

**Διακήρυξη για τη Σύμβαση  
«Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος  
Υδρογόνου, Φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και  
Φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου, ενός (1)  
Σταθμού Ανεφοδιασμού με Καύσιμο Υδρογόνο και  
δύο (2) επιβατικών οχημάτων υδρογόνου στο  
πλαίσιο του έργου Πιλοτικό Ενεργειακά Θετικό  
Κτίριο – Η περίπτωση του Αγροτικού και  
Κτηνιατρικού Κέντρου ως Βιωματικό Εργαστήριο  
στη Δυτική Μακεδονία (Pilot Positive Energy  
Building – The case of the Agri-Vet Centre as a  
Living Lab in Western Macedonia)»  
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ με  
εκτιμώμενη αξία 2.147.425,00 Ευρώ χωρίς ΦΠΑ**

Αρ. Διακ. 09/2023

ΕΣΗΔΗΣ 195664 ΤΜΗΜΑ 1

ΕΣΗΔΗΣ 196054 ΤΜΗΜΑ 2

## Περιεχόμενα

<b>ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ, ΕΝΟΣ (1) ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕ ΚΑΥΣΙΜΟ ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΪΣΙΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΘΕΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ – Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΩΣ ΒΙΩΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ (PILOT POSITIVE ENERGY BUILDING – THE CASE OF THE AGRI-VET CENTRE AS A LIVING LAB IN WESTERN MACEDONIA)» ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ 2.147.425,00 ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΑΡ. ΔΙΑΚ. 09/2023 .....</b>		<b>1</b>
<b>ΕΣΗΔΗΣ 195664.....</b>		<b>1</b>
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....</b>		<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>		<b>4</b>
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ.....	6
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	11
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	11
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	12
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>		<b>13</b>
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	13
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	13
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων – Επιτόπια επίσκεψη .....	13
2.1.4	Γλώσσα.....	14
2.1.5	Εγγυήσεις .....	15
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	15
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	16
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	16
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	16
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού .....	17
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	21
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	22
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	22
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	23
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	24
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	25
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	25
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα .....	27
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	36
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης.....	36
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	38
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	38
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	38
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	39
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	42
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	42
2.4.3.2	Τεχνική προσφορά .....	42
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	42
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	43
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	43

<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>45</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	45
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	45
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	45
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	47
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	48
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	50
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	53
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>54</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	54
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	55
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης .....	55
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	56
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	56
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	57
<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>58</b>
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	58
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	58
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	60
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	60
<b>6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>62</b>
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	62
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	62
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	63
6.4 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	64
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	64
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>66</b>
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	66
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	67
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....	128
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ .....	152
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	153
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	154

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997769589
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 27
Πόλη	ΚΟΖΑΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	50100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL531
Τηλέφωνο	2461351194 & 2461351207
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	x.toumpas@pdm.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Χρήστος Τούμπας, Δημήτριος Μόκιας
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.pdm.gov.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Περιφέρεια, αποτελεί «μη κεντρική αναθέτουσα αρχή» και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση – Υποτομέας Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ).

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ
- 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](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:  
την προαναφερθείσα διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) ή στον ιστότοπο της αναθέτουσας αρχής στη διεύθυνση <http://www.pdm.gov.gr/category/information/procurements>.

### 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 δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 71.9459 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 του Φορέα

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 44561/16-03-2023 (ΑΔΑΜ23REQ12840892, ΑΔΑ ΨΤΚΚ7ΛΨ-2ΤΜ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023 και έλαβε α/α 1859 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται μέσω επενδυτικού δανείου του Ταμείου Παρακαταθηκών & Δανείων & αποπληρώνεται από πόρους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε) του Υπουργείου Εσωτερικών.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υπόεργο Νο 3 του έργου : «Παρεμβάσεις αναβάθμισης και αναζωογόνησης αστικού και φυσικού περιβάλλοντος στην περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης και Φλώρινας» η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 12206/2021/07-04-2022 (ΑΔΑ 6Π5646Μ-ξνζ της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι το Τμήμα 1 που περιλαμβάνει το Είδος Α: Η «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος υδρογόνου, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου» και το Είδος Β: «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) σταθμού ανεφοδιασμού με καύσιμο υδρογόνο» και το Τμήμα 2 που περιλαμβάνει την «Προμήθεια ενός (1) επιβατικού οχήματος υδρογόνου», στο πλαίσιο του έργου Πιλοτικό Ενεργειακά Θετικό Κτίριο – Η περίπτωση του Αγροτικού και Κτηνιατρικού Κέντρου ως Βιωματικό Εργαστήριο στη Δυτική Μακεδονία (Pilot Positive Energy Building – The case of the Agri-Vet Centre as a Living Lab in Western Macedonia).

Στόχος της Σύμβασης είναι η εύρυθμη λειτουργία των άνωθι υποσυστημάτων έτσι ώστε να αποτελέσουν πρότυπο για τη μετέπειτα ανάπτυξη υποδομών παραγωγής, αποθήκευσης και χρήσης του υδρογόνου τόσο στον κτιριακό τομέα όσο και σε αυτοκίνητα κυψελών καυσίμου υδρογόνου για την προώθηση της υδρογονοκίνησης σε εθνικό επίπεδο.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

24111600-1	Υδρογόνο
09331200-0	Ηλιακά φωτοβολταϊκά στοιχεία
31681500-8	Συσκευές φόρτισης
31720000-9	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός
38550000-5	Μετρητές
35125000-6	Σύστημα παρακολούθησης
35125100-7	Αισθητήρες
34115000-6	Άλλα επιβατηγά αυτοκίνητα

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι δύο (2) τμήματα:

**Στο ΤΜΗΜΑ 1(ΕΣΗΔΗΣ 195664):** εκτιμώμενης αξίας **1.954.839,00€** πλέον ΦΠΑ 24%: 469.161,36 € το οποίο περιλαμβάνει τα κάτωθι είδη:

- Είδος Α: «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος υδρογόνου, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου» εκτιμώμενης αξίας 1.148.387,00€ πλέον ΦΠΑ 275.612,88 €
- Είδος Β: «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) σταθμού ανεφοδιασμού με καύσιμο υδρογόνο» εκτιμώμενης αξίας 806.452,00 € πλέον ΦΠΑ 193.548,48 €

**και στο ΤΜΗΜΑ 2 (ΕΣΗΔΗΣ 196054):** εκτιμώμενης αξίας **192.586,00€** πλέον ΦΠΑ24% : 46.220,64 € το οποίο περιλαμβάνει την «Προμήθεια δύο (2) επιβατικών οχήματος υδρογόνου».

Προσφορές υποβάλλονται για ένα (1) τμήμα, ή περισσότερα τμήματα, ή για όλα τα τμήματα, με την προϋπόθεση ότι προσφέρεται το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας για το κάθε τμήμα. Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε όλα τα Τμήματα

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των δύο εκατομμυρίων εξακοσίων εξήντα δύο χιλιάδων οκτακοσίων επτά ευρώ (**2.662.807,00 €**) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **2.147.425,00€**, ΦΠΑ: **515.382,00 €**).

Η διάρκεια της σύμβασης τόσο για το Τμήμα 1 όσο και για το Τμήμα 2 ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας κάθε είδους για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών. Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ 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 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 ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>1</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>2</sup>. .
- 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 Δημοσίων 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».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- η αριθμ. 1582/20 (ΑΔΑ: 6ΛΟΗ7ΛΨ-ΔΜΕ) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση υποβολής πρότασης καθώς και την χρηματοδότηση από το Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα (Ε.Α.Π.) Δυτικής 2012-2016
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»

<sup>1</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>2</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- 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»
- 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) OJ 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»,
- 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.
- Τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 2 του ν. 3965/2011 (ΦΕΚ 113/Α'/18-05-2011) «Αναμόρφωση πλαισίου λειτουργίας Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, Οργανισμού Διαχείρισης Δημοσίου Χρέους, Δημοσίων Επιχειρήσεων και Οργανισμών, Σύσταση Γενικής Γραμματείας Δημόσιας Περιουσίας και άλλες διατάξεις», την 34/13.01.2012 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών περί «έγκρισης της 3427/22.12.2011 απόφασης του Δ.Σ. του Τ.Π. και Δανείων με την οποία προσδιορίζονται τα στοιχεία του Ενεργητικού και Παθητικού που εντάσσονται στον εμπορικό κλάδο του Ταμείου» (Β' 55) και την 2/23510/0094/09.04.2012 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Κανονισμός του Τ.Π. και Δανείων» κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 του ν. 3965/2011» (ΦΕΚ 1083/Β').
- Τις διατάξεις του άρθρου 69 του ν.4509/2017 (ΦΕΚ 201/Α') όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις του άρθρου δέκατου πέμπτου του ν.4783/2021 (38/Α') «Ειδικό Αναπτυξιακό



Πρόγραμμα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α΄ και β΄ βαθμού, Συνδέσμων Δήμων και των νομικών προσώπων των ΟΤΑ-Τροποποίηση του άρθρου 69 του ν. 4509/2017».

- 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», όπως ισχύει.
- Τις διατάξεις του ν. 4674/2020 ΦΕΚ 53/Α/11-3-2020 «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
- Την με αρ. πρωτ. 37260/16-06-2020 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών με θέμα: «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Σύσταση και λειτουργία Αναπτυξιακών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Κοινοποίηση διατάξεων των ν. 4674/2020 (Α΄ 53) και ν. 4690/2020 (Α΄ 104)»
- 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», , όπως ισχύει.
- 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», , όπως ισχύει.
- 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, , όπως ισχύει.
- του ν. 2121/1993 (Α΄ 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα», , όπως ισχύει.
- 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) OJ 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», όπως ισχύει.
- Την 22766/09-04-2020 (ΦΕΚ 1386/Β΄/14-04-2020) κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Οικονομικών «Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα ΟΤΑ α΄ και β΄ βαθμού, συνδέσμων Δήμων και Νομικών Προσώπων: ΟΤΑ Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «Αντώνης Τρίτσης».
- Την υπ.αριθμ.23774/15-04-2020 (ΦΕΚ 1610/Β΄/27-04-2020) κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Διάρθρωση και αρμοδιότητες της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ)».
- Την υπ΄ αριθμ. 23430/22-12-2020 (Β΄5691) κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Εσωτερικών «Τροποποίηση της υπ΄ αριθμ. 22766/09-04-2020

- (B' 1386) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών-Ανάπτυξης και Επενδύσεων-Εσωτερικών και του Υφυπουργού Οικονομικών «Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα ΟΤΑ α' και β' βαθμού, συνδέσμων Δήμων και Νομικών Προσώπων: ΟΤΑ Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «Αντώνης Τρίτσης».
- Την υπ' αριθμ. 6302/08-04-2021 (B' 1399) κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Προστασίας του Πολίτη, Υγείας, Εσωτερικών και Επικρατείας «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 22766/09.04.2020 κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Εσωτερικών και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών- Οικονομικών «Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα ΟΤΑ α' και β' βαθμού, συνδέσμων Δήμων και Νομικών Προσώπων: ΟΤΑ Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «Αντώνης Τρίτσης» (B' 1386)», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί.
  - Την υπ' αριθμ. 824/2021 (B'5480) κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Προστασίας του Πολίτη, Υγείας, Εσωτερικών και Επικρατείας «Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα ΟΤΑ α' και β' βαθμού, συνδέσμων Δήμων και Νομικών Προσώπων ΟΤΑ: Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση "Αντώνης Τρίτσης"» Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 22766/09.04.2020 κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Εσωτερικών και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών- Οικονομικών (B' 1386).
  - Την υπ.αριθμ.29440/14-05-2020 (ΦΕΚ 1907/B'/18-05-2020) απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών με τίτλο «Έναρξη λειτουργίας της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ)».
  - Την με αριθμ. πρωτ. 14576/24.07.2020 (ΑΔΑ: ΨΤΤΡ46ΜΤΛ6-ΦΨΨ) Πρόσκληση για την υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης στο Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης», στον Άξονα Προτεραιότητας «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών» με τίτλο «Αστική Αναζωογόνηση», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
  - Το με αριθμ. πρωτ. εισερχ. 12206/14-6-2021 αίτημα ένταξης του Δικαιούχου και τα μετέπειτα συμπληρωματικά/πρόσθετα στοιχεία.
  - Την από 14/3/2022 και ώρα 18:20 ηλεκτρονική αποστολή της εισήγησης της ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ βάσει της παρ. 3 του Άρθρου 8 της ΚΥΑ 22766/09.04.2020 (ΦΕΚ 1386/B'/14-04-2020) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, προς την Επιτροπή Αξιολόγησης της παρ. 4 του άρθρου 69 του ν. 4509/2017(ΦΕΚ 201/A'/22-12-2017), όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις του Άρθρου 15 του ν.4783/2021 (Α'38) «Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, Συνδέσμων Δήμων και των νομικών προσώπων των ΟΤΑ-Τροποποίηση του άρθρου 69 του ν. 4509/2017».
  - Το με αριθ. πρωτ. 305/5-4-2022 έγγραφο της ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ περί διαβίβασης των Σχεδίων Αποφάσεων Ένταξης/Τροποποίησης των αξιολογημένων έργων προς τον Αναπληρωτή Υπουργό Εσωτερικών, σύμφωνα με τις αποφάσεις της 15ης Συνεδρίασης της Επιτροπής Αξιολόγησης στις 16/3/2022, όπως αποτυπώνονται στο Πρακτικό 14 αυτής.
  - Την αριθ. 9117/24-05-2021 (ΑΔΑ Ω3ΥΗ46ΜΤΛ6-ΒΓΓ) 4<sup>η</sup> Τροποποίηση πρόσκλησης ΑΤ06 για την υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», στον Άξονα Προτεραιότητας «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών», με τίτλο «Αστική Αναζωογόνηση».
  - Την αριθ. 12206/2021/07-04-2022 (ΑΔΑ 6Π564ΜΤΛ6-ΞΝΖ) Ένταξη Έργου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με τίτλο «Παρεμβάσεις αναβάθμισης και αναζωογόνησης αστικού και φυσικού περιβάλλοντος στην Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης και Φλώρινας» στον Άξονα

Προτεραιότητας «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών», του προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

- Την αριθ. 1025/22 (ΑΔΑ 6Κ9Θ7ΛΨ-87Σ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής «Αποδοχή των όρων και των Προϋποθέσεων επενδυτικού δανείου από το Τ.Π και Δανείων, ενταγμένου στο ειδικό αναπτυξιακό πρόγραμμα Αντώνης Τρίτσης για την υλοποίηση του Έργου Παρεμβάσεις αναβάθμισης και αναζωογόνησης αστικού και φυσικού περιβάλλοντος στην Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης και Φλώρινας, Πρ/σμού 7.313.533,07 € και εξουσιοδότηση του περιφερειάρχη για την υπογραφή του.
- Την αριθ. 163/22 (ΑΔΑ 99ΟΑ7ΛΨ-ΦΧΩ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής «Υποβολή νέας αίτησης χρηματοδότησης στο πρόγραμμα Αντώνης Τρίτσης στον άξονα προτεραιότητας Ποιότητα Ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών της Πρόσκλησης ΑΤ06 με τίτλο Αστική Αναζωογόνηση.
- Η αριθ. 20372/09-02-2022 Αίτηση Χρηματοδότησης της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας στο πρόγραμμα Αντώνης Τρίτσης στον άξονα προτεραιότητας Ποιότητα Ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών της Πρόσκλησης ΑΤ06 με τίτλο Αστική Αναζωογόνηση.
- Η αριθ. 391/23 (ΑΔΑ 6ΚΕ87ΛΨ-Ψ97) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Έγκρισης Δαπάνης
- Το αριθ. 131538/19-08-2022 (22REQ011129420) Έγγραφο της ΔΤΕ Π.Ε Κοζάνης Προμήθεια Μηχανημάτων έργου & οχημάτων για την Δ.Τ.Υ. Π.Ε Κοζάνης για την αντιμετώπιση καταστάσεων εκτάκτων αναγκών στην Π.Ε Κοζάνης».
- Η με αριθμό 44561/16-03-2023 (ΑΔΑ ΨΤΚΚ7ΛΨ-2ΤΜ, α/α 1859) Απόφαση δέσμευσης πίστωσης, ποσού 2.747.700,00 €.
- Το από 04/03/2020 Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
- Την αριθ. 666/23 (ΑΔΑ ΨΣ817ΛΨ-3ΡΙ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής «Έγκριση Αποδοχής δωρεάς μελέτης του έργου πιλοτικά ενεργειακά θετικό κτίριο – η περίπτωση του αγροτικού και κτηνιατρικού κέντρου ως βιοματικό εργαστήριο στη Δυτική Μακεδονία που αφορά τα συστήματα υδρογόνου, φωτοβολταϊκού και αυτοκινήτου υδρογόνου.
- Το αριθ 79784/15-05-2023 έγγραφο Τμήματος ωρίμανσης έργων και μελετών της Δ.Τ.Υ Π.Ε Κοζάνης.
- Η με αριθμό 134/23 (ΑΔΑ ΨΛΚΞ7ΛΨ-ΒΑΔ) Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Μακεδονίας Έγκριση τρόπου δημοπράτησης του Διαγωνισμού «Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος Υδρογόνου, Φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και Φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου, ενός (1) Σταθμού Ανεφοδιασμού με καύσιμο Υδρογόνο και δύο (2) επιβατικών οχημάτων υδρογόνου» στο πλαίσιο του υποέργου 3 «Πιλοτικό Ενεργειακά θετικό Κτίριο – Η Περίπτωση του Αγροτικού και Κτηνιατρικού Κέντρου ως Βιοματικό Εργαστήριο στη Δυτική Μακεδονία, το οποίο έχει ενταχθεί στο έργο «Παρεμβάσεις αναβάθμισης και αναζωογόνησης αστικού και φυσικού περιβάλλοντος στην Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης και Φλώρινας» στον Άξονα Προτεραιότητας «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών», του προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»
- Η με αριθμό 805/23 (ΑΔΑ ΨΛ6Π7ΛΨ-ΞΘΞ) Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Έγκριση διενέργειας, έγκριση τεχνικών προδιαγραφών και καθορισμός των όρων ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού, άνω των ορίων, του Διαγωνισμού «Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος Υδρογόνου, Φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και Φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου, ενός (1) Σταθμού Ανεφοδιασμού με καύσιμο Υδρογόνο και δύο (2) επιβατικών οχημάτων υδρογόνου» στο πλαίσιο του υποέργου 3 «Πιλοτικό Ενεργειακά θετικό Κτίριο – Η

Περίπτωση του Αγροτικού και Κτηνιατρικού Κέντρου ως Βιοματικό Εργαστήριο στη Δυτική Μακεδονία, το οποίο έχει ενταχθεί στο έργο «Παρεμβάσεις αναβάθμισης και αναζωογόνησης αστικού και φυσικού περιβάλλοντος στην Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης και Φλώρινας» στον Άξονα Προτεραιότητας «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών», του προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ».

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 11/07/2023 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](http://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 06/06/2023 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: Τμήμα 1 195664 και 196054 Τμήμα 2 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

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.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://www.pdm.gov.gr/category/information/procurements/>

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο/αναδόχους. Η αναθέτουσα αρχή επιμερίζει τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.

## 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 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 23PROC012840908), 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

#### 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](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων – Επιτόπια επίσκεψη

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) 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](http://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.

Κρίνεται σκόπιμο οι προσφέροντες να έχουν ίδια αντίληψη της κατάστασης προκειμένου να είναι σε θέση να αξιολογήσουν και να συντάξουν την τεχνική τους προσφορά. Για τον λόγο αυτό δικαίωμα συμμετοχής έχουν μόνο όσοι οικονομικοί φορείς έχουν πραγματοποιήσει επιτόπια επίσκεψη στους χώρους εγκατάστασης, γεγονός το οποίο θα βεβαιώνεται με αποδεικτικό επίσκεψης από την αρμόδια υπηρεσία, που θα περιέχεται στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Η επιτόπια επίσκεψη του οικονομικού φορέα, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών κατά τις εργάσιμες ώρες της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από έγγραφο αίτημα του ενδιαφερομένου που υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται υποχρεωτικά μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο δώδεκα (12) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών και όχι αργότερα από την ώρα 13:00 της δωδέκατης ημέρας. Σε περίπτωση κοινοπραξιών ή συμπράξεων εταιρειών την επιτόπια επίσκεψη μπορεί να την πραγματοποιήσει ένα από τα μέλη της.

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»<sup>3</sup>) 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 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 μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων γίνεται δεκτή η υποβολή α) 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 και β) οποιουδήποτε εκ των εγγράφων του τεχνικού φακέλου (πιστοποιητικά, τεχνικά φυλλάδια, δηλώσεις κοκ), στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται μετάφραση και επικύρωσή τους.

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

<sup>3</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

### 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-μέρη 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.

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

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 έτερων 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, ποσού:

Για το ΤΜΗΜΑ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	39.096,78	Τριάντα εννέα χιλιάδες ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα οχτώ λεπτά του ευρώ
2	3.851,72	Τρεις χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά του ευρώ

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 μέχρι 13/05/2024, 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<sup>4</sup>, 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 λειτουργιών), 237Α παρ. 2

<sup>4</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

(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<sup>ης</sup> 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 λειτουργιών), 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<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 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. ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

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.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει [αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού]. Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

**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 παραλείψεών 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.

**2.2.3.10.** Οικονομικός Φορέας ο οποίος εμπίπτει στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

## 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 μέλος 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.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν :

Για το ΤΜΗΜΑ 1:

- μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες δηλούμενες οικονομικές χρήσεις (έτη 2020, 2021 και 2022) μεγαλύτερο από τον προϋπολογισμό μελέτης του τμήματος 1 (χωρίς ΦΠΑ) κατά ποσοστό τουλάχιστον 20%, ήτοι μεγαλύτερο από 2.345.806,80 ευρώ.
- βεβαίωση τραπεζής για την χρηματοπιστωτική επάρκεια του οικονομικού φορέα (πλην εγγυητικών), ποσού τουλάχιστον ίσου με τον προϋπολογισμό μελέτης του τμήματος 1 (χωρίς ΦΠΑ) ήτοι 1.954.839,00 ευρώ.

Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας διευκρινίζεται ότι οι παραπάνω απαιτήσεις της Οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας αρκεί να ικανοποιούνται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή αθροιστικά από τα μέλη αυτής.

Για το ΤΜΗΜΑ 2:

- μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες δηλούμενες οικονομικές χρήσεις (έτη 2020, 2021 και 2022) τουλάχιστον ίσο με διπλάσιο του προϋπολογισμού μελέτης του τμήματος 2 (χωρίς ΦΠΑ) ήτοι 385.172,00 ευρώ.

Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας διευκρινίζεται ότι οι παραπάνω απαιτήσεις της Οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας αρκεί να ικανοποιούνται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή αθροιστικά από τα μέλη αυτής.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν για το:

Για το ΤΜΗΜΑ 1:

- A) Συμβάσεις:

i) Αποδεδειγμένη εμπειρία στην Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθμών Ανεφοδιασμού Υδρογόνου με παράλληλη παραγωγή και αποθήκευσή του.

Το παραπάνω τεκμηριώνεται εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος, εντός της τελευταίας τριετίας (από το έτος 2019, 2020, 2021 και μέχρι τη δημοσίευση της παρούσας), έχει εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση για λογαριασμό δημόσιου φορέα με αντικείμενο την Προμήθεια και Εγκατάσταση Σταθμού Ανεφοδιασμού με Υδρογόνο με παράλληλη παραγωγή και αποθήκευσή του.

- B) Ομάδα έργου που θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από τους κάτωθι μηχανικούς:

1. Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον δέκα (10) έτη εμπειρίας, που να είναι κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος με τεκμηριωμένη επιστημονική επάρκεια στην περιοχή των τεχνολογιών υδρογόνου.
2. Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον δέκα (10) έτη εμπειρίας, που να διαθέτει γενική άδεια εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών και βεβαιωμένη/πιστοποιημένη γνώση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17024 ως Ειδικός σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.
3. Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον πέντε (5) έτη εμπειρίας, με βεβαιωμένη/πιστοποιημένη γνώση σε Project Management.
4. Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον πέντε (5) έτη εμπειρίας, με βεβαιωμένη/πιστοποιημένη γνώση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17024 ως Στέλεχος διεκπεραίωσης διαδικασιών για τη συμμετοχή σε δημόσιους διαγωνισμούς.

Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας διευκρινίζεται ότι οι παραπάνω απαιτήσεις της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας αρκεί να ικανοποιούνται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή αθροιστικά από τα μέλη αυτής.

#### Για το ΤΜΗΜΑ 2:

- A) Συμβάσεις:

i) Αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα ηλεκτροκίνησης.

Το παραπάνω τεκμηριώνεται εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος, εντός της τελευταίας τριετίας (από το έτος 2019, 2020, 2021 και μέχρι τη δημοσίευση της παρούσας), έχει εκτελέσει τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις προμήθειας ηλεκτρικών οχημάτων.

- B. Ομάδα έργου που θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από τον κάτωθι μηχανικό:

1. Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον δέκα (10) έτη εμπειρίας, που να διαθέτει γενική άδεια εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών.

Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας διευκρινίζεται ότι οι παραπάνω απαιτήσεις της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας αρκεί να ικανοποιούνται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή αθροιστικά από τα μέλη αυτής.

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

#### Για το ΤΜΗΜΑ 1:

**α)** Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου, υποδομών φόρτισης και ανεφοδιασμού και Η/Μ έργων **και**

**β)** Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου, υποδομών φόρτισης και ανεφοδιασμού και Η/Μ έργων **και**

**γ)** Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου, υποδομών φόρτισης και ανεφοδιασμού και Η/Μ έργων **και**



**δ)** Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας ISO 50001:2018, σε προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου, υποδομών φόρτισης και ανεφοδιασμού και Η/Μ έργων.

Για το ΤΜΗΜΑ 2:

**α)** Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου και ηλεκτρικών οχημάτων **και**

**β)** Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου και ηλεκτρικών οχημάτων **και**

**γ)** Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου και ηλεκτρικών οχημάτων **και**

**δ)** Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας ISO 50001:2018, σε προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου και ηλεκτρικών οχημάτων.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση Ένωσης Εταιρειών ή Κοινοπραξίας, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης ή κοινοπραξίας.

## **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα 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.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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 αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων 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, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>5</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

### 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<sup>6</sup>.

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<sup>7</sup>.

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<sup>8</sup>.

#### 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

<sup>5</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>6</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>7</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>8</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

**Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι συμπληρώνουν ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα για το οποίο υποβάλλουν προσφορά.**

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 απαιτείται 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,<sup>9</sup> την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης<sup>10</sup> 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<sup>11</sup>.

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

<sup>9</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μεσα, C-41/18, ΕΥ:C:2019:507, σκ. 28

<sup>10</sup> βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>11</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** 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·

- i)** Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: 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<sup>12</sup> 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 taxinet, 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

<sup>12</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

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 λόγω 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)** για την παράγραφο 2.2.3.10 Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα με το κάτωθι περιεχόμενο: «Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι : (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία· (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου · (γ) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.» .

**ζ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>13</sup>, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>1415</sup> (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

**i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

**ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από

<sup>13</sup> Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>14</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

<sup>15</sup> Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

**iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:**

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

**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:

- Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών (2020, 2021 και 2022) στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που



υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό ( π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων να υποβληθεί δήλωση και τα ισοδύναμα έγγραφα.

- Βεβαίωση τραπέζης για την χρηματοπιστωτική επάρκεια του οικονομικού φορέα σύμφωνα με τα κατά περίπτωση οριζόμενα στο άρθρο 2.2.5 της παρούσας, για το Τμήμα 1. Η Βεβαίωση τραπέζης θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

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.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 για κάθε τμήμα στο οποίο ο Οικονομικός φορέας συμμετέχει με την προσφορά του προσκομίζει:

- Κατάλογο σχετικών συμβάσεων που εκτελέστηκαν από τον υποψήφιο (όπως περιγράφονται για το κάθε Τμήμα στο άρθρο 2.2.6 περ. Α) i, με αναφορά στην αξία, στο γενικό σύνολο της σύμβασης, στο αντικείμενό της (με σαφή αναφορά στον τρόπο κάλυψης της ζητούμενης εμπειρίας της παρούσης), τη χρονική διάρκεια εκτέλεσης, τους εργοδότες, τα ποσοστά συμμετοχής του αναδόχου της σύμβασης, συνοδευόμενη από τις σχετικές Συμβάσεις ή/και τις σχετικές Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης ή/και τα σχετικά Πρωτόκολλα Παραλαβής, που αποδεικνύουν τη ζητούμενη εμπειρία.

Ο εν λόγω κατάλογος θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένος ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα και να συνοδεύεται επί ποινής αποκλεισμού από τα ζητούμενα κατά περίπτωση έγγραφα.

Για την απόδειξη εμπειρίας της ομάδας έργου όπου απαιτείται, για κάθε τμήμα στο οποίο ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με την προσφορά του προσκομίζει:

- Πίνακα της Ομάδας έργου συνοδευόμενο από φ/α πτυχίου, φ/α άδειας ασκήσεως επαγγέλματος ΤΕΕ και κατά περίπτωση:

Για το ΤΜΗΜΑ 1:

- Για τον Διπλ. Μηχανικό της περ.1: φ/α Διδακτορικού Διπλώματος και λίστα δημοσιεύσεων στην περιοχή των τεχνολογιών υδρογόνου.
- Για τον Διπλ. Μηχανικό της περ.2: φ/α γενικής άδειας εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών και αποδεικτικό πιστοποίησης ή βεβαίωση από αναγνωρισμένο φορέα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17024 ως Ειδικός σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.
- Για τον Διπλ. Μηχανικό της περ.3: Αποδεικτικό πιστοποίησης ή βεβαίωση από αναγνωρισμένο φορέα στο Project Management (Πιστοποίηση Oracle –Primavera, MS Project κ.λπ.).
- Για τον Διπλ. Μηχανικό της περ.4: Αποδεικτικό πιστοποίησης ή βεβαίωση από αναγνωρισμένο φορέα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17024 ως Στέλεχος διεκπεραίωσης διαδικασιών για τη συμμετοχή σε δημόσιους διαγωνισμούς.

Για το ΤΜΗΜΑ 2:

- Για τον Διπλ. Μηχανικό της περ.1: φ/α γενικής άδειας εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών.

Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση που το προσωπικό συνδέεται με υπαλληλική σχέση με τον οικονομικό φορέα, θα πρέπει υποχρεωτικά να προσκομίζεται αντίγραφο κατάστασης προσωπικού που έχει κατατεθεί στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας. Στην περίπτωση κατά την οποία το προσωπικό δεν συνδέεται με υπαλληλική σχέση με τον οικονομικό φορέα (δεν αμείβεται με μισθό), θα πρέπει να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση εκάστου εργαζόμενου, με την οποία θα αποδέχεται την συνεργασία με τον οικονομικό φορέα για την παρούσα σύμβαση στην περίπτωση που αυτός αναδειχθεί Ανάδοχος.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι εν ισχύ πιστοποιητικά:

Για το ΤΜΗΜΑ 1:

A) Πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου, υποδομών φόρτισης και ανεφοδιασμού και Η/Μ έργων **και**

B) Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου, υποδομών φόρτισης και ανεφοδιασμού και Η/Μ έργων **και**

Γ) Πιστοποιητικό Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία κατά ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου, υποδομών φόρτισης και ανεφοδιασμού και Η/Μ έργων **και**

Δ) Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ενέργειας κατά ISO 50001:2018, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου, υποδομών φόρτισης και ανεφοδιασμού και Η/Μ έργων.

Για το ΤΜΗΜΑ 2:

A) Πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου και ηλεκτρικών οχημάτων **και**

B) Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου και ηλεκτρικών οχημάτων **και**

Γ) Πιστοποιητικό Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία κατά ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά

στην προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου και ηλεκτρικών οχημάτων και

Δ) Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ενέργειας κατά ISO 50001:2018, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια & εγκατάσταση συστημάτων τεχνολογιών υδρογόνου και ηλεκτρικών οχημάτων.

**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. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **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<sup>16</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>17</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

<sup>16</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>17</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

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 B.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.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

**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 για το κάθε τμήμα:

**Για το ΤΜΗΜΑ 1 (ΕΣΗΔΗΣ 195664) :**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ</b>		
K1	Συμβατότητα, χωρική διάταξη και εργονομία των διατάξεων, εξαρτημάτων και υλικών των συστημάτων	<b>10%</b>
K2	Τεχνική αξία του προτεινόμενου συστήματος, επάρκεια και αξιοπιστία, ποιότητα, τεχνική αρτιότητα, λειτουργικότητα και αποδοτικότητα του συνολικού συστήματος	<b>40%</b>
K3	Επιδόσεις συστημάτων	<b>10%</b>
K4	Συστήματα προστασίας και ασφάλειας, διασφάλιση λειτουργίας, διατάξεις ελέγχου - ειδοποίησης	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		<b>70%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</b>		
K5	Προτεινόμενη διάρκεια περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας	<b>3%</b>
K6	Συστήματα monitoring - παρακολούθηση λειτουργίας	<b>12%</b>
K7	Ποιότητα της εξυπηρέτησης μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή (after sales service), ήτοι πρόγραμμα εκπαίδευσης, αμεσότητα και αποτελεσματικότητα συντήρησης / επισκευών (χρόνος ανταπόκρισης για την επισκευή βλάβης, εξυπηρέτηση στα ανταλλακτικά (περίοδος δέσμευσης για εξασφάλιση ανταλλακτικών και χρόνος ανταπόκρισης στην ζήτηση τους)	<b>5%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>		<b>20%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>		
K8	Χρόνος παράδοσης – παραλαβής	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>		<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

Για το ΤΜΗΜΑ 2 (ΕΣΗΔΗΣ 196054):

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ</b>		
K1	Τεχνική αξία του προτεινόμενου οχήματος	<b>50%</b>
K2	Επιδόσεις οχήματος	<b>10%</b>
K3	Συστήματα προστασίας και ασφάλειας	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		<b>70%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</b>		
K4	Προτεινόμενη διάρκεια περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας	<b>5%</b>
K5	Ποιότητα της εξυπηρέτησης μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή (after sales service), ήτοι	<b>15%</b>

	πρόγραμμα εκπαίδευσης, αμεσότητα και αποτελεσματικότητα συντήρησης / επισκευών (χρόνος ανταπόκρισης για την επισκευή βλάβης, εξυπηρέτηση στα ανταλλακτικά (περίοδος δέσμευσης για εξασφάλιση ανταλλακτικών και χρόνος ανταπόκρισης στην ζήτηση τους)	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>		<b>20%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>		
K6	Χρόνος παράδοσης – παραλαβής	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>		<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

### 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 όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου 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 κάθε τμήματος 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 για κάθε τμήμα είναι εκείνη, που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το  $\Lambda$  είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

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

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I & II της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος για κάθε Τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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.**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<sup>18</sup>,

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<sup>19</sup>.

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 σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου-ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της

<sup>18</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>19</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 δύναται 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.

Επιπρόσθετα υποβάλλεται:

γ) το αποδεικτικό της επιτόπιας επίσκεψης.

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](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται 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 Ι της Διακήρυξης και του φύλλου συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙ 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 Ι και το φύλλο συμμόρφωσης. Το φύλλο συμμόρφωσης κάθε τμήματος σε ηλεκτρονική μορφή, αποτελεί το Παράρτημα ΙΙ.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

### 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, όπως ορίζεται κατωτέρω:

[ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ]

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 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 κεφάλαιο ενδεικτικός προϋπολογισμός του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **εννέα (9) 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 χρονίου 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 απαράβατους 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, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης 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 είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

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 18/07/2023 και ώρα 10:00 π.μ
- 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' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικά 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.

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 οποίο 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 προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει 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<sup>20</sup>. 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.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»<sup>21</sup>.

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

<sup>20</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>21</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

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, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου [Διοικητικό Εφετείο]. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή

συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>22</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>23</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαραδέκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>24</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του

<sup>22</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>23</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>24</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### 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 εμφιλοχώρησε 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, καλής λειτουργίας)

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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 VI 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 τριάντα (30) ημερών.

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

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση 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.

Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» για κάθε τμήμα ορίζεται στο ποσό των:

- ο ΤΜΗΜΑ 1: 39.096,78 €, Τριάντα εννέα χιλιάδες ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα οχτώ λεπτά του ευρώ
- ο ΤΜΗΜΑ 2: 3.851,72 €, Τρεις χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά του ευρώ

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 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 εμπίπτουν 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.

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>25</sup>.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

<sup>25</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016



#### 4.4 Υπεργολαβία

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### 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.

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<sup>26</sup>, 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)<sup>27</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή

<sup>26</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>27</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

έγγραφο 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 αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) 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.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

- Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

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 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 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8 % επί του καθαρού ποσού.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - 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 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 και την παράγραφο 6.1, 6.2 και 6.4 της παρούσας 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 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή

των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία .....ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. 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) 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:  $\Delta$  = 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.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

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.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν 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

N.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.

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, 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 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, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία όλα τα υλικά του Τμήματος 1 εντός **δεκαεπτά (17) μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης. Για το Τμήμα 1 προβλέπεται **επιπλέον ένας (1) μήνας** δοκιμαστικής λειτουργίας των αγαθών για την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει όλα τα υλικά του Τμήματος 2 εντός **δεκαοκτώ (18) μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης. Το όχημα του Τμήματος 2 θα παραδοθεί στην Αναθέτουσα Αρχή σε τόπο που θα ορίζεται με βάση την κείμενη νομοθεσία προκειμένου εκείνη να προβεί σε τυχόν ενέργειες που απαιτηθούν για την έκδοση των πινακίδων κυκλοφορίας.

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

ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο/μηχανική εξέταση/πρακτική δοκιμασία. 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 των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός τριάντα (30) ημερών από τη θέση σε λειτουργία όλων των υλικών.

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, 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.3.1.** 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.



**6.3.2.** 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.

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

## **6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Ο χρόνος της εγγυημένης λειτουργίας είναι δύο (2) έτη.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, 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 με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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' όλο 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.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.5 Αναπροσαρμογή τιμής**

Υφίσταται η δυνατότητα εφαρμογής του όρου περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή.

Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = \text{Τπροσφοράς} \times (1 + \Delta\text{TK})$$

Όπου ΔTK: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση

από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Η αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ  
(Π.Ε.) ΚΟΖΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΘΕΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ –  
Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΚΑΙ  
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΩΣ ΒΙΩΜΑΤΙΚΟ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ  
ΠΟΥ ΑΦΟΡΆ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΚΑΙ  
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

### **ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Η παρέμβαση αφορά το κτίριο του πρώην Κτηνιατρικού Εργαστηρίου Κοζάνης το οποίο δεν λειτουργούσε τα προηγούμενα 5 χρόνια. Το κτίριο έχει πλέον παραχωρηθεί μετά από ενέργειες της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας από το ΥΠ.Α.Α.Τ. για χρήση του ώστε να αξιοποιηθεί και να επαναλειτουργήσει με διευρυμένο ρόλο ως Αγροτικό και Κτηνιατρικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας. Το όραμα της Περιφέρειας είναι η προαναφερθείσα μετεξέλιξη του Κέντρου σε Βιοματικό Εργαστήριο, τόσο μέσω της πιλοτικής ενεργειακής αναβάθμισης του κτιρίου όσο και μέσω συνεργαζόμενων ερευνητικών δομών και αναπτυξιακών φορέων που θα στεγαστούν και θα λειτουργούν στο κτίριο στο πλαίσιο του έργου Πιλοτικό Ενεργειακά Θετικό Κτίριο – Η περίπτωση του Αγροτικού και Κτηνιατρικού Κέντρου ως Βιοματικό Εργαστήριο στη Δυτική Μακεδονία. Η ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου, η χρήση καινοτόμων συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και αποθήκευσης ενέργειας και η σύμπραξη φορέων της τριπλής έλικας της οικονομίας – Δημόσιοι, Ερευνητικοί και Επιχειρηματικοί φορείς – θα ενισχύσουν την συνύπαρξη και την συνεργασία μεταξύ τους, ενώ παράλληλα θα ενισχυθεί ο εκπαιδευτικός και κοινωνικός χαρακτήρας που θα έχει το Κέντρο μέσω της μετεξέλιξής του σε Βιοματικό Εργαστήριο.

Οι πιλοτικές και καινοτόμες παρεμβάσεις που θα πραγματοποιηθούν στο κτίριο είναι:

- εγκατάσταση θερμομόνωσης στο κέλυφος και στην οροφή του κτιρίου,
- αντικατάσταση των κουφωμάτων σε συνδυασμό με κινούμενα συστήματα σκίασης,
- αναβάθμιση του συστήματος θέρμανσης του κτιρίου με αντικατάσταση του δισωλήνιου συστήματος του κτιρίου με νέο διαστασιολογημένο σύμφωνα με τις νέες μειωμένες απώλειες,
- αναβάθμιση του συστήματος θέρμανσης – ψύξης μέσω της αντικατάστασης των τερματικών μονάδων με FCU οροφής,
- αναβάθμιση του συστήματος θέρμανσης του κτιρίου με εγκατάσταση αντλιών θερμότητας,
- αντικατάσταση του συνόλου των φωτιστικών σωμάτων του κτιρίου με φωτιστικά led
- εγκατάσταση κεντρικού ολοκληρωμένου συστήματος μέτρησης και καταγραφής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας και αυτοματισμών εξοικονόμησης ενέργειας.

Συνδυαστικά με τις κτιριακές παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας, θα προστεθεί φωτοβολταϊκό πάρκο και σύστημα αποθήκευσης ενέργειας με υδρογόνο και συσσωρευτές ώστε το σύστημα (κτίριο) να μπορεί να γίνει πρακτικά αυτόνομο. Το υδρογόνο θα τροφοδοτεί, μέσω ενός Σταθμού Ανεφοδιασμού Υδρογόνου (HRS), δύο τουλάχιστον επιβατικά αυτοκίνητα υδρογόνου ενώ στην όλη πιλοτική εγκατάσταση θα εγκατασταθεί και ένας φορτιστής για ηλεκτρικό αυτοκίνητο.

### **ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Σκοπός της παρούσας είναι:

**ΤΜΗΜΑ 1:** Είδος Α) «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος υδρογόνου, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου»  
Είδος Β) «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) σταθμού ανεφοδιασμού με καύσιμο υδρογόνο»

**ΤΜΗΜΑ 2:** «Προμήθεια δύο (2) επιβατικών οχημάτων υδρογόνου»

στο πλαίσιο του έργου Πιλοτικό Ενεργειακά Θετικό Κτίριο – Η περίπτωση του Αγροτικού και Κτηνιατρικού Κέντρου ως Βιωματικό Εργαστήριο στη Δυτική Μακεδονία. Στόχο της Σύμβασης αποτελεί η εύρυθμη λειτουργία των άνωθι υποσυστημάτων έτσι ώστε να αποτελέσουν πρότυπο για τη μετέπειτα ανάπτυξη υποδομών παραγωγής, αποθήκευσης και χρήσης του υδρογόνου τόσο στον κτιριακό τομέα όσο και σε αυτοκίνητα κυψελών καυσίμου υδρογόνου για την πρόωθηση της υδρογονοκίνησης σε εθνικό επίπεδο.

## **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου**

### **A. Χωροθέτηση εγκατάστασης**

Η εν λόγω τεχνική περιγραφή αφορά την εγκατάσταση ενός συστήματος παραγωγής, αποθήκευσης και αξιοποίησης ανανεώσιμης ενέργειας σε μορφή υδρογόνου, αποτελούμενο από συσσωρευτές ιόντων λιθίου, καθώς και μια φωτοβολταϊκή εγκατάσταση που έχουν σχεδιαστεί για το κτίριο του Αγροτικού και Κτηνιατρικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας στην περιοχή της Λευκόβρυσης Κοζάνης. Στην παρούσα εγκατάσταση, η παραγωγή, αποθήκευση και η αξιοποίηση της ενέργειας του υδρογόνου θα λειτουργεί μέσω της ηλιακής ενέργειας (διαμέσου φωτοβολταϊκών πάνελ) αλλά και μέσω της κυψέλης καυσίμου υδρογόνου.

Όλα τα υποσυστήματα θα εγκατασταθούν στον περιβάλλοντα χώρο του Αγροτικού και Κτηνιατρικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας στην περιοχή της Λευκόβρυσης Κοζάνης ή εφόσον κρίνεται αναγκαίο και εντός του υφιστάμενου κτιρίου. Η εγκατάσταση των μονάδων θα γίνει εντός του οικοπέδου του ήδη υπάρχοντος κτιρίου, εκτός του πυκνοδομημένου αστικού ιστού και πανταχόθεν ελεύθερο ή εφόσον απαιτηθεί εντός των υφιστάμενων κτιριακών εγκαταστάσεων με τα κυρίως υποσυστήματα σχετιζόμενα με το υδρογόνο και τις μπαταρίες να είναι τοποθετημένα σε τουλάχιστον δυο (2) διαφορετικούς οικίσκους. Σημειώνεται ότι η ΚΥΑ 118664/2023 (ΦΕΚ 2570/Β/20-4-2023) που αφορά τον καθορισμό όρων, προϋποθέσεων και τεχνικών προδιαγραφών για την εγκατάσταση πρατηρίων υδρογόνου για την κίνηση οχημάτων οδικών μεταφορών, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στο πλαίσιο του εφικτού όσον αφορά στα compact / containerized συστήματα διανομής υδρογόνου σε προκατασκευασμένο οικίσκο.



Εικόνα 1 Απεικόνιση οικοπέδου εγκατάστασης

## **Β. Υποσυστήματα και λειτουργία σταθμού**

Αντικείμενο του παρόντος συστήματος είναι η προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω βασικών συστημάτων και εξαρτημάτων:

### **ΤΜΗΜΑ 1:**

**Είδος Α)** Περιλαμβάνει τα κάτωθι υποσυστήματα:

- I. Σύστημα φωτοβολταϊκών επί εδάφους (PV plant)
- II. Φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου (EV Charger)
- III. Σύστημα συσσωρευτών ιόντων λιθίου (Li-Ion Battery Pack)
- IV. Μονάδα κυψελών καυσίμου υδρογόνου τύπου πολυμερικής μεμβράνης (PEM Fuel Cell System)
- V. Μονάδα ηλεκτρόλυσης (Electrolyser)
- VI. Σύστημα θερμικού συμπιεστή μεταλλικών υδριδίων (Metal Hydride Compressor)
- VII. Δεξαμενές αποθήκευσης  $H_2$  ( $H_2$  tanks)
- VIII. Μονάδα ελέγχου PLC λειτουργίας του συστήματος
- IX. Λοιπά συνοδά συστήματα / προϊόντα

**Είδος Β)** Περιλαμβάνει τα κάτωθι υποσυστήματα:

- X. Σταθμός ανεφοδιασμού με καύσιμο υδρογόνο (HRS), αποτελούμενο από σύστημα παραγωγής υδρογόνου μέσω μονάδας ηλεκτρόλυσης (Electrolyser), από κατάλληλες δεξαμενές αποθήκευσης υδρογόνου υψηλής πίεσης ( $H_2$  tanks) και από το σύστημα ανεφοδιασμό οχημάτων με κατάλληλες διατάξεις (hoses and dispensing unit).

### **ΤΜΗΜΑ 2:**

- I. Δύο (2) επιβατικά αυτοκίνητα κυψελών καυσίμου υδρογόνου (FCEV)

Τα ανωτέρω αναφερόμενα υποσυστήματα του Τμήματος 1 θα είναι τοποθετημένα σε προκατασκευασμένους οικίσκους ή container (π.χ. ΕΙΔΟΣ Α – Α' ΟΙΚΙΣΚΟΣ & ΕΙΔΟΣ Β - Β' ΟΙΚΙΣΚΟΣ) στο περιβάλλοντα χώρο:

- **ΕΙΔΟΣ Α (Α' ΟΙΚΙΣΚΟΣ)**

Θα τοποθετηθούν τα κυρίως υποσυστήματα με υπ' αριθμό III έως IX (εκτός των δεξαμενών αποθήκευσης που θα τοποθετηθούν εκτός) μαζί με όλα τα απαιτούμενα συστήματα ασφαλείας καθώς και με τις επιμέρους πιστοποιήσεις και πρότυπα κατασκευής των υποσυστημάτων. Επί του συνόλου του περιβάλλοντα χώρου θα καλύπτεται και από την μελέτη ΑΤΕΧ που θα διενεργηθεί.

- **ΕΙΔΟΣ Β (Β' ΟΙΚΙΣΚΟΣ)**

Θα τοποθετηθεί το υποσύστημα με υπ' αριθμό Χ, το οποίο θα έχει συνολική πιστοποίηση ως συνολικό σύστημα απευθείας από τον κατασκευαστή με τα πρότυπα εναρμόνισης που απαιτούνται, καθώς και μελέτη HAZOP και ΑΤΕΧ που καθορίζει τις ζώνες ΑΤΕΧ. Επί του συνόλου του περιβάλλοντα χώρου, θα καλύπτεται και από την μελέτη ΑΤΕΧ που θα διενεργηθεί από τον Ανάδοχο.

Επιπλέον, όσον αφορά τις βάσεις των Οικίσκων Α' και Β' αυτές θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αντέχουν το βάρος τους, τα περιεχόμενά τους και άλλες πιθανές επιδράσεις από τον άνεμο, το χιόνι, τον σεισμικό κίνδυνο, τον παγετό κ.λπ. Οι βάσεις στις οποίες θα τοποθετηθούν οι Οικίσκοι Α' και Β' θα πρέπει να κατασκευαστούν από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο άκαυστο υλικό. Επιπλέον ο περιβάλλον χώρος των οικίσκων θα πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλα, να δημιουργηθεί η μεταξύ τους κατάλληλη διαμόρφωση διαδρομής (διάδρομοι πρόσβασης) καθώς και οποιαδήποτε κατάλληλη εσωτερική περίφραξη απαιτείται για την προστασία των οικίσκων. Ο χώρος εγκατάστασης της προμήθειας του Τμήματος 1 της παρούσας εξαιρουμένου του χώρου εγκατάστασης του φωτοβολταϊκού σταθμού θα πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλα με δύο στρώσεις υπόβαση 3Α 10 εκατοστών έκαστη και 5 εκατοστά ασφαλοτάπητα μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία συνολικής επιφάνειας περίπου 2700m<sup>2</sup>. Σημειώνεται ότι η ΚΥΑ 118664/2023 (ΦΕΚ 2570/Β/20-4-2023) που αφορά τον καθορισμό όρων, προϋποθέσεων και τεχνικών προδιαγραφών για την εγκατάσταση πρατηρίων υδρογόνου για την κίνηση οχημάτων οδικών μεταφορών, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στο πλαίσιο του εφικτού όσον αφορά στα compact / containerized συστήματα διανομής υδρογόνου σε προκατασκευασμένο οικίσκο. Όλα τα παραπάνω κόστη συμπεριλαμβανομένης της οποιασδήποτε διαμόρφωσης του εδάφους ή/και της κατάλληλης θωράκισης συνεχούς τύπου που αποτελείται από τοιχίο οπλισμένου σκυροδέματος (βάση του Κεφάλαιο Α, Άρθρο 5 της ΚΥΑ 118664/2023 (ΦΕΚ 2570/Β/20-4-2023)) που θα απαιτηθεί θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

**Βασική Λειτουργία του Συστήματος Παραγωγής & Αποθήκευσης Ενέργειας**

Στόχος του συγκεκριμένου συστήματος είναι η κάλυψη της ενεργειακής ζήτησης του κτιρίου του Αγροτικού και Κτηνιατρικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας. Αρχικά, την κάλυψη της ενεργειακής ζήτησης καλείται να την καλύψει η διαθέσιμη ηλιακή ενέργεια των φωτοβολταϊκών πάνελ. Σε περίπτωση που αυτή η ενέργεια δεν επαρκεί, αναλαμβάνει την κάλυψη της ζήτησης ενέργειας αρχικά το σύστημα συσσωρευτών και στην συνέχεια το σύστημα του υδρογόνου που θα φορτίζει το σύστημα συσσωρευτών. Στην δυσμενέστερη περίπτωση, όπου το υδρογόνο δεν είναι αρκετό για την κάλυψη της ζήτησης, η ανάθεση της κάλυψης του φορτίου γίνεται από το ηλεκτρικό δίκτυο. Στην περίπτωση που έχουμε πλεόνασμα ηλεκτρικής ενέργειας από το φωτοβολταϊκό πάρκο, αρχικά φορτίζονται οι συσσωρευτές και στην συνέχεια η ηλεκτρική ενέργεια χρησιμοποιείται για την παραγωγή υδρογόνου. Πιο ειδικά έχουμε:

- Ένα (1) Φ/Β Σταθμό εγκατεστημένης ισχύος 30 kW<sub>p</sub> με Net-Metering **(Φ/Β Σταθμός)**
- Μια (1) μονάδα ηλεκτρόλυσης με καινοτόμο σύστημα συμπίεσης, που παράγει και αποθηκεύει το H<sub>2</sub> σε πίεση 200 bar, με συνολική αποθηκευμένη ενέργεια ίση με 670 kWh **(Ηλεκτρολύτης) (Είδος Α)**
- Ένα σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας των φορτίων **(Μικροδίκτυο)** της εγκατάστασης που περιλαμβάνει:
  - **Σύστημα Συσσωρευτών** ονομαστικής εγκατεστημένης ενέργειας 100 kWh **(Είδος Α)**
  - **Fuel Cell** από H<sub>2</sub> για την φόρτιση των συσσωρευτών **(Είδος Α)**
  - Αντιστροφείς Ισχύος **(Inverter)** Μικροδικτύου συνολικής ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 30 kW για μόνιμη λειτουργία.
- Έναν σταθμό ανεφοδιασμού οχημάτων H<sub>2</sub> **(Είδος Β)** που παράγει και αποθηκεύει το H<sub>2</sub> σε πίεση 200/350/700 bar συνολικής αποθηκευμένης ενέργειας ίση με 470 kWh **(Σταθμός H<sub>2</sub>)**
- Τα υφιστάμενα φορτία της εγκατάστασης **(Η/Μ Φορτία)**

Από τα ανωτέρω:

**Φορτία** είναι:

- Η/Μ Φορτία (Φ1)
- Ηλεκτρολύτης (Φ2)
- Σταθμός H<sub>2</sub> (Φ3)

**Παραγωγοί Ηλεκτρικής Ενέργειας** είναι:

- Φ/Β Σταθμός (Π1)
- Fuel Cell (Π2)
- Δίκτυο (Π3)



**Πηγές αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας** είναι:

- Σύστημα Συσσωρευτών (A1) – 100 kWh
  - Δεξαμενή αποθήκευσης H<sub>2</sub> (A2) – 670 kWh (Είδος A – III έως IX)
  - Δεξαμενή αποθήκευσης H<sub>2</sub> (A3) – 470 kWh (Είδος B)
- (συνολική αποθηκευτική δυνατότητα 1.240 kWh)

Η ύπαρξη των ανωτέρω γίνεται προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η αξιοπιστία του συστήματος (μέσω των μέσων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας) και επιπλέον να ικανοποιείται η παραγωγή H<sub>2</sub> για το σταθμό ανεφοδιασμού κυρίως από ενέργεια που θα επιστρεφόταν στο δίκτυο.

Ο τρόπος λειτουργίας του συνολικού συστήματος και ο τρόπος διασφάλισης της αδιάλειπτης λειτουργίας της εγκατάστασης βασίζεται σε 2 πυλώνες αξιοπιστίας ως ακολούθως:

- **Συνθήκη ομαλής Λειτουργίας Δικτύου ΔΕΔΔΗΕ**
  - Όταν η ισχύς εξόδου του Π1 είναι μικρότερη από την ισχύ κατανάλωσης στα Φ1 τότε τα Φ2 και Φ3 δεν καταναλώνουν.
  - Αν η αποθηκευμένη ενέργεια στο Α1 πέσει κάτω από μία καθορισμένη στάθμη τότε εκκινεί και παράγει το Π2 (διατήρηση εφεδρειών).
- **Συνθήκη απώλειας Δικτύου ΔΕΔΔΗΕ** (διακοπή ρεύματος)
  - Το Π1 δεν παράγει.
  - Τα Φ1 συνεχίζουν να καταναλώνουν κανονικά.
  - Τα Φ2 & Φ3 δεν καταναλώνουν στην αυτόματη λειτουργία, αλλά θα μπορούν με ενέργειες του χρήστη τοπικά.
  - Το Μικροδίκτυο ενεργοποιείται.
  - Ο Inverter Μικροδικτύου τροφοδοτεί τα Φ1. Η ενέργεια προέρχεται από το Α1 (πυλώνας 1)
  - Αν η αποθηκευμένη ενέργεια στο Α1 πέσει κάτω από μία καθορισμένη στάθμη τότε εκκινεί και παράγει το Π2 (πυλώνας 2).
  - Ενημέρωση χρήστη για κατάσταση μέσων αποθήκευσης
- **Συνθήκη επαναφοράς Δικτύου ΔΕΔΔΗΕ μετά από απώλεια**
  - Το Δίκτυο τροφοδοτεί τα Φ1
  - Το Π1 ενεργοποιείται προς παραγωγή προς το δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ
  - Σε περίπτωση που η Στάθμη του Α1 είναι κάτω από ένα επίπεδο ασφαλείας θα πρέπει να μπορεί να φορτιστεί έως μίας στάθμης ασφαλείας από το δίκτυο μέσω του Inverter Μικροδικτύου.
  - Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρθηκαν στη Συνθήκη ομαλής λειτουργίας.
  - Το Π2 συνεχίζει να παράγει (εφόσον δεν ισχύουν οι συνθήκες ανωτέρω) έως ότου το Α1 να αποκτήσει μια επιθυμητή Στάθμη.

Όλα τα συστήματα θα πρέπει να διασυνδεθούν κατάλληλα ηλεκτρολογικά τόσο αναμεταξύ τους όπου απαιτείται όσο και με το κτίριο σύμφωνα με τα παραπάνω. Η διασύνδεσή τους θα πρέπει να γίνει υπόγεια μέσω κατάλληλων σωλήνων και φρεατίων. Το κόστος της διασύνδεσης θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

## ΤΜΗΜΑ 1

**Είδος Α) «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος υδρογόνου, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου»**

**Ι) Σύστημα φωτοβολταϊκών επί εδάφους (Φ/Β Σταθμός)**

Ο Φ/Β Σταθμός θα περιλαμβάνει: Φ/Β Πλαίσια (PV Panels), Μεταλλικές Βάσεις Στήριξης Φ/Β Πλαισίων, Αντιστροφείς Ισχύος (Inverters) DC/AC, Πίνακες DC, Καλώδια DC & AC, σύστημα Γείωσης και Ισοδυναμικής Προστασίας και ό,τι άλλο απαιτείται για σύνδεση σαν net-metering. Πιο αναλυτικά έχουμε:

Φ/Β Πλαίσια (PV Panels)

Η συνολική ισχύς αθροιστικά των Φ/Β πλαισίων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 kWp ενώ η διαστασιολόγηση τους με τους αντιστροφείς ισχύος (Inverters) θα είναι τέτοια ώστε η συνολική εγκατεστημένη ισχύς να είναι τουλάχιστον 29,9kW και όχι πάνω από 30,5kW. Τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να είναι:

- τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου,
- διπλής όψης (bi-facial),
- τουλάχιστον 72 κυψελών,
- ενσωματώνουν την τεχνολογία μείωσης της επίδρασης των σκιάσεων half cut κυψέλες
- ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 500 Wp έκαστο

Τα Φ/Β στοιχεία μέσα στις Φ/Β γεννήτριες προστατεύονται από μηχανική καταπόνηση και από υγρασία με την ενθυλάκωση τους σε ένα πλαστικό υψηλής διαύγειας που είναι αρκετά ελαστική ώστε να επιτρέπει συστολοδιαστολές.

Τα Φ/Β πλαίσια διπλής όψης θα πρέπει να είναι τύπου διπλού γυαλιού (glass - glass) και να διαθέτουν προστατευτικό γυαλί και στις δύο όψεις, εμπροσθεν και πίσω καθώς τα φ/β αυτά εξασφαλίζουν:

- Αυξημένη αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και ειδικότερα στην πίεση του ανέμου και στη χιονόπτωση.
- Αυξημένη αντοχή στην υγρασία.

Τα παραπάνω πλεονεκτήματα εξασφαλίζουν μειωμένη γήρανση κυψελών επιτρέποντας στους κατασκευαστές να προσφέρουν εγγυήσεις προϊόντος (κατασκευής) και απόδοσης στο χρόνο με βελτιωμένες τιμές έναντι των φ/β πλαισίων με διάφανη πίσω όψη.

Επιπλέον, θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προδιαγραφές και πρότυπα εναρμόνισης:

- IEC 61215,
- IEC 61730-1,
- IEC 61730-2 ή ισοδύναμα,
- αντοχή μέγιστης τάσης συστήματος (Maximum system voltage) τουλάχιστον 1500V,
- θερμοκρασιακός συντελεστής μείωσης της ισχύος  $P_{max} [\%/^{\circ}C]$  δεν θα είναι μεγαλύτερος σε απόλυτη τιμή από (0,35),
- θα έχουν πιστοποίηση CE από αρμόδιο φορέα.
- θα είναι πιστοποιημένα για αυξημένη μηχανική αντοχή σε φορτίο χιονιού 5400 Pa στην εμπρόσθια όψη και τουλάχιστον 2400 Pa για ανεμοπίεση.
- θα έχουν υποβληθεί σε τεστ αλατονέφωσης ως προς το IEC 61701, "Severity 6, Salt Mist corrosion Testing of Photovoltaic (PV) Modules"
- θα διαθέτουν πιστοποίηση εκπλήρωσης του "Ammonia Resistance Test" σύμφωνα με το IEC 62716.
- θα έχουν υποβληθεί σε PID (Potential Induced Degradation) τεστ, με τις εξής συνθήκες και

κριτήρια:

- Χρόνος: 96 ώρες
- Σχετική υγρασία: 85%
- Θετική και Αρνητική Πολικότητα: 1000V
- Θερμοκρασία: 85°C.

Το PID τεστ μπορεί να έχει διεξαχθεί και για φωτοβολταϊκά πλαίσια της κατασκευάστριας εταιρίας που ανήκουν στην ίδια κατηγορία και έχουν διαφορετικό αριθμό η τύπο κυψελών.

Τα Φ/Β Πλαίσια θα διαθέτουν εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης.

Η αντοχή μέγιστης τάσης συστήματος (Maximum system voltage) θα είναι 1000V ή 1500V.

Το αλουμινένιο πλαίσιο θα είναι ανοδιωμένο, ώστε να επιτρέπονται θερμικές συστολοδιαστολές του γυάλινου καλύμματος του πλαισίου.

Θα υπάρχει θέση τοποθέτησης γείωσης του αλουμινένιου πλαισίου, για λόγους προστασίας.

Το κουτί σύνδεσης (junction box) να έχει τουλάχιστον τα χαρακτηριστικά IP67.

Τέλος, θα πρέπει να συνοδεύονται από:

- 12ετή εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος.
- εγγύηση απόδοσης διάρκειας 25 ετών με:
  - ενεργειακή απόδοση τουλάχιστον 98% στο 1<sup>ο</sup> έτος, και
  - απώλεια απόδοσης το πολύ 0,60% ανά έτος (από το 2<sup>ο</sup> έτος έως το 25<sup>ο</sup>)

#### Μεταλλικές Βάσεις Στήριξης Φ/Β Πλαισίων

Οι Μεταλλικές Βάσεις Στήριξης των Φ/Β Πλαισίων θα πρέπει να είναι είτε από αλουμίνιο είτε/ και από χαλύβδινα στοιχεία, γαλβανισμένα εν θερμώ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να έχει εγγύηση για τουλάχιστον 10 έτη υπό την προϋπόθεση ότι το σύστημα θα αγκυρωθεί, συναρμολογηθεί και συντηρηθεί σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες του κατασκευαστή.

#### Αντιστροφείς Ισχύος (Inverter) DC/AC

Ο αντιστροφέας ισχύος (Inverter) θα πρέπει να μπορεί να διαχειριστεί ισχύ εξόδου τουλάχιστον 30 kW και θα πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

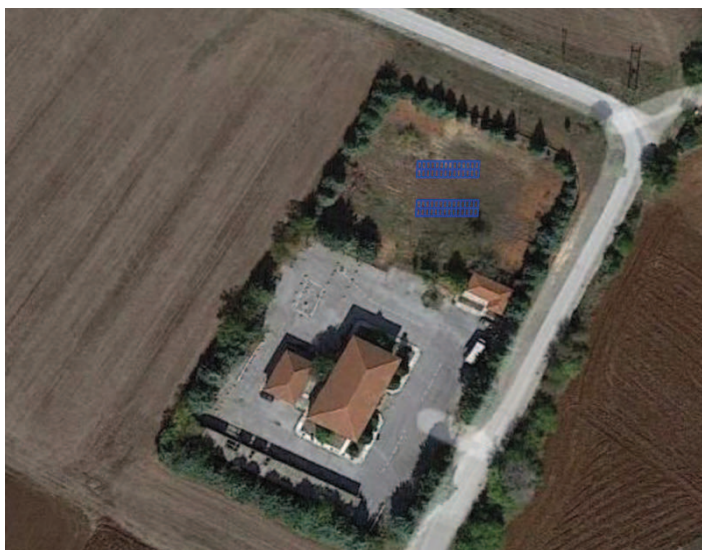
- Θα είναι τριφασικοί – 400V – 50Hz
- Ο ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 97%.
- Ο μέγιστος βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 97,5%.
- Θα έχουν προστασία τουλάχιστον IP 65.
- Θα υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και λειτουργίας
- Θα διαθέτουν πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus ή/και RS232 ή/και RS485 ή/και RJ45 ή/και ασύρματο.
- Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων τάσεως και συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα, τα οποία σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -15% της ονομαστικής τάσης.
- Η ολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος του μετατροπέα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 4 %.
- Εφόσον ο κάθε μετατροπέας δεν διαθέτει μετασηματιστή απομόνωσης, η έγχυση του συνεχούς ρεύματος (DC Current Injection) θα πρέπει να περιορίζεται στο 0,5% του ονομαστικού ρεύματος.
- Θα καλύπτει τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 62109-1/-2, IEC 62116

- Εγγύηση 5 έτη

#### Αντιστροφείς Ισχύος (Inverters) Μικροδικτύου

Θα είναι είτε ένας είτε σε ομάδα δημιουργώντας 3φ δίκτυο και η συνολική ισχύς τους θα πρέπει να είναι σε μόνιμη λειτουργία τουλάχιστον ίση με 30kW σε θερμοκρασία 40° C.

- Μπορούν να σχηματίσουν και διαχειριστούν Τριφασικό Δίκτυο 400V/50Hz
- Μέγιστη ισχύς αθροιστικά τουλάχιστον 120% της ονομαστικής
- Διαχείριση Μικροδικτύων μέσω της συχνότητας
- Περιλαμβάνουν κύκλωμα ρύθμισης φόρτισης συσσωρευτών
- Υποστήριξη Συσσωρευτών τύπου Li-ion
- Τάση συσσωρευτώ 48V DC
- Εγγύηση 5 ετών



Εικόνα 2 Ενδεικτική χωροθέτηση Φ/Β σταθμού

#### **II) Φορτιστής ηλεκτρικού αυτοκινήτου (EV Charger)**

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση, την διασύνδεση σε υφιστάμενη παροχή και τη θέση σε λειτουργία του σταθμού φόρτισης. Επίσης, υποχρεούται σε συντονισμό με την αναθέτουσα αρχή να αναλάβει την εφαρμογή των απαραίτητων λογοτύπων. Τέλος, υποχρεούται να προχωρήσει σε εκπαίδευση σχετικά με το χειρισμό και την συντήρηση του σταθμού φόρτισης σε προσωπικό της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή θα πρέπει να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να διασφαλίσει την κατάλληλη ενεργή παροχή που θα συνδεθεί ο σταθμός φόρτισης σύμφωνα με τις υποδείξεις του Αναδόχου. Η παροχή αυτή θα πρέπει να είναι διαθέσιμη, με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής όπως επίσης και να διασφαλίσει ότι είναι επιτρεπτή η εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης στον χώρο που θα υποδείξει.

Όσον αφορά στον σταθμό φόρτισης (φορτιστή) ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει μια ενδεικτική χωροθέτηση/σχέδιο του τρόπου πρόσβασης και στάθμευσης για τον φόρτιση στο τεχνικό φάκελο κατά την φάση της υποβολής προσφοράς. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να

υπάρχουν 2 θέσεις στάθμευσης πλησίον του σταθμού φόρτισης ώστε να μπορεί να επιτυγχάνεται η φόρτιση των ηλεκτρικών οχημάτων. Επιπλέον ο περιβάλλον χώρος του σταθμού φόρτισης θα πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλα και να δημιουργηθεί μεταξύ και των άλλων στοιχείων της παρούσας κατάλληλη διαμόρφωση διαδρομής (διάδρομοι πρόσβασης). Το κόστος για τη διαμόρφωση πρόσβασης στο σταθμό και η δημιουργία των θέσεων στάθμευσης θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

#### Τεχνικές Προδιαγραφές

Ο σταθμός φόρτισης για ταυτόχρονη φόρτιση δυο (2) ηλεκτρικών οχημάτων (2x22 kW AC) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ο προσφερόμενος σταθμός φόρτισης θα πρέπει να είναι καινούργιος και σε πλήρη λειτουργική κατάσταση.
- Δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτισης δύο ηλεκτρικών αυτοκινήτων, σύμφωνα με τη Μέθοδο 3 (Mode 3)
- Δυνατότητα τροφοδοσίας από μία παροχή 22kW AC με μηχανισμό διαμοιρασμού της διαθέσιμης ισχύος μεταξύ των δύο ρευματοδοτών κατά τη διάρκεια ταυτόχρονης φόρτισης δύο αυτοκινήτων με μέγιστη ισχύ φόρτισης 11kW/όχημα ή τη φόρτιση ενός οχήματος μέχρι και με 22kW AC.
- Επίσης, ο σταθμός φόρτισης θα πρέπει:
  - Να διαθέτει καπάκι προστασίας σε κάθε ρευματοδότη
  - Να διαθέτει δύο ρευματοδότες Τύπου 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2, με μέγιστη ονομαστική ισχύ εξόδου 22kW ανά ρευματοδότη και μέγιστο ρεύμα 32 A ανά φάση για κάθε ρευματοδότη.
  - Να έχει προστασία σταθμού φόρτισης κατ' ελάχιστον IP 54
  - Να έχει βαθμό αντοχής σε κρούση IK 08 κατ' ελάχιστον, αλλά IK10 στην πρόσοψη
  - Να διαθέτει πρόνοιες και απαραίτητες διατάξεις ασφαλείας για ηλεκτρολογική εγκατάσταση εκτεθειμένη στο εξωτερικό περιβάλλον και στους περαστικούς.
  - Να έχει ικανότητα για λειτουργία σε εύρος θερμοκρασίας: - 25°C μέχρι +50°C
  - Να έχει ικανότητα για λειτουργία σε εύρος σχετικής υγρασίας: 4%-95%
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης του ηλεκτρικού οχήματος θα περιλαμβάνει εγχειρίδιο με οδηγίες και ειδικές απαιτήσεις χρήσης και συντήρησης του σταθμού φόρτισης στην Ελληνική γλώσσα.
- Ο φορτιστής θα πρέπει να συνοδεύεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριάντα έξι (36) μηνών από τον κατασκευαστή.

#### Α' ΟΙΚΙΣΚΟΣ

Ο οικίσκος Α' αποτελεί την πρώτη ροή του ενεργειακού μας συστήματος από το Είδος Α και αποτελείται αναλυτικά από τα παρακάτω κυρίως επιμέρους υποσυστήματα:

#### III) Σύστημα συσσωρευτών ιόντων λιθίου (Li-Ion Battery Pack)

Η αποθήκευση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από τις κυψέλες καυσίμου υδρογόνου θα γίνεται σε συσσωρευτές ιόντων λιθίου τεχνολογίας LiFePO<sub>4</sub>. Οι συσσωρευτές αυτοί αποτελούνται από συστοιχίες κελιών (modules) συνδεδεμένων σε σειρά και παράλληλα, έτσι

ώστε να επιτυγχάνεται η επιθυμητή τάση εξόδου των 48 V DC για να μπορεί να συνδεθεί στον αντιστροφέα ενέργειας DC / AC (inverter) του δικτύου.

Σε ότι αφορά τα τεχνικά τους στοιχεία, η συστοιχία των συσσωρευτών θα πρέπει να έχει συνολική χωρητικότητα  $\geq 100$  kWh, ονομαστική τάση λειτουργίας στο εύρος 48 - 56 V και μέγιστη ένταση στα 200 A (για 10 συνεχόμενα λεπτά) ή τουλάχιστον 125A για συνεχόμενη χρήση. Θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε κατάλληλο ικρίωμα (rack) ή σε άλλου τύπου σύστημα στήριξης, ώστε να εξασφαλίζεται προστασία έναντι επαφής σύμφωνα με ΕΛΟΤ HD 384 με όλα τα αναγκαία παρελκόμενα και καλωδιώσεις. Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης των συσσωρευτών (BMS) με την δυνατότητα να μπορεί να ελέγξει και να διαχειρίζεται ένα σύστημα θέρμανσης των κελιών για λειτουργία σε θερμοκρασίες έως και  $-10^{\circ}\text{C}$  τουλάχιστον.

Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα για παρακολούθηση του συστήματος σε πραγματικό χρόνο μέσω διαδικτύου / cloud, να είναι κατασκευασμένα με την υψηλότερη ποιότητα υλικών και θα πρέπει να γειωθεί με ανεξάρτητο αγωγό διατομής 6 mm<sup>2</sup> στην γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Επιπλέον θα πρέπει να διαθέτει σχετικά πρότυπα εναρμόνισης όπως το IEC 62619, ανθεκτικά στις υψηλές καταπονήσεις/φορτία και να διαθέτουν πιστοποίηση τουλάχιστον κατά CE και UN38.3.

#### **IV) Μονάδα κυψελών καυσίμου υδρογόνου πολυμερικής μεμβράνης (PEMFC System)**

Η συστοιχία των κυψελών καυσίμου θα είναι τεχνολογίας πολυμερικής μεμβράνης (PEM). Η επιλογή της τεχνολογίας PEM έγινε διότι η συγκεκριμένη τεχνολογία είναι η πιο διαδεδομένη και εμπορικά διαθέσιμη μεταξύ των επιλογών. Εντός της συγκεκριμένης μονάδας γίνεται μετατροπή της χημικής ενέργειας του υδρογόνου σε ηλεκτρική, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των φορτίων ζήτησης. Η λειτουργία της μονάδας θα πρέπει να γίνεται με υδρογόνο παροχής από τις δεξαμενές και οξυγόνο από την ατμόσφαιρα και τα παράγωγα της είναι ηλεκτρική ενέργεια και νερό. Η μέγιστη ονομαστική ισχύς θα πρέπει να είναι  $\geq 10$  kW (56A μέγιστη), με τάση στα 48 VDC και θα συνδέεται παράλληλα με την υπό προμήθεια συστοιχία συσσωρευτών λιθίου LiFePO<sub>4</sub> για να τις φορτίζει.

Θα πρέπει να είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου με αποδεδειγμένες πωλήσεις και να διαθέτει όλες τις αναγκαίες πιστοποιήσεις για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του όπως CSA & CE. Επιπλέον, η μονάδα θα πρέπει να εναρμονίζεται και να συμμορφώνεται με τα κάτωθι ή νεότερα:

- EN 61000-6-2 - Μέρος 6-2: Γενικά πρότυπα – Ατρωσία για βιομηχανικά περιβάλλοντα
- EN 61000-6-4 - Μέρος 6-4: Γενικά πρότυπα – Πρότυπο εκπομπής για βιομηχανικά περιβάλλοντα
- EN 62282-3-100 - Σταθερά συστήματα ισχύος κυψελών καυσίμου- Ασφάλεια
- EN 50581 - "Technical documentation for the evaluation of electrical and electronic products with respect to restriction of hazardous substances"
- Οδηγία 2006/42/EC σχετικά με τον Μηχανικού Εξοπλισμού (Machinery Directive)
- Οδηγία 2014/35/EU σχετικά με την Χαμηλή Τάση (Low Voltage Directive)

- Οδηγία 2014/30/EU σχετικά με την Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (Electromagnetic Compatibility)
- RoHS II Directive (2011/65/EU) - Restriction of the use of certain hazardous substances

Τέλος, να είναι κατασκευασμένη και τοποθετημένη σε ειδικό rack για χρήση σε εξωτερικούς ή ελάχιστα προφυλαγμένους χώρους και σε εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από -5°C έως και +50°C. Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα για απομακρυσμένη παρακολούθηση του συστήματος αλλά και την διαμόρφωση και κατάσταση αυτού. Επιπλέον, θα πρέπει να διαθέτει πρωτόκολλα επικοινωνίας όπως USB, Ethernet (RJ45), SNMP καθώς και Web Interface.

#### **V) Μονάδα ηλεκτρόλυσης (Electrolyser)**

Το απαραίτητο υδρογόνο θα παράγεται από μονάδα ηλεκτρόλυσης νερού. Σε αυτή την μονάδα, γίνεται μετατροπή της ηλεκτρικής ενέργειας σε χημική, μέσω διάσπασης νερού και παράγοντας υδρογόνο που αποθηκεύεται αντίστοιχα στις δεξαμενές αποθήκευσης H<sub>2</sub>. Η δυναμικότητα παραγωγής υδρογόνου της μονάδας θα είναι τουλάχιστον  $\geq 2 \text{ Nm}^3/\text{h}$  με πίεση εξόδου  $\geq 15 \text{ bar}$  (ρυθμιζόμενη από 0 έως 15 bar) και θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικά δεξαμενή νερού τουλάχιστον 60 λίτρων. Το παραγόμενο υδρογόνο θα πρέπει να έχει καθαρότητα τουλάχιστον 99,99 % για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κυψέλες καυσίμου υδρογόνου και η αναγέννηση του αφυγραντήρα της μονάδας θα πρέπει να γίνεται αυτόματα. Επιπλέον, θα πρέπει να διαθέτει πρωτόκολλα επικοινωνίας όπως Ethernet (RJ45) και Modbus TCP/IP.

Θα πρέπει να είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου με αποδεδειγμένες πωλήσεις και να διαθέτει όλες τις αναγκαίες πιστοποιήσεις για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του όπως CE & ISO. Επιπλέον, η μονάδα θα πρέπει να εναρμονίζεται και να συμμορφώνεται με τα κάτωθι ή νεότερα:

- EN 60204-1:2006-06; EN 60204-1/A1:2009 «Ασφάλεια Μηχανών – Ηλεκτρικός Εξοπλισμός Μηχανών. Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις»
- EN 61000-6-2:2005-08; EN 61000-6-2/EC:2005-09; EN 61000-6-2/IS1:2005-11 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) – Μέρος 6-2: Γενικά πρότυπα – Ατρωσία για βιομηχανικά περιβάλλοντα»
- EN 61000-6-4:2007-01; EN 61000-6-4/A1:2011-02 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) – Μέρος 6-4: Γενικά πρότυπα – Πρότυπο εκπομπής για βιομηχανικά περιβάλλοντα»
- ISO 22734:2019 - Γεννήτριες Υδρογόνου που Διαμέσου της Ηλεκτρόλυσης Νερού – Μέρος 1: Βιομηχανικές και εμπορικές εφαρμογές
- Οδηγία 2014/68/EU του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού υπό πίεση στην αγορά (Pressure Equipment Directive).
- Οδηγία 2006/42/EC σχετικά με τον Μηχανικού Εξοπλισμού (Machinery Directive)
- Οδηγία 2014/30/EU σχετικά με την Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (Electromagnetic Compatibility)
- Οδηγία 2014/35/EU σχετικά με την Χαμηλή Τάση (Low Voltage Directive)
- EN 60079-10-1 :2010 – Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Classification of hazardous areas.

### **VI) Σύστημα θερμικού συμπιεστή μεταλλικών υδριδίων (Metal Hydride Compressor)**

Ο θερμικός συμπιεστής υδρογόνου με χρήση μεταλλοϋδριδίων θα πρέπει να αποτελείται κατά μέγιστο από έξι (6) στάδια και να είναι ικανός να αυξήσει την πίεση αερίου υδρογόνου από πίεση  $\leq$  της πίεσης εξόδου της μονάδας ηλεκτρόλυσης σε πάνω των 200 bar, χρησιμοποιώντας νερό ως θερμαντικό μέσο (θερμοκρασία λειτουργίας θα πρέπει να είναι από 10 °C έως 90 °C) και να είναι σε θέση να παρέχει σταθερή ροή τουλάχιστον 1 Nm<sup>3</sup>/h. Σε κάθε στάδιο θα πρέπει να υφίστανται εξειδικευμένες βαλβίδες εξαέρωσης οι οποίες θα μπορούν να παρέχουν υδρογόνο σε ενδιάμεσες πιέσεις, εάν αυτό απαιτείται. Το σύστημα συμπίεσης ολοκληρώνεται από κλειστό σύστημα ψύξης/θέρμανσης νερού με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Εξωτερικό σύστημα σωλήνων διανομής νερού κατασκευασμένο από σωλήνες χαλκού για τη διανομή ζεστού και κρύου νερού στις βαλβίδες (στάδια) του συμπιεστή προκειμένου να θερμάνει και να ψύχει το σύστημα εξωτερικά (jackets) και εσωτερικά (coils). Οι θερμοκρασία λειτουργίας είναι 10 – 12 °C για την ψύξη και 80 – 85 °C για τη θέρμανση. Το σύστημα σωλήνων καλύπτεται με μονωτικό υλικό δεμένο με γάζα προπυλενίου για να αποτρέπονται οι απώλειες θερμότητας.
- 2 αντλίες για τα jackets (μία για παροχή ζεστού και μία για παροχή κρύου) με μέγιστη ονομαστική παροχή στα 100 l/min και μέγιστο μανομετρικό ύψος στα 80m ( $\approx$  8bar) έκαστη.
- 2 ίδιες αντλίες για τα coils (μία για παροχή ζεστού και άλλη μία για παροχή κρύου) με μέγιστη ονομαστική παροχή στα 60 l/min και μέγιστο μανομετρικό ύψος στα 120m ( $\approx$  12bar) έκαστη.
- Σύστημα θέρμανσης με χρήση ηλιακών θερμοσιφώνων για το κλειστό σύστημα ζεστού νερού και τη θέρμανση των σταδίων του συμπιεστή συνολικής θερμικής απόδοσης 12 kW<sub>th</sub> και με απόδοση  $\eta_{col} > 60\%$  κατά EN 12975. Η προτεινόμενη συνολική συλλεκτική επιφάνεια πρέπει να είναι της τάξης των 50-60 τ.μ. και το σύστημα θέρμανσης θα πρέπει να συμπληρώνεται από συστοιχία κατάλληλων θερμοδοχείων νερού διέλευσης ως ζεστό νερό χρήσης (ZNX), συνολικής χωρητικότητας της τάξης των 5000 λίτρων.
- Θα πρέπει να γίνει μελέτη από τον Ανάδοχο βάσει των θερμικών φορτίων του συμπιεστή.

### **VII) Δεξαμενές αποθήκευσης H<sub>2</sub> (H<sub>2</sub> Tanks)**

Οι δεξαμενές αποθήκευσης υδρογόνου θα αποτελούνται από φιάλες Type 1 που θα αποθηκεύεται το παραγόμενο υδρογόνο μόνο από την μονάδα ηλεκτρόλυσης του Είδους A (Οικίσκος A) και θα είναι κατασκευασμένες από χάλυβα. Η συνολική χωρητικότητα των δεξαμενών υδρογόνου θα πρέπει να είναι 20 kg υπό πίεση 200 bar και θα αποτελείται από 2 συστοιχίες αποτελούμενες η καθεμία από 12 φιάλες, συνολικής αποθηκευμένης ενέργειας ίσης με 670 kWh.

Πιο συγκεκριμένα στο σύστημα αποθήκευσης υδρογόνου, μόλις η πίεση έρθει στο επιθυμητό σημείο και ο συμπιεστής είναι έτοιμος, η βαλβίδα εξόδου ανοίγει και το υδρογόνο οδηγείται στον συμπιεστή. Εκεί θα παραμείνει αποθηκευμένο σε κατάσταση υψηλής πίεσης, ίση με 200 bar, μέχρι να ζητηθεί από το σύστημα διανομής υδρογόνου για χρήση στη κυψέλη καυσίμου υδρογόνου (PEM Fuel Cell System).



Το σύστημα αποθήκευσης θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο με βάση της T-PED / PED οδηγίας (Transportable Pressure Equipment Directive / PED) ενώ ο σκελετός αυτού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από θερμά γαλβανισμένο χάλυβα υψηλής αντοχής σύμφωνα με το UNI EN 1461:2009 και να διαθέτει και στις δυο πλευρές κατάλληλους γάντζους και θηλιές για την ασφαλή ανύψωση / μετακίνησή του. Τέλος οι τέσσερις γωνίες του σκελετού θα πρέπει να είναι κατάλληλα ενισχυμένες και κατάλληλο πλαίσιο στήριξης για την ορθή συγκράτηση του συστήματος αποθήκευσης σε περίπτωση ατυχήματος / πτώσης.

Το σύστημα αποθήκευσης για την περίπτωση που αποτελείται από επιμέρους φιάλες, αυτές θα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνα από μπρούτζο (ορείχαλκο) διαμέτρου 3 mm ενώ η είσοδος του υδρογόνου στις δεξαμενές να ελέγχεται από μια χειροκίνητη βαλβίδα εισαγωγής - βαλβίδα. Επιπλέον το σύστημα αποθήκευσης θα πρέπει να έχει ελεγχθεί για διαρροή στα 210 bar (αν και η μέγιστη πίεση των δεξαμενών φθάνει τα 300bar) και να έχουν γίνει τεστ μη καταστροφικών ελέγχων (non-destructive testing) σύμφωνα με το ISO 9712 ενώ τέλος θα πρέπει να έχουν πάρει έγκριση σύμφωνα με το UNI EN ISO 10961: 2012 αλλά και με τα σχετικά τμήματα του ADR/RID από το UN1049 (Hydrogen, compressed based on the Hazardous Materials Table).

Θα πρέπει να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου μέσω κατάλληλου λογισμικού το οποίο θα ελέγχει τη συνολική λειτουργία της εγκατάστασης εξασφαλίζοντας την εύρυθμη λειτουργία αυτής. Το σχετικό λογισμικό θα πρέπει να είναι εγκατεστημένο σε κατάλληλο Προγραμματιζόμενο Λογικό Ελεγκτή (PLC) τουλάχιστον 32 I/O. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ο κεντρικός ελεγκτής συντονίζει και θα πρέπει να επιβλέπει την ομαλή λειτουργία των επιμέρους μονάδων. Για το λόγο αυτό ηλεκτρικά σήματα των επιμέρους μονάδων συνδέονται με τον κεντρικό ελεγκτή ο οποίος αντιδρά ανάλογα. Το συμπιεσμένο υδρογόνο από τον συμπιεστή θα πρέπει να μεταφέρεται στην δεξαμενή αποθήκευσης των 20 kg και όταν υπάρχει ζήτηση, στην κυψέλη καυσίμου υδρογόνου για την παραγωγή ενέργειας και την φόρτιση των συσσωρευτών. Σε περίπτωση σφάλματος ο ελεγκτής σταματά τη λειτουργία του συστήματος.

Σε περίπτωση ανάγκης θα υπάρχει ασφαλιστική διάταξη εκτόνωσης υδρογόνου και διαδικασία έκτακτης παύσης του συστήματος με παράλληλη διακοπή όλων των φορτίων και ανοιχτοκύκλωση όλων των επιμέρους ηλεκτρικών κυκλωμάτων. Όλες οι εντολές έναυσης-παύσης καθώς και οι κρίσιμες μετρήσεις και τα σφάλματα θα πρέπει να απεικονίζονται σε οθόνη και καταγράφονται σε αρχείο.

### **VIII) Μονάδα ελέγχου PLC**

Η μονάδα ελέγχου PLC θα ελέγχει και θα συντονίζει την λειτουργία και τις διαδικασίες που απαιτούνται για την παραγωγή, την συμπίεση και την αποθήκευση του υδρογόνου σε φιάλες υψηλής πίεσης. Ακολουθούν τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά του PLC:

- Τάση τροφοδοσίας 24 VDC
- Συχνότητα δικτύου 50/60 Hz
- Δεκατέσσερις (14) ψηφιακές είσοδοι sink/source 24 VDC
- Έξι (6) έξοδοι ρελέ και τέσσερις (4) έξοδοι τρανζιστορ

- Επεκτάσιμο έως επτά (7) συμπληρωματικές μονάδες
- Ενσωματωμένη θύρα ethernet για επικοινωνία με άλλες συσκευές όπως οθόνη
- Προστασία βραχυκυκλώματος για έξοδο τρανζίστορ
- Προστασία υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος με αυτόματη επαναφορά για έξοδο τρανζίστορ
- Προστασία αναστροφής πολικότητας για έξοδος τρανζίστορ
- LED power/run/error
- Χρόνος εκτέλεσης μιας εντολής 0,3 ms
- Χωρητικότητα μνήμης 8 MB για πρόγραμμα 64 MB για μνήμη συστήματος RAM
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουργία -10...55 °C (οριζόντια εγκατάσταση)
- Σχετική υγρασία 10...95 %, χωρίς συμπύκνωση (σε λειτουργία)

Το PLC πρέπει να διαθέτει τις κάτωθι πιστοποιήσεις και να είναι συμβατό με τα εξής διεθνή πρότυπα ή νεότερα:

- IACS E10
- RCM
- CULus
- CSA
- ANSI/ISA 12-12-01
- CSA C22.2 No 142
- CSA C22.2 No 213
- EN/IEC 61131-2:2007
- Προδιαγραφές Marine (LR, ABS, DNV, GL)
- UL 1604
- UL 508

#### Οθόνη χειρισμού

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 10.1 inch TFT display
- Ενσωματωμένη θύρα Ethernet
- Μνήμη FLASH 128MB, ROM 128MB
- Επεξεργαστής RISC 600MHz
- LED backlight, contrast 500:1, 262K χρώματα
- Τάση λειτουργίας 24VDC
- Θερμοκρασία λειτουργίας 0-50 °C
- Σχετική υγρασία 10%-90%.

Η οθόνη θα πρέπει να διαθέτει τις εξής πιστοποιήσεις ή νεότερες:

- CE
- UL
- RoHs

Το PLC και τα παρελκόμενα υλικά όπως ασφάλειες, διακόπτες, μικρορελέ, κλέμες, τροφοδοτικό 24 VDC θα πρέπει να είναι διεθνών οίκων με πιστοποίηση CE και UL, να έχουν τοποθετηθεί σε στεγανό μεταλλικό ερμάριο ηλεκτροστατικής βαφής IP67 ενώ τα καλώδια διασύνδεσης PLC-οργάνων μέτρησης- οθόνης θα είναι κατάλληλα για χρήση σε αντιεκρηκτικό περιβάλλον ώστε να καλύπτονται και από την μελέτη ATEX που θα διενεργηθεί.

Τέλος, ο εξαερισμός του οικίσκου θα πρέπει να επιτυγχάνεται με ένα ειδικό σύστημα που θα εξασφαλίζει ένα ασφαλές περιβάλλον εντός του οικίσκου. Ένα σύστημα εξαερισμού εκτός του οικίσκου θα εκκινεί αρχικά το οποίο και θα ανανεώνει τον εσωτερικό αέρα διαμέσου του συνολικού συστήματος εξαερισμού. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας εξασφαλίζει την απομάκρυνση οποιασδήποτε ποσότητας υδρογόνου μπορεί να υπάρχει μέσα στον οικίσκο πριν την εκκίνηση όλων των επιμέρους συστημάτων του σταθμού ανεφοδιασμού με καύσιμο υδρογόνο εξαλείφοντας έτσι την πιθανότητα οποιασδήποτε ανάφλεξης ή έκρηξης σε περίπτωση παρουσίας αερίου υδρογόνου. Εδώ σημειώνεται ότι όλος ο σχετικός εξοπλισμός (εξαερισμός, λαμπτήρες, ρευματοδότες κ.λπ.) θα πρέπει να είναι αντιεκρηκτικού τύπου. Τέλος, επιπλέον των παραπάνω θα πρέπει να υπάρχουν και δύο (2) κομβία άμεσης απενεργοποίησης (2 X EMERGENCY STOP SAFETY SWITCHES) όλων των συστημάτων εκτός του αερισμού, τοποθετημένα εντός και εκτός οικίσκου.

Για την επίβλεψη και τον έλεγχο της λειτουργίας του οικίσκου απαιτείται ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Επεξεργαστής	Τουλάχιστον τετραπύρηνος i5, 8 <sup>ης</sup> γενιάς και πάνω
Μνήμη RAM	Μέγεθος >=16 GB
Σκληρός δίσκος	SSD Χωρητικότητα >200 GB
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 ή νεότερη έκδοση
Οθόνη	>20", IPS, με HDMI, Display Port

#### **ΙΧ) Λοιπά συνοδά συστήματα / προϊόντα**

Παρακάτω αναλύονται όλα τα λοιπά συνοδά συστήματα καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του οικίσκου:

- **Προκατασκευασμένος Οικίσκος:**

Ο προσφερόμενος οικίσκος θα πρέπει να είναι διαστάσεων τουλάχιστον 6 x 3,5 x 2,6 m, να είναι στεγανός, να διαθέτει πόρτα αλουμινίου ενώ τέλος το πάνελ του θα πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον ίσο με 3 cm.

Ο υπό προμήθεια οικίσκος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος βάσει των κανονισμών Eurocode 1: Actions on structures & Eurocode 3: Design of steel structures Harmonised Hellenic Standard HD 384 και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να εναρμονίζονται βάσει του προτύπου EN ISO 12944-6 σχετιζόμενο με την προστασία από την διάβρωση κατασκευών με προστατευτικά συστήματα βαφής ή νεότερων και γίνονται τα κάτωθι τεστ: Blistering (ISO 4628-2), Rusting (ISO 4628-3), Cracking (ISO 4628-4), Flaking (ISO 4628-5), Corrosion M (ISO 12944-6) και Cross-cut test (ISO 2409). Συγκεκριμένα ο οικίσκος θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

**Επένδυση**

- Περιμετρικά πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 30mm PUR (θερμομονωτικό)
- Εσωτερικά χωρίσματα με πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 40mm PUR (θερμομονωτικό) – εφόσον υπάρχουν
- Επικάλυψη με πάνελ οροφής πολυουρεθάνης πάχους 50mm PUR (θερμομονωτικό)

**Δάπεδο**

Ενίσχυση και προστασία δαπέδου με γαλβανισμένη τραπεζοειδή λαμαρίνα, Κόντρα πλακάξ θαλάσσης πάχους 10mm. Επένδυση δαπέδου με φύλλο PVC (ανθυγρά στους χώρους υγιεινής).

**Μεταλλικό πλαίσιο**

Βάση στραντζαριστής διατομής (γαλβανισμένη), Ενίσχυση δαπέδου, Οροφή στραντζαριστής διατομής (γαλβανισμένη), Κολώνες υδρορροές, Σημεία ανάρτησης και πρόσδεσης για εύκολη μεταφορά, Περιμετρική οριζόντια υδρορροή, Ηλεκτροστατικά βαμμένο, Σημεία πάκτωσης (κάτω από τα 6μ).

- **Μονάδα απιονισμού:**

Στην είσοδο της ροής του νερού στο κοντέινερ, τοποθετείται μία στήλη ανταλλαγής ιόντων μικτής κλίνης, για την απομάκρυνση μεταλλικών αλάτων από το νερό που χρησιμοποιείται στις συσκευές. Το απιονισμένο νερό αποθηκεύεται σε μία δεξαμενή και από εκεί τροφοδοτείται στην μονάδα ηλεκτρόλυσης. Το σύστημα απιονισμού νερού θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο να τροφοδοτείται με πόσιμο νερό πόλης με αγωγιμότητα  $\leq 1000 \mu\text{S/cm}$  και να παράγει νερό με αγωγιμότητα  $\leq 5 \mu\text{S/cm}$ .

- **Σύστημα εξαερισμού οικίσκων:**

Ο εξαερισμός του οικίσκου θα πρέπει να επιτυγχάνεται με ένα ειδικό σύστημα που θα εξασφαλίζει ένα ασφαλές περιβάλλον εντός του οικίσκου. Ένα σύστημα εξαερισμού εκτός του οικίσκου θα εκκινεί αρχικά το οποίο και θα ανανεώνει τον εσωτερικό αέρα διαμέσου του συνολικού συστήματος εξαερισμού. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας εξασφαλίζει την απομάκρυνση οποιασδήποτε ποσότητας υδρογόνου μπορεί να υπάρχει μέσα στον οικίσκο πριν την εκκίνηση

όλων των επιμέρους συστημάτων εξαλείφοντας έτσι την πιθανότητα οποιασδήποτε ανάφλεξης ή έκρηξης σε περίπτωση παρουσίας αέριου υδρογόνου. Το σύστημα εξαερισμού πρέπει να είναι μόνιμα λειτουργικό προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία εκρηκτικού περιβάλλοντος εντός του οικίσκου. Αναλυτικότερα, οι απαραίτητες δυναμικότητες και τεχνικές προδιαγραφές των ανεμιστήρων για την μεταφορά του αέρα από τους χώρους παραγωγής, επεξεργασίας και αξιοποίησης του υδρογόνου και του συστήματος διαχείρισης ενέργειας προς το εξωτερικό του οικίσκου θα προδιαγραφούν στην προκαταρκτική ΑTEX.

- **Σύστημα θέρμανσης / ψύξης οικίσκων:**

Θα πρέπει να τοποθετηθεί κατάλληλο σύστημα θέρμανσης/ψύξης του οικίσκου βάσει των θερμικών φορτίων των μηχανημάτων. Οι ελάχιστες απαιτήσεις σε θερμοκρασίες οι οποίες θα πρέπει να ληφθούν υπόψη είναι και τα όρια θερμοκρασιών λειτουργικότητας των συστημάτων. Λαμβάνοντας υπόψη τις ακραίες τιμές θερμοκρασιών το εύρος που προκύπτει είναι 5 °C με 40 °C. Αναλυτικότερα οι απαραίτητες δυναμικότητες και οι τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων θέρμανσης/ψύξης εντός του οικίσκου θα προδιαγραφούν στην προκαταρκτική ΑTEX.

- **Σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης οικίσκων:**

Θα πρέπει να γίνει μελέτη πυροπροστασίας από τον Ανάδοχο για τους οικίσκους. Ο οικίσκος που στεγάζει το σύστημα μονάδας ηλεκτρόλυσης, την κυψέλη καυσίμου υδρογόνου, το σύστημα των συσσωρευτών και τον θερμικό συμπιεστή μεταλλικών υδριδίων, θα πρέπει να έχει κατάλληλα συστήματα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης στο εσωτερικό του.

- **Σύστημα ασφαλείας κλειστού κυκλώματος**

Το σύστημα ασφαλείας, αποτελούμενο από κάμερες και σύστημα συναγερμού, θα εξασφαλίζει την προστασία του χώρου από παραβιάσεις και θα αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα «Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης – CCTV». Θα πρέπει να μπορεί να υποδεχτεί και άλλους συναγερμούς συνδυαστικά, προκειμένου να καταστεί δυνατή η συνεχής οπτική επιτήρηση βασικών χώρων του χώρου καθ' όλο το 24ωρο. Το σύστημα κλειστού κυκλώματος θα έχει τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Έγχρωμο σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, το οποίο θα επιτρέπει εξωτερικά τον χώρο εγκατάστασης του υδρογόνου και των φωτοβολταϊκών κατά την διάρκεια ημέρας και νύχτας, με υψηλή ποιότητα εικόνας.
- Το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης θα αποτελείται τουλάχιστον από τα εξής μέρη: Εικονολήπτες, σύστημα ψηφιακής καταγραφής εικόνων, οθόνη (monitor) προβολής βίντεο, σύστημα χειρισμού και μονάδα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ισχύος (U.P.S).
- Το σύστημα θα παρέχει και θα αποθηκεύει, σε 24-ωρη λειτουργία, αδιάλειπτα εικόνα και βίντεο. Τα δεδομένα βίντεο από τους εικονολήπτες, θα καταλήγουν στο κέντρο ελέγχου και παρακολούθησης.
- Οι ακριβείς θέσεις εγκατάστασης των εικονοληπτών και του κέντρου ελέγχου- παρακολούθησης θα καθορισθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επίβλεψης και θα αποτελείται τουλάχιστον από τα κάτωθι βασικά υποσυστήματα:

α/α	Είδος υλικών - εργασιών	Ποσότητα
-----	-------------------------	----------

1	Σύστημα Ψηφιακής καταγραφής και Επεξεργασίας εικόνας, διαχείρισης καμερών κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) τύπου NVR, με ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους	1,00
2	Εξωτερική κάμερα (έγχρωμη) με ανάλυση 4K, τουλάχιστον IP65, υπέρυθρος φωτισμός, βάση στήριξης με κουτί συνδέσεων	4,00
3	Οθόνη προβολής βίντεο (Monitor) είκοσι πέντε (25) ιντσών τουλάχιστον τύπου LED	1,00
4	Συσκευή Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ισχύος – UPS	1,00

- **Αντικεραυνική προστασία οικίσκου**

Όσον αφορά στην αντικεραυνική προστασία και τον εν γένει σχεδιασμό τόσο σε επίπεδο γείωσης όσο και σε επίπεδο προστασίας (πίνακες, αλεξικέραυνα κ.λπ.), η τελική επιλογή θα αξιολογηθεί ως προς την ποιότητά της και το επίπεδο προστασίας που θα εξασφαλίζει ότι παρέχει βάσει ισχυουσών διατάξεων του προτύπου της ΠΕΤΕΠ 04-50-02-00 που αφορά το σύστημα αγωγών καθόδου και της ΠΕΤΕΠ 04-50-01-00 που αφορά τα συστήματα σύλληψης κεραυνού και θα καλύπτουν και το EN 62561-1:2017 ή νεότερων. Πιο αναλυτικά θα πρέπει να:

- Υπάρχει θωράκιση από ηλεκτρικά πεδία και ηλεκτρομαγνητικά κύματα με κλωβό Faraday τεσσάρων σημείων. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο εξωτερικό ΣΑΠ θα είναι ανθεκτικά στις ηλεκτρομαγνητικές επιδράσεις και τη θερμική και μηχανική καταπόνηση που επιφέρει το ρεύμα του κεραυνού, χωρίς να παρουσιάσουν βλάβες ή αλλοιώσεις. Ομοίως θα διασφαλιστεί η ανθεκτικότητα έναντι διάβρωσης μέσω της επιλογής κατάλληλων υλικών και της διαστασιολόγησης των επιμέρους συνιστωσών του ΣΑΠ. Οι συλλεκτήριοι αγωγοί και οι αγωγοί καθόδου μπορεί να είναι γενικά κατασκευασμένοι από τα ακόλουθα υλικά (κατά ΕΛΟΤ EN 62305.03): επικασιτερωμένος χαλκός, θερμά γαλβανισμένος χάλυβας, ανοξείδωτος χάλυβας, αλουμίνιο. Εξαρτήματα από αλουμίνιο δεν θα τοποθετηθούν εντός του εδάφους ή σκυροδέματος.
- Ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την αποφυγή της διάβρωσης στα σημεία όπου ενώνονται διαφορετικού τύπου υλικά. Θα αποφευχθεί η επαφή μεταξύ υλικών από χαλκό και γαλβανισμένων επιφανειών ή υλικών από αλουμίνιο. Στην περίπτωση που η σύνδεση μεταξύ διαφορετικών υλικών είναι αναγκαία, θα γίνει χρήση διμεταλλικών ελασμάτων σε συνδέσεις εκτός του εδάφους και ανοξείδωτων εξαρτημάτων σε συνδέσεις εντός του εδάφους ή του σκυροδέματος. Σε σημεία όπου ο κίνδυνος διάβρωσης είναι αυξημένος (σημεία εισόδου στο έδαφος ή το σκυρόδεμα), οι συνδέσεις πρέπει να προστατεύονται με κατάλληλα μέσα.
- Ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την προστασία από υπερτάσεις. Για τον περιορισμό των επαγόμενων υπερτάσεων θα υλοποιηθεί κατάλληλη δρομολόγηση των αγωγών ώστε να ελαχιστοποιηθεί το μέγεθος των αγωγίμων βρόχων. Στην πλευρά AC ΧΤ θα τοποθετηθεί απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2.

Σημειώνεται ότι μαζί με τα παραδοθέντα υλικά αντικεραυνικής προστασίας θα προσκομιστούν και τα σχετικά test reports.

- **Περίφραξη**

Το έργο θα περιφραχθεί για λόγους ασφαλείας και σε σχέση με το κτίριο και την εξωτερική περίφραξη που προϋπάρχει με γαλβανισμένο συρματοπλέγμα και σιδηροπασσάλους υψηλής ποιότητας. Τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά του είναι:

- Πλέγμα σίτας 55\*55 mm, πάχους 2,4 mm γαλβανισμένη εν θερμώ
- Αντηρίδες βαρέως τύπου (1,80 mm) γαλβανισμένου εν θερμώ σωλήνα διατομής  $\varnothing 32$  και ύψους 2.0 m
- Ορθοστάτες βαρέως τύπου (1,80 mm) γαλβανισμένου εν θερμώ σωλήνα διατομής  $\varnothing 48$  και ύψους 3.0 m προτρυπημένοι με τάπες
- Αγκαθωτό σύρμα Νο11 πάχους 1,60 mm σε 3 σειρές
- Σύρμα τάνυσης (ούγια) βαρέως τύπου πάχους 2,40 mm σε 3 σειρές
- Σύρμα δετικό πάχους 1,40 mm
- Η απόσταση από όλα τα συστήματα σε σχέση με την περίφραξη θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2,5 m.

## ΤΜΗΜΑ 1

**Είδος Β) «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) σταθμού ανεφοδιασμού με καύσιμο  $H_2$ »**

### **Β' ΟΙΚΙΣΚΟΣ**

Ο οικίσκος Β' αποτελεί την δεύτερη ροή του ενεργειακού μας συστήματος (Είδος Β) και αποτελείται από τον προκατασκευασμένο οικίσκο για την παραγωγή, επεξεργασία και αξιοποίηση του υδρογόνου (Σταθμός Ανεφοδιασμού Υδρογόνου – HRS) και τα τεχνικά του χαρακτηριστικά είναι ως κάτωθι:

### **Σύστημα παραγωγής, επεξεργασίας και αξιοποίησης υδρογόνου**

Ο Σταθμός Ανεφοδιασμού Υδρογόνου (HRS) με τοπική παραγωγή πράσινου υδρογόνου, θα είναι ένας πλήρως πιστοποιημένος σταθμός βάσει Ευρωπαϊκών προτύπων, μελετών ασφαλείας αλλά και με κατάλληλα πρωτόκολλα για ανεφοδιασμό οχημάτων υδρογόνου.

Θα αποτελείται από τα κάτωθι βασικά υποσυστήματα:

- Μονάδα ηλεκτρόλυσης παραγωγής υδρογόνου 1 Nm<sup>3</sup>/hr (2 kg/day) και βαθμού καθαρότητας υδρογόνου grade 4 (99.995%) συμβατό με τα πρότυπα ISO 14687-2 και SAE J2719 σχετικά με την ποιότητα καυσίμου.
- Μονάδα επεξεργασίας νερού για την απευθείας εισαγωγή πόσιμου νερού από το δίκτυο προς την μονάδα ηλεκτρόλυσης και εν συνεχεία σε κατάλληλη δεξαμενή αποθήκευσης.
- Σύστημα συμπιεστή (volumetric compressor) για την αύξηση της πίεσης από τα 0.020 bar της μονάδας ηλεκτρόλυσης στα 200 bar και αποθήκευση σε προσωρινή δεξαμενή αποθήκευσης  $H_2$  ( $H_2$  buffer tank)
- Η συμπίεση από τα 200 bar και την προσωρινή δεξαμενή, ανεβαίνει στα 420 bar με κατάλληλο πνευματικό συμπιεστή (με την χρήση συμπιεστή αέρα) και από εκεί με έναν δεύτερο στα 900 bar σε δεξαμενές εσωτερικά του σταθμού.
- Δεξαμενές αποθήκευσης υδρογόνου συνολικής χωρητικότητας 14 kg (470 kWh) όπου θα αποθηκεύεται το παραγόμενο υδρογόνο σε πίεση 200 bar, 420 bar και 900 bar.

- Σύστημα διανομής υδρογόνου (dispenser unit) με 3 γραμμές ανεφοδιασμού, ικανό να ανεφοδιάζει οχήματα υδρογόνου (ποδήλατα - αυτοκίνητα - λεωφορεία), σε πιέσεις 200 bar, 350 bar αλλά και 700 bar σύμφωνα με το πρωτόκολλο ανεφοδιασμού υδρογόνου SAE J 2601-1 σχετικά με τον ανεφοδιασμό καυσίμου για οχήματα με αέριο υδρογόνο, από αναγνωρισμένους οίκους κατασκευής οχημάτων υδρογόνου με ευρωπαϊκή έγκριση τύπου (“EU Whole Vehicle Type Approval”).
- Ειδικό λογισμικό για την παροχή πληροφοριών (χωρητικότητα δεξαμενών, ρυθμός παραγωγής υδρογόνου, κλπ) και χρήσης του σταθμού ανεφοδιασμού με οθόνη αφής για εύκολη χρήση από τον πελάτη καθώς και ενημέρωση για πιθανά προβλήματα αλλά και συντήρησης αυτού.
- Σύστημα επικοινωνίας μέσω ethernet ή 4G το οποίο θα μεταδίδει πιθανές ειδοποιήσεις σφαλμάτων στον πελάτη προς ενημέρωση του.
- Κατάλληλα συστήματα ασφαλείας για την αυτόματη διακοπή της λειτουργίας του σταθμού σε ενδεχόμενο βλάβης ή και διαρροής υδρογόνου.

Ο σταθμός θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά CE και επιπλέον να συμμορφώνεται με τις κάτωθι Ευρωπαϊκές οδηγίες και πρωτόκολλα ή νεότερα:

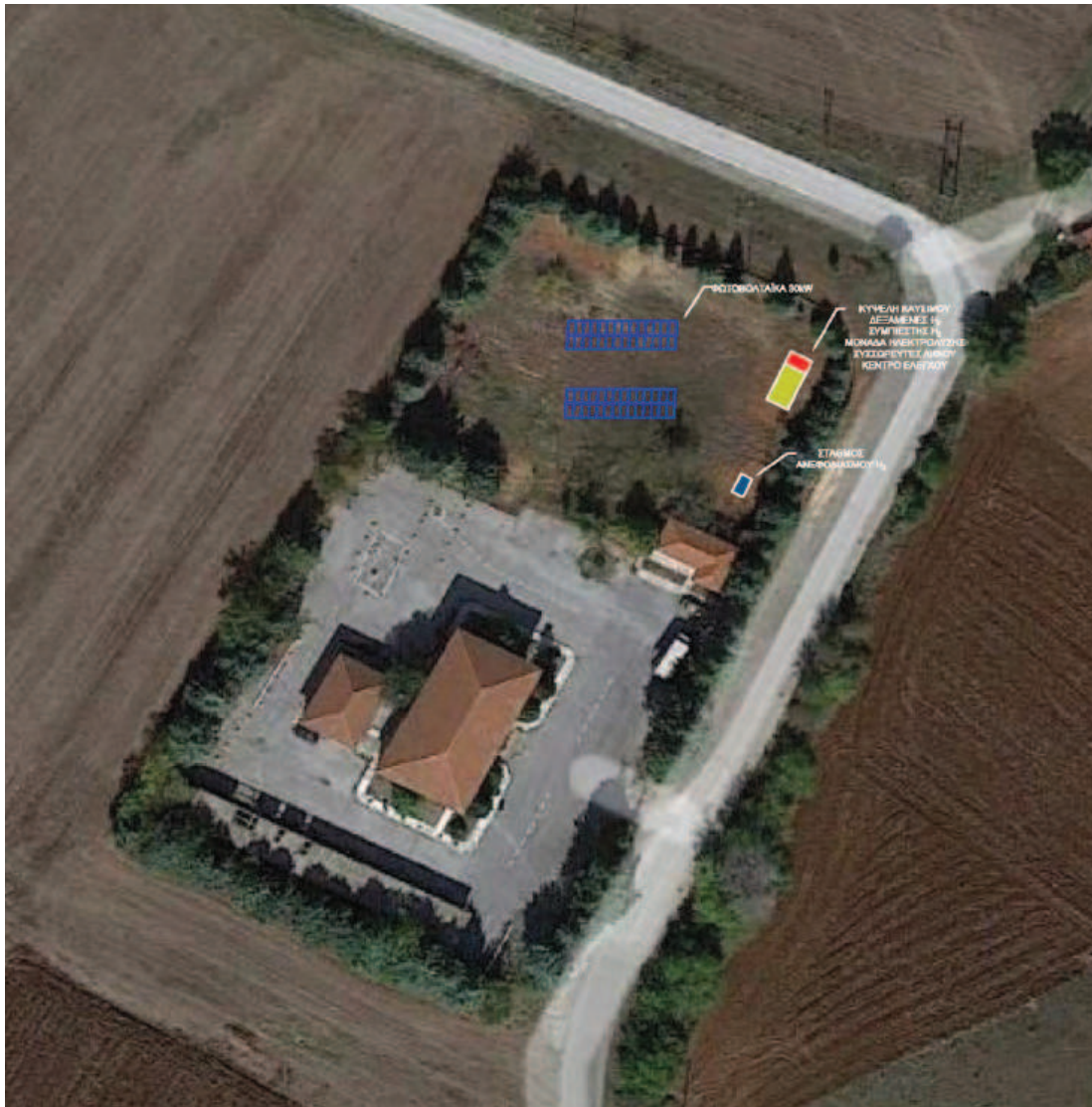
- ✓ ISO 14687-2 και SAE J2719 σχετικά με την ποιότητα καυσίμου υδρογόνου
- ✓ SAE J 2601-1 σχετικά με τον ανεφοδιασμό καυσίμου για οχήματα με αέριο υδρογόνο, από αναγνωρισμένους οίκους κατασκευής οχημάτων υδρογόνου με ευρωπαϊκή έγκριση τύπου (“EU Whole Vehicle Type Approval”).
- ✓ ISO 17268:2020 σχετικά με το δίκτυο διανομής & το ακροφύσιο πλήρωσης H<sub>2</sub>
- ✓ ISO 19880-1:2020 σχετικά με το κομμάτι του σχεδιασμού του σταθμού από τον κατασκευαστή μόνο
- ✓ Οδηγία 2006/42/EC σχετικά με τον Μηχανικό Εξοπλισμό (Machinery)
- ✓ Οδηγία 2014/35/EU σχετικά με την Χαμηλή Τάση (Low Voltage Directive)
- ✓ Οδηγία 2014/30/EU σχετικά με την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (Electromagnetic Compatibility)
- ✓ ATEX και PED στάνταρ και οδηγίες:
  - EN 60079-10 – Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Classification of hazardous areas.
  - Οδηγία 2014/34/EU με ημερομηνία 02/26/2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συσκευές και τα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες.
  - Οδηγία 2014/68/EU με ημερομηνία 15/05/2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού υπό πίεση στην αγορά (Pressure Equipment Directive). Στη συγκεκριμένη οδηγία, ο κατασκευαστής του σταθμού θα πρέπει να έχει πιστοποίηση κα από εξωτερικό φορέα πιστοποίησης TUV, που να πιστοποιεί στο εργοστάσιο κατασκευής ότι ο σταθμός συμμορφώνεται με την ανωτέρω οδηγία.

Ο σχεδιασμός του Σταθμού Ανεφοδιασμού Υδρογόνου θα πρέπει να βασίζεται σε δυο (2) επιπλέον τεχνικές μελέτες ασφαλείας:



- ✓ Μελέτη ασφαλείας HAZOP, σκοπός της οποίας είναι να χαρτογραφήσει τους κινδύνους που σχετίζονται με πιθανές αποτυχίες του εξοπλισμού και να διασφαλίσει την ύπαρξη φραγμών ασφαλείας σύμφωνα με αυτό το επίπεδο κινδύνου.
- ✓ Μελέτη ασφαλείας ATEX που καθορίζει τις ζώνες ATEX σε σχέση με την αρχιτεκτονική του συστήματος και την πίεση λειτουργίας.

Επιπλέον, όσον αφορά στον Σταθμό Ανεφοδιασμού Υδρογόνου ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει μια ενδεικτική χωροθέτηση/σχέδιο της συνολικής διαμόρφωσης, του τρόπου πρόσβασης και στάθμευσης για τον ανεφοδιασμό στο τεχνικό φάκελο κατά την φάση της υποβολής προσφοράς. Η όλη χωροθέτηση θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη της την ΚΥΑ 118664/2023 (ΦΕΚ 2570/Β/20-4-2023) που αφορά τον καθορισμό όρων, προϋποθέσεων και τεχνικών προδιαγραφών για την εγκατάσταση πρατηρίων υδρογόνου για την κίνηση οχημάτων οδικών μεταφορών, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στο πλαίσιο του εφικτού όσον αφορά στα compact / containerized συστήματα διανομής υδρογόνου σε προκατασκευασμένο οικίσκο καθώς και οποιαδήποτε άλλη κατάλληλη νομοθετική ρύθμιση (εφόσον υπάρχει). Σε κάθε περίπτωση πρέπει να υπάρχει μία θέση στάθμευσης πλησίον του σταθμού ανεφοδιασμού υδρογόνου ώστε να μπορεί να επιτυγχάνεται ο ανεφοδιασμός του αυτοκινήτου υδρογόνου. Το κόστος για τη διαμόρφωση πρόσβασης στο σταθμό και η δημιουργία της θέσης ανεφοδιασμού θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο και συμπεριλαμβάνεται στον προβλεπόμενο προϋπολογισμό.



**Εικόνα 3** Ενδεικτική χωροθέτηση του συνόλου του Είδους 1 αποτελούμενο από τον Φ/Β σταθμό, τον οικίσκο με το σύστημα υδρογόνου (περιλαμβάνει την κυψέλη καυσίμου, την μονάδα ηλεκτρόλυσης, τον θερμικό συμπιεστή τους συσσωρευτές λιθίου και τις δεξαμενές υδρογόνου) καθώς και τον οικίσκο για τον σταθμό ανεφοδιασμού υδρογόνου (HRS)

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων για το τμήμα 1:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ</b>		
K1	Συμβατότητα, χωρική διάταξη και εργονομία των διατάξεων, εξαρτημάτων και υλικών των συστημάτων	<b>10%</b>
K2	Τεχνική αξία του προτεινόμενου συστήματος, επάρκεια και αξιοπιστία, ποιότητα, τεχνική αρτιότητα, λειτουργικότητα και αποδοτικότητα του συνολικού συστήματος	<b>40%</b>
K3	Επιδόσεις συστημάτων	<b>10%</b>
K4	Συστήματα προστασίας και ασφάλειας, διασφάλισης λειτουργίας, διατάξεις ελέγχου - ειδοποίησης	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		<b>70%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</b>		
K5	Προτεινόμενη διάρκεια περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας	<b>3%</b>
K6	Συστήματα monitoring - παρακολούθηση λειτουργίας	<b>12%</b>
K7	Ποιότητα της εξυπηρέτησης μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή (after sales service), ήτοι πρόγραμμα εκπαίδευσης, αμεσότητα και αποτελεσματικότητα συντήρησης / επισκευών (χρόνος ανταπόκρισης για την επισκευή βλάβης, εξυπηρέτηση στα ανταλλακτικά (περίοδος δέσμευσης για εξασφάλιση ανταλλακτικών και χρόνος ανταπόκρισης στην ζήτηση τους)	<b>5%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>		<b>20%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>		
K8	Χρόνος παράδοσης – παραλαβής	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>		<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 100%</b>		

**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 όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου 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 κάθε τμήματος υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$T = \sigma_1 \chi_{K1} + \sigma_2 \chi_{K2} + \dots + \sigma_n \chi_{Kn}$$

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 για κάθε τμήμα είναι εκείνη, που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το  $\Lambda$  είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

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

## ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια δύο (2) επιβατικών οχημάτων υδρογόνου»

Χρησιμοποιώντας υδρογόνο για παραγωγή ενέργειας για χρήση από τους ηλεκτρικούς κινητήρες και εκπέμποντας μόνο νερό, τα ηλεκτρικά επιβατικά αυτοκίνητα κυψελών καυσίμου υδρογόνου δεν επιτυγχάνουν μόνο ανώτερες περιβαλλοντικές επιδόσεις, αλλά ανταποκρίνονται σε όλες τις προσδοκίες για ένα επιβατικό αυτοκίνητο τελευταίας τεχνολογίας με μηδενικούς ρύπους.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ H<sub>2</sub> (FCEV)

#### 1. Τύπος / Μέγεθος

Τα προς προμήθεια επιβατικά αυτοκίνητα, πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου τύπου κατασκευαστή με καλή φήμη στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Τα οχήματα πρέπει να διαθέτουν καμπίνα ικανή να μεταφέρει πέντε ενήλικα άτομα με άνεση και ο χώρος αποσκευών με καθίσματα σε όρθια θέση να είναι υποχρεωτικά πάνω από 300 λίτρα.

Τα οχήματα πρέπει να διαθέτουν όλα τα συστήματα - μηχανισμούς σύμφωνα με τις διατάξεις όπως προβλέπονται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία (CE) διασφαλίζοντας κατά τον τρόπο αυτό την εντελώς ασφαλή εκτέλεση όλων των χειρισμών του από τους υπαλλήλους της.

Οι διαστάσεις τους, τα κατά άξονα βάρη, η κατανομή φορτίων, οι πρόβολοι και τα υπόλοιπα κατασκευαστικά στοιχεία τους, πρέπει να ικανοποιούν τις ισχύουσες διατάξεις ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία του, βάση νόμιμης άδειας κυκλοφορίας στην Ελλάδα. Οι επιγραφές στα οχήματα (κίτρινη λωρίδα, ονομασία Υπηρεσίας, κλπ.) θα καθοριστούν μετά την σύμβαση από την Υπηρεσία, σε εύλογο χρόνο πριν την παράδοση.

#### 2. Πλαίσιο

Το πλαίσιο τους πρέπει να είναι απόλυτα καινούργιο, πρόσφατης στιβαρής κατασκευής, από τα τελευταία μοντέλα της αντίστοιχης σειράς, κατασκευής γνωστών εργοστασίων που να εισάγεται και να αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα ώστε να διασφαλίζεται αξιόπιστη τεχνική υποστήριξη και ικανό απόθεμα ανταλλακτικών. Το πλαίσιο των αυτοκινήτων, τουλάχιστον

κατά τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας, σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται να παρουσιάσει οποιοδήποτε ρήγμα ή στρέβλωση κατά 20%, διαφορετικά ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει το πλαίσιο.

Με τις προσφορές που θα υποβληθούν κατά τον διαγωνισμό πρέπει να δοθούν απαραίτητα τα παρακάτω στοιχεία και πληροφορίες (θα περιλαμβάνεται στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ):

- Εργοστάσιο κατασκευής
- Μέγιστο πλάτος, μέγιστο μήκος, μέγιστο ύψος
- Μεταξόνιο - μετατρόχιο
- Ελάχιστο ελεύθερο ύψος από οριζόντιο έδαφος
- Υλικά κατασκευής πλαισίου
- Ελάχιστος κύκλος στροφής του οχήματος μετρούμενος μεταξύ τοίχων
- Ανώτατο επιτρεπόμενο, για το πλαίσιο, μικτό βάρος (Gross Weight)
- Το καθαρό ωφέλιμο φορτίο
- Η ικανότητα φόρτισης των αξόνων.

### 3. Κινητήρας - Σύστημα μετάδοσης

Ο κινητήρας πρέπει να χρησιμοποιεί καύσιμο υδρογόνο, το κιβώτιο να είναι τύπου e-CVT, η μέγιστη ισχύς του οχήματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 110kW (150 DIN hp), τεχνολογίας μηδενικών εκπομπών ρύπων CO<sub>2</sub> τουλάχιστον σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κυψελών υδρογόνου. Η ολική χωρητικότητα της δεξαμενής καυσίμου να ξεπερνά τα 100 L (ή μεγαλύτερη των 4 kg H<sub>2</sub> στα 700 bar). Η συμβατότητα για πλήρωση της δεξαμενής να είναι στα 350 bar (1/2 της χωρητικότητας) αλλά και στα 200 bar εφόσον είναι δυνατόν. Τέλος, η αυτονομία των οχημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον 400 km σύμφωνα με το πρωτόκολλο NEDC ή μεγαλύτερη των 500 km κατά WLTP. Με την προσφορά να δοθούν πλήρη τεχνικά στοιχεία και αναλυτική τεχνική περιγραφή του συστήματος μετάδοσης κίνησης.

### 4. Σύστημα πέδησης - Σύστημα Διεύθυνσης - Ελαστικά

- Το σύστημα πέδησης πρέπει να εξασφαλίζει απόλυτα τα οχήματα και προς επιβαίνοντες.
- Οι σωληνώσεις, τα ρακόρ κ.τ.λ. εξαρτήματα να είναι ικανής αντοχής και άριστης κατασκευής ώστε να εγγυώνται τη μακροχρόνια καλή λειτουργία του συστήματος πέδησης.
- Υποχρεωτικά θα φέρουν σύστημα ABS και ESP ή αντιστοίχων συστημάτων ασφαλείας.
- Το χειρόφρενο πρέπει να είναι ικανό να ασφαλίζει τα οχήματα υπό πλήρες φορτίο.
- Το τιμόνι πρέπει να βρίσκεται στα αριστερά των αυτοκινήτων και να είναι ρυθμιζόμενο κατά ύψος. Το σύστημα διεύθυνσης – οδήγησης πρέπει να είναι με υδραυλική ή ηλεκτρική υποβοήθηση
- Τα οχήματα θα φέρουν ελαστικά ακτινωτού τύπου (RADIAL) και να υπάρχει ένα πλήρες εφεδρικός τροχός τοποθετημένος σε ευχερή θέση με γρύλο ανύψωσης και εργαλεία αντικατάστασης τροχών ή εξοπλισμός (κιτ) επιδιόρθωσης ελαστικού.

### 5. Καμπίνα οδήγησης

Το εσωτερικό των οχημάτων πρέπει να φέρουν θερμική μόνωση έναντι θορύβου, σκόνης και καιρικών συνθηκών, με πέντε πόρτες οι οποίες θα ασφαλίζουν με κεντρικό κλείδωμα με τηλεχειρισμό. Τα οχήματα θα φέρουν κάθισμα οδηγού ρυθμιζόμενου τύπου, κάθισμα για ένα συνοδηγό και για τρεις επιβάτες, ζώνες ασφαλείας και αερόσακους οδηγού και συνοδηγού.

Θα φέρουν ταμπλό με όλα τα απαραίτητα όργανα και φωτεινά σήματα, χειριστήρια για την ασφαλή παρακολούθηση των λειτουργιών και την κίνηση των οχημάτων. Θα φέρουν ραδιόφωνο – θύρες USB, ανεμοθώρακα από γυαλί τύπου security ή παρόμοιου τύπου ασφαλείας, δύο αλεξήλια ρυθμιζόμενης θέσης, εσωτερικό φωτισμό, σύστημα θέρμανσης, με δυνατότητα εισαγωγής μέσα στην καμπίνα μη θερμαινόμενου φρέσκου αέρα. Θα φέρουν κρύσταλλα ασφαλείας σε όλα τα παράθυρα τα οποία θα ανοίγουν με ηλεκτρικό μηχανισμό. Θα φέρουν υαλοκαθαριστήρες με αντίστοιχους πίδακες νερού.

Θα φέρουν εργονομικούς ηλεκτρικά ρυθμιζόμενους και θερμαινόμενους εξωτερικούς καθρέπτες, σύστημα κλιματισμού εργοστασιακής τοποθέτησης, Cruise control και προβολείς ομίχλης. Τα οχήματα πρέπει να φέρουν πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (φώτα, προβολείς, αναλάμποντα (φλάς), ανακλαστήρες, καθρέπτες, ηχητικές συσκευές, κ.τ.λ.). Τα οχήματα πρέπει να διαθέτουν φώτα ημέρας τύπου led και προβολείς ομίχλης.

#### 6. Χρωματισμός

Εξωτερικά τα οχήματα θα είναι χρωματισμένα με χρώμα άριστης ποιότητας (μεταλλικό επιθυμητό), με βαφή φούρνου σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, με περιμετρική κίτρινη λωρίδα δέκα (10) εκατοστών. Οι απαιτούμενες επιγραφές θα καθοριστούν από την Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Κοζάνης, μετά την υπογραφή της σύμβασης σε εύλογο χρόνο.

#### 7. Εγγύηση καλής λειτουργίας – Συντήρηση - Ανταλλακτικά

Τα οχήματα θα έχουν απαραίτητα γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος. Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζονται τα οχήματα ή στην πλησιέστερη αντιπροσωπεία για την αποκατάσταση των βλαβών εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της βλάβης. Η διάρκεια της εγγύησης και ο τρόπος αποκατάστασης των βλαβών θα δηλωθεί από τον προμηθευτή σε υπεύθυνη δήλωση που θα καταθέσει στην Τεχνική του Προσφορά (ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ). Ο προμηθευτής θα δηλώσει υποχρεωτικά, στην προσφορά του ότι εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, για μια τουλάχιστον δεκαετία.

#### 8. Διάφορα - Λοιπά

Ο επιθυμητός χρόνος παράδοσης προσδιορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης. Θα αξιολογηθεί ο συντομότερος δυνατός χρόνος παράδοσης.

Η εκπαίδευση του προσωπικού (οδηγού), θα γίνει επαρκώς κατά την ημερομηνία της παραλαβής του οχήματος και με βάση τα τεχνικά έντυπα που θα χορηγηθούν. Τα έντυπα που θα συνοδεύουν το όχημα είναι:

- A. Βιβλίο οδηγιών χρήσης στην Ελληνική ή Αγγλική.
- B. Βιβλίο οδηγιών συντήρησης στην Ελληνική ή Αγγλική.

Το όχημα θα είναι πλήρως έτοιμο να λειτουργήσει σύμφωνα με όλα τα παραπάνω. Θα παραδοθεί με τον παρακάτω πρόσθετο εξοπλισμό:

- Σετ εργαλείων για μικροεπισκευές τοποθετημένα σε θήκη ή ερμάριο σε κατάλληλη θέση, πυροσβεστήρας, τρίγωνο, κτλ. σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
- Φαρμακείο σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.. και γενικά ότι πρόσθετος εξοπλισμός προβλέπεται από το Κ.Ο.Κ. και τις υπόλοιπες διατάξεις της Ελληνικής και της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων για το τμήμα 2:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ</b>		
K1	Τεχνική αξία του προτεινόμενου οχήματος	<b>50%</b>
K2	Επιδόσεις οχήματος	<b>10%</b>
K3	Συστήματα προστασίας και ασφάλειας	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		<b>70%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</b>		
K4	Προτεινόμενη διάρκεια περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας	<b>5%</b>
K5	Ποιότητα της εξυπηρέτησης μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή (after sales service), ήτοι πρόγραμμα εκπαίδευσης, αμεσότητα και αποτελεσματικότητα συντήρησης / επισκευών (χρόνος ανταπόκρισης για την επισκευή βλάβης, εξυπηρέτηση στα ανταλλακτικά (περίοδος δέσμευσης για εξασφάλιση ανταλλακτικών και χρόνος ανταπόκρισης στην ζήτηση τους)	<b>15%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>		<b>20%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>		
K6	Χρόνος παράδοσης – παραλαβής	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>		<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ 100%</b>		

**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 όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου 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 κάθε τμήματος 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 για κάθε τμήμα είναι εκείνη, που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το  $\Lambda$  είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.



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

### Συμπληρωματικά στοιχεία τεχνικής προσφοράς (επί ποινή αποκλεισμού)

#### ΤΜΗΜΑ 1

1. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στην Περιφέρεια και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες τακτικής/προβλεπόμενης συντήρησης (service) και έγκαιρης αποκατάστασης κάθε βλάβης.
2. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι ο εξοπλισμός είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.
3. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται με δήλωση των Κατασκευαστριών εταιρειών (δια των Νόμιμων Εκπροσώπων τους) ότι δεσμεύονται για την εκτέλεση της προμήθειας αυτής έναντι του διαγωνιζόμενου, σε περίπτωση ανακήρυξής του ως Αναδόχου. Σημειώνεται ότι αυτές οι δηλώσεις αφορούν στις κατηγορίες «Τμήμα 1 – Είδος Β», «Μονάδα κυψελών καυσίμου υδρογόνου πολυμερικής μεμβράνης (PEMFC System)» και «Μονάδα Ηλεκτρόλυσης (Electrolyser)».
4. Επίσης, στην τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού, συνοδευόμενη από τεχνικά φυλλάδια, prospectus, κ.λπ. από τα οποία θα προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες του.
5. Όσον αφορά στις κατηγορίες «Τμήμα 1 – Είδος Β», «Μονάδα κυψελών καυσίμου υδρογόνου πολυμερικής μεμβράνης (PEMFC System)», «Μονάδα Ηλεκτρόλυσης (Electrolyser)» και «Σύστημα συσσωρευτών ιόντων λιθίου (Li-Ion Battery Pack)» θα πρέπει να υποβληθεί πλήρης κατάλογος με τις πωλήσεις αντίστοιχων ειδών που αφορούν είτε στα προσφερόμενα είδη είτε σε είδη της ίδιας σειράς.
6. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης.
7. Οργανόγραμμα διαγωνιζόμενου.

#### ΤΜΗΜΑ 2

1. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου το χρόνο που δεσμεύεται και αναλαμβάνει την προμήθεια των ανταλλακτικών στην Περιφέρεια και τον τρόπο που προτίθεται να αντιμετωπίζει τις ανάγκες τακτικής/προβλεπόμενης συντήρησης (service) και έγκαιρης αποκατάστασης κάθε βλάβης.
2. Η κάθε προσφορά θα πρέπει να αναφέρει με υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι τα αυτοκίνητα είναι καινούργια και αμεταχείριστα.
3. Στην τεχνική προσφορά πρέπει να επισυναφθεί η ευρωπαϊκή έγκριση τύπου ("EU Whole Vehicle Type Approval") των προσφερόμενων οχημάτων.
4. Επίσης, στην τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφή των προσφερόμενων οχημάτων, συνοδευόμενη από τεχνικά φυλλάδια, prospectus, κ.λπ. από τα οποία θα προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες του.
5. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης.

6. Οργανόγραμμα διαγωνιζόμενου.

#### **ΠΛΑΙΣΙΑ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

Στην παρούσα ενότητα παρατίθενται συγκεντρωτικά τα απαιτούμενα πρότυπα εναρμόνισης και συμμόρφωσης για όλα τα κύρια επιμέρους υποσυστήματα καθώς και οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις για το σύνολο που αφορά στο ΤΜΗΜΑ 1.

#### **Πρότυπα εναρμόνισης του Φωτοβολταϊκού Σταθμού & Μικροδικτύου (PV Plant + Microgrid)**

Σε ότι αφορά το Φωτοβολταϊκό Σταθμό και το Μικροδίκτυο, προκειμένου να εγκατασταθεί στο παρόν έργο, πρέπει να εναρμονίζεται με τα ακόλουθα Ευρωπαϊκά πρότυπα ή νεότερα:

- IEC 61215
- IEC 61730-1
- IEC 61730-2
- IEC 62109-1/-2
- IEC 62116

#### **Πρότυπα εναρμόνισης του συστήματος συσσωρευτών ιόντων λιθίου (Li-Ion Battery Pack)**

Σε ότι αφορά το σύστημα συσσωρευτών ιόντων λιθίου (Li-Ion Battery Pack), προκειμένου να εγκατασταθεί στο παρόν έργο, πρέπει να εναρμονίζεται με τα ακόλουθα Ευρωπαϊκά πρότυπα ή νεότερα:

- IEC 62619
- CE
- UN38.3

#### **Πρότυπα εναρμόνισης του συστήματος κυψελών καυσίμου (PEMFC System)**

Σε ότι αφορά την μονάδα των κυψελών καυσίμου, προκειμένου να εγκατασταθεί στο παρόν έργο, πρέπει να εναρμονίζεται με τα ακόλουθα Ευρωπαϊκά πρότυπα ή νεότερα:

- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-4
- EN 62282-3-100
- EN 50581
- Οδηγία 2006/42/EC
- Οδηγία 2014/35/EU
- Οδηγία 2014/30/EU
- RoHS II Directive (2011/65/EU)
- CSA
- CE

#### **Πρότυπα εναρμόνισης του συστήματος ηλεκτρόλυσης (Electrolyser)**

Σε ότι αφορά το σύστημα της μονάδας ηλεκτρόλυσης, προκειμένου να εγκατασταθεί στο παρόν έργο, πρέπει να εναρμονίζεται με τα ακόλουθα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες ή νεότερα:

- EN 60204-1:2006-06; EN 60204-1/A1:2009
- EN 61000-6-2:2005-08; EN 61000-6-2/EC:2005-09; EN 61000-6-2/IS1:2005-11
- EN 61000-6-4:2007-01; EN 61000-6-4/A1:2011-02

- ISO 22734:2019
- Οδηγία 2014/68/EU
- Οδηγία 2006/42/EC
- Οδηγία 2014/30/EU
- Οδηγία 2014/35/EU
- EN 60079-10-1 :2010

#### Πρότυπα εναρμόνισης του συστήματος αποθήκευσης (H<sub>2</sub> Tanks)

Σε ότι αφορά το σύστημα αποθήκευσης, προκειμένου να εγκατασταθεί στο παρόν έργο, πρέπει να εναρμονίζεται με τα ακόλουθα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες ή νεότερα:

- T-PED 2010/35/EU
- PED 2014/68/EU
- UNI EN 1461: 2009
- UN1049 / ADR
- ISO 9712
- UNI EN ISO 10961: 2012

#### Πρότυπα εναρμόνισης του σταθμού ανεφοδιασμού με καύσιμο H<sub>2</sub> (HRS)

Σε ότι αφορά το σταθμό ανεφοδιασμού υδρογόνου, προκειμένου να εγκατασταθεί στο παρόν έργο, πρέπει να εναρμονίζεται με τα ακόλουθα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες ή νεότερα:

- ✓ ISO 14687-2
- ✓ SAE J2719
- ✓ SAE J 2601-1 (Toyota & Hyundai certified)
- ✓ ISO 17268:2020
- ✓ ISO 19880-1:2020
- ✓ Οδηγία 2006/42/EC
- ✓ Οδηγία 2014/30/EU
- ✓ Οδηγία 2014/35/EU
- ✓ ATEX και PED στάνταρ και οδηγίες:
  - EN 60079-10
  - Οδηγία 2014/34/EU
  - Οδηγία 2014/68/EU (TUV certified externally)

Ο σχεδιασμός του Σταθμού Ανεφοδιασμού Υδρογόνου θα πρέπει να βασίζεται σε δυο (2) επιπλέον τεχνικές μελέτες ασφαλείας:

- ✓ Μελέτη ασφαλείας HAZOP
- ✓ Μελέτη ασφαλείας ATEX

#### Πρότυπα εναρμόνισης των οικίσκων (Container)

Σε ότι αφορά τους οικίσκους, προκειμένου να εγκατασταθούν στο παρόν έργο, πρέπει να εναρμονίζονται με τα ακόλουθα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες ή νεότερα:

- Eurocode 1: Actions on structures
- Eurocode 3: Design of steel structures Harmonised Hellenic Standard HD 384
- EN ISO 12944-6 και να γίνονται τα κάτωθι τεστ:
  - Blistering (ISO 4628-2)

- Rusting (ISO 4628-3)
- Cracking (ISO 4628-4)
- Flaking (ISO 4628-5)
- Corrosion M (ISO 12944-6)
- Cross-cut test (ISO 2409)

Επιπλέον, προκειμένου να τοποθετηθούν οι οικίσκοι στο χώρο του Κτηνιατρείου απαιτούνται τα εξής:

- Οι οικίσκοι πρέπει να είναι ελεύθερου (όχι μικτού) ύψους 2,5 μέτρων.
- Η εταιρεία που θα τα προμηθεύσει πρέπει να παρέχει πριν την εγκατάσταση, μελέτη στατικής επάρκειας.
- Εφόσον, οι οικίσκοι δεν υπερβαίνουν τα 50 τ.μ. (ο καθένας), δεν απαιτείται ενεργητικό πιστοποιητικό, χρειάζεται μόνο μελέτη θερμομονωτικής επάρκειας. Σε περίπτωση που οι οικίσκοι είναι άνω των 50 τ.μ. (ο καθένας), ο ανάδοχος οφείλει να εκδώσει και ενεργειακό πιστοποιητικό.
- Ο ανάδοχος θα υποστηρίξει την αναθέτουσα αρχή στην έκδοση νέας οικοδομικής άδειας στην οποία θα είναι εμφανή και τα container εντός του οικοπέδου.

#### **Πρότυπα εναρμόνισης αντικεραυνικής προστασίας**

Σε ότι αφορά την αντικεραυνική προστασία, προκειμένου να εγκατασταθούν στο παρόν έργο, πρέπει να εναρμονίζονται με τα ακόλουθα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες:

- ΠΕΤΕΠ 04-50-02-00
- ΠΕΤΕΠ 04-50-01-00
- EN 62561-1:2017
- ΕΛΟΤ EN 62305.03
- Όλα τα σχετικά test reports.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διενεργήσει μελέτη Εκτίμησης Κινδύνων Έκρηξης (κατά την οδηγία 2014/34/ΕΕ, ATEX). Επιπλέον, θα πρέπει να αποτυπώσει πλήρως τα τεχνικά μέτρα προστασίας από τις εκρήξεις τόσο σε επίπεδο μέτρων πρόληψης δημιουργίας εκρηκτικών ατμοσφαιρών όσο και σε επίπεδο αποτροπής δημιουργίας πηγών ανάφλεξης,

#### **Εκτίμηση Κινδύνων Έκρηξης**

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζεται ενδελεχώς η μεθοδολογία που θα πρέπει να ακολουθηθεί για την εκτίμηση των κινδύνων έκρηξης και η οποία επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να παρουσιάζεται αναλυτικά στην τεχνική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου.

Συγκεκριμένα:

#### **Ταξινόμηση επικίνδυνων περιοχών**

Η ταξινόμηση των επικίνδυνων περιοχών αποτελεί μια μέθοδο ανάλυσης και κατάταξης του περιβάλλοντος όπου μπορεί να εκλυθούν εύφλεκτα αέρια και σκόνες με στόχο τη σωστή επιλογή και εγκατάσταση εξοπλισμού ο οποίος μπορεί να λειτουργεί με ασφάλεια.

Ως βάση για τον υπολογισμό της έκτασης των μέτρων προστασίας οι επικίνδυνοι χώροι θα πρέπει να κατατάσσονται σε ζώνες ανάλογα με την πιθανότητα δημιουργίας επικίνδυνων εκρηκτικών ατμοσφαιρών.

**Εύφλεκτα υγρά και αέρια:**

- **Ζώνη 0:** Χώρος στον οποίο υπάρχει μόνιμα ή για μεγάλα χρονικά διαστήματα ή συχνά εκρηκτική ατμόσφαιρα αποτελούμενη από μίγμα με αέρα εύφλεκτων ουσιών υπό μορφή αερίου, ατμού ή συγκέντρωσης σταγονιδίων.
- **Ζώνη 1:** Χώρος στον οποίο είναι δυνατόν να δημιουργηθεί περιστασιακά κατά τη συνήθη λειτουργία εκρηκτική ατμόσφαιρα αποτελούμενη από μίγμα με αέρα εύφλεκτων ουσιών υπό μορφή αερίου, ατμού ή συγκέντρωσης σταγονιδίων.
- **Ζώνη 2:** Χώρος στον οποίο δεν θεωρείται δυνατόν να δημιουργηθεί κατά τη συνήθη λειτουργία εκρηκτική ατμόσφαιρα αποτελούμενη από μίγμα με αέρα εύφλεκτων ουσιών υπό μορφή αερίου, ατμού ή συγκέντρωσης σταγονιδίων αλλά εάν δημιουργηθεί θα διαρκέσει μόνο για μικρό χρονικό διάστημα.

Στο μονάδα υδρογόνου οι κίνδυνοι έκρηξης προέρχονται από το υδρογόνο το οποίο είναι ένα εύφλεκτο αέριο ελαφρύτερο του αέρα. Οι ιδιότητές του παρουσιάζονται παρακάτω:

ΟΝΟΜΑ	LEL (%)	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ (°C)	ΟΜΑΔΑ & ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ
Υδρογόνο	4	560	IICT1

Στο εσωτερικό του οικίσκου αναμένεται περιορισμένη διαφυγή υδρογόνου οι οποίες σε κανονικές συνθήκες αναμένεται να μην ξεπερνούν το LEL με δεδομένο το συνεχή εξαερισμό του χώρου με τεχνητό σύστημα απαγωγής αέρα.

Πριν την εκκίνηση της λειτουργίας του εξοπλισμού για την παραγωγή και διακίνηση υδρογόνου θα πρέπει να εξασφαλίζεται ανανέωση του αέρα σε όγκο πενταπλάσιο του συνολικού όγκου του χώρου του οικίσκου.

Επίσης για την παρακολούθηση του επιπέδου της συγκέντρωσης του υδρογόνου στο εσωτερικό του χώρου θα πρέπει να έχουν εγκατασταθεί ειδικοί αισθητήρες ανίχνευσης αερίου.

Σε περίπτωση εντοπισμού αυξημένων επιπέδων συγκέντρωσης υδρογόνου θα πρέπει να πραγματοποιείται shut down της μονάδας.

Η επικίνδυνη περιοχή εσωτερικά του οικίσκου μπορεί να δημιουργηθεί σε μη κανονικές συνθήκες λειτουργίας οπότε η περιοχή εσωτερικά του οικίσκου χαρακτηρίζεται ως Ζώνη 2.

Στη περιοχή εξωτερικά του οικίσκου δημιουργείται επικίνδυνη περιοχή Ζώνης 2 στην περιοχή του συστήματος αποθήκευσης υδρογόνου.

Κατά την πλήρωση οχήματος με υδρογόνο δημιουργείται επικίνδυνη περιοχή Ζώνης 1 ακτίνας 1 μέτρου από το σημείο σύνδεσης οχήματος με τον αγωγό πλήρωσης.

**ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- **Ασφάλεια και φύλαξη κατά την εργασία του αναδόχου και ωράριο εργασίας**  
Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τους υπαλλήλους του ιδίου και τυχόν υπεργολάβους του. Όλες οι εργασίες πρέπει να ακολουθούν τις αρχές της σύγχρονης τεχνικής και επιστήμης. Τα υλικά και οι συσκευές πρέπει να ακολουθούν τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της

μελέτης υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει να προμηθεύσει όλους τους κατάλληλους χώρους υγιεινής για το προσωπικό και θα πρέπει να φροντίζει για την σωστή αποκομιδή άχρηστων. Η φόρτωση και η εκφόρτωση των υλικών είναι ευθύνη του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει στην Υπηρεσία την πρόθεσή του για παράδοση υλικών αρκετά πριν από τον χρόνο παράδοσης. Ο Ανάδοχος δεν θα παραδώσει υλικά πολύ πριν την ημερομηνία που αρχίζει το πρόγραμμα υλοποίησης εκτός αν έχει συμφωνηθεί με την Υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή τα υλικά θα πρέπει να αποθηκεύονται εκτός των χώρων που έχουν υποδειχθεί από την Υπηρεσία με ευθύνη του αναδόχου, εκτός αν παραχωρηθούν διαθέσιμοι χώροι αποθήκευσης από την Υπηρεσία.

Η εργασία στους χώρους υλοποίησης πρέπει να γίνεται τις καθιερωμένες ώρες, εκτός αν γίνει διαφορετική συμφωνία με την Υπηρεσία.

- Ωράριο εργασίας - υπερωριακή, νυκτερινή εργασία - αργίες και εορτές
  - (1) Το ωράριο εργασίας θα είναι αυτό που εκάστοτε ορίζεται από τις διατάξεις του Υπουργείου Εργασίας για τις εκτελούμενες κατά περίπτωση εργασίες.
  - (2) Ενώ κατ' αρχή θα πρέπει να αποφεύγεται, σε ειδικές περιπτώσεις και προκειμένου να αντιμετωπιστούν έκτακτα περιστατικά που σχετίζονται με την προστασία ζωής ή περιουσίας ή ασφάλειας των έργων ή για να καταστεί δυνατή η τήρηση του χρονοδιαγράμματος, επιτρέπεται η εκτέλεση υπερωριακής ή νυκτερινής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση. Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τις σχετικές άδειες και να τηρεί όλους τους Νόμους και κανονισμούς, που αφορούν τέτοια εργασία. Εφόσον καθίσταται αναγκαία η υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να την εκτελεί χωρίς αντίρρηση, αναλαμβάνοντας και όλες τις δαπάνες. Σε οποιαδήποτε περίπτωση υπερωριακής απασχόλησης ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει έγκαιρα την Υπηρεσία.
  - (3) Ειδικά για την υπερωριακή εργασία η Υπηρεσία θα συνηγορήσει, εφόσον κρίνεται απαραίτητη και δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα για εξασφάλιση περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
  - (4) Αν ο Ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του έργου.
  - (5) Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του, του κοινού και εν γένει κάθε φύσης κυκλοφορίας, καθώς και κατάλληλα μέσα, που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών και την από κάθε άποψη ορθή εκτέλεση των εργασιών.
  - (6) Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του την ισχύουσα νομοθεσία για ηχορύπανση και ώρες κοινής ησυχίας στην περιοχή, για τον προγραμματισμό εκτέλεσης του έργου. Κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και τις νυκτερινές ώρες θα πρέπει να αποφεύγεται εκτέλεση

εργασιών που ηχορυπαίνουν την περιοχή και να λαμβάνονται κατάλληλα προς τούτο μέτρα.

- Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.
  - (1) Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών.
- Φύλαξη υλικών
  - (1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαχωρίζει και φυλάσσει, με μέριμνα και δαπάνη του, σε ιδιαίτερους φυλασσόμενους χώρους όσα υλικά έχουν υποστεί ποιοτικό έλεγχο. Ομοίως, σε ιδιαίτερους χώρους θα φυλάσσονται τα κατά τα ανωτέρω δείγματα υλικών, συσκευών, μηχανημάτων, κτλ.
  - (2) Οι χώροι αποθήκευσης υλικών και δειγμάτων που έχουν υποστεί ποιοτικό έλεγχο θα υπάρχουν στο εργοτάξιο ή σε κατάλληλο εργοταξιακό χώρο του Αναδόχου, όπως θα συμφωνηθεί μεταξύ του Αναδόχου και της Υπηρεσίας, για την καλύτερη δυνατή αποδοτικότητα και την αξιοπιστία της ποιότητας της προμήθειας του θέματος.
- **Αδειοδοτήσεις**

Όλες οι απαραίτητες αδειοδοτήσεις και τα κόστη τους, για την κατασκευή του συστήματος υδρογόνου και την αποθήκευση του καθώς και για τους οικίσκους που θα εγκατασταθούν αποτελούν ευθύνη της αναθέτουσας αρχής. Ο ανάδοχος οφείλει να υποστηρίξει την αναθέτουσα αρχή στην έκδοση των απαραίτητων αδειοδοτήσεων. Η χωροθέτηση που θα κάνει η Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη της την ΚΥΑ 118664/2023 (ΦΕΚ 2570/Β/20-4-2023) που αφορά τον καθορισμό όρων, προϋποθέσεων και τεχνικών προδιαγραφών για την εγκατάσταση πρατηρίων υδρογόνου για την κίνηση οχημάτων οδικών μεταφορών, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στο πλαίσιο του εφικτού όσον αφορά στα compact / containerized συστήματα διανομής υδρογόνου σε προκατασκευασμένο οικίσκο καθώς και οποιαδήποτε άλλη κατάλληλη νομοθετική ρύθμιση (εφόσον υπάρχει).

Μητρώο Προμήθειας - φωτογραφίες - βιντεοσκοπήσεις

- (1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στη σύνταξη Μητρώου του έργου που κατασκευάστηκε, σύμφωνα με τα όσα προκαθορίζονται από την Υπηρεσία.
- (2) Στο μητρώο της προμήθειας συμπεριλαμβάνονται:
  - i. Σειρά έγχρωμων φωτογραφιών των διαφόρων φάσεων της προμήθειας και της εκτέλεσης δοκιμών
  - ii. Σειρά έγχρωμων διαφανειών των περιγραφομένων (προαιρετικά)
  - iii. Πίνακα απογραφής, που θα περιέχει τα επί μέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό, κτλ., που συγκροτούν το ολοκληρωμένο έργο. Λίστα εξοπλισμού και ανταλλακτικών που απαιτούνται για την συντήρηση και ασφαλή λειτουργία μετά την παράδοση της προμήθειας στον ΚτΕ.
  - iv. Σειρά σχεδίων της προμήθειας με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν έντυπα και ηλεκτρονικά
  - v. Σειρά σχεδίων εξαρτημένων τοπογραφικών έντυπα και ηλεκτρονικά, με στοιχεία υψομετρικών αφετηριών (με συντεταγμένες Χ, Υ, Ζ επί οριζοντιογραφίας)

- vi. Τεύχος διαδικασιών ποιοτικού ελέγχου (δοκιμές)
- vii. Τεύχος συνοπτικής παρουσίασης των ερευνών πεδίου και εργαστηρίου (εφόσον απαιτείται)
- viii. Περιγραφική έκθεση της υλοποίησης της προμήθειας
- ix. Εγχειρίδιο επιθεώρησης και συντήρησης της προμήθειας
- x. Εγχειρίδιο λειτουργίας της προμήθειας

Επιπρόσθετα, στην περίπτωση των τεχνικών εργασιών ηλεκτρικών δικτύων που περιλαμβάνονται στην εν λόγω προμήθεια ορίζονται οι ακόλουθες απαιτήσεις:

(1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός μηνός να συντάξει με δαπάνες του σχέδια με τους αγωγούς που κατασκεύασε, στο έντυπο υπόβαθρο πολεοδομικού διαγράμματος υπό κλίμακα 1:500 ή 1:1000 που θα του χορηγήσει η Υπηρεσία και θα ψηφιοποιήσει ο Ανάδοχος με δικές του δαπάνες.

(2) Τα σχέδια αυτά, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία σε τέσσερα (4) αντίγραφα και επιπλέον σε ψηφιακή μορφή, υπογεγραμμένα από διπλωματούχο Μηχανικό, θα περιέχουν τα ακόλουθα κατ' ελάχιστον στοιχεία:

- i. Οριζοντιογραφία των αγωγών, φρεατίων συμβολής αγωγών, δικλίδων και λοιπών τεχνικών έργων με στοιχεία εξάρτησης αυτών από σταθερά σημεία (γωνίες οικοδομικών τετραγώνων κτλ.).

(3) Στο μητρώο προμήθειας θα συμπεριληφθούν και τα πρακτικά των συσκέψεων μεταξύ της επίβλεψης και αντιπροσώπων του Αναδόχου.

(4) Απαιτείται σειρά φωτογραφικής τεκμηρίωσης της προόδου των διαφόρων φάσεων της προμήθειας για λόγους δημοσιότητας.

(5) Ο τρόπος παρουσίασης και ταξινόμησης, απαιτεί φωτογραφική αποτύπωση σε διαστάσεις 15x10 κάθε σχετικής λεπτομέρεια και φάσης κατασκευής τόσο στα επί μέρους όσο και συνολικά, καθώς και μια αποτύπωση γενική σε διαστάσεις A4 (πανοραμική) που θα αφορά κάθε περιοχή της προμήθειας.

(6) Το μητρώο θα υποβληθεί σε ψηφιακή και σε έντυπη μορφή σε (3) τρία αντίγραφα.

- **Επάρκεια συμφωνημένου ανταλλάγματος προμήθειας**

(1) Ο Ανάδοχος αποδέχεται, με την υπογραφή της σύμβασης, ότι το συμφωνημένο αντάλλαγμα προμήθειας επαρκεί για την κάλυψη των κάθε φύσης υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση.

(2) Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει, κατά την υποβολή της Προσφοράς τους, να έχουν συνεκτιμήσει με επάρκεια τους επιχειρηματικούς κινδύνους και όλες τις συνθήκες που θα επηρεάσουν τη διαμόρφωση της Προσφοράς τους, καθώς και τους χρόνους που απαιτούνται για την υλοποίηση της προμήθειας.

- **Δοκιμές/Διασφαλίσεις**

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των υλικών και για την προσωρινή παραλαβή των υλικών θα πραγματοποιηθούν οι απαραίτητοι έλεγχοι (ποσοτικός και ποιοτικός) με μακροσκοπικό έλεγχο.

Στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί η δοκιμή και θέση σε δοκιμαστική λειτουργία των ειδών για ένα (1) μήνα για την οριστική παραλαβή του έργου.



Η προμήθεια περιλαμβάνει όλα εκείνα τα υλικά και τις εργασίες που είναι απαραίτητες προκειμένου να εκτελεστεί επιτυχώς το σύνολο των παρεμβάσεων. Επιπλέον περιλαμβάνει όλα εκείνα τα συνοδά έργα και εξοπλισμό που απαιτούνται προκειμένου να διασφαλιστεί η μακροχρόνια ομαλή λειτουργία του συνόλου των παρεμβάσεων σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλα τα μέρη που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και εκείνα που είναι αναγκαία για τον Ανάδοχο προκειμένου να εκτελεστεί επιτυχώς η σύμβαση, καθώς επίσης και όλες οι απαραίτητες διασυνδέσεις μεταξύ των επιμέρους υποσυστημάτων συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων μικροϋλικών για θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης συνολικά.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ειδοποιεί την Υπηρεσία τουλάχιστον δύο (2) εβδομάδες πριν την ημέρα των απαραίτητων ελέγχων, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό. Αν κάποιο υλικό δεν είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές, τότε ο Προμηθευτής θα πρέπει να το αντικαταστήσει με άλλο που θα πληροί τις προδιαγραφές ή θα πρέπει να ακολουθεί τις διαδικασίες που θα υποδειχθούν από τον υπεύθυνο Μηχανικό της Υπηρεσίας. Οποίο αντικείμενο δεν περάσει τον έλεγχο, θα επανελεγχθεί μετά από λογική χρονική προθεσμία και ότι τυχόν έξοδα συνεπάγεται η επανάληψη αυτή θα βαρύνουν τον Ανάδοχο. Όλοι οι έλεγχοι που θα γίνουν από τον Ανάδοχο ή τον Αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας θα γίνουν με ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου. Έλεγχοι θα γίνουν σε όλα προς παράδοση υλικά. Στο χώρο εγκατάστασης των υλικών θα γίνουν έλεγχοι από τον Μηχανικό της Υπηρεσίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της διακήρυξης και της προσφοράς του Αναδόχου.

- **Διαδικασία και θέση σε λειτουργία - δοκιμαστική λειτουργία (πλάνο και διάρκεια)**  
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα όλα τα συστήματα/υλικά εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζει η διακήρυξη και στη συνέχεια να πραγματοποιήσει δοκιμαστική λειτουργία για διάστημα ενός (1) μήνα.
- **Εγγύηση**  
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγυημένη λειτουργία εξοπλισμού για δύο (2) έτη πλην του οχήματος υδρογόνου το οποίο καλύπτεται από ένα (1) έτος εγγύηση.
- **Εκπαίδευση προσωπικού**  
Ο Ανάδοχος οφείλει να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα οριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή στην σωστή χρήση, τη λειτουργία και συντήρηση όλων των υπό προμήθεια συστημάτων. Το κόστος της εκπαίδευσης θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.
- **Σήμανση**  
Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την πλήρη σήμανση του χώρου εγκατάστασης τόσο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας όσο και κατά το χρόνο παράδοσης του συνόλου και θέση σε λειτουργία αυτού.
- **Υποστήριξη Service**  
Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων περιγράφονται ακολούθως:
  1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει υποστήριξη service των επιμέρους συστημάτων, σύμφωνα με την Τεχνική του προσφορά. Ο ελάχιστος αποδεκτός χρόνος εγγύησης υποστήριξης είναι δύο (2) έτη πλην του οχήματος υδρογόνου που είναι ένα (1) έτος.
  2. Εντός του χρονικού διαστήματος των (2) ετών ο Ανάδοχος θα επιδιορθώνει ή θα αντικαθιστά κατά περίπτωση οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού εμφανίσει βλάβη πλην του οχήματος υδρογόνου που είναι χρονικού διαστήματος ενός (1) έτους. Αυτό αφορά οποιαδήποτε μορφή αστοχίας αφορά στην κατασκευή των επιμέρους συστημάτων και δεν αντιστοιχεί σε αναλώσιμα μέρη ή οφείλεται σε λανθασμένο χειρισμό χειριστή που δε λειτούργησε για λογαριασμό ή κατόπιν οδηγιών του Αναδόχου. Η επισκευή ή αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης θα γίνεται χωρίς κανένα κόστος για την αναθέτουσα αρχή.
  3. Εγγυάται την επιδιόρθωση βλαβών που θα αφορά στο σύνολο των επιμέρους συστημάτων όπως αυτό προσδιορίζεται στην διακήρυξη.
- **Πρόγραμμα συντήρησης (εξαμηνιαίο, ετήσιο κτλ.)**  
Το πρόγραμμα συντήρησης κατά την περίοδο του εγγυημένου χρόνου λειτουργίας, θα είναι σύμφωνο με το προτεινόμενο από τους κατασκευαστές και θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες ενέργειες σε εξαμηνιαία/ ετήσια βάση σύμφωνα με τους κατασκευαστές.
- **Λοιπά**

Οι οδεύσεις των καλωδίων θα πραγματοποιηθούν υπογείως, εντός του εδάφους σε χαντάκια κατάλληλου πλάτους και βάθους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Τέλος σημειώνεται ότι θα παραδοθεί φάκελος με πλήρη λίστα ανταλλακτικών για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και τα σχετικά εγχειρίδια ορθής χρήσης και λειτουργίας.

- **Δέσμευση κάλυψης προμήθειας υλικών/ανταλλακτικών**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση για την κάλυψη σε προμήθεια ανταλλακτικών έως και 10 έτη.

- **Ηλεκτρολογικά**

Ο Ανάδοχος οφείλει να κάνει χρήση αντικεραυνικών, ρελέ διαρροής τύπου Β σε όλους τους ηλεκτρικούς πίνακες που εγκαθιστά καθώς και να συμπληρώσει την Υ.Δ.Ε. για το τμήμα της εγκατάστασης που τον αφορά. Ο ανάδοχος υποχρεούται να κάνει τον έλεγχο για την πιστοποίηση του ηλεκτρολογικού πίνακα (ΕΛΟΤ & ΚΕΗΕ) για το τμήμα της εγκατάστασης που υλοποιεί, την επικαιροποίηση της Υ.Δ.Ε., τις εκθέσεις παράδοσης και τα πρωτόκολλα ελέγχου.

- **Κόστος συντήρησης των οχημάτων υδρογόνου**

Το κόστος της συντήρησης των οχημάτων υδρογόνου θα το επιβαρυνθεί ο ανάδοχος του έργου για το ένα (1) έτος που αποτελεί την περίοδο εγγύησής τους.

**ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Η Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **2.147.425,00€**.

Η Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος (Α/Α: 1-2) της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

A/A	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΤΕΜ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ (σε €) Χ.ΦΠΑ
<b>1</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 1</b>		
	<b>Είδος Α: «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος υδρογόνου, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου»</b>		
	<b>A1.</b> Ολοκληρωμένο σύστημα αποθήκευσης ενέργειας παραγωγής, επεξεργασίας και αποθήκευσης υδρογόνου	1	852.493,00
	<b>A2.</b> Σύστημα αποθήκευσης ενέργειας σε συσσωρευτές	1	166.448,00
	<b>A3.</b> Σύστημα διαχείρισης ενέργειας	1	90.927,00
	<b>A4.</b> Σύστημα φωτοβολταϊκών	1	30.092,00
	<b>A5.</b> Φορτιστής οχήματος	1	2.408,00
	<b>A6.</b> Μετρητικός εξοπλισμός	1	6.019,00
	<b>Είδος Β: «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) σταθμού ανεφοδιασμού με καύσιμο υδρογόνο»</b>		806.452,00
	<b>Σύνολο Τμήματος 1</b>		<b>1.954.839,00</b>
<b>2</b>	<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>		
	<b>«Προμήθεια δύο (2) επιβατικών οχημάτων υδρογόνου»</b>	2	192.586,00
	<b>Σύνολο Τμήματος 2</b>		<b>192.586,00</b>
	<b>Σύνολο Τμημάτων 1 και 2</b>		<b>2.147.425,00</b>
	<b>Γενικό Σύνολο με Φ.Π.Α.</b>		<b>2.662.807,00</b>



**ΜΕΡΟΣ Δ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ****ΜΕΡΟΣ Ε - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ****ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Αντικείμενο της μελέτης είναι το Τμήμα 1 που περιλαμβάνει το Είδος Α: Η «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος υδρογόνου, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου» και το Είδος Β: «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) σταθμού ανεφοδιασμού με καύσιμο υδρογόνο» και το Τμήμα 2 που περιλαμβάνει την «Προμήθεια δύο (2) επιβατικών οχημάτων υδρογόνου», στο πλαίσιο του έργου Πιλοτικό Ενεργειακά Θετικό Κτίριο – Η περίπτωση του Αγροτικού και Κτηνιατρικού Κέντρου ως Βιωματικό Εργαστήριο στη Δυτική Μακεδονία (Pilot Positive Energy Building – The case of the Agri-Vet Centre as a Living Lab in Western Macedonia).

Στόχος της Σύμβασης είναι η εύρυθμη λειτουργία των άνωθι υποσυστημάτων έτσι ώστε να αποτελέσουν πρότυπο για τη μετέπειτα ανάπτυξη υποδομών παραγωγής, αποθήκευσης και χρήσης του υδρογόνου τόσο στον κτιριακό τομέα όσο και σε αυτοκίνητα κυψελών καυσίμου υδρογόνου για την προώθηση της υδρογονοκίνησης σε εθνικό επίπεδο.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι δύο (2) τμήματα:

Στο ΤΜΗΜΑ 1, το οποίο περιλαμβάνει τα κάτωθι είδη:

Είδος Α: «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος υδρογόνου, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου»

Είδος Β: «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) σταθμού ανεφοδιασμού με καύσιμο υδρογόνο» και στο ΤΜΗΜΑ 2, το οποίο περιλαμβάνει την «Προμήθεια δύο (2) επιβατικών οχημάτων υδρογόνου».

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ**

Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, θα ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 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 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 ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή

καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς» . .

- 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 Δημοσίων 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».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- η αριθμ. 1582/20 (ΑΔΑ: 6ΛΟΗ7ΛΨ-ΔΜΕ) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση υποβολής πρότασης καθώς και την χρηματοδότηση από το Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα (Ε.Α.Π.) Δυτικής 2012-2016
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 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»
- 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»,
- 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.

### **ΑΡΘΡΟ 3° ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕ ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΝΤΟΣ**

Τα παρακάτω έγγραφα, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σε αυτά ή τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης, που θα καταρτιστεί και ταξινομούνται κατά σειρά ισχύος: 1. Συμφωνητικό, 2. Διακήρυξη, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), τα Παραρτήματα αυτής και τυχόν διευκρινιστικές απαντήσεις, 3. Προσφορά του Αναδόχου. Τα Συμβατικά Τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται και σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι σε αυτά και υπερσχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, κατά τη σειρά προτεραιότητας που ορίζεται ανωτέρω. Λάθη ή παραλείψεις αυτών, μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή του συμφωνητικού, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της, που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

### **ΑΡΘΡΟ 4° ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Ο Ανάδοχος γνωρίζει και αποδέχεται τις ειδικές συνθήκες που ισχύουν στην περιοχή του έργου.

- Την περιοχή του έργου
- Την Διεθνή και Ελληνική αγορά εργασίας, υλικών και μηχανικού εξοπλισμού
- Τις επί τόπου συνθήκες εκτέλεσης του έργου
- Τα τυχόν διατιθέμενα στοιχεία και πληροφορίες από Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμούς (π.χ. ΔΕΗ)

Επίσης, οφείλει να εκτιμήσει με επάρκεια τους επιχειρηματικούς κινδύνους και όλες εκείνες τις συνθήκες που θα επηρεάσουν τη διαμόρφωση της Προσφοράς τους.

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου και για το είδος και τα μέσα ευκολίας, τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό



με τους όρους της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 5° ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Διάρκεια Σύμβασης:

Η διάρκεια της σύμβασης τόσο για το Τμήμα 1 όσο και για το Τμήμα 2 ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες.

Τμηματικές προθεσμίες

Στο παρόν έργο δεν ορίζονται τμηματικές προθεσμίες.

#### **ΑΡΘΡΟ 6° ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

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 κατατίθεται εντός 10 ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων που ορίζονται στη σύμβαση.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης του έργου.

Επιπλέον, 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.

Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» για κάθε τμήμα ορίζεται στο ποσό των:

ο ΤΜΗΜΑ 1: 39.096,78 €, Τριάντα εννέα χιλιάδες ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα οχτώ λεπτά του ευρώ.

ο ΤΜΗΜΑ 2: 3.851,72 €, τρεις χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά του ευρώ.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 της παρούσας.

#### **ΑΡΘΡΟ 7° ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ -ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα όλα τα συστήματα/υλικά εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζει η διακήρυξη και στη συνέχεια να πραγματοποιήσει δοκιμαστική λειτουργία για διάστημα ενός (1) μήνα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγυημένη λειτουργία εξοπλισμού για δύο (2) έτη πλην του οχήματος υδρογόνου το οποίο καλύπτεται από ένα (1) έτος εγγύησης.

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων περιγράφονται ακολούθως:

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει υποστήριξη service των επιμέρους συστημάτων, σύμφωνα με την Τεχνική του προσφορά. Ο ελάχιστος αποδεκτός χρόνος εγγύησης υποστήριξης είναι δύο (2) έτη πλην του οχήματος υδρογόνου που είναι ένα (1) έτος.

2. Εντός του χρονικού διαστήματος των (2) ετών ο Ανάδοχος θα επιδιορθώνει ή θα αντικαθιστά κατά περίπτωση οποιοδήποτε μέρος του εξοπλισμού εμφανίσει βλάβη πλην του οχήματος υδρογόνου που είναι

χρονικού διαστήματος ενός (1) έτους. Αυτό αφορά οποιαδήποτε μορφή αστοχίας αφορά στην κατασκευή των επιμέρους συστημάτων και δεν αντιστοιχεί σε αναλώσιμα μέρη ή οφείλεται σε λανθασμένο χειρισμό χειριστή που δε λειτούργησε για λογαριασμό ή κατόπιν οδηγίων του Αναδόχου. Η επισκευή ή αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης θα γίνεται χωρίς κανένα κόστος για την αναθέτουσα αρχή.

3. Εγγυάται την επιδιόρθωση βλαβών που θα αφορά στο σύνολο των επιμέρους συστημάτων όπως αυτό προσδιορίζεται στην διακήρυξη.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης συγκροτείται τριμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του συμβατικού αντικειμένου (ΕΠΠΣΑ) με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων.

2. Εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος της προμήθειας πρέπει να υποβάλλει στην ΕΠΠΣΑ χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του συστήματος. Παράλληλα, με το χρονοδιάγραμμα θα υποβάλλει υπόμνημα ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων από την ΕΠΠΣΑ, καθώς και κάθε ενέργειας που θα ήθελε να κάνει η ΕΠΠΣΑ προς διάφορες κατευθύνσεις για τη διευκόλυνση της ομαλής εγκατάστασης και λειτουργίας του συστήματος στο σύνολό του. Επισημαίνεται ότι η έκδοση/ λήψη αδειοδοτήσεων και τυχόν εγκρίσεων που απαιτούνται για την υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης δεν αποτελούν αντικείμενο της Σύμβασης και δεν προσμετρώνται στον συμβατικό χρόνο. Αποτελεί ευθύνη της Υπηρεσίας η μέριμνα για την έγκαιρη λήψη τους από τις αρμόδιες αρχές.

3. Ο ανάδοχος θα θέσει σε πλήρη λειτουργία όλα συστήματα, πραγματοποιώντας δοκιμές κατά τις οποίες θα ελεγχθούν πλήρως όλα τα υποσυστήματα.

4. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο Ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με μακροσκοπική εξέταση.

5. Κατόπιν του ποιοτικού ελέγχου, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου. Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

6. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον Ανάδοχο.

7. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση Διεύθυνση της Αναθέτουσας Αρχής που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

8. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την Επιτροπή παραλαβής κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

9. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την ΕΠΠΣΑ εντός τριάντα (30) ημερών από την παράδοσή τους. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής, 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.

10. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από τριμελή 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 σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης όπως αυτές προβλέπονται, δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71 του Ν. 4412/2013 (Α' 147). Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ – ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος γνωστοποιεί στην Υπηρεσία τη νόμιμη εκπροσώπησή του ή τους τυχόν πληρεξούσιους του.

2. Ο ανάδοχος θα ελέγχει τις εργασίες κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και θα έχει ένα ικανό επιβλέποντα που θα είναι συνεχώς στους χώρους των εγκαταστάσεων, θα έχει εμπειρία σε παρόμοια έργα, θα συμμετέχει σε όλες τις συναντήσεις στο χώρο των εγκαταστάσεων και θα είναι εγκεκριμένος από τον αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας. Ο επιβλέπων αυτός δεν θα αλλάξει χωρίς τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου Μηχανικού της Υπηρεσίας και θα είναι υπό τον συνεχή έλεγχο ενός έμπειρου Μηχανικού του αναδόχου, ο οποίος θα επισκέπτεται τους χώρους του έργου, όπως θα συμφωνηθεί με τον αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας, κατά την διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας.

3. Ο ανάδοχος θα διαθέτει όλο το κατάλληλο εργατικό δυναμικό για την εγκατάσταση και τον έλεγχο του έργου, ειδικευμένο και ανειδίκευτο.
4. Ο ανάδοχος θα ειδοποιήσει, γραπτώς, τον αρμόδιο Μηχανικό της Υπηρεσίας όταν τελειώσει η προμήθεια. Ο ανάδοχος θα εκτελέσει ελέγχους, παρουσία του μηχανικού και προς ικανοποίησή του, για κάθε μέρος του έργου, καθώς και για όλο το έργο και ο ανάδοχος θα διαθέσει το προσωπικό και τα υλικά που χρειάζονται για τυχόν προσωρινές συνδέσεις.
5. Ο ανάδοχος θα αναλάβει κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει, με δικό του κόστος, κάθε υπερωρία που θα κριθεί αναγκαία για την ολοκλήρωση του έργου, σε σχέση με τις υπάρχουσες καταστάσεις σύμφωνα με τις οποίες θα εκτελέσει το έργο.

### **Καθήκοντα και δικαιοδοσία του Επιβλέποντα**

i. Η Υπηρεσία διοικεί, παρακολουθεί και επιβλέπει την προμήθεια και εκπροσωπείται από το προσωπικό επίβλεψής της, το οποίο διευθύνει ο Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας και οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στους επιβλέποντες και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη της προμήθειας υπαλλήλους της Υπηρεσίας, όπως επίσης και στους συμβούλους, που τυχόν θα χρησιμοποιήσει η Υπηρεσία για να τη συνδράμει και για όποιον άλλο η Υπηρεσία αποφασίσει να δώσει σχετική έγκριση.

Το γεγονός ότι η Υπηρεσία επιβλέπει την προμήθεια δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τους ισχύοντες νόμους. Ειδικότερα η Διευθύνουσα Υπηρεσία και οι εντεταλμένοι μηχανικοί της Υπηρεσίας, δε φέρουν καμία ευθύνη απέναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται σε εργασίες που εκτελούνται στον ευρύτερο χώρο της προμήθειας από τον Ανάδοχο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Υπηρεσίας, του Αναδόχου ή τρίτο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ – ΖΗΜΙΕΣ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαιτούμενα και κατάλληλα μέτρα ασφαλείας, ώστε γενικά να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα ή οποιαδήποτε ζημία που προέρχεται από τη φύση της εργασίας και για τα οποία έχει οποιαδήποτε αμέριμη την αστική και ποινική ευθύνη, όπως Ισχύει σύμφωνα με τη παρ 4 του άρθρου 144 του Ν.4412/2016 που ορίζει ότι η ασφάλιση είναι υποχρεωτική για προϋπολογισμό χωρίς ΦΠΑ μεγαλύτερο των 500.000 ευρώ

Οποιασδήποτε φύσης ατυχήματα ή ζημιές σε ανθρώπους ή περιουσίες, που οφείλονται σε αποδεδειγμένη αμέλεια ή κάθε βαθμού υπαιτιότητα του Αναδόχου ή των ατόμων που προσλαμβάνονται από αυτόν, βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Το ίδιο ισχύει και για την περίπτωση στην οποία ο Ανάδοχος θα παρέλειπε να υποδείξει στον εργοδότη τα κατάλληλα μέτρα. Η Υπηρεσία οφείλει να υποδείξει στους αρμόδιους τη λήψη κατάλληλων μέτρων, τα οποία θα υποδεικνύονται από τον Ανάδοχο και δεν περιλαμβάνονται στις υποχρεώσεις του και σ' αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος απαλλάσσεται από την ευθύνη.

Για την ασφάλιση του προσωπικού ισχύει στο άρθρο 138 του Ν.4412/2016. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για το έργο όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση του έργου, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και

ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κλπ. οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων, καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς το έργο και στις θέσεις για τη λήψη υλικών, σύστασης και διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Οι φόροι, τέλη, δασμοί, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους. Κατ' εξαίρεση άλλοι φόροι του Δημοσίου που βαρύνουν άμεσα το εργολαβικό αντάλλαγμα, βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ίσχυαν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς. Τυχόν μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα.

1. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από ΤΥΧΑΙΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ και ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ (πυρκαγιά, σεισμός κλπ.)

Δεν απαιτείται

2. Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αναδόχου ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ

Με την ασφάλεια αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου έναντι Τρίτων για όλες τις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν μέσα στα πλαίσια των συμβατικών του υποχρεώσεων. Η ασφάλεια αυτή είναι υποχρεωτική.

A. Αντικείμενο Ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ του Αναδόχου ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ και οι ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για : σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα ακίνητα ή κινητά (συμπεριλαμβανομένων και πλωτών μέσων) ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές και εφ' όσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

B. Διάρκεια Ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου, θα λήγει δε την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής. Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής ένα όμοιο συμβόλαιο θα καλύψει όλη την περίοδο μέχρι την Οριστική Παραλαβή, που όμως θα είναι μικρότερου ύψους.

Εάν παρ' όλα αυτά μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με το Έργο, η οποία εμπίπτει στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε θα πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων, που θα απορρέει από τις εργασίες επισκευής, συντήρησης κλπ., με τους ίδιους όρους κλπ. όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κλπ.

C. Όρια Αποζημίωσης

Τα όρια αποζημίωσης, για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, πρέπει να είναι κατά περιστατικό τα ακόλουθα :

2.C.1. Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων : 60.000,00 €.

2.C.2. Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατ' άτομο και ατύχημα : 100.000,00€.

2.C.3. Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων : 300.000,00 €.

2.C.4. Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη την διάρκεια της ασφάλειας: 300.000,00 € μειούμενο στο 40% κατά την περίοδο συντήρησης.

Τα ποσά αυτά θα αυξάνονται κατά περίπτωση (αυξημένων κινδύνων, χρονικής διάρκειας, ασφαλιζόμενου κεφαλαίου κλπ.) και θα αναθεωρούνται στις ετήσιες επετείους της Σύμβασης, σύμφωνα με το συντελεστή αναθεώρησης του Συμβατικού Τιμήματος.

#### D. Ειδικό Όροι

Το προσωπικό του Ιδιοκτήτη του Έργου, η Υπηρεσία, το εν γένει Προσωπικό της, οι τυχόν Σύμβουλοί της και το προσωπικό τους θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).

Η ασφαλιστική εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή του Ιδιοκτήτη του Έργου, και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, η οποία καλύπτεται από το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, θα καταβάλλει δε κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ. που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών, που αναφέρονται εκάστοτε σαν ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αγωγής κατά της Υπηρεσίας, των Συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων της στην περίπτωση, που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων.

Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη του Ιδιοκτήτη του Έργου (ευθύνη προστήσαντος).

E. Για το ασφαλιστήριο της παρ. 6 η Ασφαλιστική εταιρεία θα πρέπει να συνεργασθεί (και το σχετικό συμφωνητικό θα συνυποβληθεί) με Ειδικό Γραφείο Ασφάλισης και Ελέγχου Κατασκευών διεθνούς κύρους, για όλο το διάστημα ασφάλισης.

F. Το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στον Ιδιοκτήτη του Έργου κατά την υπογραφή της Σύμβασης. Το ή και τα ασφαλιστήρια Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου λόγω της εκτέλεσης από αυτόν εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης ρύθμισης σχετικής και μέσα στα πλαίσια των άλλων συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) μέρες πριν από την έναρξη των αντιστοίχων εργασιών συντήρησης κλπ.

Γενικοί Όροι που αφορούν τα ασφαλιστήρια των παραγρ. 1 & 2

Στα ασφαλιστήρια των παραγράφων 1 και 2 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι :

Ο Ιδιοκτήτης του Έργου θα είναι συνασφαλιζόμενος.

G. Τα εν λόγω ασφαλιστήρια δεν δύναται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς τη γραπτή, δια συστημένης επιστολής, πριν από εξήντα (60) ημέρες σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς τον Ιδιοκτήτη του Έργου.

H. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής του Έργου ο Ανάδοχος μεταβιβάζει και εκχωρεί στον Ιδιοκτήτη του Έργου εξ αρχής τα ποσά των απαιτήσεών του από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο, που θα καταβάλλονται απ' ευθείας στον Ιδιοκτήτη του Έργου ύστερα από σχετική αίτησή του, χωρίς να χρειάζεται έγγραφη συναίνεση ή άλλη ενέργεια του Αναδόχου.

- I. Η Ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται από κάθε δικαίωμα ανταγωγής κατά του Ιδιοκτήτη του Έργου, των υπαλλήλων της, συμβούλων και συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των προσώπων αυτών.
- J. Το προσωπικό του Ιδιοκτήτη του Έργου, η Υπηρεσία, το προσωπικό της, καθώς και όλοι οι Σύμβουλοι, συνεργάτες της και το προσωπικό τους θεωρούνται ως τρίτα πρόσωπα.
- K. Με το ασφαλιστήριο καλύπτεται και η ευθύνη του Ιδιοκτήτη του Έργου, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (ευθύνη προστήσαντος).
- L. Κάθε ασφαλιστήριο θα είναι σε ισχύ και δεν μπορεί να τροποποιηθεί ή να ακυρωθεί ή να λήξει η ισχύς του, χωρίς γραπτή ειδοποίηση του Ιδιοκτήτη του Έργου.
- M. Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδίδει στον Ιδιοκτήτη του Έργου τα ασφαλιστήρια συμβόλαια δέκα πέντε (15) μέρες τουλάχιστον πριν αρχίσει η περίοδος ασφάλισης. Διαφορετικά ο Ιδιοκτήτης του Έργου, χωρίς ειδοποίηση, μπορεί να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρεία της προτίμησής της, το όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου.

Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

### 3. Ασφάλιση κατά παντός Κινδύνου του Έργου

Η ασφάλεια αυτή είναι υποχρεωτική.

#### A. Αντικείμενο Ασφάλισης :

3.A.1. Η συνολική αξία του υπό κατασκευή Έργου (εξοπλισμός, υλικά, υπηρεσίες κλπ.) συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή / και αναπροσαρμογών (θετικών ή αρνητικών) του Συμβατικού Τιμήματος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου σύμφωνα με την πραγματική αξία του Έργου και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

3.A.2. Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλονται ή προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία (δηλ. ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά, καθώς επίσης λανθασμένη μελέτη ή/και κατασκευή (MANUFACTURER'S RISK, ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία κλπ.) με εξαίρεση τους κινδύνους, που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία κλπ.). Αντιθέτως θα καλύπτονται οι βλάβες / καταστροφές από σεισμούς, προσκρούσεις πλοίων και άλλα παρόμοια ατυχήματα κλπ.

3.A.3. Οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου. Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς κλπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή / και τυχαία περιστατικά.

3.A.4. Τα κάθε είδους υλικά, που τυχόν χορηγούνται από την Υπηρεσία, για να ενσωματωθούν στο Έργο.

#### B. Διάρκεια Ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει από την υπογραφή της Σύμβασης, θα λήγει δε την ημερομηνία κατά την οποία θα θεωρείται συντελεσθείσα η Οριστική Παραλαβή. Το εν λόγω ασφαλιστήριο ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στον Ιδιοκτήτη του Έργου, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστρών, κατά την υπογραφή της Σύμβασης, μαζί με την Εγγυητική

Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ή / και προκαταβολής.

4. Ασφάλιση των ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ κλπ. του Αναδόχου

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για κάθε ζημιά που θα προκαλείται σε τρίτους και θα προέρχεται από τα αυτοκίνητα κάθε είδους, οχήματα κλπ. μηχανήματα που ανήκουν κατά κυριότητα ή χρήση στον Ανάδοχο ή και σε τρίτους.

5. Ασφάλιση του ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ του Αναδόχου

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις παραπάνω ασφαλιστικές υποχρεώσεις τους ή οι ασφαλίσσεις που συνολογήσει κριθούν σαν μη ικανοποιητικές από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, η τελευταία δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου τις πιο πάνω (με στοιχεία 1,2 και 3) ασφαλίσσεις και να παρακρατήσει (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλιστρών, είτε από το λαβείν του είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την εγγυητική επιστολή του καλής εκτέλεσης.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονή με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων, κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα.

Ανεξάρτητα από την υποχρέωση του αναδόχου να διαθέτει όλο το προσωπικό που απαιτείται για τη διεύθυνση της κατασκευής και την κατασκευή του έργου, η σύμβαση μπορεί να ορίζει κατ' εκτίμηση τον αριθμό τεχνικού προσωπικού κατά ειδικότητα και βαθμίδα εκπαίδευσης, που πρέπει να διαθέτει ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση της σύμβασής του. Ο αριθμός αυτός προσαρμόζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου με βάση το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Π.Ε.Χ.Δ.Ε. ΔΙΠΑΔ/οικ.177/ 2.3.2001 (ΦΕΚ Β'266), ΔΕΕΠ/85/14.5.2001 (ΦΕΚ Β'686) και ΔΙΠΑΔ/οικ889/ 27.11.2002 (ΦΕΚ Β'16), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου.

Η διευθύνουσα υπηρεσία μπορεί πάντα να διατάσσει την απομάκρυνση του προσωπικού που κρίνεται δικαιολογημένα ακατάλληλο ή την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου.

Αν ο ανάδοχος καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που χρησιμοποιεί στο έργο, η διευθύνουσα υπηρεσία μετά από γραπτή όχληση των ενδιαφερομένων, καλεί τον ανάδοχο να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες. Αν ο ανάδοχος δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους, τότε η διευθύνουσα υπηρεσία συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλομένων και πληρώνει απευθείας τους δικαιούχους από τις πιστώσεις του έργου, για λογαριασμό του αναδόχου και έναντι του λαβείν του. Σε εφαρμογή της παραγράφου αυτής μπορεί να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι τριών (3) το πολύ μηνών πριν από την όχληση των ενδιαφερομένων.

Ο ανάδοχος έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών αδρανών υλικών ή άλλων υλικών, που δεν προέρχονται από το εμπόριο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τη σύμβαση. Οι πηγές αυτές πριν από τη χρησιμοποίησή τους πρέπει να εγκριθούν από τη διευθύνουσα υπηρεσία, που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων για τα έργα πηγών. Αν διαπιστωθεί ότι ο ανάδοχος εμπορεύεται τα εξορυσσόμενα για την εκτέλεση του έργου αδρανή υλικά κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.



Τα υλικά που ανευρίσκονται κατά την κατασκευή του έργου η προέρχονται από καθαίρεση παλαιών έργων ανήκουν στον κύριο του έργου. Ο ανάδοχος αποζημιώνεται για τις δαπάνες εξαγωγής και η χρησιμοποίηση των υλικών γίνεται μετά από έγγραφη συναίνεση της υπηρεσίας και αφού συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο.

#### **ΑΡΘΡΟ 11° ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ, ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ**

Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Διοικητικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιοδήποτε τρόπο για τον Ανάδοχο ή / και τις εργασίες του.

Ο Ανάδοχος ως υπεύθυνος τηρεί τους Νόμους κλπ., υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις Διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και τα έγγραφα των διαφόρων αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί την τάξη και την πειθαρχία στην περιοχή της προμήθειας, τα Εργοτάξια και γενικά σε όλες τις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή προσωπικό του φορέα του έργου, σε οποιονδήποτε τρίτο και την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.

#### **ΑΡΘΡΟ 12° ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ**

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλειφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), Ν.4412/2016 (άρθρο 138 παρ9), Ν3850/102 (αρ42).

1 Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96

Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρδύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

#### **ΑΡΘΡΟ 13° ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**

Ο Ανάδοχος συμφωνεί ρητά η πρόληψη των ατυχημάτων και η βελτίωση των συνθηκών εργασίας και των όρων υγιεινής αποτελούν τμήμα των εργασιών και υποχρεώσεων του.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την προμήθεια κατά τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους Νόμους, τα Διατάγματα και τις Αστυνομικές Διατάξεις που αναφέρονται στην υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.

Σε περίπτωση θανατηφόρων ή σοβαρών ατυχημάτων ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αφήνει τον τόπο του ατυχήματος στην ίδια κατάσταση που ήταν τη στιγμή που έγινε το ατύχημα, ώστε να μπορούν οι Αρχές να κάνουν τις απαιτούμενες έρευνες για τη διαπίστωση των αιτιών του ατυχήματος.

#### **ΑΡΘΡΟ 14° ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Απαγορεύεται αυστηρά στον Ανάδοχο να προβαίνει σε οποιαδήποτε ανακοίνωση ή δημοσίευση σχετικά με

την προμήθεια ή οποιοδήποτε τμήμα του, γραπτή ή προφορική ή με μορφή φωτογραφικών και κινηματογραφικών ταινιών ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Απαγορεύεται η είσοδος σε επισκέπτες σε οποιοδήποτε Εργοτάξιο χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Όλο το προσωπικό που απασχολείται με την εκτέλεση της προμήθειας πρέπει να μπαίνει και να βγαίνει στην περιοχή της εγκατάστασης της προμήθειας μόνο από τις εισόδους που καθόρισε γι' αυτό το σκοπό η Διευθύνουσα Υπηρεσία εφ' όσον το επιβάλλουν οι συνθήκες εκτέλεσης της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 15° ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ**

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει πάντα υπόψη του ότι στην περιοχή εγκατάστασης ή σε γειτονικούς χώρους μπορούν να εκτελούνται, από την Υπηρεσία ή άλλους Αναδόχους και προμηθευτές της, έργα που δεν εκτελεί ο ίδιος.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Υπηρεσία, τους εντολοδόχους της, ή τους Αναδόχους και προμηθευτές της και να παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αναδόχου και των άλλων Αναδόχων ή προμηθευτών θα διευθετηθεί κατ' αρχήν με τη μεσολάβηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με την απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και σε περίπτωση που διαφωνεί μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμα του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση του Έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 16° ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσλάβει με δική του ευθύνη και δαπάνες όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκτέλεση της προμήθειας.

Αν δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα. Ο ανάδοχος, σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της προμήθειας, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης και φθοράς τους, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων, καταμετρήσεων, δοκιμών, σύστασης και διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο του έργου ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Εφ' όσον το ζητήσει η Υπηρεσία, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει κατά διαστήματα λεπτομερή κατάσταση του προσωπικού που απασχολεί με τα στοιχεία για την ειδικότητά του, καθώς και άλλη πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Υπηρεσία για το προσωπικό αυτό.

**ΑΡΘΡΟ 17° ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών και εφοδίων αποθηκών, εργοταξίων και εγκαταστάσεων γενικά, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση της προμήθειας. Τα υπόψη μηχανήματα, εξοπλισμός, εργαλεία, υλικά και εφόδια καθώς και όλες οι βοηθητικές εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούνται είτε προσωρινά είτε οριστικά για την εκτέλεση της προμήθειας, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια

Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού ή οποιοδήποτε μηχανήμα, εργαλείο υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση που έχει προσκομισθεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευασθεί σ' αυτά, χωρίς να πάρει πρώτα τη γραπτή έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

**ΑΡΘΡΟ 18° ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΧΩΡΩΝ**

Εκτός αν διαφορετικά ορίζεται σε άλλο τεύχος της Σύμβασης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει, με δαπάνες του, τους χώρους και τα γήπεδα, που θα χρειαστεί για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από αυτή τη Σύμβαση επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Υπηρεσία. Η Υπηρεσία δεν θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Αναδόχου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά σε άλλο τεύχος της Σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 19° ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση του Εργοταξίου του, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την διατήρηση της καθαριότητας του χώρου εργασίας, καθώς και για την κατάλληλη απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες και με τρόπο που εγκρίνουν η Διευθύνουσα Υπηρεσία και οι Δημόσιες Αρχές. Αμέσως μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατεδαφίσει τις άχρηστες εγκαταστάσεις, τα κτίρια και τα υπόλοιπα βοηθητικά έργα, να απομακρύνει τα υλικά κατεδάφισης και να φροντίσει για τον καθορισμό του Εργοταξίου. Είναι υποχρεωμένος επίσης να προσκομίσει από το Εργοτάξιο τον εξοπλισμό, τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση της προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ 20° ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ**

Όλες οι απαραίτητες αδειοδοτήσεις και τα κόστη τους, για την κατασκευή του συστήματος υδρογόνου και την αποθήκευση του καθώς και για τους οικίσκους που θα εγκατασταθούν αποτελούν ευθύνη της αναθέτουσας αρχής. Ο ανάδοχος οφείλει να υποστηρίξει την αναθέτουσα αρχή στην έκδοση των απαραίτητων αδειοδοτήσεων. Η χωροθέτηση που θα κάνει η Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη της την ΚΥΑ 118664/2023 (ΦΕΚ 2570/Β/20-4-2023) που αφορά τον καθορισμό όρων, προϋποθέσεων και τεχνικών προδιαγραφών για την εγκατάσταση πρατηρίων υδρογόνου για την κίνηση οχημάτων οδικών μεταφορών, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στο πλαίσιο του εφικτού όσον αφορά στα compact / containerized συστήματα διανομής υδρογόνου σε προκατασκευασμένο οικίσκο καθώς και οποιαδήποτε άλλη κατάλληλη νομοθετική ρύθμιση (εφόσον υπάρχει).

**ΑΡΘΡΟ 21° ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΟΥ**

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την έντεχνη, ασφαλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση της προμήθειας, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και με όλες τις οδηγίες, στοιχεία, υποδείξεις και εντολές που θα του δώσει η Υπηρεσία κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας. Αν παρουσιαστεί οποιαδήποτε κακοτεχνία, παράλειψη ή ατέλεια ή αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει ή παρουσιαστεί οποιαδήποτε υποχρέωσή του κατά τη Σύμβαση ή το Νόμο, είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει την Υπηρεσία για οποιαδήποτε ζημία που θα οφείλεται στο λόγο αυτό, επιπλέον των ποινικών ρητρών λόγω καθυστέρησης που υποχρεούται να καταβάλλει σύμφωνα με όσα προβλέπει η Σύμβαση.

Αν κατά οποιαδήποτε χρονική περίοδο, η Υπηρεσία θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας του Αναδόχου ή τα υλικά και το εργοταξιακό προσωπικό του ή ο εξοπλισμός, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα εφόδια ή οι αποθήκες και οι εγκαταστάσεις των Εργοταξίων του ή οι λοιπές εγκαταστάσεις κατασκευής που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα για να εξασφαλίζουν την τέλεια, εμπρόθεσμη και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας ή για να εγγυηθούν για την ασφάλεια του προσωπικού και των τρίτων, τότε σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις αυτές, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διατάξει τον Ανάδοχο να συμμορφωθεί με απαιτήσεις της Σύμβασης και τις εντολές της μέσα σε τακτή προθεσμία και να φροντίσει άμεσα για την τακτοποίηση των παραπάνω ατελειών ή εκκρεμοτήτων, χωρίς αυτός να έχει το δικαίωμα να ζητήσει καμία πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Η άσκηση ή όχι από την Υπηρεσία του δικαιώματος αυτού της παρέμβασης δεν μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο τις ευθύνες του Αναδόχου. Η Υπηρεσία όμως μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 160 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 78 του Ν.4782/2021

#### **ΑΡΘΡΟ 22° ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ**

Υφίσταται η δυνατότητα εφαρμογής του όρου περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή.

Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = \text{Τπροσφοράς} \times (1 + \Delta\text{TK})$$

Όπου  $\Delta\text{TK}$ : ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και  $T$ : η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Η αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

- α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,
- β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή ( $\Delta\text{TK}$ ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),
- γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της

τιμής.

#### **ΑΡΘΡΟ 23° ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ –ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η Περιφέρεια δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 (Α' 147).

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 5 της παρούσης και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης 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 αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

#### **ΑΡΘΡΟ 24° ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ –ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Σε περίπτωση οριστικής απορρίψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής της Αναθέτουσας, 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. 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.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του Αναδόχου, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Αναθέτουσας με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο Ανάδοχος δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Αναθέτουσας, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον Ανάδοχο των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο Ανάδοχος να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

#### **ΑΡΘΡΟ 25° ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΕΙΣΦΟΡΕΣ**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πληρώσει όλες τις νόμιμες κρατήσεις, φόρους κλπ υπέρ του Δημοσίου και των τρίτων. Σε περίπτωση που το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων δεν καταβάλλονται κρατήσεις υπέρ τρίτων.

#### **ΑΡΘΡΟ 26° ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ**

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 165 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 81 του Ν.4782/2021.

Όταν συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου μεταξύ του αναδόχου δημόσιου έργου και άλλης εργοληπτικής επιχείρησης, για την κατασκευή μέρους του έργου που έχει αναληφθεί από τον ανάδοχο (υπεργολαβία), ο υπεργολάβος θεωρείται «εγκεκριμένος» με τις συνέπειες του παρόντος, μετά από έγκριση του κυρίου του έργου ή του φορέα κατασκευής, όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) Ο υπεργολάβος έχει τα αντίστοιχα προσόντα για την εκτέλεση του έργου που αναλαμβάνει και ανήκει σε τάξη και κατηγορία έργου, αντίστοιχη με το ποσό της σύμβασης μίσθωσης έργου και
- β) Ο ανάδοχος, πριν από την εγκατάσταση του υπεργολάβου στο έργο, έχει γνωστοποιήσει στον κύριο του έργου ή στον φορέα κατασκευής τη σύμβαση υπεργολαβίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 27° ΔΙΚΑΙΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ**

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται καθ' ολοκληρία από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα από τη Νομοθεσία που αφορά τα Δημόσια Έργα κατά τον Κώδικα Διοικητικής Δικονομίας (άρθρα 63 και 71).

Για κάθε διαφορά που θα προκύψει από την εφαρμογή ή ερμηνεία της παρούσας Σύμβασης και που δεν είναι δυνατόν να επιλυθεί παρά μόνο με προσφυγή στα δικαστήρια ή διαιτησία που θα εκδικάσουν τη διαφορά με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 του Ν.4412/2016

#### **ΑΡΘΡΟ 28° ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Η πληρωμή του αναδόχου του γίνεται άπαξ μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια αγαθών.
2. Κατόπιν της έγκρισης του πρωτοκόλλου παραλαβής (με την σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου ή αυτοδικαίως) ο ανάδοχος εκδίδει το σχετικό Τιμολόγιο, καθώς και εξοφλητική απόδειξη, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
3. Η πληρωμή της αξίας, θα γίνεται για το 100% της αξίας του τιμολογίου και μέσα σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την οριστική παράδοση, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές ή εγκριθούν αυτοδικαίως, διαφορετικά η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση, (σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4152/2013 και συγκεκριμένα στην Υποπαράγραφο Ζ.5. αυτού), με την επιφύλαξη των όσων αναφέρονται παρακάτω.
4. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, το αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο ή το αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής (ή την αυτοδίκαιη παραλαβή) και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον είκοσι (20) ημέρες. Σε περίπτωση καθυστέρησης προσκόμισης των ως άνω δικαιολογητικών, η συνολική προθεσμία των τριάντα (30) ημερών για την εξόφλησή του παρατείνεται αναλόγως και η πληρωμή του θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερών από την προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών, άλλως η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη κατά τα ανωτέρω.
6. Απαραίτητη προϋπόθεση για την πληρωμή είναι η προσκόμιση εκ μέρους του Αναδόχου στην ταμειακή υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, των αποδεικτικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας ή και όσα λοιπά δικαιολογητικά προβλέπονται από τις οικείες διατάξεις. Τα ως άνω δικαιολογητικά πρέπει να προσκομισθούν εντός των προθεσμιών εξόφλησής του, σύμφωνα με όσα ειδικά ορίζονται παραπάνω στις

παραγράφους 1 και 2 του παρόντος. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των ως άνω δικαιολογητικών, η Αναθέτουσα δεν καθίσταται υπερήμερη, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

7. Στις ανωτέρω προθεσμίες δεν συμπεριλαμβάνεται το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων και έλλειψη δικαιολογητικών εκ' μέρους του αναδόχου (με αποκλειστική υπαιτιότητά του).

#### **ΑΡΘΡΟ 29° ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

1. Η προθεσμία παράδοσης του αντικειμένου της Σύμβασης σε πλήρη λειτουργία ορίζεται κατά μέγιστο σε δεκαοκτώ (18) μήνες, όπως περιγράφεται στη διακήρυξη αλλά, σε κάθε περίπτωση, υπερیشύει ο χρόνος παράδοσης προσφοράς του αναδόχου από την έγγραφη ειδοποίηση του Αναδόχου από την Αναθέτουσα Αρχή. Σε αυτόν τον χρόνο προστίθεται το διάστημα του 1 (ενός) μήνα της δοκιμαστικής λειτουργίας από τον Ανάδοχο. Οπότε η οριστική παραλαβή της προμήθειας γίνεται συνολικά μετά από το πολύ δεκαεννιά (19) μήνες.

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 209 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

3. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α. 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.

4. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παραλαβής, 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.

5. 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.

6. 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.

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

#### **ΑΡΘΡΟ 30° ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ**

Η προθεσμία που έχει ο Ανάδοχος για την οριστική παραλαβή της Μονάδας, ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία που καθορίζεται στη Διακήρυξη. Σε αυτήν την προθεσμία προστίθεται η χρονική διάρκεια του 1 (ενός) μήνα της δοκιμαστικής λειτουργίας. Επομένως η τελική προθεσμία είναι δεκαεννιά (19) μήνες.

Μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει προσκομίσει, παραδώσει προσωρινά, εγκαταστήσει πλήρως και συνδέσει με τα δίκτυα, ελέγξει, λειτουργήσει, τα Συστήματα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη, η οποία επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας ΕΣΥ.

Μετά την παράδοση της μονάδας ακολουθεί η δοκιμαστική λειτουργία της από τον Ανάδοχο για 1 (ένα) μήνα.

#### **ΑΡΘΡΟ 31° ΛΗΞΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

- α) παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από την Εκτελεστική Επιτροπή της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της ΕΠΠΣΑ,
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν,
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

#### **ΑΡΘΡΟ 32° ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 33° ΚΑΛΟΠΙΣΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η Αναθέτουσα Αρχή και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά το Νόμο.
2. Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της Αναθέτουσας Αρχής που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διάταξη του άρθρου 205 του Ν. 4412/2016 (Α' 147). Επί της προσφυγής, αποφασίζει η Εκτελεστική Επιτροπή της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιοσδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πίνακας Συμμόρφωσης

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<b>1.</b>	<b>Σύστημα Φωτοβολταϊκών επί εδάφους (Φ/Β Σταθμός)</b>			
1.1	Συνολική ισχύς Φ/Β πλαισίων τουλάχιστον 29,9 kWp	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Φ/Β Πλαίσια (PV Panels)</b>			
1.2	θα πρέπει να είναι : <ul style="list-style-type: none"> <li>• τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου</li> <li>• διπλής όψης (bi-facial),</li> <li>• τουλάχιστον 72 κυψελών,</li> <li>• ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 500 Wp έκαστο</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
1.3	θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση τουλάχιστον κατά CE και να πληρούν τις ακόλουθες προδιαγραφές και πρότυπα εναρμόνισης ή νεότερα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 61215,</li> <li>• IEC 61730-1,</li> <li>• IEC 61730-2 ή ισοδύναμα,</li> <li>• αντοχή μέγιστης τάσης συστήματος (Maximum system voltage) τουλάχιστον 1500V,</li> <li>• θερμοκρασιακός συντελεστής μείωσης της ισχύος <math>P_{max}</math> [%/°C] δεν θα είναι μεγαλύτερος σε απόλυτη τιμή από (0,35)</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
1.4	θα πρέπει να συνοδεύονται από : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12ετή εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος.</li> <li>• εγγύηση απόδοσης διάρκειας 25 ετών με: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ενεργειακή απόδοση τουλάχιστον 98% στο 1<sup>ο</sup> έτος, και</li> <li>- απώλεια απόδοσης το πολύ 0,60% ανά έτος (από το 2<sup>ο</sup> έτος έως το 25<sup>ο</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Μεταλλικές Βάσεις Στήριξης Φ/Β Πλαισίων</b>			

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1.5	θα πρέπει να είναι είτε από αλουμίνιο είτε/ και από χαλύβδινα στοιχεία, γαλβανισμένα εν θερμώ	<b>ΝΑΙ</b>		
1.6	θα πρέπει να έχει εγγύηση για τουλάχιστον 10 έτη υπό την προϋπόθεση ότι το σύστημα θα αγκυρωθεί, συναρμολογηθεί και συντηρηθεί σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες του κατασκευαστή	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Αντιστροφείς Ισχύος (Inverter) DC/AC</b>			
1.7	θα πρέπει να μπορεί να διαχειριστεί ισχύ εξόδου τουλάχιστον 30 kW	<b>ΝΑΙ</b>		
1.8	Θα είναι τριφασικοί – 400V – 50Hz	<b>ΝΑΙ</b>		
1.9	Ο ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του	<b>ΝΑΙ</b>		
1.10	Ο μέγιστος βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 97,5%.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.11	Θα έχουν προστασία τουλάχιστον IP 65	<b>ΝΑΙ</b>		
1.12	Θα υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και λειτουργίας	<b>ΝΑΙ</b>		
1.13	Θα διαθέτουν πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus ή/και RS232 ή/και RS485 ή/και RJ45 ή/και ασύρματο	<b>ΝΑΙ</b>		
1.14	Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων τάσεως και συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα, τα οποία σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -15% της ονομαστικής τάσης	<b>ΝΑΙ</b>		
1.15	Η ολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος του μετατροπέα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 4 %	<b>ΝΑΙ</b>		
1.16	Εφόσον ο κάθε μετατροπέας δεν διαθέτει μετασηματιστή απομόνωσης, η έγχυση του συνεχούς ρεύματος (DC Current Injection) θα πρέπει να περιορίζεται στο 0,5% του ονομαστικού ρεύματος	<b>ΝΑΙ</b>		
1.17	Θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση τουλάχιστον κατά CE και να καλύπτουν τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 62109-1/-2, IEC 62116 ή νεότερων	<b>ΝΑΙ</b>		
1.18	Εγγύηση 5 έτη	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Αντιστροφείς Ισχύος (Inverters) Μικροδικτύου</b>			
1.19	Θα είναι είτε ένας είτε σε ομάδα	<b>ΝΑΙ</b>		
1.20	η συνολική ισχύς τους θα πρέπει να είναι σε μόνιμη λειτουργία τουλάχιστον ίση με 30kW σε θερμοκρασία 40° C	<b>ΝΑΙ</b>		
1.21	Μπορούν να σχηματίσουν και διαχειριστούν Τριφασικό Δίκτυο 400V/50Hz	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1.22	Μέγιστη ισχύς αθροιστικά τουλάχιστον 120% της ονομαστικής	<b>ΝΑΙ</b>		
1.23	Διαχείριση Μικροδικτύων μέσω της συχνότητας	<b>ΝΑΙ</b>		
1.24	Περιλαμβάνουν κύκλωμα ρύθμισης φόρτισης συσσωρευτών	<b>ΝΑΙ</b>		
1.25	Υποστήριξη Συσσωρευτών τύπου Li-ion	<b>ΝΑΙ</b>		
1.26	Τάση συσσωρευτώ 48V DC	<b>ΝΑΙ</b>		
1.27	Θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση τουλάχιστον κατά CE			
1.28	Εγγύηση 5 ετών	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>2.</b>	<b>Φορτιστής ηλεκτρικού αυτοκινήτου (EV Charger)</b>			
2.1	Ταυτόχρονη φόρτιση δυο (2) ηλεκτρικών οχημάτων (2x22 kW AC)	<b>ΝΑΙ</b>		
2.2	θα πρέπει να είναι καινούργιος και σε πλήρη λειτουργική κατάσταση	<b>ΝΑΙ</b>		
2.3	Δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτισης δύο ηλεκτρικών αυτοκινήτων, σύμφωνα με τη Μέθοδο 3 (Mode 3)	<b>ΝΑΙ</b>		
2.4	Δυνατότητα τροφοδοσίας από μία παροχή 22kW AC με μηχανισμό διαμοιρασμού της διαθέσιμης ισχύος μεταξύ των δύο ρευματοδοτών κατά τη διάρκεια ταυτόχρονης φόρτισης δύο αυτοκινήτων με μέγιστη ισχύ φόρτισης 11kW/όχημα ή τη φόρτιση ενός οχήματος μέχρι και με 22kW AC	<b>ΝΑΙ</b>		
2.5	Να διαθέτει καπάκι προστασίας σε κάθε ρευματοδότη	<b>ΝΑΙ</b>		
2.6	Να διαθέτει δύο ρευματοδότες Τύπου 2, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62196-2, με μέγιστη ονομαστική ισχύ εξόδου 22kW ανά ρευματοδότη και μέγιστο ρεύμα 32 A ανά φάση για κάθε ρευματοδότη	<b>ΝΑΙ</b>		
2.7	Να έχει προστασία σταθμού φόρτισης κατ' ελάχιστον IP 54	<b>ΝΑΙ</b>		
2.8	Να έχει βαθμό αντοχής σε κρούση IK 08 κατ' ελάχιστον, αλλά IK10 στην πρόσψη	<b>ΝΑΙ</b>		
2.9	Να διαθέτει πρόνοιες και απαραίτητες διατάξεις ασφαλείας για ηλεκτρολογική εγκατάσταση εκτεθειμένη στο εξωτερικό περιβάλλον και στους περαστικούς	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
2.10	Να έχει ικανότητα για λειτουργία σε εύρος θερμοκρασίας: - 25°C μέχρι +50°C	<b>ΝΑΙ</b>		
2.11	Να έχει ικανότητα για λειτουργία σε εύρος σχετικής υγρασίας: 4%-95%	<b>ΝΑΙ</b>		
2.12	Η προμήθεια και εγκατάσταση του σταθμού φόρτισης του ηλεκτρικού οχήματος θα περιλαμβάνει εγχειρίδιο με οδηγίες και ειδικές απαιτήσεις χρήσης και συντήρησης του σταθμού φόρτισης στην Ελληνική γλώσσα	<b>ΝΑΙ</b>		
2.13	Ο φορτιστής θα πρέπει να συνοδεύεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριάντα έξι (36) μηνών από τον κατασκευαστή	<b>ΝΑΙ</b>		
2.14	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει μια ενδεικτική χωροθέτηση/σχέδιο του τρόπου πρόσβασης και στάθμευσης για τον φόρτιση στο τεχνικό φάκελο κατά την φάση της υποβολής προσφοράς. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να υπάρχουν 2 θέσεις στάθμευσης πλησίον του σταθμού φόρτισης ώστε να μπορεί να επιτυγχάνεται η φόρτιση των ηλεκτρικών οχημάτων. Επιπλέον ο περιβάλλον χώρος του σταθμού φόρτισης θα πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλα και να δημιουργηθεί μεταξύ και των άλλων στοιχείων της παρούσας κατάλληλη διαμόρφωση διαδρομής (διάδρομοι πρόσβασης). Το κόστος για τη διαμόρφωση πρόσβασης στο σταθμό και η δημιουργία των θέσεων στάθμευσης θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>3.</b>	<b><u>Σύστημα συσσωρευτών ιόντων λιθίου (Li-Ion Battery Pack)</u></b>			
3.1	Συσσωρευτές ιόντων λιθίου τεχνολογίας LiFePO4	<b>ΝΑΙ</b>		
3.2	Συνολική χωρητικότητα $\geq 100$ kWh	<b>ΝΑΙ</b>		
3.3	Ονομαστική τάση λειτουργίας στο εύρος 48 - 56 V	<b>ΝΑΙ</b>		
3.4	Τουλάχιστον 125A για συνεχόμενη χρήση	<b>ΝΑΙ</b>		
3.5	Μέγιστη ένταση στα 200 A (για 10 συνεχόμενα λεπτά)	<b>ΝΑΙ</b>		
3.6	Τοποθετημένα σε κατάλληλο ικρίωμα (rack) ή σε άλλου τύπου σύστημα στήριξης	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α'</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
3.7	Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης των συσσωρευτών (BMS) με την δυνατότητα να μπορεί να ελέγξει και να διαχειρίζεται ένα σύστημα θέρμανσης των κελιών για λειτουργία σε θερμοκρασίες έως και -10°C τουλάχιστον	<b>ΝΑΙ</b>		
3.8	Να έχει την δυνατότητα για παρακολούθηση του συστήματος σε πραγματικό χρόνο μέσω διαδικτύου / cloud	<b>ΝΑΙ</b>		
3.9	Να είναι κατασκευασμένα με την υψηλότερη ποιότητα υλικών και θα πρέπει να γειωθεί με ανεξάρτητο αγωγό διατομής 6 mm <sup>2</sup> στην γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης	<b>ΝΑΙ</b>		
3.10	Θα πρέπει να διαθέτει σχετικά πρότυπα εναρμόνισης ή νεότερα όπως το IEC62619, ανθεκτικά στις υψηλές καταπονήσεις/φορτία και να διαθέτουν πιστοποίηση τουλάχιστον κατά CE και UN38.3	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>4.</b>	<b><u>Μονάδα κυψελών καυσίμου υδρογόνου πολυμερικής μεμβράνης (PEMFC System)</u></b>			
4.1	Να είναι τεχνολογίας πολυμερικής μεμβράνης (PEM)	<b>ΝΑΙ</b>		
4.2	Η ονομαστική ισχύος να είναι τουλάχιστον ≥10 kW	<b>ΝΑΙ</b>		
4.3	Ένταση ρεύματος στα 52.5 A (56A μέγιστη)	<b>ΝΑΙ</b>		
4.4	Τάση συστήματος στα 48 VDC	<b>ΝΑΙ</b>		
4.5	Να είναι κατασκευασμένο και τοποθετημένο σε ειδικό rack για χρήση σε εξωτερικούς ή ελάχιστα προφυλαγμένους χώρους και σε εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από -5oC έως και +50oC	<b>ΝΑΙ</b>		
4.6	Να έχει την δυνατότητα για απομακρυσμένη παρακολούθηση του συστήματος αλλά και την διαμόρφωση και κατάσταση αυτού	<b>ΝΑΙ</b>		
4.7	Να διαθέτει πρωτόκολλα επικοινωνίας όπως USB, Ethernet (RJ45), SNMP καθώς και Web Interface	<b>ΝΑΙ</b>		
4.8	Θα πρέπει να είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου με αποδεδειγμένες πωλήσεις	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
4.9	<p>Να διαθέτει όλες τις αναγκαίες πιστοποιήσεις για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του όπως CSA &amp; CE. Επιπλέον, η μονάδα θα πρέπει να εναρμονίζεται και να συμμορφώνεται με τα κάτωθι ή νεότερα :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-6-2 - Μέρος 6-2: Γενικά πρότυπα – Ατρωσία για βιομηχανικά περιβάλλοντα</li> <li>• EN 61000-6-4 - Μέρος 6-4: Γενικά πρότυπα – Πρότυπο εκπομπής για βιομηχανικά περιβάλλοντα</li> <li>• EN 62282-3-100 - Σταθερά συστήματα ισχύος κυψελών καυσίμου- Ασφάλεια</li> <li>• EN 50581 - “Technical documentation for the evaluation of electrical and electronic products with respect to restriction of hazardous substances”</li> <li>• Οδηγία 2006/42/EC σχετικά με τον Μηχανικού Εξοπλισμού (Machinery Directive)</li> <li>• Οδηγία 2014/35/EU σχετικά με την Χαμηλή Τάση (Low Voltage Directive)</li> <li>• Οδηγία 2014/30/EU σχετικά με την Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (Electromagnetic Compatibility)</li> <li>• RoHS II Directive (2011/65/EU) - Restriction of the use of certain hazardous substances</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>5.</b>	<b><u>Μονάδα ηλεκτρόλυσης (Electrolyser)</u></b>			
5.1	Παραγωγή υδρογόνου της μονάδας $\geq 2 \text{ Nm}^3/\text{h}$	<b>ΝΑΙ</b>		
5.2	Πίεση εξόδου $\geq 15 \text{ bar}$ (ρυθμιζόμενη από 0 έως 15 bar)	<b>ΝΑΙ</b>		
5.3	Να διαθέτει εσωτερικά δεξαμενή νερού τουλάχιστον 60 λίτρων	<b>ΝΑΙ</b>		
5.4	Το παραγόμενο υδρογόνο να έχει καθαρότητα τουλάχιστον 99,99 %	<b>ΝΑΙ</b>		
5.5	Η αναγέννηση του αφυγραντήρα της μονάδας να πρέπει να γίνεται αυτόματα	<b>ΝΑΙ</b>		
5.6	Να διαθέτει πρωτόκολλα επικοινωνίας όπως Ethernet (RJ45) και Modbus TCP/IP	<b>ΝΑΙ</b>		
5.7	Θα πρέπει να είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου με αποδεδειγμένες πωλήσεις	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
5.8	<p>Να διαθέτει όλες τις αναγκαίες πιστοποιήσεις για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του όπως CE &amp; ISO. Επιπλέον, η μονάδα θα πρέπει να εναρμονίζεται και να συμμορφώνεται με τα κάτωθι ή νεότερα :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60204-1:2006-06; EN 60204-1/A1:2009 «Ασφάλεια Μηχανών – Ηλεκτρικός Εξοπλισμός Μηχανών. Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις»</li> <li>• EN 61000-6-2:2005-08; EN 61000-6-2/EC:2005-09; EN 61000-6-2/IS1:2005-11 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) – Μέρος 6-2: Γενικά πρότυπα – Ατρωσία για βιομηχανικά περιβάλλοντα»</li> <li>• EN 61000-6-4:2007-01; EN 61000-6-4/A1:2011-02 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) – Μέρος 6-4: Γενικά πρότυπα – Πρότυπο εκπομπής για βιομηχανικά περιβάλλοντα»</li> <li>• ISO 22734:2019 - Γεννήτριες Υδρογόνου που Διαμέσου της Ηλεκτρόλυσης Νερού – Μέρος 1: Βιομηχανικές και εμπορικές εφαρμογές</li> <li>• Οδηγία 2014/68/EU του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού υπό πίεση στην αγορά (Pressure Equipment Directive).</li> <li>• Οδηγία 2006/42/EC σχετικά με τον Μηχανικού Εξοπλισμού (Machinery Directive)</li> <li>• Οδηγία 2014/30/EU σχετικά με την Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (Electromagnetic Compatibility)</li> <li>• Οδηγία 2014/35/EU σχετικά με την Χαμηλή Τάση (Low Voltage Directive)</li> <li>• EN 60079-10-1 :2010 – Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Classification of hazardous areas.</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>6.</b>	<b><u>Σύστημα συμπιεστή μεταλλικών υδριδίων (Metal Hydride Compressor)</u></b>			
6.1	Θερμικός Συμπιεστής μέχρι έξι (6) σταδίων	<b>ΝΑΙ</b>		
6.2	Πίεση εισόδου $\geq 7$ bar	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
6.3	Πίεση εξόδου >200 bar	<b>ΝΑΙ</b>		
6.4	Θερμαντικό μέσο νερό	<b>ΝΑΙ</b>		
6.5	Επίπεδα θορύβου < 60dB @ 5m	<b>ΝΑΙ</b>		
6.6	Κατανάλωση ενέργειας <6 kWh/kg H <sub>2</sub>	<b>ΝΑΙ</b>		
6.7	Μέγιστη απαιτούμενη θερμοκρασία νερού για επίτευξη της πίεσης εξόδου (>200 bar) 90 °C	<b>ΝΑΙ</b>		
6.8	Ροή εξόδου ≥ 1 Nm <sup>3</sup> /h	<b>ΝΑΙ</b>		
6.9	Να διαθέτει εξωτερικό σύστημα σωλήνων διανομής νερού κατασκευασμένο από σωλήνες χαλκού για τη διανομή ζεστού και κρύου νερού στις βαθμίδες (στάδια) του συμπιεστή προκειμένου να θερμάνει και να ψύχει το σύστημα εξωτερικά (jackets) και εσωτερικά (coils). Οι θερμοκρασίες λειτουργίας είναι 10 – 12 °C για την ψύξη και 80 – 85 °C για τη θέρμανση. Το σύστημα σωλήνων καλύπτεται με μονωτικό υλικό δεμένο με γάζα προπυλενίου για να αποτρέπονται οι απώλειες θερμότητας.	<b>ΝΑΙ</b>		
6.10	Να διαθέτει 2 αντλίες για τα jackets (μία για παροχή ζεστού και μία για παροχή κρύου) με μέγιστη ονομαστική παροχή στα 100 l/min και μέγιστο μανομετρικό ύψος στα 80m (≈ 8bar) έκαστη.	<b>ΝΑΙ</b>		
6.11	Να διαθέτει 2 ίδιες αντλίες για τα coils (μία για παροχή ζεστού και άλλη μία για παροχή κρύου) με μέγιστη ονομαστική παροχή στα 60 l/min και μέγιστο μανομετρικό ύψος στα 120m (≈ 12bar) έκαστη.	<b>ΝΑΙ</b>		
6.12	Σύστημα θέρμανσης με χρήση ηλιακών θερμοσιφώνων για το κλειστό σύστημα ζεστού νερού και τη θέρμανση των σταδίων του συμπιεστή συνολικής θερμικής απόδοσης 12 kW <sub>th</sub> και με απόδοση ηcoi>60% κατά EN 12975.	<b>ΝΑΙ</b>		



<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
6.13	Η προτεινόμενη συνολική συλλεκτική επιφάνεια πρέπει να είναι της τάξης των 50-60 τ.μ. και το σύστημα θέρμανσης θα πρέπει να συμπληρώνεται από συστοιχία κατάλληλων θερμοδοχείων νερού διέλευσης ως ζεστό νερό χρήσης (ΖΝΧ), συνολικής χωρητικότητας της τάξης των 5000 λίτρων. Θα πρέπει να γίνει μελέτη από τον Ανάδοχο βάση των θερμικών φορτίων του συμπιεστή.	<b>ΝΑΙ</b>		
6.14	Πιστοποίηση CE	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>7.</b>	<b><u>Δεξαμενές αποθήκευσης H2 (H2 Tanks)</u></b>			
7.1	Θα αποτελείται από φιάλες Type 1 που θα αποθηκεύεται το παραγόμενο υδρογόνο και θα είναι κατασκευασμένες από χάλυβα	<b>ΝΑΙ</b>		
7.2	θα αποτελείται τουλάχιστον από 2 συστοιχίες αποτελούμενες η καθεμία από 12 φιάλες	<b>ΝΑΙ</b>		
7.3	Θα είναι συνολικής αποθηκευμένη ενέργειας ίση τουλάχιστον με 670 kWh	<b>ΝΑΙ</b>		
7.4	Πίεση αποθήκευσης υδρογόνου στα 200 bar	<b>ΝΑΙ</b>		
7.5	Πρέπει να εναρμονίζεται με τα ακόλουθα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες ή νεότερα : <ul style="list-style-type: none"> <li>• T-PED 2010/35/EU</li> <li>• PED 2014/68/EU</li> <li>• UNI EN 1461: 2009</li> <li>• UN1049 / ADR/RID</li> <li>• ISO 9712</li> <li>• UNI EN ISO 10961: 2012</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>8.</b>	<b><u>Μονάδα ελέγχου PLC</u></b>			
8.1	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC) τουλάχιστον 32 I/O	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
8.2	<p>Αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά PLC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τάση τροφοδοσίας 24 VDC</li> <li>• Συχνότητα δικτύου 50/60 Hz</li> <li>• Δεκατέσσερεις (14) ψηφιακές εισοδοι sink/source 24 VDC</li> <li>• Έξι (6) έξοδοι ρελέ και τέσσερεις (4) έξοδοι τρανζίστορ</li> <li>• Επεκτάσιμο έως επτά (7) συμπληρωματικές μονάδες</li> <li>• Ενσωματωμένη θύρα ethernet για επικοινωνία με άλλες συσκευές όπως οθόνη</li> <li>• Προστασία βραχυκυκλώματος για έξοδο τρανζίστορ</li> <li>• Προστασία υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος με αυτόματη επαναφορά για έξοδο τρανζίστορ</li> <li>• Προστασία αναστροφής πολικότητας για έξοδος τρανζίστορ</li> <li>• LED power/run/error</li> <li>• Χρόνος εκτέλεσης μιας εντολής 0,3 ms</li> <li>• Χωρητικότητα μνήμης 8 MB για πρόγραμμα 64 MB για μνήμη συστήματος RAM</li> <li>• Θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουργία - 10...55 °C (οριζόντια εγκατάσταση)</li> <li>• Σχετική υγρασία 10...95 %, χωρίς συμπύκνωση (σε λειτουργία)</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
8.3	<p>Να διαθέτει τις κάτωθι πιστοποιήσεις και να είναι συμβατό με τα εξής διεθνή πρότυπα ή νεότερα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IACS E10</li> <li>• RCM</li> <li>• CULus</li> <li>• CSA</li> <li>• ANSI/ISA 12-12-01</li> <li>• CSA C22.2 No 142</li> <li>• CSA C22.2 No 213</li> <li>• EN/IEC 61131-2:2007</li> <li>• Προδιαγραφές Marine (LR, ABS, DNV, GL)</li> <li>• UL 1604</li> <li>• UL 508</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
8.4	<p>Η οθόνη χειρισμού να έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.1 inch TFT display</li> <li>• Ενσωματωμένη θύρα Ethernet</li> <li>• Μνήμη FLASH 128MB, ROM 128MB</li> <li>• Επεξεργαστής RISC 600MHz</li> <li>• LED backlight, contrast 500:1, 262K χρώματα</li> <li>• Τάση λειτουργίας 24VDC</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας 0-50 οC</li> <li>• Σχετική υγρασία 10%-90%.</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
8.5	<p>Να διαθέτει τις εξής πιστοποιήσεις ή νεότερες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• UL</li> <li>• RoHs</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
8.6	<p>Το PLC και τα παρελκόμενα υλικά όπως ασφάλειες, διακόπτες, μικρορελέ, κλέμες, τροφοδοτικό 24V DC θα πρέπει να είναι διεθνών οίκων με πιστοποίηση CE και UL, να έχουν τοποθετηθεί σε στεγανό μεταλλικό ερμάριο ηλεκτροστατικής βαφής IP67</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
8.7	<p>Τα καλώδια διασύνδεσης PLC-οργάνων μέτρησης-οθόνης θα είναι κατάλληλα για χρήση σε αντιεκρηκτικό περιβάλλον ώστε να καλύπτονται και από την μελέτη ATEX που θα διενεργηθεί</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
8.8	<p>Να διαθέτει κατάλληλο Η/Υ εντός του οικίσκου, τουλάχιστον με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργαστής: Τουλάχιστον τετραπύρηνος i5, 8<sup>ης</sup> γενιάς και πάνω</li> <li>• Μνήμη RAM : Μέγεθος &gt;=16 GB</li> <li>• Σκληρός δίσκος : SSD Χωρητικότητα &gt;200 GB</li> <li>• Λειτουργικό σύστημα : Windows 10 ή νεότερη έκδοση</li> <li>• Οθόνη : &gt;20", IPS, με HDMI, Display Port</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>9.</b>	<b><u>Λοιπά συνοδά συστήματα / προϊόντα</u></b>			
	<b><u>Προκατασκευασμένος Οικίσκος</u></b>			
9.1	<p>θα πρέπει να είναι διαστάσεων τουλάχιστον 6 x 3,5 x 2,6 m, να είναι στεγανό, να διαθέτει πόρτα αλουμινίου</p>	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
	ενώ τέλος το πάνελ του θα πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον ίσο με 3 cm			
9.2	Περιμετρικά πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 30mm PUR (θερμομονωτικό)	<b>ΝΑΙ</b>		
9.3	Εσωτερικά χωρίσματα με πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 40mm PUR (θερμομονωτικό) –εφόσον υπάρχουν	<b>ΝΑΙ</b>		
9.4	Επικάλυψη με πάνελ οροφής πολυουρεθάνης πάχους 50mm PUR (θερμομονωτικό)			
9.5	Ενίσχυση και προστασία δαπέδου με γαλβανισμένη τραπεζοειδή λαμαρίνα, Κόντρα πλακάξ θαλάσσης πάχους 10mm.			
9.6	Επένδυση δαπέδου με φύλλο PVC (ανθυγρά στους χώρους υγιεινής)			
9.7	Βάση στραντζαριστής διατομής (γαλβανισμένη), Ενίσχυση δαπέδου, Οροφή στραντζαριστής διατομής (γαλβανισμένη), Κολώνες υδρορροές, Σημεία ανάρτησης και πρόσδεσης για εύκολη μεταφορά, Περιμετρική οριζόντια υδρορροή, Ηλεκτροστατικά βαμμένο, Σημεία πάκτωσης (κάτω από τα 6μ)			
9.8	Να είναι κατασκευασμένος βάση των κανονισμών ή νεότερων : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eurocode 1 : Actions on structures</li> <li>• Eurocode 3 : Design of steel structures Harmonised Hellenic Standard HD 384</li> <li>• EN ISO 12944-6 και να γίνονται τα κάτωθι τεστ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blistering (ISO 4628-2)</li> <li>- Rusting (ISO 4628-3)</li> <li>- Cracking (ISO 4628-4)</li> <li>- Flaking (ISO 4628-5)</li> <li>- Corrosion M (ISO 12944-6)</li> <li>- Cross-cut test (ISO 2409)</li> </ul> </li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Μονάδα απιονισμού</u></b>			

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
9.9	Στην είσοδο της ροής του νερού στο κοντέινερ, τοποθετείται μία στήλη ανταλλαγής ιόντων μικτής κλίνης, για την απομάκρυνση μεταλλικών αλάτων από το νερό που χρησιμοποιείται στις συσκευές	<b>ΝΑΙ</b>		
9.10	Το απιονισμένο νερό αποθηκεύεται σε μία δεξαμενή και από εκεί τροφοδοτείται στην μονάδα ηλεκτρόλυσης	<b>ΝΑΙ</b>		
9.11	Το σύστημα απιονισμού νερού θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο να τροφοδοτείται με πόσιμο νερό πόλης με αγωγιμότητα $\leq 1000 \mu\text{S/cm}$	<b>ΝΑΙ</b>		
9.12	Να παράγει νερό με αγωγιμότητα $\leq 5 \mu\text{S/}$	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Σύστημα εξαερισμού οικίσκου</u></b>			
9.13	Ο εξαερισμός του οικίσκου θα πρέπει να επιτυγχάνεται με ένα ειδικό σύστημα που θα εξασφαλίζει ένα ασφαλές περιβάλλον εντός του οικίσκου	<b>ΝΑΙ</b>		
9.14	Ένα σύστημα εξαερισμού εκτός του οικίσκου θα εκκινεί αρχικά το οποίο και θα ανανεώνει τον εσωτερικό αέρα διαμέσου του συνολικού συστήματος εξαερισμού	<b>ΝΑΙ</b>		
9.15	Το σύστημα εξαερισμού πρέπει να είναι μόνιμα λειτουργικό προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία εκρηκτικού περιβάλλοντος εντός του οικίσκου	<b>ΝΑΙ</b>		
9.16	Αναλυτικότερα, οι απαραίτητες δυναμικότητες και τεχνικές προδιαγραφές των ανεμιστήρων για την μεταφορά του αέρα από τους χώρους παραγωγής, επεξεργασίας και αξιοποίησης του υδρογόνου και του συστήματος διαχείρισης ενέργειας προς το εξωτερικό του οικίσκου θα προδιαγραφούν στην προκαταρκτική ΑΤΕΧ.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Σύστημα θέρμανσης / ψύξης οικίσκων</u></b>			
9.17	Θα πρέπει να τοποθετηθεί κατάλληλο σύστημα θέρμανσης/ψύξης του οικίσκου βάση των θερμικών φορτίων των μηχανημάτων.	<b>ΝΑΙ</b>		
9.18	Λαμβάνοντας υπόψη τις ακραίες τιμές θερμοκρασιών το εύρος που προκύπτει είναι $5^\circ\text{C}$ με $40^\circ\text{C}$	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
9.19	Αναλυτικότερα οι απαραίτητες δυναμικότητες και οι τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων θέρμανσης/ψύξης εντός του οικίσκου θα προδιαγραφούν στην προκαταρκτική ΑΤΕΧ.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης οικίσκων</u></b>			
9.20	Θα πρέπει να γίνει μελέτη πυροπροστασίας από τον Ανάδοχο για τους οικίσκους	<b>ΝΑΙ</b>		
9.21	Ο οικίσκος που στεγάζει το σύστημα μονάδας ηλεκτρολόυσης, την κυψέλη καυσίμου υδρογόνου, το σύστημα των συσσωρευτών και τον θερμικό συμπιεστή μεταλλικών υδριδίων, θα πρέπει να έχει κατάλληλα συστήματα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης στο εσωτερικό του.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Σύστημα ασφαλείας κλειστού κυκλώματος</u></b>			
9.22	Σύστημα Ψηφιακής καταγραφής και Επεξεργασίας εικόνας, διαχείρισης καμερών κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) τύπου NVR, με ενσωματωμένους σκληρούς δίσκους	<b>ΝΑΙ</b>		
9.23	Εξωτερική κάμερα (έγχρωμη) με ανάλυση 4K, τουλάχιστον IP65, υπέρυθρος φωτισμός, βάση στήριξης με κουτί συνδέσεων	<b>ΝΑΙ</b>		
9.24	Οθόνη προβολής βίντεο (Monitor) είκοσι πέντε (25) ιντσών τουλάχιστον τύπου LED	<b>ΝΑΙ</b>		
9.25	Συσκευή Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ισχύος – UPS	<b>ΝΑΙ</b>		
9.26	Το σύστημα θα παρέχει και θα αποθηκεύει, σε 24-ωρη λειτουργία, αδιάλειπτα εικόνα και βίντεο. Τα δεδομένα video από τους εικονολήπτες, θα καταλήγουν στο κέντρο ελέγχου και παρακολούθησης	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Αντικεραυνική προστασία οικίσκου</u></b>			
9.27	Υπάρχει θωράκιση από ηλεκτρικά πεδία και ηλεκτρομαγνητικά κύματα με κλωβό Faraday τεσσάρων σημείων. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο εξωτερικό ΣΑΠ θα είναι ανθεκτικά στις ηλεκτρομαγνητικές επιδράσεις και τη θερμική και μηχανική καταπόνηση που επιφέρει το ρεύμα του κεραυνού, χωρίς να παρουσιάσουν βλάβες ή αλλοιώσεις	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
9.28	θα διασφαλιστεί η ανθεκτικότητα έναντι διάβρωσης μέσω της επιλογής κατάλληλων υλικών και της διαστασιολόγησης των επιμέρους συνιστωσών του ΣΑΠ. Οι συλλεκτήριοι αγωγοί και οι αγωγοί καθόδου μπορεί να είναι γενικά κατασκευασμένοι από τα ακόλουθα υλικά (κατά ΕΛΟΤ EN 62305.03): επικασιτερωμένος χαλκός, θερμά γαλβανισμένος χάλυβας, ανοξείδωτος χάλυβας, αλουμίνιο.	<b>ΝΑΙ</b>		
9.29	Εξαρτήματα από αλουμίνιο δεν θα τοποθετηθούν εντός του εδάφους ή σκυροδέματος.	<b>ΝΑΙ</b>		
9.30	Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την αποφυγή της διάβρωσης στα σημεία όπου ενώνονται διαφορετικού τύπου υλικά. Θα αποφευχθεί η επαφή μεταξύ υλικών από χαλκό και γαλβανισμένων επιφανειών ή υλικών από αλουμίνιο. Στην περίπτωση που η σύνδεση μεταξύ διαφορετικών υλικών είναι αναγκαία, θα γίνει χρήση διμεταλλικών ελασμάτων σε συνδέσεις εκτός του εδάφους και ανοξείδωτων εξαρτημάτων σε συνδέσεις εντός του εδάφους ή του σκυροδέματος. Σε σημεία όπου ο κίνδυνος διάβρωσης είναι αυξημένος (σημεία εισόδου στο έδαφος ή το σκυρόδεμα), οι συνδέσεις πρέπει να προστατεύονται με κατάλληλα μέσα.	<b>ΝΑΙ</b>		
9.31	Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την προστασία από υπερτάσεις. Για τον περιορισμό των επαγόμενων υπερτάσεων θα υλοποιηθεί κατάλληλη δρομολόγηση των αγωγών ώστε να ελαχιστοποιηθεί το μέγεθος των αγωγικών βρόχων. Στην πλευρά AC XT θα τοποθετηθεί απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Περίφραξη</u></b>			
9.32	Το έργο θα περιφραχθεί για λόγους ασφαλείας και σε σχέση με το κτίριο και την εξωτερική περίφραξη που προϋπάρχει	<b>ΝΑΙ</b>		
9.33	Τα αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά του είναι: - Πλέγμα σίτας 55*55 mm, πάχους 2,4 mm γαλβανισμένη εν θερμώ	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Α΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αντηρίδες βαρέως τύπου (1,80 mm) γαλβανισμένου εν θερμώ σωλήνα διατομής Ø32 και ύψους 2.0 m</li> <li>- Ορθοστάτες βαρέως τύπου (1,80 mm) γαλβανισμένου εν θερμώ σωλήνα διατομής Ø48 και ύψους 3.0 m προτρυπημένοι με τάτες</li> <li>- Αγκαθωτό σύρμα Νο11 πάχους 1,60 mm σε 3 σειρές</li> <li>- Σύρμα τάνυσης (ούγια) βαρέως τύπου πάχους 2,40 mm σε 3 σειρές</li> <li>- Σύρμα δετικό πάχους 1,40 mm</li> <li>- Η απόσταση από όλα τα συστήματα σε σχέση με την περιφραξη θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2,5 m.</li> </ul>			

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Β΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
<b>10.</b>	<b><u>Σύστημα παραγωγής, επεξεργασίας και αξιοποίησης υδρογόνου</u></b>			
10.1	Ο Σταθμός Ανεφοδιασμού Υδρογόνου (HRS) με τοπική παραγωγή πράσινου υδρογόνου, θα είναι ένας πλήρως πιστοποιημένος σταθμός βάση Ευρωπαϊκών προτύπων, μελετών ασφαλείας αλλά και με κατάλληλα πρωτόκολλα για ανεφοδιασμό οχημάτων υδρογόνου. Θα αποτελείται από τα κάτωθι υποσυστήματα :	<b>ΝΑΙ</b>		
10.2	Μονάδα ηλεκτρόλυσης παραγωγής υδρογόνου 1 Nm <sup>3</sup> /hr (2 kg/day) και βαθμού καθαρότητας υδρογόνου grade 4 (99.995%) συμβατό με τα πρότυπα ISO 14687-2 και SAE J2719 σχετικά με την ποιότητα καυσίμου.	<b>ΝΑΙ</b>		
10.3	Μονάδα επεξεργασίας νερού για την απευθείας εισαγωγή πόσιμου νερού από το δίκτυο προς την μονάδα ηλεκτρόλυσης και εν συνεχεία σε κατάλληλη δεξαμενή αποθήκευσης.	<b>ΝΑΙ</b>		



<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Β΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
10.4	Σύστημα συμπιεστή (volumetric compressor) για την αύξηση της πίεσης από τα 0.020 bar της μονάδας ηλεκτρόλυσης στα 200 bar και αποθήκευση σε προσωρινή δεξαμενή αποθήκευσης H2 (H2 buffer tank)	<b>ΝΑΙ</b>		
10.5	Η συμπίεση από τα 200 bar και την προσωρινή δεξαμενή, ανεβαίνει στα 420 bar με κατάλληλο πνευματικό συμπιεστή (με την χρήση συμπιεστή αέρα) και από εκεί με έναν δεύτερο στα 900 bar σε δεξαμενές εσωτερικά του σταθμού	<b>ΝΑΙ</b>		
10.6	Δεξαμενές αποθήκευσης υδρογόνου συνολικής χωρητικότητας 14 kg (470 kWh) όπου θα αποθηκεύεται το παραγόμενο υδρογόνο σε πίεση 200 bar, 420 bar και 900 bar	<b>ΝΑΙ</b>		
10.7	Σύστημα διανομής υδρογόνου (dispenser unit) με 3 γραμμές ανεφοδιασμού, ικανό να ανεφοδιάζει οχήματα υδρογόνου (ποδήλατα - αυτοκίνητα - λεωφορεία) σε πιέσεις 200 bar, 350 bar αλλά και 700 bar σύμφωνα με το πρωτόκολλο ανεφοδιασμού υδρογόνου SAE J 2601-1 σχετικά με τον ανεφοδιασμό καυσίμου για οχήματα με αέριο υδρογόνο, από αναγνωρισμένους οίκους κατασκευής οχημάτων υδρογόνου με ευρωπαϊκή έγκριση τύπου ("EU Whole Vehicle Type Approval").	<b>ΝΑΙ</b>		
10.8	Ειδικό λογισμικό για την παροχή πληροφοριών (χωρητικότητα δεξαμενών, ρυθμός παραγωγής υδρογόνου, κλπ) και χρήσης του σταθμού ανεφοδιασμού με οθόνη αφής για εύκολη χρήση από τον πελάτη καθώς και ενημέρωση για πιθανά προβλήματα αλλά και συντήρησης αυτού	<b>ΝΑΙ</b>		
10.9	Σύστημα επικοινωνίας μέσω ethernet ή 4G το οποίο θα μεταδίδει πιθανές ειδοποιήσεις σφαλμάτων στον πελάτη προς ενημέρωση του	<b>ΝΑΙ</b>		
10.10	Κατάλληλα συστήματα ασφαλείας για την αυτόματη διακοπή της λειτουργίας του σταθμού σε ενδεχόμενο βλάβης ή και διαρροής υδρογόνου	<b>ΝΑΙ</b>		

ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Β΄				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10.11	<p>Ο σταθμός θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά CE και επιπλέον συμμορφώνεται με τις κάτωθι Ευρωπαϊκές οδηγίες και πρωτόκολλα ή νεότερα :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ISO 14687-2 και SAE J2719 σχετικά με την ποιότητα καυσίμου υδρογόνου</li> <li>✓ SAE J 2601-1 σχετικά με τον ανεφοδιασμό καυσίμου για οχήματα με αέριο υδρογόνο, από αναγνωρισμένους οίκους κατασκευής οχημάτων υδρογόνου με ευρωπαϊκή έγκριση τύπου (“EU Whole Vehicle Type Approval”).</li> <li>✓ ISO 17268:2020 σχετικά με το δίκτυο διανομής &amp; το ακροφύσιο πλήρωσης H<sub>2</sub></li> <li>✓ ISO 19880-1:2020 σχετικά με το κομμάτι του σχεδιασμού του σταθμού από τον κατασκευαστή μόνο</li> <li>✓ Οδηγία 2006/42/EC σχετικά με τον Μηχανικό Εξοπλισμό (Machinery)</li> <li>✓ Οδηγία 2014/35/EU σχετικά με την Χαμηλή Τάση (Low Voltage Directive)</li> <li>✓ Οδηγία 2014/30/EU σχετικά με την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (Electromagnetic Compatibility)</li> <li>✓ ATEX και PED στάνταρ και οδηγίες: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ EN 60079-10 – Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Classification of hazardous areas.</li> <li>○ Οδηγία 2014/34/EU με ημερομηνία 02/26/2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συσκευές και τα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες.</li> <li>○ Οδηγία 2014/68/EU με ημερομηνία 15/05/2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού υπό πίεση στην αγορά (Pressure Equipment Directive).</li> </ul> </li> </ul>	ΝΑΙ		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Β΄</b>				
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
	Στη συγκεκριμένη οδηγία, ο κατασκευαστής του σταθμού θα πρέπει να έχει πιστοποίηση κα από εξωτερικό φορέα πιστοποίησης TUV, που να πιστοποιεί στο εργοστάσιο κατασκευής ότι ο σταθμός συμμορφώνεται με την ανωτέρω οδηγία.			
10.12	<p>Ο σχεδιασμός του Σταθμού Ανεφοδιασμού Υδρογόνου θα πρέπει να βασίζεται σε δυο (2) επιπλέον τεχνικές μελέτες ασφαλείας:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Μελέτη ασφαλείας HAZOP, σκοπός της οποίας είναι να χαρτογραφήσει τους κινδύνους που σχετίζονται με πιθανές αστοχίες του εξοπλισμού και να διασφαλίσει την ύπαρξη φραγμών ασφαλείας σύμφωνα με αυτό το επίπεδο κινδύνου.</li> <li>✓ Μελέτη ασφαλείας ATEX που καθορίζει τις ζώνες ATEX σε σχέση με την αρχιτεκτονική του συστήματος και την πίεση λειτουργίας.</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
10.13	Επιπλέον, όσον αφορά στον Σταθμό Ανεφοδιασμού Υδρογόνου ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει μια ενδεικτική χωροθέτηση/σχέδιο της συνολικής διαμόρφωσης, του τρόπου πρόσβασης και στάθμευσης για τον ανεφοδιασμό στο τεχνικό φάκελο κατά την φάση της υποβολής προσφοράς. Η όλη χωροθέτηση θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη της την ΚΥΑ 118664/2023 (ΦΕΚ 2570/Β/20-4-2023) που αφορά τον καθορισμό όρων, προϋποθέσεων και τεχνικών προδιαγραφών για την εγκατάσταση πρατηρίων υδρογόνου για την κίνηση οχημάτων οδικών μεταφορών, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στο πλαίσιο του εφικτού όσον αφορά στα compact / containerized συστήματα διανομής υδρογόνου σε προκατασκευασμένο οικίσκο καθώς και οποιαδήποτε	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΔΟΣ Β΄</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
	άλλη κατάλληλη νομοθετική ρύθμιση (εφόσον υπάρχει). Σε κάθε περίπτωση πρέπει να υπάρχει μία θέση στάθμευσης πλησίον του σταθμού ανεφοδιασμού υδρογόνου ώστε να μπορεί να επιτυγχάνεται ο ανεφοδιασμός του αυτοκινήτου υδρογόνου. Το κόστος για τη διαμόρφωση πρόσβασης στο σταθμό και η δημιουργία της θέσης ανεφοδιασμού θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο και συμπεριλαμβάνεται στον προβλεπόμενο προϋπολογισμό.			

<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
<b>1.</b>	<b>Επιβατικά οχήματα υδρογόνου (FCEV)</b>			
	<b>Τύπος / Μέγεθος</b>			
1.1	Να είναι καινούργια, αμεταχειρίιστα, πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου τύπου, κατασκευαστή με καλή φήμη στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.2	Να διαθέτουν καμπίνα ικανή να μεταφέρει πέντε ενήλικα άτομα με άνεση	<b>ΝΑΙ</b>		
1.3	Ο χώρος αποσκευών τους με καθίσματα σε όρθια θέση να είναι υποχρεωτικά πάνω από 300 λίτρα	<b>ΝΑΙ</b>		
1.4	Τα οχήματα πρέπει να διαθέτουν όλα τα συστήματα - μηχανισμούς σύμφωνα με τις διατάξεις όπως προβλέπονται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία (CE) διασφαλίζοντας κατά τον τρόπο αυτό την εντελώς ασφαλή εκτέλεση όλων των χειρισμών από τους υπαλλήλους της	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Πλαίσιο</b>			

<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1.5	Το πλαίσιο πρέπει να είναι απόλυτα καινούργιο, πρόσφατης στιβαρής κατασκευής, από τα τελευταία μοντέλα της αντίστοιχης σειράς, κατασκευής γνωστών εργοστασίων που να εισάγεται και να αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα ώστε να διασφαλίζεται αξιόπιστη τεχνική υποστήριξη και ικανό απόθεμα ανταλλακτικών	<b>ΝΑΙ</b>		
1.6	Τα πλαίσια των αυτοκινήτων, τουλάχιστον κατά τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας, σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται να παρουσιάσει οποιοδήποτε ρήγμα ή στρέβλωση κατά 20%, διαφορετικά ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει το πλαίσιο	<b>ΝΑΙ</b>		
1.7	Με τις προσφορές που θα υποβληθούν κατά τον διαγωνισμό πρέπει να δοθούν απαραίτητα τα παρακάτω στοιχεία και πληροφορίες: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εργοστάσιο κατασκευής</li> <li>• Μέγιστο πλάτος, μέγιστο μήκος, μέγιστο ύψος</li> <li>• Μεταξόνιο - μετατρόχιο</li> <li>• Ελάχιστο ελεύθερο ύψος από οριζόντιο έδαφος</li> <li>• Υλικά κατασκευής πλαισίου</li> <li>• Ελάχιστος κύκλος στροφής του οχήματος μετρούμενος μεταξύ τοίχων</li> <li>• Ανώτατο επιτρεπόμενο, για το πλαίσιο, μικτό βάρος (Gross Weight)</li> <li>• Το καθαρό ωφέλιμο φορτίο</li> <li>• Η ικανότητα φόρτισης των αξόνων</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Κινητήρας - Σύστημα μετάδοσης</u></b>			
1.8	Ο κινητήρας τους πρέπει να χρησιμοποιεί καύσιμο υδρογόνο	<b>ΝΑΙ</b>		
1.9	Το κιβώτιο να είναι τύπου e-CVT	<b>ΝΑΙ</b>		
1.11	Η μέγιστη ισχύς των οχημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον 110kW (150 DIN hp)	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1.11	Μηδενικών εκπομπών ρύπων CO2 τουλάχιστον σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κυψελών υδρογόνου	<b>ΝΑΙ</b>		
1.12	Η ολική χωρητικότητα της δεξαμενής καυσίμου να ξεπερνά τα 100 L (ή μεγαλύτερη των 4 kg H2 στα 700 bar)	<b>ΝΑΙ</b>		
1.13	Η συμβατότητα για πλήρωση της δεξαμενής να είναι στα 350 bar (1/2 της χωρητικότητας) αλλά και στα 200 bar εφόσον είναι δυνατόν	<b>ΝΑΙ</b>		
1.14	Η αυτονομία των οχημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον 400 km σύμφωνα με το πρωτόκολλο NEDC ή μεγαλύτερη των 500 km κατά WLTP	<b>ΝΑΙ</b>		
1.15	Με την προσφορά να δοθούν πλήρη τεχνικά στοιχεία και αναλυτική τεχνική περιγραφή του συστήματος μετάδοσης κίνησης.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Σύστημα πέδησης - Σύστημα Διεύθυνσης - Ελαστικά</u></b>			
1.16	Το σύστημα πέδησης πρέπει να εξασφαλίζει απόλυτα τα οχήματα και προς επιβαίνοντες	<b>ΝΑΙ</b>		
1.17	Οι σωληνώσεις, τα ρακόρ κ.τ.λ. εξαρτήματα να είναι ικανής αντοχής και άριστης κατασκευής ώστε να εγγυώνται τη μακροχρόνια καλή λειτουργία του συστήματος πέδηση	<b>ΝΑΙ</b>		
1.18	Υποχρεωτικά θα φέρουν σύστημα ABS και ESP ή αντιστοίχων συστημάτων ασφαλείας	<b>ΝΑΙ</b>		
1.19	Το χειρόφρενο πρέπει να είναι ικανό να ασφαλίζει τα οχήματα υπό πλήρες φορτίο	<b>ΝΑΙ</b>		
1.20	Το τιμόνι πρέπει να βρίσκεται στα αριστερά των αυτοκινήτων και να είναι ρυθμιζόμενο κατά ύψος. Το σύστημα διεύθυνσης – οδήγησης πρέπει να είναι με υδραυλική ή ηλεκτρική υποβοήθηση	<b>ΝΑΙ</b>		
1.21	Τα οχήματα θα φέρουν ελαστικά ακτινωτού τύπου (RADIAL)	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1.22	Να υπάρχει ένα πλήρης εφεδρικός τροχός τοποθετημένος σε ευχερή θέση με γρύλο ανύψωσης και εργαλεία αντικατάστασης τροχών ή εξοπλισμός (κιτ) επιδιόρθωσης ελαστικού	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Καμπίνα οδήγησης</u></b>			
1.23	Το εσωτερικό των οχημάτων πρέπει να φέρει θερμική μόνωση έναντι θορύβου, σκόνης και καιρικών συνθηκών	<b>ΝΑΙ</b>		
1.24	Να διαθέτουν πέντε πόρτες οι οποίες θα ασφαλίζουν με κεντρικό κλείδωμα με τηλεχειρισμό	<b>ΝΑΙ</b>		
1.25	Τα οχήματα θα φέρουν κάθισμα οδηγού ρυθμιζόμενου τύπου, κάθισμα για ένα συνοδηγό και για τρεις επιβάτες, ζώνες ασφαλείας και αερόσακους οδηγού και συνοδηγού	<b>ΝΑΙ</b>		
1.26	Θα φέρουν ταμπλό με όλα τα απαραίτητα όργανα και φωτεινά σήματα, χειριστήρια για την ασφαλή παρακολούθηση των λειτουργιών και την κίνηση των οχημάτων.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.27	Θα φέρουν ραδιόφωνο – θύρες USB, ανεμοθώρακα από γυαλί τύπου security ή παρόμοιου τύπου ασφαλείας, δύο αλεξήλια ρυθμιζόμενης θέσης, εσωτερικό φωτισμό, σύστημα θέρμανσης, με δυνατότητα εισαγωγής μέσα στην καμπίνα μη θερμαινόμενου φρέσκου αέρα.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.28	Θα φέρουν κρύσταλλα ασφαλείας σε όλα τα παράθυρα τα οποία θα ανοίγουν με ηλεκτρικό μηχανισμό.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.29	Θα φέρουν υαλοκαθαριστήρες με αντίστοιχους πίδακες νερού.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.30	Θα φέρουν εργονομικούς ηλεκτρικά ρυθμιζόμενους και θερμαινόμενους εξωτερικούς καθρέπτες, σύστημα κλιματισμού εργοστασιακής τοποθέτησης, Cruise control και προβολείς ομίχλης.	<b>ΝΑΙ</b>		

<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>				
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1.31	Τα οχήματα πρέπει να φέρουν πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (φώτα, προβολείς, αναλάμποντα (φλάς), ανακλαστήρες, καθρέπτες, ηχητικές συσκευές, κ.τ.λ.).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.32	Τα οχήματα πρέπει να διαθέτουν φώτα ημέρας τύπου led και προβολείς ομίχλης	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Χρωματισμός</u></b>			
1.33	Εξωτερικά τα οχήματα θα είναι χρωματισμένα με χρώμα άριστης ποιότητας (μεταλλικό επιθυμητό), με βαφή φούρνου σε δύο τουλάχιστον στρώσεις, με περιμετρική κίτρινη λωρίδα δέκα (10) εκατοστών.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.34	Οι απαιτούμενες επιγραφές θα καθοριστούν από την Δ.Τ.Ε Π.Ε. Κοζάνης, μετά την υπογραφή της σύμβασης σε εύλογο χρόνο	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Εγγύηση καλής λειτουργίας – Συντήρηση - Ανταλλακτικά</u></b>			
1.35	Τα οχήματα θα έχουν απαραίτητα γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.36	Απαραίτητα η αποκατάσταση των ζημιών θα γίνεται στον τόπο που εργάζονται τα οχήματα ή στην πλησιέστερη αντιπροσωπεία για την αποκατάσταση των βλαβών εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της βλάβης	<b>ΝΑΙ</b>		
1.37	Η διάρκεια της εγγύησης και ο τρόπος αποκατάστασης των βλαβών θα δηλωθεί από τον προμηθευτή σε υπεύθυνη δήλωση που θα καταθέσει στην Τεχνική του Προσφορά ( <u>ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ</u> ).	<b>ΝΑΙ</b>		
1.38	Ο προμηθευτής θα δηλώσει υποχρεωτικά, στην προσφορά του ότι εγγυάται την εξασφάλιση των απαιτούμενων ανταλλακτικών, για μια τουλάχιστον δέκα (10) έτη.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b><u>Διάφορα - Λοιπά</u></b>			



<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1.39	Ο επιθυμητός χρόνος παράδοσης προσδιορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης. Θα αξιολογηθεί ο συντομότερος δυνατός χρόνος παράδοσης	<b>ΝΑΙ</b>		
1.40	Η εκπαίδευση του προσωπικού, (οδηγού και συντηρητών) θα γίνει επαρκώς κατά την ημερομηνία της παραλαβής των οχημάτων και με βάση τα τεχνικά έντυπα που θα χορηγηθούν.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.41	Τα έντυπα που θα συνοδεύουν τα οχήματα είναι : Α. Βιβλίο οδηγιών χρήσης στην Ελληνική ή Αγγλική. Β. Βιβλίο οδηγιών συντήρησης στην Ελληνική ή Αγγλική.	<b>ΝΑΙ</b>		
1.42	Να παραδοθούν με τον παρακάτω πρόσθετο εξοπλισμό: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σετ εργαλείων για μικροεπισκευές τοποθετημένα σε θήκη ή ερμάριο σε κατάλληλη θέση, πυροσβεστήρας, τρίγωνο, κτλ σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.</li> <li>• Φαρμακείο σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.. και γενικά ότι πρόσθετος εξοπλισμός προβλέπεται από το Κ.Ο.Κ. και τις υπόλοιπες διατάξεις της Ελληνικής και της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας.</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

Η Αναθέτουσα Αρχή – Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας δημιούργησε με τη χρήση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), το ΕΕΕΣ που καλύπτει τις ανάγκες της παρούσας διακήρυξης,

Η Αναθέτουσα Αρχή στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του ΕΕΕΣ, εξήγαγε το αρχείο σε μορφή .xml (το οποίο δεν είναι αναγνώσιμο) και το ανάρτησε στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> τη σχετική απάντησή τους.

Το περιεχόμενο του ΕΕΕΣ ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά στο ΕΣΗΔΗΣ ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΜΗΜΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Είδος Α: «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) Συστήματος υδρογόνου, φωτοβολταϊκής εγκατάστασης και φορτιστή ηλεκτρικού αυτοκινήτου» εκτιμώμενης αξίας 1.148.387,00€ πλέον ΦΠΑ 275.612,88 €</li> <li>Είδος Β: «Προμήθεια και Εγκατάσταση ενός (1) σταθμού ανεφοδιασμού με καύσιμο υδρογόνο» εκτιμώμενης αξίας 806.452,00 € πλέον ΦΠΑ 193.548,48 €</li> </ul>	
2.	Προμήθεια δύο (2) επιβατικών οχήματος υδρογόνου	
		ΦΠΑ
		ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

### ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προώθηση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα 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. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.