάχιστον των παρακάτω προσμίξεων στην έξοδο της γεννήτριας αζώτου και πριν το αζωτοφυλάκιο:
 - O_2
 - H_2O
 - C_xH_y

Όταν οι αισθητήρες ανιχνεύουν στο παραγόμενο άζωτο την παρουσία της πρόσμιξης σε συγκέντρωση μεγαλύτερη αυτής που περιγράφηκε στο κριτήριο K1, το σύστημα θα πρέπει να αποβάλει στο περιβάλλον το παραγόμενο άζωτο, να καταγράφει το γεγονός σε κατάλληλο αρχείο (log file) και να ενεργοποιεί συναγερμό που θα ειδοποιεί τον χειριστή.

- Αισθητήρας θερμοκρασίας του παραγόμενου αζώτου.

2) Δυνατότητα Παραγωγής N_2 (Κριτήριο 2, βαρύτητα K2 35%)

Η ελάχιστη δυνατότητα παραγωγής N_2 στους 20°C θα πρέπει να είναι ίση με **$8,0\text{Nm}^3/\text{h}$** . Είναι αναμενόμενο η παραγωγική δυνατότητα να μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας. Η ελάχιστη παραγωγική δυνατότητα δεν θα πρέπει να πέφτει κάτω από **$6,0\text{Nm}^3/\text{h}$** στους 40°C .

Προαιρετικά Στοιχεία

- Δυνατότητα Παραγωγής $> 8 \text{ m}^3/\text{h}$ (στους 20°C)

3) Υποστηρικτικός Εξοπλισμός και Συσκευές (Κριτήριο 3, βαρύτητα K3 15%)

Μονάδα Πεπιεσμένου Αέρα: Ο προμηθευτής θα παρέχει την απαραίτητη Μονάδα Παραγωγής Πεπιεσμένου Αέρα (Compressed Dry Air, CDA) για την ομαλή τροφοδοσία της γεννήτριας αζώτου. Ακολουθούν οι ελάχιστες απαιτήσεις για τη μονάδα CDA:

- Η παραγωγική δυνατότητα της μονάδας CDA θα πρέπει να είναι κατάλληλη ώστε να εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία της γεννήτριας N_2 . Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει κάνει όλους τους

απαραίτητους υπολογισμούς σχετικά με τη δυναμικότητα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της γεννήτριας αζώτου.

- Η μονάδα CDA θα πρέπει να είναι ξηρού τύπου **Oil Free**, κατηγορίας Class 0, ISO 8573-1:2010.
- Τύπος Ξηραντή (Dryer Type): Ο απαραίτητος για σημείο δρόσου του παραγόμενου πεπιεσμένου αέρα ίσο με -70°C .
- Χωρητικότητα Αεροφυλακίου: Κατ' ελάχιστον ίσο με 500 lt.
- Φίλτρα σωματιδίων και Σκόνης: Όλα τα απαραίτητα φίλτρα που θα εξασφαλίζουν την ομαλή λειτουργία της μονάδας CDA.

Αζωτοφυλάκιο: Η χωρητικότητα του αζωτοφυλακίου θα πρέπει να είναι το λιγότερο ίση με 2000 lt. Η πίεση στη έξοδο του αζωτοφυλακίου θα πρέπει να είναι 7bar(g). Το υλικό κατασκευής του αζωτοφυλακίου θα πρέπει να είναι συμβατό για την αποθήκευση αζώτου καθαρότητας 99,999%.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Σύστημα Απομακρυσμένου Ελέγχου μέσω, κατά προτίμηση, δικτύου Ethernet ή Ασύρματου Δικτύου.

4) Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη (Κριτήριο 4, βαρύτητα K4 20%)

- Ελάχιστη διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας, προληπτικής συντήρησης και σχετικών ανταλλακτικών 12 μήνες.
- Η εταιρεία πρέπει να δεσμευτεί ότι θα υποστηρίζει το μηχάνημα με ανταλλακτικά κ.λπ. τουλάχιστον για μια 10ετία μετά την λήξη της εγγύησης, ακόμα και αν το μοντέλο αποσυρθεί.
- Εκπαίδευση δύο μηχανικών/τεχνικών για λειτουργία, και προληπτική συντήρηση που θα γίνει στις εγκαταστάσεις μας τουλάχιστον για μία ημέρα και θα συνεχιστεί μέσω τηλε-εκπαίδευσης αν χρειάζεται επιπλέον χρόνος.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Κάθε επιπλέον έτος εγγύησης, προληπτικής συντήρησης και σχετικών ανταλλακτικών θα βαθμολογείται με έως και 10 επιπλέον βαθμούς.

ΤΜΗΜΑ 4

Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών ενός ψύκτη κλειστού κυκλώματος νερού για ψύξη μηχανημάτων του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας και Μικροσυστημάτων .

Προϋπολογισμός 9 kEuro

Σημείωση: Οι προσφορές υποβάλλονται με αξίες σύμφωνα με τους όρους Incoterms 2020 DDP (Delivered Duty Paid). Ο ΦΠΑ δεν περιλαμβάνεται, η εγκατάσταση και η εκπαίδευση περιλαμβάνονται.

Το Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος» (www.demokritos.gr) πρόκειται να προβεί σε προμήθεια ψυκτικού μηχανήματος κυκλοφορίας νερού ψύξης που θα ψύχει μηχανήματα στο Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας και Μικροσυστημάτων, σε κλειστό κύκλωμα κυκλοφορίας νερού. Η ψύξη αφορά τρία νέα μηχανήματα και συγκεκριμένα ένα μηχάνημα εγχάραξης και δύο εναπόθεσης με ισχύ εκάστου 4-7kW, απαιτούμενη παροχή νερού 15-20l/min για το καθένα, θερμοκρασία ψυχρού νερού μεταξύ 15°C και 25°C , και μέγιστο $\Delta\theta = 5^{\circ}\text{C}$. Η ψυκτική μονάδα θα πρέπει να υποστηρίζει τα τρία μηχανήματα σε ταυτόχρονη λειτουργία.

Η ελάχιστη βαθμολογία ανά κριτήριο είναι 100 και μπορεί να αυξηθεί έως και 150, ανάλογα με τα προαιρετικά στοιχεία που θα προσφερθούν. Τα προαιρετικά στοιχεία είναι επιθυμητά αλλά δεν απαιτούνται. Θα βαθμολογηθούν μόνο εφόσον προσφερθούν εντός του ορίου του προϋπολογισμού.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται επισκόπηση των κριτηρίων, των επιλογών τους, της βαρύτητάς τους στη βαθμολόγηση και του συνολικού βαθμού ανά κριτήριο, και ακολουθούν οι λεπτομέρειες των προδιαγραφών.

A/A	Κριτήριο	Βαρύτητα	Βαθμός (min-max)
1	K1: Ονομαστική Ψυκτική ισχύς	30%	100
	<i>Προαιρετικά Στοιχεία K1: Ονομαστική ψυκτική ισχύς άνω των 13kW</i>		100-150
2	K2: Ροή νερού / πίεση	30%	100
	<i>Προαιρετικά Στοιχεία K2: Παροχή άνω των 60 λίτρων νερού/λεπτό Απομακρυσμένη λειτουργία και ρύθμιση Εσωτερική δεξαμενή μεγαλύτερη των 80 λίτρων</i>		100-150
3	K3: Επίπεδο θορύβου	20%	100
	<i>Προαιρετικά Στοιχεία K3: Θόρυβος μικρότερος των 50dB (στα 10 μέτρα)</i>		100-150
4	K4: Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη	20%	100
	<i>Προαιρετικά Στοιχεία K4: Επιπλέον έτη εγγύησης, προληπτικής συντήρησης και σχετικών ανταλλακτικών (έως 10 βαθμοί για κάθε επιπλέον έτος)</i>		100-150
ΣΥΝΟΛΟ		100%	

1) Ονομαστική Ψυκτική ισχύς (Κριτήριο 1, βαρύτητα K1 30%)

Η ονομαστική ψυκτική ισχύς πρέπει να είναι τουλάχιστον 13kW (Η ονομαστική τιμή αφορά θερμοκρασία εισόδου 12°C, θερμοκρασία εξόδου 7°C και θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C. Να αναφέρεται η ισοδυναμία σε θερμοκρασία εισόδου 20°C και εξόδου 15°C).

Τα μηχανήματα απαιτούν θερμοκρασία ψυχρού νερού μεταξύ 15°C και 25°C, και διαφορά θερμοκρασίας εξόδου-εισόδου νερού Δθ μέχρι 5°C. Η θερμοκρασία του ψυχρού νερού και η διαφορά θερμοκρασίας πρέπει να μπορούν να ελέγχονται και να ρυθμίζονται τουλάχιστον στο παραπάνω διάστημα/τιμή αντίστοιχα. Η ψυκτική μονάδα πρέπει να λειτουργεί απρόσκοπτα σε συνθήκες παγετού με θερμοκρασία περιβάλλοντος -5°C, καθώς και σε συνθήκες καύσωνα με θερμοκρασία 40°C.

Ο προμηθευτής να εξηγήει αν το μηχάνημα διαθέτει μία ή δύο αντλίες.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Μηχάνημα με ονομαστική ψυκτική ισχύ μεγαλύτερη των 13kW.

2) Ροή νερού / πίεση (Κριτήριο 2, βαρύτητα K2 30%)

- Η ελάχιστη παροχή νερού ψύξης να είναι 60 λίτρα/λεπτό.
- Η ελάχιστη πίεση νερού ψύξης να είναι 5 bar στην έξοδο του μηχανήματος.
- Η δεξαμενή νερού να είναι εσωτερική και να έχει όγκο τουλάχιστον 80 λίτρα.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Παροχή άνω των 60 λίτρων/λεπτό.
- Λειτουργία και ρύθμιση του μηχανήματος με απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω δικτύου Wi-Fi ή Ethernet ή με απλό τηλεχειριστήριο.
- Εσωτερική δεξαμενή μεγαλύτερη των 80 λίτρων.

3) Επίπεδο θορύβου (Κριτήριο 3, βαρύτητα K3 20%)

Το επίπεδο θορύβου θα πρέπει να είναι χαμηλότερο από 55dB σε απόσταση 10 μέτρων από το μηχάνημα.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Μηχάνημα με θόρυβο μικρότερο των 50dB σε απόσταση 10 μέτρων από το μηχάνημα.

4) Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη (Κριτήριο 4, βαρύτητα K4 20%)

- Ελάχιστη διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας, προληπτικής συντήρησης και σχετικών ανταλλακτικών, 12 μήνες.
- Η εταιρεία πρέπει να δεσμευτεί ότι θα υποστηρίζει το μηχάνημα με ανταλλακτικά κ.λπ. τουλάχιστον για μία 10ετία μετά την λήξη της εγγύησης, ακόμα και αν το μοντέλο αποσυρθεί.
- Εκπαίδευση δύο μηχανικών/τεχνικών για λειτουργία, και προληπτική συντήρηση που θα γίνει στις εγκαταστάσεις μας τουλάχιστον για μία ημέρα και θα συνεχιστεί μέσω τηλε-εκπαίδευσης αν χρειάζεται επιπλέον χρόνος.

Προαιρετικά Στοιχεία

- Κάθε επιπλέον έτος εγγύησης προληπτικής συντήρησης και σχετικών ανταλλακτικών θα βαθμολογείται με έως και 10 επιπλέον βαθμούς.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙβ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (αγγλικά)

PART 1

Purchase, installation, operation, and user training of plasma etching system(s) for Inductively Coupled Plasma Etching (ICP), Reactive Ion Etching (RIE), Atomic Layer Etching (ALE) and their combinations

Budget 596kEuro

Note: Prices are quoted under DDP (Delivered Duty Paid) Incoterms 2020 rules. VAT is NOT included, installation and training are included

The Institute of Nanoscience and Nanotechnology of the Hellenic National Centre for Scientific Research (NCSR) "Demokritos" (www.demokritos.gr) wants to purchase plasma etching system(s) for etching in ICP, RIE and ALE mode of metals, oxides and Silicon and polymers both for nanoscale device fabrication and for microsystem fabrication. The emphasis is on metals and nanoscale etching however, deep Silicon and polymer etching should be also provided.

The minimum grade for each criterion is 100, and can be increased up to 150, depending on the optional items offered. Optional items are desired but not required. They will be graded only if offered within the budget limit.

An overview of the Criteria, their options, their weight in grading, and the total grade per criterion is shown in the table below, followed by details of the specifications.

A/A	Criterion	Weight	Points (min-max)
1	C1: System configuration	20%	100-150
	Minimum Configuration A: One system with one chamber with ICP, RIE, ALE capability with loadlock for both corrosive gas chemistry for metal etching and for deep Si and polymer etching for MEMS		100
	<i>Other configurations, B, C, D</i> Configuration B: A dual system with two chambers connected via loadlock, one chamber with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching, and a second chamber for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS Configuration C: Two independent systems with two independent chambers, one system with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching with a loadlock, and a second system for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS Configuration D: Two independent systems with two independent chambers connected via a cluster tool having a loadlock and being expandable for connecting more equipment in the future, one system with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching, and a second system for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS		100-150

2	C2: Etching Mode Capability and related specifications of valves and RF generators	20%	100
	<i>Optional items of C2: Ability to pulse the power on each RF generator Higher RF power</i>		100-150
3	C3: Materials to etch, gases and process control	20%	100
	<i>Optional items of C3: End point detection More than one publication in atomic layer etching</i>		100-150
4	C4: Dimensions of samples and uniformity	10%	100
	<i>Optional items of C4: 8-inch wafer and 5inch mask plate handling with uniformity $\pm 5\%$ or better for masks</i>		100-150
5	C5: Cooling-Heating and pumping	10%	100
	<i>Optional items of C5: Higher pumping capacity Heating ability to higher than 300°C</i>		100-150
6	C6: Corrosive and Toxic gas abatement	10%	100
	<i>Optional items of C6: Supply of a second absorber tank after two years Supply of a third absorber tank after 4 years Recycling of 3 filled in absorbers after 5-6 years</i>		100-150
7	C7: Warranty, Training, Servicing	10%	100
	<i>Optional items of C7: For each additional year of free warranty, preventive maintenance, and spare parts 10 extra points will be given</i>		100-150
TOTAL		100%	

1) System configuration (Criterion 1, C1 weight 20%)

Minimum Configuration A:

One system with one chamber with ICP, RIE, ALE capability with loadlock for both corrosive gas chemistry for metal etching and for deep Si and polymer etching for MEMS.

Configuration B:

A dual system with two chambers connected via loadlock, one chamber with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching, and a second chamber for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS.

Configuration C:

Two independent systems with two independent chambers, one system with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching with a loadlock, and a second system for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS.

Configuration D:

Two independent systems with two independent chambers connected via a cluster tool having a loadlock and being expandable for connecting more equipment in the future, one system with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching, and a second system for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS.

Configurations B, C, D of two systems (dual sharing a loadlock, or independent one system having a loadlock, or independent and connected via a cluster tool with loadlock expandable for connecting more

systems in the future) are preferred for process repeatability as these configurations separate the corrosive gases (e.g. Chlorine) from the Fluorocarbon chemistries. For this reason, they will be graded with higher score up to the limits given in the table above.

2) Etching Mode Capability and related specifications of valves and RF generators (Criterion 2, C2 weight 20%)

- Three etching modes should be supplied and be selectable in the system, namely, inductively coupled etching (ICP), reactive ion etching (RIE), and atomic layer etching (ALE) as well as their combinations.
- The ALE option should be possible for all etching gases (at least in one of the systems if two are supplied). Fast valves with Minimum open or close time better than 10ms should be provided. The ion energy on the substrate should be controlled with accuracy in the range of 1eV so that it can be varied in the interval of Chemical and Physical sputtering thresholds in the case of ALE etching.
- Bias RF power at least 300W.
- For the ALE system/chamber, ability to control the bias at low power within at least 3% of the applied value for power values higher than 50W. For power values from 1-50W ability to control with accuracy of 1W, so that the bias is controlled with accuracy in the range of 1V. Suppliers must provide technical data sheets to support this claim.
- ICP RF power at least 1000W.

Optional items

- *Ability to pulse the RF bias power or RF ICP power or both.*
- *Higher RF power of the bias and / or ICP power.*

3) Materials to etch, gases and process control (Criterion 3, C3 weight 20%)

- 3A) • **Metals to be etched with Cl₂, or BCl₃, or HBr or mixtures:** Examples of such metals are: Al, Cr, Si and polysilicon, Cu, adhesion metals such as Ti, Cr and Barrier metals such as Ni, Co, Ru. Noble metals such as Au, Pt, Pd, Ag.
- **Oxides to be etched:** Examples of such oxides are: SiO₂, ZnO, TiO₂, SnO, Indium Tin Oxide ITO, CrO, NiO, Al₂O₃ (ALD deposited γ -Al₂O₃), HfO₂, ZrO₂, Y₂O₃, Ta₂O₅, WO₃, MoO₃, and Silicon Carbide SiC.
 - **Nitrides, Sulfides and other Compounds:** Examples of such compounds are: Si₃N₄, TaN, TiN, AlN, HfN, GaN, AlGaN, MoS₂, WS₂, MoTe₂, MoSe₂.
 - **Polymer film and polymer plate Etching,** as well as etching of organic materials.
 - Suppliers must demonstrate experience of etching and recipes for etching of at least two (2) metals, one (1) oxide, one (1) nitride in RIE and ICP modes. In addition, suppliers must provide experience and detailed etching recipes for at least three (3) different material films in ALE mode, thus documenting experience in atomic layer etching. The supplier must warrant the above recipes in ALE, ICP and RIE modes as they will be used for system acceptance tests. At least one publication in journals or conferences from supplier or customers is requested as a means of evidence of ALE experience.
- 3B) • **Gas Chemistry.** Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, C₄F₈, CH₄, H₂ and support gases N₂ and He all in one system. If two systems are supplied, the loadlocked one should have Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, CH₄, H₂ and support gases N₂ and He, while the ICP, RIE deep Silicon etching system should have O₂, SF₆, C₄F₈, CH₄ and support gases N₂ and He.

- Corrosive **gas lines must be heated**. Chamber and pipes in and out must be heated.

3C) • Liners or dielectric cylinders or equivalent items for sample and chamber contamination prevention: For Au, Pt, Pd, Ag, and deep Silicon etching care to protect the chamber and ICP dielectric cylinder/plate from metal contamination or excessive fluorocarbon deposition must be taken: Manufacturer needs to provide at least 2 liners, one extra dielectric cylinder, and one extra clamping ring, or supply other equivalent solutions for each system.

3D) • Software, and data base. Software and related hardware for automatic process control, end point detection interface, recipe creation, database and in general the operation of the system should be included.

Optional items

- *Optical or other end point detection is desirable and will be graded with more points depending on the detection system offered.*
- *More than one publication in atomic layer etching, in journals or conferences from supplier or customers.*

4) Dimensions of samples and uniformity (Criterion 4, C4 10%)

- The system must be able to handle 3-, 4-, 6-inch wafers and 4- and 5-inch mask plates, quarter of wafers, half wafers, microscope glass slides, pieces of various dimensions.
- Maximum thickness of samples 4 mm.
- Uniformity is specified as $(\text{Max}-\text{Min})/(\text{Max}+\text{Min})\times 100\%$, and should be $\pm 3\%$ over 4 inch wafers or plates.
- Carriers for all the above samples should be provided and solutions for cooling the samples through contact with the cooled electrode, such as Helium backside cooling.
- Sample loading should be done via provided and interfaced loadlock for at least one of the systems using corrosive gases.

Optional items

- *Optional 8-inch wafer handling. It is also desirable to handle occasionally 8-inch wafers and 5-inch mask plates with uniformity better than $\pm 5\%$ for the 5-inch mask plates.*

5) Cooling-Heating and pumping (Criterion 5, C5 10%)

- Substrate cooling, -20 to +25°C.
- Chillers must be supplied for electrode cooling.
- Substrate heating at least up to 250°C, at least in the system used with corrosive gases for metal etching.
- Dry backing pumps for corrosive gas pumping and pumping speed at least 25m³/h.
- Turbo pumps for corrosive gas pumping and pumping speed able to support operation at 5mTorr with flowrates of at least 240sccm of N₂.
- Base pressure better than 10⁻⁶Torr.

Optional items

- Higher pumping capacity (i.e. lower operation pressure below 5mTorr, with 240sccm N₂ flow).
- Heating ability to higher than 300°C temperature.

6) Corrosive and Toxic gas abatement (Criterion 6, C6 10%)

A solution must be supplied for corrosive and toxic gas abatement. Toxic, or corrosive gas absorber is desired for removing all gases, while observation of the status of the absorber and warnings should be included.

Optional items

- Supply of a second absorber tank after two years of operation or after absorber is filled.
- Supply of a third absorber tank after 4 years of operation or after the second absorber is filled.
- Recycling of filled in absorbers after 5-6 years of operation.

7) Warranty, Training, Servicing (Criterion 7, C7 10%)

- 1-year warranty including preventive maintenance and spare parts. Spare parts and preventive maintenance plans, including possible repair visits should be quoted for beyond the 2nd year to be included in the facility planning.
- The company must support the equipment with service, spare parts etc., for at least 10 years after the end of the warranty period, even if the particular model is discontinued.
- Training of two engineers for operation, and preventive maintenance in our premises for at least 1 day, and on-line training if additional time is necessary.

Optional items

- For each additional year of free warranty, preventive maintenance, and spare parts up to 10 extra points will be given.

PART 3

Purchase, installation, operation, and user training of an on-site Nitrogen Generator from Ambient Air

Budget 55 kEuro

Note: Prices are quoted under DDP (Delivered Duty Paid) Incoterms 2020 rules. VAT is NOT included, installation and training are included

The Institute of Nanoscience and Nanotechnology of the Hellenic National Centre for Scientific Research (NCSR) “Demokritos” (www.demokritos.gr) wants to purchase an on-site Nitrogen Generator from Ambient Air for the equipment of the Nanotechnology and Microsystems Laboratory, the plasma laboratory, and other satellite laboratories. The Generator should produce Nitrogen with purity 99,999%. The system should be offered with all necessary support equipment and apparatus required for its operation, like the air compressor, air and nitrogen tanks, filters, etc.

The minimum grade for each criterion is 100, and can be increased up to 150, depending on the optional items offered. Optional items are desired but not required. They will be graded only if offered within the budget limit.

An overview of the Criteria, their options, their weight in grading, and the total grade per criterion is shown in the table below, followed by details of the specifications.

A/A	Criterion	Weight	Points (min-max)
1	C1: N₂ purity and N₂ production control	30%	100
	<i>Optional items of C1: Lower concentration of the listed impurities Provision for installation of impurity sensors at the output of the generator Impurity sensors at the output of the generator N₂ Temperature sensor</i>		100 - 150
2	C2: N₂ Production Capacity	35%	100
	<i>Optional items of C2: Production Capacity > 8 m³/h (at 20°C)</i>		100- 150
3	C3: Support Equipment and Apparatus	15%	100
	<i>Optional items of C3: Remote Access Control</i>		100-150
4	C4: Warranty, Training, Servicing	20%	100
	<i>Optional items of C4: For each additional year of free warranty, preventive maintenance, and spare parts up to 10 extra points will be given</i>		100-150
TOTAL		100%	

1) N₂ purity and N₂ Production Control (Criterion 1, C1 weight 30%)

The produced N₂ should be of a purity of **99,999%**. In particular, the following impurities should be detectable at the produced N₂ at levels equal or preferably less than the following:

- O₂ ≤ 10ppm
 - H₂O ≤ 4 ppm
 - CO₂ ≤ 100 ppm
 - CO ≤ 1 ppm
 - NO_x ≤ 10 ppm
 - Oil content ≤ 1 ppm – weight
- The N₂ Generator should be offered with an automatic real time Purity Control System to ensure that the purity of produced nitrogen should never drop below 99,999%. In case of failing to meet the purity criteria, the system must automatically reject the produced nitrogen to the atmosphere, log the event and generate an alarm for the operator.
 - The N₂ Generator must be equipped with a humidity (H₂O) sensor at its input. Failure to meet the standards for the input Compressed Dry Air should generate an alarm for the operator, log the event and reject the input air to the atmosphere.
 - The N₂ generator must be equipped with a N₂ flow sensor. Failure of meeting the flow rate requirements must be logged by the system and generate an alarm for the operator.

Optional items

- Lower concentration of the above listed impurities.
- Provision for installation of impurity sensors at the output of the generator.
- Impurity sensors at the output of the generator and before the storage tank of at least the following impurities:

- O_2
- H_2O
- C_xH_y

When sensors detect that the produced N_2 has impurities with concentration above the limits described at C1, the system must reject the produced N_2 at the atmosphere, log the event and generate an alarm for the operator.

- N_2 Temperature sensor.

2) N_2 Production Capacity (Criterion 2, C2 weight 35%)

The minimum N_2 production capacity at 20°C should be at **8,0Nm³/h**. It is expected that production capacity will drop at higher temperatures. The minimum production capacity at 40°C should not drop below **6,0Nm³/h**.

Optional items

- Production Capacity > 8 m³/h (at 20°C).

3) Support Equipment and Apparatus (Criterion 3, C3 weight 15%)

Compressed Dry Air: The supplier will provide the necessary Compressed Dry Air (CDA) system for the proper operation of the nitrogen generator. The minimum requirements of the CDA system are the following:

- CDA Production Capacity should be the necessary required for the proper operation of the N_2 generator. The supplier has to calculate the production capacity according to the requirements of the N_2 generator.
- The CDA system should be **Oil Free Class 0 ISO 8573-1:2010**.
- Dryer Type: The necessary to have a CDA dew point at -70°C.
- Air Tank Capacity: At least 500 lt.
- Particle and Dust filters for CDA system: All necessary filters to ensure a proper operation of the CDA system.

N_2 Storage Tank: The capacity of the storage tank should be at least 2000 lt. The output pressure of N_2 should be at 7bar(g). The construction material of the storage tank should be suitable for purity levels of 99,999%.

Optional items

- Remote Access Control via preferably Ethernet or Wireless.

4) Warranty, Training, Servicing (Criterion 4, C4 weight 20%)

- Warranty of a minimum of one year including a set of all necessary spare parts for the typical preventive maintenance.
- The company must support the equipment with service, spare parts etc., for at least 10 years after the end of the warranty period, even if the particular model is discontinued.
- Training of two engineers for operation, and preventive maintenance in our premises for at least 1 day, and on-line training if additional time is necessary.

Optional items

- For each additional year of free warranty, preventive maintenance, and spare parts up to 10 extra points will be given.

PART 4

Purchase, installation, operation, and user training of a closed-circuit water chiller for cooling equipment in the Laboratory of Nanotechnology and Microsystems

Budget 9 kEuro

Note: Prices are quoted under DDP (Delivered Duty Paid) Incoterms 2020 rules. VAT is NOT included, installation and training are included.

The Institute of Nanoscience and Nanotechnology of the Hellenic National Centre for Scientific Research (NCSR) "Demokritos" (www.demokritos.gr) wants to purchase a closed-circuit water chiller for cooling equipment in the Nanotechnology and Microsystems Laboratory, in a closed water circulation circuit. Cooling is needed for three new equipment, namely one etching and two deposition machines each with power of 4-7 kW, water supply 15-20L/min each, cold water temperature between 15°C and 25°C, and a maximum temperature change $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$. The chiller unit should support all three machines in simultaneous operation.

The minimum grade for each criterion is 100, and can be increased up to 150, depending on the optional items offered. Optional items are desired but not required. They will be graded only if offered within the budget limit.

An overview of the Criteria, their options, their weight in grading, and the total grade per criterion is shown in the table below, followed by details of the specifications.

A/A	Criterion	Weight	Points (min-max)
1	C1: Nominal Cooling power	30%	100
	<i>Optional items of C1: Nominal cooling power above 13kW</i>		<i>100-150</i>
2	C2: Water flow / pressure	30%	100
	<i>Optional items of C2: Flow over 60 lt/minute Remote access of operation and setting Internal tank of more than 80 liters</i>		<i>100-150</i>
3	C3: Noise level	20%	100
	<i>Optional items of C3: Noise less than 50dB (at a distance of 10 meters)</i>		<i>100-150</i>
4	C4: Warranty, Training, Servicing	20%	100
	<i>Optional items of C4: For each additional year of free warranty, preventive maintenance, and spare parts up to 10 extra points will be given</i>		<i>100-150</i>
TOTAL		100%	

1) Nominal Cooling power (Criterion 1, C1 weight 30%)

The nominal cooling power must be at least 13kW (The nominal value refers to inlet temperature 12°C, outlet temperature 7°C and ambient temperature 35°C. Indicate the equivalent power in case of inlet temperature 20°C and outlet temperature 15°C).

The equipment requires cold water temperature between 15°C and 25°C, and water outlet-inlet temperature difference ΔT up to 5°C. The cold-water temperature and the temperature difference must be controllable and adjustable at least in the above interval / value respectively. The chiller must operate smoothly in frost conditions with an ambient temperature of -5°C, as well as in heat conditions with a temperature of 40°C.

The supplier should explain whether the machine has one or two pumps.

Optional items

- *A chiller with a nominal cooling power larger than 13kW.*

2) Water flow / pressure (Criterion 2, C2 weight 30%)

- The minimum cooling water supply should be 60 liters / minute.
- The minimum cooling water pressure should be 5 bar at the outlet of the machine.
- The water tank must be internal and have a volume of at least 80 liters.

Optional items

- *Flowrate capacity above 60 liters/minute.*
- *Chillers which can be operated and controlled remotely via Wi-Fi or Ethernet network or with a simple remote control.*
- *Internal tank larger than 80 liters.*

3) Noise level (Criterion 3, C3 weight 20%)

The noise level should be lower than 55dB at a distance of 10 meters from the chiller.

Optional items

- *A chiller with noise less than 50dB at a distance of 10 meters.*

4) Warranty, Training, Servicing (Criterion 4, C4 weight 20%)

- Warranty of a minimum of one year including a set of all necessary spare parts for the typical preventive maintenance.
- The company must support the equipment with service, spare parts etc., for at least 10 years after the end of the warranty period, even if the particular model is discontinued.
- Training of two engineers for operation, and preventive maintenance in our premises for at least 1 day, and on-line training if additional time is necessary.

Optional items

- *For each additional year of free warranty, preventive maintenance and spare parts, up to 10 extra points will be given.*

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης

στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

□□□□/S □□□□□□

0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο:

(π.χ. www.promitheus.gov.gr

/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"
A.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	090085651
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.demokritos.gr
Πόλη:	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΤΤΙΚΗΣ ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ
Οδός και αριθμός:	27
Ταχ. κωδ.:	15341
Αρμόδιος επικοινωνίας:	Σοφία Κατσέλη - Μαρία Τζούμα
Τηλέφωνο:	210 6503038
φαξ:	
Ηλ. ταχ/μείο:	
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

Τίτλος:

Σύντομη περιγραφή:

1. προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών συστήματος/συστημάτων εγχάραξης με πλάσμα με επαγωγική σύζευξη, με χωρητική σύζευξη για εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα, και για εγχάραξη ατομικής ακρίβειας καθώς και συνδυασμό των παραπάνω τρόπων εγχάραξης 3. προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών μιας γεννήτριας αζώτου από αέρα του περιβάλλοντος, 4. προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε καλή λειτουργία & εκπαίδευση χρηστών ενός συστήματος ψύξης κλειστού κυκλώματος νερού
2. Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει): 015/2022-3535

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

A.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση; Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους; Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

Απάντηση:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολαβίας; Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που

παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης; Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε: Ναι /
Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε

δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους; Ναι /
Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε: Ναι /
Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους; Ναι /
Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση; Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο; Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) 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 σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση: Ναι /
Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο.

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό. Απάντηση: Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη. Περιγραφή

-

Ποσό

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρακαλώ περιγράψτε

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Τεχνικός εξοπλισμός και μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας: Παρακαλώ περιγράψτε

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός

Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης: Παρακαλώ περιγράψτε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση. Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;
Απάντηση:

Ναι / Όχι εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας που αναφέρονται στην προκήρυξη. Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού των (προ)επιλεγμένων υποψηφίων

Πληροί τα εφαρμοστέα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή τους κανόνες, ώστε να περιορίζεται ο αριθμός των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Σε περίπτωση που απαιτούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή άλλες μορφές αποδεικτικών εγγράφων, να αναφέρετε για κάθε ένα αν ο οικονομικός φορέας έχει τα απαιτούμενα έγγραφα: Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V 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, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

Πρότυπο - Παράδειγμα υποβολής τεχνικής προσφοράς για σύστημα/συστήματα εγχάραξης με πλάσμα με επαγωγική σύζευξη (Inductively Coupled Plasma Etching, ICP), με χωρητική Σύζευξη για εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα (Reactive Ion Etching, RIE), και για εγχάραξη ατομικής ακρίβειας (Atomic Layer Etching, ALE) καθώς και συνδυασμό των παραπάνω τρόπων εγχάραξης

Όνομα Εταιρείας:

Προτεινόμενη Λύση 1 από N εναλλακτικές. Παρακαλούμε να παρέχετε διαφορετική τεχνική προσφορά για καθεμία από τις N εναλλακτικές λύσεις που προσφέρονται.

Στην αριστερή πλευρά του πίνακα παραθέτουμε τις προδιαγραφές ανά κριτήριο και τα προαιρετικά στοιχεία ανά κριτήριο. ΜΗΝ αλλάζετε την αριστερή πλευρά του πίνακα. Στη δεξιά στήλη παραθέστε τη συμμόρφωση της προτεινόμενης λύσης σας με τις προδιαγραφές για κάθε κριτήριο καθώς και τα προαιρετικά στοιχεία πάντοτε ΕΝΤΟΣ του προϋπολογισμού. Τέλος, ΜΗΝ αναφέρετε κανένα οικονομικό στοιχείο στην τεχνική προσφορά. Οι τιμές θα πρέπει να αναφέρονται μόνο στην οικονομική προσφορά βλ. Παράρτημα V.

No	Κριτήρια, προδιαγραφές και προαιρετικά στοιχεία ανά κριτήριο	Περιγραφή της προσφερόμενης Λύσης και των προαιρετικών στοιχείων της ανά κριτήριο
1	<p>Κριτήριο 1, K1: Διαμόρφωση συστήματος (βαρύτητα 20%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τη διαμόρφωση)</p> <p>Ελάχιστες Προδιαγραφές για την Διαμόρφωση Α:</p> <p>Ένα σύστημα με έναν θάλαμο εγχάραξης, με δυνατότητα ICP, RIE, ALE, και με προθάλαμο κενού, για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, καθώς και για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.</p> <p><i>Άλλες Διαμορφώσεις, Β, Γ, Δ</i></p> <p>Διαμόρφωση Β:</p> <p>Ένα διπλό σύστημα με δύο θαλάμους που συνδέονται μέσω ενός κοινού προθάλαμου κενού, στο οποίο ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.</p> <p>Διαμόρφωση Γ:</p> <p>Δύο ανεξάρτητα συστήματα με δύο ανεξάρτητα αντλούμενους θαλάμους, στο οποίο ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια και έχει προθάλαμο κενού, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.</p> <p>Διαμόρφωση Δ:</p> <p>Δύο ανεξάρτητα συστήματα με δύο ανεξάρτητα αντλούμενους θαλάμους που συνδέονται μέσω ενός ρομποτικού συστήματος κενού διασύνδεσης πολλαπλών θαλάμων (cluster tool) που έχει δυνατότητα επέκτασης για τη σύνδεση περισσότερου εξοπλισμού στο μέλλον, ο</p>	<p>Περιγραφή της προσφερόμενης διαμόρφωσης</p>

	<p>έναν θάλαμο έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.</p>	
2	<p>K2: Δυνατότητα λειτουργίας εγχάραξης και σχετικές προδιαγραφές βαλβίδων και γεννητριών ραδιοσυχνοτήτων (βαρύτητα 20%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>Θα πρέπει να παρέχονται τρεις τρόποι εγχάραξης και να είναι επιλέξιμοι στο σύστημα, συγκεκριμένα, επαγωγικά συζευγμένη εγχάραξη (ICP), χωρητικά συζευγμένη εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα (RIE) και εγχάραξη ατομικής ακρίβειας (ALE) καθώς και οι συνδυασμοί τους.</p> <p>Η επιλογή ALE θα πρέπει να είναι δυνατή για όλα τα αέρια εγχάραξης (τουλάχιστον σε ένα από τα συστήματα, εάν παρέχονται δύο). Θα πρέπει να παρέχονται γρήγορες βαλβίδες με ελάχιστο χρόνο ανοίγματος ή κλεισίματος, καλύτερο από 10ms. Η ενέργεια ιόντων στο υπόστρωμα θα πρέπει να ελέγχεται με ακρίβεια, στην περιοχή 1eV, ώστε να μπορεί να μεταβάλλεται στο διάστημα των χημικών και φυσικών κατωφλίων ιοντοβολής (sputtering) στην περίπτωση εγχάραξης ALE.</p> <p>Ισχύς γεννήτριας ραδιοσυχνοτήτων για το δυναμικό αυτοπόλωσης τουλάχιστον 300W.</p> <p>Για το σύστημα/θάλαμο ALE, δυνατότητα ελέγχου του δυναμικού αυτοπόλωσης σε χαμηλή ισχύ εντός τουλάχιστον 3% της εφαρμοσμένης τιμής για τιμές ισχύος μεγαλύτερες από 50W. Για τιμές ισχύος από 1-50W δυνατότητα ελέγχου με ακρίβεια 1W, ώστε το δυναμικό αυτοπόλωσης να ελέγχεται με ακρίβεια στην περιοχή 1V. Οι προμηθευτές, για να υποστηρίξουν αυτόν τον ισχυρισμό, θα πρέπει να παρέχουν τεχνικά χαρακτηριστικά.</p> <p>Ισχύς ICP RF τουλάχιστον 1000W.</p>	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K2</p>
	<p><i>Προαιρετικά Στοιχεία του K2:</i></p> <p>Δυνατότητα παλμικής μεταβολής της ισχύος πόλωσης RF ή της ισχύος RF ICP ή και των δύο.</p> <p>Υψηλότερη ισχύς ραδιοσυχνοτήτων της πόλωσης ή/και της ισχύος ICP.</p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο K2</i></p>
3	<p>K3: Υλικά για εγχάραξη, αέρια και έλεγχος διεργασίας (βαρύτητα 20%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>3Α) • Μέταλλα προς εγχάραξη με Cl₂, ή BCl₃, ή HBr ή μείγματα: Παραδείγματα τέτοιων μετάλλων είναι: Al, Cr, Si και πολυκρυσταλλικό πυρίτιο, Cu, μέταλλα πρόσφυσης όπως Ti, Cr και μέταλλα φραγμού όπως Ni, Co, Ru. Ευγενή μέταλλα όπως Au, Pt, Pd, Ag.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οξειδία προς εγχάραξη: Παραδείγματα τέτοιων οξειδίων είναι: SiO₂, ZnO, TiO₂, SnO, οξείδιο του κασσιτέρου του ινδίου ITO, CrO, NiO, Al₂O₃ (γ-Al₂O₃ που εναποτέθηκε με ALD), HfO₂, ZrO₂, Y₂O₃, Ta₂O₅, WO₃, MoO₃ και καρβίδιο του πυριτίου SiC. • Νιτρίδια, Σουλφίδια και άλλες Ενώσεις: Παραδείγματα τέτοιων ενώσεων είναι: Si₃N₄, TaN, TiN, AlN, HfN, GaN, AlGaIn, MoS₂, WS₂, MoTe₂, MoSe₂. 	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K3</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Πολυμερικά φιλμ και πολυμερικές πλάκες εγχάραξης, καθώς και εγχάραξη οργανικών υλικών. • Οι προμηθευτές πρέπει να επιδείξουν εμπειρία στην εγχάραξη και συνταγές για εγχάραξη τουλάχιστον δύο (2) μετάλλων, ενός (1) οξειδίου, ενός (1) νιτριδίου σε λειτουργίες RIE και ICP. Επιπλέον, οι προμηθευτές πρέπει να παρέχουν εμπειρία και λεπτομερείς συνταγές εγχάραξης για τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά φιλμ υλικού σε λειτουργία ALE, τεκμηριώνοντας έτσι την εμπειρία στη εγχάραξη ατομικής ακρίβειας. Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί τις παραπάνω συνταγές σε λειτουργίες ALE, ICP και RIE, καθώς θα χρησιμοποιηθούν για δοκιμές αποδοχής συστήματος. <u>Επιπλέον, ως μέσο απόδειξης της εμπειρίας ALE, ζητείται τουλάχιστον μία δημοσίευση σε περιοδικά ή σε συνέδρια από τον προμηθευτή ή πελάτες του.</u> <p>3B) • Χημεία Αερίων. Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, C₄F₈, CH₄, H₂ και τα αέρια υποστήριξης N₂ και He όλα σε ένα σύστημα. Εάν παρέχονται δύο συστήματα, τότε αυτό με τον προθάλαμο πρέπει να έχει Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, CH₄, H₂ και να υποστηρίζει αέρια N₂ και He, ενώ το σύστημα ICP, RIE βαθιάς εγχάραξης Si θα πρέπει να έχει O₂, SF₆, C₄F₈, CH₄ και υποστηρικτικά αέρια N₂ και He.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οι διαβρωτικές γραμμές αερίου πρέπει να θερμαίνονται. Ο θάλαμος και οι σωλήνες μέσα και έξω πρέπει να θερμαίνονται. <p>3Γ) • Εσωτερικά προστατευτικά τοιχώματα (liners) ή διηλεκτρικοί κύλινδροι ή ισοδύναμα αντικείμενα για την πρόληψη μόλυνσης δειγμάτων και θαλάμου: Για εγχάραξη Au, Pt, Pd, Ag και βαθιά εγχάραξη Si, πρέπει να ληφθεί φροντίδα για την προστασία του θαλάμου και του διηλεκτρικού κυλίνδρου/πλάκας ICP από μόλυνση μετάλλων ή υπερβολική εναπόθεση φθοράνθρακα: Ο κατασκευαστής πρέπει να παρέχει τουλάχιστον 2 προστατευτικές επενδύσεις (liners), έναν επιπλέον διηλεκτρικό κύλινδρο και έναν επιπλέον δακτύλιο σύσφιξης δείγματος, ή να παρέχει άλλες ισοδύναμες λύσεις για κάθε σύστημα.</p> <p>3Δ) • Λογισμικό και βάση δεδομένων. Θα πρέπει να περιλαμβάνεται λογισμικό και σχετικό υλικό για αυτόματο έλεγχο διεργασιών, δυνατότητα επικοινωνίας με τυχόν διάταξη εντοπισμού τέλους διεργασίας, δημιουργία συνταγών, βάση δεδομένων και την γενικότερη λειτουργία του συστήματος.</p>	
<p><i>Προαιρετικά Στοιχεία του Κ3:</i></p> <p><i>Ο οπτικός ή άλλος τρόπος εντοπισμού τέλους διεργασίας είναι επιθυμητός και θα βαθμολογηθεί με επιπλέον βαθμούς, ανάλογα με το προσφερόμενο σύστημα.</i></p> <p><i>Περισσότερες από μία δημοσιεύσεις σχετικές με εγχάραξη ατομικής ακρίβειας, σε περιοδικά ή σε συνέδρια από τον προμηθευτή ή πελάτες του.</i></p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο Κ3</i></p>

<p>4</p>	<p>K4: Διαστάσεις δειγμάτων και ομοιομορφία (βαρύτητα 10%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>Το σύστημα πρέπει να μπορεί να χειρίζεται δισκίδια 3, 4, 6 ιντσών και πλακίδια μασκών 4 και 5 ιντσών, τέταρτο και μισό του δισκιδίου, γυάλινες πλάκες μικροσκοπίου, κομμάτια διαφόρων διαστάσεων.</p> <p>Μέγιστο πάχος δειγμάτων 4 mm.</p> <p>Η ομοιομορφία καθορίζεται ως $(Max-Min)/(Max+Min) \times 100\%$ και θα πρέπει να είναι $\pm 3\%$ σε μάσκες 4 ιντσών.</p> <p>Θα πρέπει να παρέχονται φορείς για όλα τα παραπάνω δείγματα και λύσεις για την ψύξη των δειγμάτων μέσω της επαφής με το ψυχρό ηλεκτρόδιο, όπως ροή Ηλίου ψύξης στο πίσω μέρος του δισκίου.</p> <p>Η φόρτωση του δείγματος θα πρέπει να γίνεται μέσω του παρεχόμενου και διασυνδεδεμένου προθαλάμου για τουλάχιστον ένα από τα συστήματα που χρησιμοποιεί διαβρωτικά αέρια.</p>	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K4</p>
	<p><i>Προαιρετικά Στοιχεία του K4:</i></p> <p><i>Προαιρετικός χειρισμός δισκιδίων 8 ιντσών. Είναι επίσης επιθυμητό να χειρίζεται περιστασιακά δισκίδια 8 ιντσών και πλακίδια μασκών 5 ιντσών με ομοιομορφία καλύτερη από $\pm 5\%$ για τα πλακίδια μασκών 5 ιντσών.</i></p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο K4</i></p>
<p>5</p>	<p>K5: Ψύξη-Θέρμανση και άντληση (βαρύτητα 10%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>Ψύξη υποστρώματος, -20 έως +25 °C.</p> <p>Πρέπει να παρέχονται συστήματα ψύξης για ψύξη ηλεκτροδίων.</p> <p>Θέρμανση υποστρώματος τουλάχιστον έως 250°C, τουλάχιστον στο σύστημα που χρησιμοποιείται με διαβρωτικά αέρια για εγχάραξη μετάλλων.</p> <p>Ξηρές αντλίες υποστήριξης για άντληση διαβρωτικών αερίων και ταχύτητα άντλησης τουλάχιστον 25 m³/h.</p> <p>Turbo αντλίες για άντληση διαβρωτικών αερίων και ταχύτητα άντλησης κατάλληλα να υποστηρίξει κενό στα 5 mTorr με ρυθμούς ροής αζώτου τουλάχιστον 240sccm.</p> <p>Ελάχιστη πίεση χαμηλότερη από 10⁻⁶ Torr.</p>	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K5</p>
	<p><i>Προαιρετικά Στοιχεία του K5:</i></p> <p><i>Υψηλότερη ικανότητα άντλησης (π.χ. πίεση λειτουργίας χαμηλότερη από 5mTorr με ροή N₂ 240sccm).</i></p> <p><i>Ικανότητα θέρμανσης σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 300°C.</i></p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο K5</i></p>
<p>6</p>	<p>K6: Δέσμευση διαβρωτικών και τοξικών αερίων (βαρύτητα 10%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>Πρέπει να παρέχεται τεχνική λύση για τη δέσμευση των διαβρωτικών και τοξικών αερίων. Προτιμάται στερεός προσροφητής αερίου για την απομάκρυνση όλων των αερίων, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνονται η παρατήρηση της κατάστασης του προσροφητικού και οι προειδοποιήσεις.</p>	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K6</p>
	<p><i>Προαιρετικά Στοιχεία του K6:</i></p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων</i></p>

	<p>Προμήθεια δεύτερης στήλης ρόφησης μετά από δύο χρόνια λειτουργίας ή μετά την πλήρωση της στήλης ρόφησης.</p> <p>Προμήθεια τρίτης στήλης ρόφησης μετά από 4 χρόνια λειτουργίας ή μετά την πλήρωση της δεύτερης στήλης ρόφησης.</p> <p>Ανακύκλωση 3 γεμισμένων στηλών ρόφησης μετά από 5-6 χρόνια λειτουργίας.</p>	που προσφέρονται στο Κ6
7	<p>Κ7: Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη (βαρύτητα 10%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>1 έτος εγγύηση συμπεριλαμβανομένων προληπτικής συντήρησης και ανταλλακτικών. Τα ανταλλακτικά και τα σχέδια προληπτικής συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων πιθανών επισκέψεων επισκευής, θα πρέπει να αναφέρονται για πέραν του 2ου έτους για να συμπεριληφθούν στον προγραμματισμό της εγκατάστασης.</p> <p>Η εταιρεία πρέπει να δεσμευτεί ότι θα υποστηρίξει το μηχάνημα με ανταλλακτικά κ.λπ. τουλάχιστον για μία 10ετία μετά την λήξη της διετούς εγγύησης, ακόμα και αν το μοντέλο αποσυρθεί.</p> <p>Εκπαίδευση δύο μηχανικών/τεχνικών για λειτουργία, και προληπτική συντήρηση που θα γίνει στις εγκαταστάσεις μας τουλάχιστον για μία ημέρα και θα συνεχιστεί μέσω τηλε-εκπαίδευσης αν χρειάζεται επιπλέον χρόνος.</p>	Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του Κ7
	<p><i>Optional Προαιρετικά Στοιχεία του Κ7:</i></p> <p>Κάθε επιπλέον έτος εγγύησης προληπτικής συντήρησης και σχετικών ανταλλακτικών θα βαθμολογείται με έως και 10 επιπλέον βαθμούς.</p>	Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο Κ7

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IVβ – ΠΡΟΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (αγγλικά)

Template – Example for Technical-only offer for ALE, Plasma etching system(s) for Inductively Coupled Plasma Etching (ICP), Reactive Ion Etching (RIE), Atomic Layer Etching (ALE) and their combinations

Company Name:

Proposed Solution 1 out of N alternatives. Please supply a different technical offer for each of the N alternative solutions offered.

On the left side of the table we list the specifications per criterion and the options per criterion. Do NOT change the left side of the table. On the right-hand column list the conformity of your proposed solution to the specifications for each criterion and the optional items that are included within the budget. Finally, do NOT provide any price quote in the technical offer. Prices should be quoted only in the financial offer see annex V.

No	Criteria, specifications and options per criterion	Description of Solution offered and its options per criterion
1	<p>Criterion 1, C1: System configuration (weight 20%, grade 100-150 depending on configuration)</p> <p>Minimum Configuration A:</p> <p>One system with one chamber with ICP, RIE, ALE capability with loadlock for both corrosive gas chemistry for metal etching and for deep Si and polymer etching for MEMS.</p> <p><i>Other configurations, B, C, D</i></p> <p>Configuration B:</p> <p>A dual system with two chambers connected via loadlock, one chamber with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching, and a second chamber for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS.</p> <p>Configuration C:</p> <p>Two independent systems with two independent chambers, one system with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching with a loadlock, and a second system for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS.</p> <p>Configuration D:</p> <p>Two independent systems with two independent chambers connected via a cluster tool having a loadlock and being expandable for connecting more equipment in the future, one system with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching, and a second system for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS.</p>	<p>Description of the configuration offered</p>
2	<p>C2: Etching Mode Capability and related specifications of valves and RF generators (weight 20%, grade 100-150 depending on options offered)</p> <p>Three etching modes should be supplied and be selectable in the system, namely, inductively coupled etching (ICP), reactive ion etching</p>	<p>Description of conformity with specification criteria C2</p>

	<p>(RIE), and atomic layer etching (ALE) as well as their combinations.</p> <p>The ALE option should be possible for all etching gases (at least in one of the systems if two are supplied). Fast valves with Minimum open or close time better than 10ms should be provided. The ion energy on the substrate should be controlled with accuracy in the range of 1eV so that it can be varied in the interval of Chemical and Physical sputtering thresholds in the case of ALE etching.</p> <p>Bias RF power at least 300W.</p> <p>For the ALE system/chamber, ability to control the bias at low power within at least 3% of the applied value for power values higher than 50W. For power values from 1-50W ability to control with accuracy of 1W, so that the bias is controlled with accuracy in the range of 1V. Suppliers must provide technical data sheets to support this claim.</p> <p>ICP RF power at least 1000W.</p>	
	<p><i>Optional items of C2:</i></p> <p><i>Ability to pulse the RF bias power or RF ICP power or both</i></p> <p><i>Higher RF power of the bias and / or ICP power</i></p>	<p><i>Description of optional items offered for C2</i></p>
<p>3</p>	<p>C3: Materials to etch, gases and process control (weight 20%, grade 100-150 depending on options offered)</p> <p>3A) • Metals to be etched with Cl₂, or BCl₃, or HBr or mixtures: Examples of such metals are: Al, Cr, Si and polysilicon, Cu, adhesion metals such as Ti, Cr and Barrier metals such as Ni, Co, Ru. Noble metals such as Au, Pt, Pd, Ag.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oxides to be etched: Examples of such oxides are: SiO₂, ZnO, TiO₂, SnO, Indium Tin Oxide ITO, CrO, NiO, Al₂O₃ (ALD deposited γ-Al₂O₃), HfO₂, ZrO₂, Y₂O₃, Ta₂O₅, WO₃, MoO₃, and Silicon Carbide SiC. • Nitrides, Sulfides and other Compounds: Examples of such compounds are: Si₃N₄, TaN, TiN, AlN, HfN, GaN, AlGa₃N, MoS₂, WS₂, MoTe₂, MoSe₂. • Polymer film and polymer plate Etching, as well as etching of organic materials. • Suppliers must demonstrate experience of etching and recipes for etching of at least two (2) metals, one (1) oxide, one (1) nitride in RIE and ICP modes. In addition, suppliers must provide experience and detailed etching recipes for at least three (3) different material films in ALE mode, thus documenting experience in atomic layer etching. The supplier must warrant the above recipes in ALE, ICP and RIE modes as they will be used for system acceptance tests. <u>At least one publication in journals or conferences from supplier or customers is requested as a means of evidence of ALE experience.</u> <p>3B) • Gas Chemistry. Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, C₄F₈, CH₄, H₂ and support gases N₂ and He all in one system. If two systems are supplied, the loadlocked one should have Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, CH₄, H₂</p>	<p>Description of Conformity with Specification criteria C3</p>

	<p>and support gases N₂ and He, while the ICP, RIE deep Silicon etching system should have O₂, SF₆, C₄F₈, CH₄ and support gases N₂ and He.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrosive gas lines must be heated. Chamber and pipes in and out must be heated. <p>3C) • Liners or dielectric cylinders or equivalent items for sample and chamber contamination prevention: For Au, Pt, Pd, Ag, and deep Silicon etching care to protect the chamber and ICP dielectric cylinder/plate from metal contamination or excessive fluorocarbon deposition must be taken: Manufacturer needs to provide at least 2 liners, one extra dielectric cylinder, and one extra clamping ring, or supply other equivalent solutions for each system.</p> <p>3D) • Software, and data base. Software and related hardware for automatic process control, end point detection interface, recipe creation, database and in general the operation of the system should be included.</p>	
	<p><i>Optional items of C3:</i></p> <p><i>Optical or other end point detection is desirable and will be graded with more points depending on the detection system offered</i></p> <p><i>More than one publication in atomic layer etching, in journals or conferences from supplier or customers</i></p>	<p><i>Description of the optional items offered for C3</i></p>
4	<p>C4: Dimensions of samples and uniformity (Weight 10%, grade 100-150 depending on options offered)</p> <p>The system must be able to handle 3-, 4-, 6-inch wafers and 4- and 5-inch mask plates, quarter of wafers, half wafers, microscope glass slides, pieces of various dimensions.</p> <p>Maximum thickness of samples 4 mm.</p> <p>Uniformity is specified as (Max-Min)/(Max+Min)x100%, and should be ±3% over 4 inch wafers or plates.</p> <p>Carriers for all the above samples should be provided and solutions for cooling the samples through contact with the cooled electrode, such as Helium backside cooling.</p> <p>Sample loading should be done via provided and interfaced loadlock for at least one of the systems using corrosive gases.</p>	<p>Description of conformity with specification criterion C4</p>
	<p><i>Optional items of C4:</i></p> <p><i>Optional 8-inch wafer handling. It is also desirable to handle occasionally 8-inch wafers and 5-inch mask plates with uniformity better than ±5% for the 5-inch mask plates.</i></p>	<p><i>Description of the optional items offered for C4</i></p>
5	<p>C5: Cooling-Heating and pumping (Weight 10%, grade 100-150 depending on options offered)</p> <p>Substrate cooling, -20 to +25°C.</p>	<p>Description of Conformity with specification criterion C5</p>

	<p>Chillers must be supplied for electrode cooling.</p> <p>Substrate heating at least up to 250°C, at least in the system used with corrosive gases for metal etching.</p> <p>Dry backing pumps for corrosive gas pumping and pumping speed at least 25m³/h.</p> <p>Turbo pumps for corrosive gas pumping and pumping speed able to support operation at 5mTorr with flowrates of at least 240sccm of N₂.</p> <p>Base pressure better than 10⁻⁶Torr.</p>	
	<p><i>Optional items of C5:</i></p> <p><i>Higher pumping capacity (i.e. lower operation pressure below 5mTorr, with 240sccm N₂ flow)</i></p> <p><i>Heating ability to higher than 300°C temperature</i></p>	<p><i>Description of optional items offered for C5</i></p>
6	<p>C6: Corrosive and Toxic gas abatement (Weight 10%, grade 100-150, depending on options offered)</p> <p>A solution must be supplied for corrosive and toxic gas abatement. Toxic, or corrosive gas absorber is desired for removing all gases, while observation of the status of the absorber and warnings should be included.</p>	<p>Description of Conformity with specification criteria C6</p>
	<p><i>Optional items of C6:</i></p> <p><i>Supply of a second absorber tank after two years of operation or after absorber is filled</i></p> <p><i>Supply of a third absorber tank after 4 years of operation or after the second absorber is filled</i></p> <p><i>Recycling of filled in absorbers after 5-6 years of operation</i></p>	<p><i>Description of optional items offered for C6</i></p>
7	<p>C7: Warranty, Training, Servicing (Weight 10%, grade 100-150 depending on options offered)</p> <p>1-year warranty including preventive maintenance and spare parts. Spare parts and preventive maintenance plans, including possible repair visits should be quoted for beyond the 2nd year to be included in the facility planning.</p> <p>The company must support the equipment with service, spare parts etc., for at least 10 years after the end of the warranty period, even if the particular model is discontinued.</p> <p>Training of two engineers for operation, and preventive maintenance in our premises for at least 1 day, and on-line training if additional time is necessary.</p>	<p>Description of Conformity with specification criteria C7</p>
	<p><i>Optional items of C7:</i></p> <p><i>For each additional year of free warranty, preventive maintenance, and spare parts up to 10 extra points will be given</i></p>	<p><i>Description of optional items offered for C7</i></p>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Vα – ΠΡΟΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ελληνικά)

Πρότυπο - Παράδειγμα υποβολής οικονομικής προσφοράς για σύστημα/συστήματα εγχάραξης με πλάσμα με επαγωγική σύζευξη (Inductively Coupled Plasma Etching, ICP), με χωρητική Σύζευξη για εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα (Reactive Ion Etching, RIE), και για εγχάραξη ατομικής ακρίβειας (Atomic Layer Etching, ALE) καθώς και συνδυασμό των παραπάνω τρόπων εγχάραξης

Όνομα Εταιρείας:

Προτεινόμενη Λύση 1 από N εναλλακτικές. Παρακαλούμε να παρέχετε διαφορετική οικονομική προσφορά για καθεμία από τις N εναλλακτικές λύσεις που προσφέρονται.

Στην αριστερή πλευρά του πίνακα παραθέτουμε τις προδιαγραφές ανά κριτήριο και τα προαιρετικά στοιχεία ανά κριτήριο. ΜΗΝ αλλάζετε την αριστερή πλευρά του πίνακα. Στη μεσαία στήλη παραθέστε τη συμμόρφωση της προτεινόμενης λύσης σας με τις προδιαγραφές για κάθε κριτήριο καθώς και τα προαιρετικά στοιχεία πάντοτε ΕΝΤΟΣ του προϋπολογισμού. Στην δεξιά στήλη να βάλετε την τιμή για ότι προσφέρετε. Βεβαιωθείτε ότι η συνολική τιμή είναι εντός του προϋπολογισμού.

No	Κριτήρια, προδιαγραφές και προαιρετικά στοιχεία ανά κριτήριο	Περιγραφή της προσφερόμενης Λύσης και των προαιρετικών στοιχείων της ανά κριτήριο	ΤΙΜΗ
1	<p>Κριτήριο 1, K1: Διαμόρφωση συστήματος (βαρύτητα 20%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τη διαμόρφωση)</p> <p>Ελάχιστες Προδιαγραφές για την Διαμόρφωση Α:</p> <p>Ένα σύστημα με έναν θάλαμο εγχάραξης, με δυνατότητα ICP, RIE, ALE, και με προθάλαμο κενού, για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, καθώς και για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.</p> <p><i>Άλλες Διαμορφώσεις, Β, Γ, Δ</i></p> <p>Διαμόρφωση Β:</p> <p>Ένα διπλό σύστημα με δύο θαλάμους που συνδέονται μέσω ενός κοινού προθάλαμου κενού, στο οποίο ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.</p> <p>Διαμόρφωση Γ:</p> <p>Δύο ανεξάρτητα συστήματα με δύο ανεξάρτητα αντλούμενους θαλάμους, στο οποίο ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια και έχει προθάλαμο κενού, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.</p> <p>Διαμόρφωση Δ:</p> <p>Δύο ανεξάρτητα συστήματα με δύο ανεξάρτητα</p>	<p>Περιγραφή της προσφερόμενης διαμόρφωσης</p>	

	<p>αντλούμενους θαλάμους που συνδέονται μέσω ενός ρομποτικού συστήματος κενού διασύνδεσης πολλαπλών θαλάμων (cluster tool) που έχει δυνατότητα επέκτασης για τη σύνδεση περισσότερου εξοπλισμού στο μέλλον, ο ένας θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE, ALE για εγχάραξη μετάλλων με διαβρωτικά αέρια, και ο δεύτερος θάλαμος έχει δυνατότητα ICP, RIE για βαθιά εγχάραξη πυριτίου και πολυμερών για MEMS.</p>		
2	<p>K2: Δυνατότητα λειτουργίας εγχάραξης και σχετικές προδιαγραφές βαλβίδων και γεννητριών ραδιοσυχνοτήτων (βαρύτητα 20%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>Θα πρέπει να παρέχονται τρεις τρόποι εγχάραξης και να είναι επιλέξιμοι στο σύστημα, συγκεκριμένα, επαγωγικά συζευγμένη εγχάραξη (ICP), χωρητικά συζευγμένη εγχάραξη υποβοηθούμενη από ιόντα (RIE) και εγχάραξη ατομικής ακρίβειας (ALE) καθώς και οι συνδυασμοί τους.</p> <p>Η επιλογή ALE θα πρέπει να είναι δυνατή για όλα τα αέρια εγχάραξης (τουλάχιστον σε ένα από τα συστήματα, εάν παρέχονται δύο). Θα πρέπει να παρέχονται γρήγορες βαλβίδες με ελάχιστο χρόνο ανοίγματος ή κλεισίματος, καλύτερο από 10ms. Η ενέργεια ιόντων στο υπόστρωμα θα πρέπει να ελέγχεται με ακρίβεια, στην περιοχή 1eV, ώστε να μπορεί να μεταβάλλεται στο διάστημα των χημικών και φυσικών κατωφλίων ιοντοβολής (sputtering) στην περίπτωση εγχάραξης ALE.</p> <p>Ισχύς γεννήτριας ραδιοσυχνοτήτων για το δυναμικό αυτοπόλωσης τουλάχιστον 300W.</p> <p>Για το σύστημα/θάλαμο ALE, δυνατότητα ελέγχου του δυναμικού αυτοπόλωσης σε χαμηλή ισχύ εντός τουλάχιστον 3% της εφαρμοσμένης τιμής για τιμές ισχύος μεγαλύτερες από 50W. Για τιμές ισχύος από 1-50W δυνατότητα ελέγχου με ακρίβεια 1W, ώστε το δυναμικό αυτοπόλωσης να ελέγχεται με ακρίβεια στην περιοχή 1V. Οι προμηθευτές, για να υποστηρίξουν αυτόν τον ισχυρισμό, θα πρέπει να παρέχουν τεχνικά χαρακτηριστικά.</p> <p>Ισχύς ICP RF τουλάχιστον 1000W.</p>	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K2</p>	
	<p><i>Προαιρετικά Στοιχεία του K2:</i></p> <p><i>Δυνατότητα παλμικής μεταβολής της ισχύος πόλωσης RF ή της ισχύος RF ICP ή και των δύο.</i></p> <p><i>Υψηλότερη ισχύς ραδιοσυχνοτήτων της πόλωσης ή/και της ισχύος ICP.</i></p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο K2</i></p>	
3	<p>K3: Υλικά για εγχάραξη, αέρια και έλεγχος διεργασίας (βαρύτητα 20%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>3Α) • Μέταλλα προς εγχάραξη με Cl₂, ή BCl₃, ή HBr ή μείγματα: Παραδείγματα τέτοιων μετάλλων είναι: Al, Cr, Si και πολυκρυσταλλικό πυρίτιο, Cu, μέταλλα πρόσφυσης όπως Ti, Cr και μέταλλα φραγμού όπως</p>	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K3</p>	

	<p>Ni, Co, Ru. Ευγενή μέταλλα όπως Au, Pt, Pd, Ag.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οξειδία προς εγχάραξη: Παραδείγματα τέτοιων οξειδίων είναι: SiO₂, ZnO, TiO₂, SnO, οξείδιο του κασσιτέρου του ινδίου ITO, CrO, NiO, Al₂O₃ (γ-Al₂O₃ που εναποτέθηκε με ALD), HfO₂, ZrO₂, Y₂O₃, Ta₂O₅, WO₃, MoO₃ και καρβίδιο του πυριτίου SiC. • Νιτρίδια, Σουλφίδια και άλλες Ενώσεις: Παραδείγματα τέτοιων ενώσεων είναι: Si₃N₄, TaN, TiN, AlN, HfN, GaN, AlGaN, MoS₂, WS₂, MoTe₂, MoSe₂. • Πολυμερικά φιλμ και πολυμερικές πλάκες εγχάραξης, καθώς και εγχάραξη οργανικών υλικών. • Οι προμηθευτές πρέπει να επιδείξουν εμπειρία στην εγχάραξη και συνταγές για εγχάραξη τουλάχιστον δύο (2) μετάλλων, ενός (1) οξειδίου, ενός (1) νιτρίδιου σε λειτουργίες RIE και ICP. Επιπλέον, οι προμηθευτές πρέπει να παρέχουν εμπειρία και λεπτομερείς συνταγές εγχάραξης για τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά φιλμ υλικού σε λειτουργία ALE, τεκμηριώνοντας έτσι την εμπειρία στη εγχάραξη ατομικής ακρίβειας. Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί τις παραπάνω συνταγές σε λειτουργίες ALE, ICP και RIE, καθώς θα χρησιμοποιηθούν για δοκιμές αποδοχής συστήματος. <u>Επιπλέον, ως μέσο απόδειξης της εμπειρίας ALE, ζητείται τουλάχιστον μία δημοσίευση σε περιοδικά ή σε συνέδρια από τον προμηθευτή ή πελάτες του.</u> <p>3B) • Χημεία Αερίων. Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, C₄F₈, CH₄, H₂ και τα αέρια υποστήριξης N₂ και He όλα σε ένα σύστημα. Εάν παρέχονται δύο συστήματα, τότε αυτό με τον προθάλαμο πρέπει να έχει Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, CH₄, H₂ και να υποστηρίζει αέρια N₂ και He, ενώ το σύστημα ICP, RIE βαθιάς εγχάραξης Si θα πρέπει να έχει O₂, SF₆, C₄F₈, CH₄ και υποστηρικτικά αέρια N₂ και He.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οι διαβρωτικές γραμμές αερίου πρέπει να θερμαίνονται. Ο θάλαμος και οι σωλήνες μέσα και έξω πρέπει να θερμαίνονται. <p>3Γ) • Εσωτερικά προστατευτικά τοιχώματα (liners) ή διηλεκτρικοί κύλινδροι ή ισοδύναμα αντικείμενα για την πρόληψη μόλυνσης δειγμάτων και θαλάμου: Για εγχάραξη Au, Pt, Pd, Ag και βαθιά εγχάραξη Si, πρέπει να ληφθεί φροντίδα για την προστασία του θαλάμου και του διηλεκτρικού κυλίνδρου/πλάκας ICP από μόλυνση μετάλλων ή υπερβολική εναπόθεση φθοράνθρακα: Ο</p>		
--	--	--	--

	<p>κατασκευαστής πρέπει να παρέχει τουλάχιστον 2 προστατευτικές επενδύσεις (liners), έναν επιπλέον διηλεκτρικό κύλινδρο και έναν επιπλέον δακτύλιο σύσφιξης δείγματος, ή να παρέχει άλλες ισοδύναμες λύσεις για κάθε σύστημα.</p> <p>3Δ) • Λογισμικό και βάση δεδομένων. Θα πρέπει να περιλαμβάνεται λογισμικό και σχετικό υλικό για αυτόματο έλεγχο διεργασιών, δυνατότητα επικοινωνίας με τυχόν διάταξη εντοπισμού τέλους διεργασίας, δημιουργία συνταγών, βάση δεδομένων και την γενικότερη λειτουργία του συστήματος.</p>		
	<p><i>Προαιρετικά Στοιχεία του K3:</i></p> <p><i>Ο οπτικός ή άλλος τρόπος εντοπισμού τέλους διεργασίας είναι επιθυμητός και θα βαθμολογηθεί με επιπλέον βαθμούς, ανάλογα με το προσφερόμενο σύστημα.</i></p> <p><i>Περισσότερες από μία δημοσιεύσεις σχετικές με εγχάραξη ατομικής ακρίβειας, σε περιοδικά ή σε συνέδρια από τον προμηθευτή ή πελάτες του.</i></p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο K3</i></p>	
4	<p>K4: Διαστάσεις δειγμάτων και ομοιομορφία (βαρύτητα 10%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>Το σύστημα πρέπει να μπορεί να χειρίζεται δισκίδια 3, 4, 6 ιντσών και πλακίδια μασκών 4 και 5 ιντσών, τέταρτο και μισό του δισκιδίου, γυάλινες πλάκες μικροσκοπίου, κομμάτια διαφόρων διαστάσεων.</p> <p>Μέγιστο πάχος δειγμάτων 4 mm.</p> <p>Η ομοιομορφία καθορίζεται ως $(Max-Min)/(Max+Min) \times 100\%$ και θα πρέπει να είναι $\pm 3\%$ σε μάσκες 4 ιντσών.</p> <p>Θα πρέπει να παρέχονται φορείς για όλα τα παραπάνω δείγματα και λύσεις για την ψύξη των δειγμάτων μέσω της επαφής με το ψυχρό ηλεκτρόδιο, όπως ροή Ηλίου ψύξης στο πίσω μέρος του δισκίου.</p> <p>Η φόρτωση του δείγματος θα πρέπει να γίνεται μέσω του παρεχόμενου και διασυνδεδεμένου προθαλάμου για τουλάχιστον ένα από τα συστήματα που χρησιμοποιεί διαβρωτικά αέρια.</p>	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K4</p>	
	<p><i>Προαιρετικά Στοιχεία του K4:</i></p> <p><i>Προαιρετικός χειρισμός δισκιδίων 8 ιντσών. Είναι επίσης επιθυμητό να χειρίζεται περιστασιακά δισκίδια 8 ιντσών και πλακίδια μασκών 5 ιντσών με ομοιομορφία καλύτερη από $\pm 5\%$ για τα πλακίδια μασκών 5 ιντσών.</i></p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο K4</i></p>	
5	<p>K5: Ψύξη-Θέρμανση και άντληση (βαρύτητα 10%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>Ψύξη υποστρώματος, -20 έως +25 °C.</p> <p>Πρέπει να παρέχονται συστήματα ψύξης για ψύξη ηλεκτροδίων.</p>	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K5</p>	

	<p>Θέρμανση υποστρώματος τουλάχιστον έως 250°C, τουλάχιστον στο σύστημα που χρησιμοποιείται με διαβρωτικά αέρια για εγχάραξη μετάλλων.</p> <p>Ξηρές αντλίες υποστήριξης για άντληση διαβρωτικών αερίων και ταχύτητα άντλησης τουλάχιστον 25 m³/h.</p> <p>Turbo αντλίες για άντληση διαβρωτικών αερίων και ταχύτητα άντλησης κατάλληλα να υποστηρίξει κενό στα 5 mTorr με ρυθμούς ροής αζώτου τουλάχιστον 240sccm.</p> <p>Ελάχιστη πίεση χαμηλότερη από 10⁻⁶ Torr.</p>		
	<p><i>Προαιρετικά Στοιχεία του K5:</i></p> <p><i>Υψηλότερη ικανότητα άντλησης (π.χ. πίεση λειτουργίας χαμηλότερη από 5mTorr με ροή N₂ 240sccm).</i></p> <p><i>Ικανότητα θέρμανσης σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 300°C.</i></p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο K5</i></p>	
6	<p>K6: Δέσμευση διαβρωτικών και τοξικών αερίων (βαρύτητα 10%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>Πρέπει να παρέχεται τεχνική λύση για τη δέσμευση των διαβρωτικών και τοξικών αερίων. Προτιμάται στερεός προσροφητής αερίου για την απομάκρυνση όλων των αερίων, ενώ θα πρέπει να περιλαμβάνονται η παρατήρηση της κατάστασης του προσροφητικού και οι προειδοποιήσεις.</p>	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K6</p>	
	<p><i>Προαιρετικά Στοιχεία του K6:</i></p> <p><i>Προμήθεια δεύτερης στήλης ρόφησης μετά από δύο χρόνια λειτουργίας ή μετά την πλήρωση της στήλης ρόφησης.</i></p> <p><i>Προμήθεια τρίτης στήλης ρόφησης μετά από 4 χρόνια λειτουργίας ή μετά την πλήρωση της δεύτερης στήλης ρόφησης.</i></p> <p><i>Ανακύκλωση 3 γεμισμένων στηλών ρόφησης μετά από 5-6 χρόνια λειτουργίας.</i></p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο K6</i></p>	
7	<p>K7: Εγγύηση, Εκπαίδευση, Υποστήριξη (βαρύτητα 10%, βαθμός 100-150 ανάλογα με τις επιλογές που προσφέρονται)</p> <p>1 έτος εγγύηση συμπεριλαμβανομένων προληπτικής συντήρησης και ανταλλακτικών. Τα ανταλλακτικά και τα σχέδια προληπτικής συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων πιθανών επισκέψεων επισκευής, θα πρέπει να αναφέρονται για πέραν του 2ου έτους για να συμπεριληφθούν στον προγραμματισμό της εγκατάστασης.</p> <p>Η εταιρεία πρέπει να δεσμευτεί ότι θα υποστηρίξει το μηχάνημα με ανταλλακτικά κ.λπ. τουλάχιστον για μία 10ετία μετά την λήξη της διετούς εγγύησης, ακόμα και αν το μοντέλο αποσυρθεί.</p> <p>Εκπαίδευση δύο μηχανικών/τεχνικών για λειτουργία, και προληπτική συντήρηση που θα γίνει στις εγκαταστάσεις μας τουλάχιστον για μία ημέρα και θα συνεχιστεί μέσω τηλε-</p>	<p>Περιγραφή της συμμόρφωσης με τα κριτήρια προδιαγραφών του K7</p>	

	εκπαίδευσης αν χρειάζεται επιπλέον χρόνος.		
	<p><i>Optional Προαιρετικά Στοιχεία του Κ7:</i></p> <p><i>Κάθε επιπλέον έτος εγγύησης προληπτικής συντήρησης και σχετικών ανταλλακτικών θα βαθμολογείται με έως και 10 επιπλέον βαθμούς.</i></p>	<p><i>Περιγραφή των προαιρετικών στοιχείων που προσφέρονται στο Κ7</i></p>	
	<p><u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ (Οι προσφορές υποβάλλονται με αξίες σύμφωνα με τους όρους Incoterms 2020 DDP (Delivered Duty Paid). Ο ΦΠΑ δεν περιλαμβάνεται, η εγκατάσταση και η εκπαίδευση περιλαμβάνονται.)</u></p>		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ββ – ΠΡΟΤΥΠΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (αγγλικά)

Template – Example for Financial offer for ALE, Plasma etching system(s) for Inductively Coupled Plasma Etching (ICP), Reactive Ion Etching (RIE), Atomic Layer Etching (ALE) and their combinations

Company Name:

Proposed Financial offer 1out of N alternatives. Please supply a different financial offer for each of the N alternative solutions offered.

On the left side of the table we list the specifications per criterion and the options per criterion. Do NOT change the left side of the table. On the right-hand column list the conformity of your proposed solution to the specifications for each criterion and the optional items that are included WITHIN the budget. Finally, the price per item is included. Please make sure that the total price is within the budget.

No	Criteria, specifications and options per criterion	Description of Solution offered and its options per criterion	PRICE
1	<p>Criterion 1, C1: System configuration (weight 20%, grade 100-150 depending on configuration)</p> <p>Minimum Configuration A:</p> <p>One system with one chamber with ICP, RIE, ALE capability with loadlock for both corrosive gas chemistry for metal etching and for deep Si and polymer etching for MEMS.</p> <p><i>Other configurations, B, C, D</i></p> <p>Configuration B:</p> <p>A dual system with two chambers connected via loadlock, one chamber with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching, and a second chamber for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS.</p> <p>Configuration C:</p> <p>Two independent systems with two independent chambers, one system with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching with a loadlock, and a second system for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS.</p> <p>Configuration D:</p> <p>Two independent systems with two independent chambers connected via a cluster tool having a loadlock and being expandable for connecting more equipment in the future, one system with ICP, RIE, ALE capability for corrosive gas chemistry for metal etching, and a second system for ICP, RIE deep Silicon and polymer etching for MEMS.</p>	Description of the configuration offered	
2	C2: Etching Mode Capability and related specifications of valves and RF generators (weight 20%, grade 100-150	Description of conformity with	

	<p>depending on options offered)</p> <p>Three etching modes should be supplied and be selectable in the system, namely, inductively coupled etching (ICP), reactive ion etching (RIE), and atomic layer etching (ALE) as well as their combinations.</p> <p>The ALE option should be possible for all etching gases (at least in one of the systems if two are supplied). Fast valves with Minimum open or close time better than 10ms should be provided. The ion energy on the substrate should be controlled with accuracy in the range of 1eV so that it can be varied in the interval of Chemical and Physical sputtering thresholds in the case of ALE etching.</p> <p>Bias RF power at least 300W.</p> <p>For the ALE system/chamber, ability to control the bias at low power within at least 3% of the applied value for power values higher than 50W. For power values from 1-50W ability to control with accuracy of 1W, so that the bias is controlled with accuracy in the range of 1V. Suppliers must provide technical data sheets to support this claim.</p> <p>ICP RF power at least 1000W.</p>	<p>specification criteria C2</p>	
	<p><i>Optional items of C2:</i></p> <p><i>Ability to pulse the RF bias power or RF ICP power or both</i></p> <p><i>Higher RF power of the bias and / or ICP power</i></p>	<p><i>Description of optional items offered for C2</i></p>	
<p>3</p>	<p>C3: Materials to etch, gases and process control (weight 20%, grade 100-150 depending on options offered)</p> <p>3A) • Metals to be etched with Cl₂, or BCl₃, or HBr or mixtures: Examples of such metals are: Al, Cr, Si and polysilicon, Cu, adhesion metals such as Ti, Cr and Barrier metals such as Ni, Co, Ru. Noble metals such as Au, Pt, Pd, Ag.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oxides to be etched: Examples of such oxides are: SiO₂, ZnO, TiO₂, SnO, Indium Tin Oxide ITO, CrO, NiO, Al₂O₃ (ALD deposited γ-Al₂O₃), HfO₂, ZrO₂, Y₂O₃, Ta₂O₅, WO₃, MoO₃, and Silicon Carbide SiC. • Nitrides, Sulfides and other Compounds: Examples of such compounds are: Si₃N₄, TaN, TiN, AlN, HfN, GaN, AlGaIn, MoS₂, WS₂, MoTe₂, MoSe₂. • Polymer film and polymer plate Etching, as well as etching of organic materials. • Suppliers must demonstrate experience of etching and recipes for etching of at least two (2) metals, one (1) oxide, one (1) nitride in RIE and ICP modes. In addition, suppliers must provide experience and detailed etching recipes for at 	<p>Description of Conformity with Specification criteria C3</p>	

	<p>least three (3) different material films in ALE mode, thus documenting experience in atomic layer etching. The supplier must warrant the above recipes in ALE, ICP and RIE modes as they will be used for system acceptance tests. <u>At least one publication in journals or conferences from supplier or customers is requested as a means of evidence of ALE experience.</u></p> <p>3B) • Gas Chemistry. Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, C₄F₈, CH₄, H₂ and support gases N₂ and He all in one system. If two systems are supplied, the loadlocked one should have Cl₂, Ar, O₂, BCl₃, SF₆, CH₄, H₂ and support gases N₂ and He, while the ICP, RIE deep Silicon etching system should have O₂, SF₆, C₄F₈, CH₄ and support gases N₂ and He.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrosive gas lines must be heated. Chamber and pipes in and out must be heated. <p>3C) • Liners or dielectric cylinders or equivalent items for sample and chamber contamination prevention: For Au, Pt, Pd, Ag, and deep Silicon etching care to protect the chamber and ICP dielectric cylinder/plate from metal contamination or excessive fluorocarbon deposition must be taken: Manufacturer needs to provide at least 2 liners, one extra dielectric cylinder, and one extra clamping ring, or supply other equivalent solutions for each system.</p> <p>3D) • Software, and data base. Software and related hardware for automatic process control, end point detection interface, recipe creation, database and in general the operation of the system should be included.</p>		
	<p><i>Optional items of C3:</i></p> <p><i>Optical or other end point detection is desirable and will be graded with more points depending on the detection system offered</i></p> <p><i>More than one publication in atomic layer etching, in journals or conferences from supplier or customers</i></p>	<p><i>Description of the optional items offered for C3</i></p>	
<p>4</p>	<p>C4: Dimensions of samples and uniformity (Weight 10%, grade 100-150 depending on options offered)</p> <p>The system must be able to handle 3-, 4-, 6-inch wafers and 4- and 5-inch mask plates, quarter of wafers, half wafers, microscope glass slides, pieces of various dimensions.</p>	<p>Description of conformity with specification criterion C4</p>	

	<p>Maximum thickness of samples 4 mm.</p> <p>Uniformity is specified as $(\text{Max}-\text{Min})/(\text{Max}+\text{Min})\times 100\%$, and should be $\pm 3\%$ over 4 inch wafers or plates.</p> <p>Carriers for all the above samples should be provided and solutions for cooling the samples through contact with the cooled electrode, such as Helium backside cooling.</p> <p>Sample loading should be done via provided and interfaced loadlock for at least one of the systems using corrosive gases.</p>		
	<p><i>Optional items of C4:</i></p> <p><i>Optional 8-inch wafer handling. It is also desirable to handle occasionally 8-inch wafers and 5-inch mask plates with uniformity better than $\pm 5\%$ for the 5-inch mask plates.</i></p>	<p><i>Description of the optional items offered for C4</i></p>	
5	<p>C5: Cooling-Heating and pumping (Weight 10%, grade 100-150 depending on options offered)</p> <p>Substrate cooling, -20 to +25°C.</p> <p>Chillers must be supplied for electrode cooling.</p> <p>Substrate heating at least up to 250°C, at least in the system used with corrosive gases for metal etching.</p> <p>Dry backing pumps for corrosive gas pumping and pumping speed at least 25m³/h.</p> <p>Turbo pumps for corrosive gas pumping and pumping speed able to support operation at 5mTorr with flowrates of at least 240sccm of N₂.</p> <p>Base pressure better than 10⁻⁶Torr.</p>	<p>Description of Conformity with specification criterion C5</p>	
	<p><i>Optional items of C5:</i></p> <p><i>Higher pumping capacity (i.e. lower operation pressure below 5mTorr, with 240sccm N₂ flow)</i></p> <p><i>Heating ability to higher than 300°C temperature</i></p>	<p><i>Description of optional items offered for C5</i></p>	
6	<p>C6: Corrosive and Toxic gas abatement (Weight 10%, grade 100-150, depending on options offered)</p> <p>A solution must be supplied for corrosive and toxic gas abatement. Toxic, or corrosive gas absorber is desired for removing all gases, while observation of the status of the absorber and warnings should be included.</p>	<p>Description of Conformity with specification criteria C6</p>	
	<p><i>Optional items of C6:</i></p> <p><i>Supply of a second absorber tank after two years of operation or after absorber is filled</i></p> <p><i>Supply of a third absorber tank after 4 years of operation or after the second absorber is filled</i></p> <p><i>Recycling of filled in absorbers after 5-6 years of operation</i></p>	<p><i>Description of optional items offered for C6</i></p>	
7	<p>C7: Warranty, Training, Servicing (Weight 10%, grade</p>	<p>Description of Conformity with</p>	

	<p>100-150 depending on options offered)</p> <p>1-year warranty including preventive maintenance and spare parts. Spare parts and preventive maintenance plans, including possible repair visits should be quoted for beyond the 2nd year to be included in the facility planning.</p> <p>The company must support the equipment with service, spare parts etc., for at least 10 years after the end of the warranty period, even if the particular model is discontinued.</p> <p>Training of two engineers for operation, and preventive maintenance in our premises for at least 1 day, and on-line training if additional time is necessary.</p>	<p>specification criteria</p> <p>C7</p>	
	<p><i>Optional items of C7:</i></p> <p><i>For each additional year of free warranty, preventive maintenance, and spare parts up to 10 extra points will be given</i></p>	<p><i>Description of optional items offered for C7</i></p>	
<p><u>TOTAL PRICE FOR ALL OF THE ABOVE (Prices are quoted under DDP (Delivered Duty Paid) Incoterms 2020 rules., installation and training are included - VAT is NOT included</u></p>			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα³).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα⁴)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ⁵.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως

μέχρι του ποσού των ευρώ⁶ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

³ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

⁴ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

⁵ Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 157 ν. 4281/2014).

⁶ ο.π. υποσ. 3.

.....⁷

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος⁸ της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα⁹

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ’ όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες¹⁰ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την 11.

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της¹².

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το

⁷ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

⁸ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

⁹ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

¹⁰ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

¹¹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 157 παρ. 1 περ. α, εδαφ. β' του ν. 4281/2014).

¹² Άρθρο 157 παρ. 1 περ. α εδαφ γ του ν. 4281/2014.

ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹³.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας (επωνυμία), Οδός Αριθμός Τ.Κ., Α.Φ.Μ.....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης: των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης},

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στον διαγωνισμό που διενεργήθηκε στις με αντικείμενο, σύμφωνα με τη με αριθμό..... διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας. Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

¹³ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας, ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διενεργούμενου διαγωνισμού της για εκτέλεση του έργου συνολικής αξίας....., και μέχρι του ποσού των ευρώ.....πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στ. σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1., που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)..... και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης¹⁴ νομίμως εκπροσωπούμεν... από τ..... δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 [\[μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης\]](#)

4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματά της

-οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές [\[εάν αποτελούν διακριτό έγγραφο και δεν έχουν ενσωματωθεί στο τεύχος της Διακήρυξης\]](#)

-..... (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή¹⁵ του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

¹⁴ Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

¹⁵ Συμπληρώνεται κατά περίπτωση από την αναθέτουσα αρχή

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η σύμβαση χρηματοδοτείται από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει το Έργο 10939 του Φορέα, του οικονομικού έτους 2021, βάσει της απόφασης της 304ης συν. Δ.Σ. 1-2-2002.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202... και η απόφαση προκήρυξης διεθνούς διαγωνισμού με αρ. πρωτ. 015/2022-..... (ΑΔΑΜ 22REQ00.....)

Άρθρο 3 Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

Η εκτέλεση της σύμβασης λαμβάνει χώρα εντός ... (...) μηνών για το τμήμα 1, ... από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας και περιλαμβάνει την προμήθεια του αντικειμένου που περιγράφεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την αναθέτουσα αρχή, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης – παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης – παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που

επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

4.4. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.5. ότι διαθέτει προς εκτέλεση της παρούσας το πλέον κατάλληλο, έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο δεν συνδέεται με την Αναθέτουσα Αρχή με σχέση εργασίας ή έργου και κατά συνέπεια ουδώς την επιβαρύνει με υποχρεώσεις για καταβολές μισθών, αμοιβών, αποζημιώσεων, ασφαλιστικών εισφορών κλπ. Οι ανωτέρω υποχρεώσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα:

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 40% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

γ) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 40% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. 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 των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο

Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ%.

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

5.7. Για τις προμήθειες εσωτερικού απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής θεωρημένο αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη
2. Εντολή πληρωμής
3. Παραστατικά πληρωμής (Δελτίο αποστολής – τιμολόγιο)
4. Φορολογική ενημερότητα του αναδόχου
5. Ασφαλιστική ενημερότητα του αναδόχου

Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν επιτρέπεται η αναπροσαρμογή τιμής των ειδών.

Άρθρο 7 Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα

σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

Ειδικοί όροι ναύλωσης –ασφάλισης –ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Για τις προμήθειες εξωτερικού με όρο παράδοσης CIF απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Πλήρης σειρά φορτωτικών πραγματικής φόρτωσης στο όνομα του αρμοδίου Υπουργείου ή φορέα ή σε διαταγή αυτού, που να αναφέρουν ότι ο ναύλος πληρώνεται στον τόπο προορισμού
2. Πιστοποιητικό καταγωγής των υλικών εις τριπλούν
3. Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν
4. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, στην περίπτωση που το τιμολόγιο δεν φέρει ένδειξη ότι εξοφλήθηκε
5. Ζυγολόγιο ή μετρολόγιο
6. Πιστοποιητικό ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου, εάν ανατεθεί τέτοιος έλεγχος σε διεθνές γραφείο ελέγχου ή πρακτικό, εάν ανατεθεί ο έλεγχος αυτός σε επιτροπή
7. Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής στην Ελλάδα και αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα, εφόσον από τη σύμβαση προβλέπεται η πληρωμή να γίνεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού στην Ελλάδα
8. Αντίγραφο τηλεγραφήματος ή τηλετυπήματος ή τηλεομοιοτυπίας του προμηθευτή, με το οποίο να γνωρίζει στην Υπηρεσία τα στοιχεία της φόρτωσης
9. Πιστοποιητικό καταγωγής των υλικών εις τριπλούν

Άρθρο 9

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

- 9.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.
- 9.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.
- 9.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 10

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο οποίος σε ορίζεται σε τουλάχιστον ένα (1) έτος, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Άρθρο 11 Υπεργολαβία

Ο Ανάδοχος δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσει υπεργολάβους για την εκπλήρωση της σύμβασης.

Άρθρο 12 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

12.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

12.2. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/16

β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν.4412/16,

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας η απόδειξη των οποίων βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή

12.3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης ή καλής λειτουργίας της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

12.4. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ν.4412/16.

Άρθρο 13 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

13.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

13.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 14 Ανωτέρα Βία

14.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

14.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 15 Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 16 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 17 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

17.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

17.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

17.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 18 Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).

Β) Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 19
Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

.....
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ