



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-611327

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: Προμήθεια Βιομηχανικών  
Ελαιολιπαντικών,  
Στροβιλελαίων και  
δύσφλεκτων υδραυλικών  
υγρών

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 6

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ .....	5
Άρθρο 1 .....	5
Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία - .....	5
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών .....	5
Άρθρο 2 .....	7
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης .....	7
Άρθρο 3 .....	7
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής.....	7
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	7
3.2 Κριτήρια επιλογής .....	7
3.2.A Καταλληλότητα .....	7
3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	8
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	8
3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού .....	8
3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός Προσφέροντες.....	9
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων .....	9
Άρθρο 4 .....	10
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες .....	10
Τεχνικά Λύσεις.....	10
4.1 Εναλλακτικές προσφορές.....	10
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις.....	10
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις .....	10
Άρθρο 5 .....	10
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων .....	10
Άρθρο 6 .....	10
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης.....	10
Άρθρο 7 .....	11
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας .....	11
Άρθρο 8 .....	11
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης .....	11
Άρθρο 9 .....	12
Σύστημα προσφοράς.....	12
Άρθρο 10 .....	13
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς .....	13
Άρθρο 11 .....	14
Εγγύηση Συμμετοχής .....	14

11.6 Η εν λόγω ΕΕΣ καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:.....	15
Άρθρο 12 .....	16
Υποβαλλόμενα Στοιχεία.....	16
Άρθρο 13 .....	16
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς .....	16
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς .....	16
13.1.1 Γενικές απαιτήσεις .....	16
13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα .....	16
13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς .....	17
13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες.....	17
13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών .....	18
13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά.....	18
13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων.....	19
13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις .....	20
13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης.....	20
13.1.2.2 Ισοδύναμες λύσεις.....	20
13.1.2.3 Τεχνικές Αποκλίσεις .....	20
13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές .....	20
13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α.....	21
A. Περιεχόμενα Φακέλου Α.....	21
13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές.....	21
13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης Προσφέροντος .....	21
13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς.....	21
13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ) ....	21
13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων.....	21
13.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη .....	22
B. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων.....	22
I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος.....	22

II.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες .....	23
III.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.....	23
IV.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα: .....	23
13.3	Ηλεκτρονικός Φάκελος Β.....	25
13.3.1	Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας.....	25
13.3.2	Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας .....	25
13.3.3	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς .....	25
13.3.4	Ισοδύναμες λύσεις και αποκλίσεις .....	27
13.3.5	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι .....	28
13.3.6	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων.....	28
13.3.7	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης.....	29
13.4	Οικονομική Προσφορά .....	29
<b>Άρθρο 14</b>	.....	<b>29</b>
<b>Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών...</b>		<b>29</b>
14.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών - πρόσβαση Προσφερόντων	29
14.2	Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών.....	30
14.2.2	Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.....	30
14.3	Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών .....	32
<b>Άρθρο 15</b>	.....	<b>32</b>
<b>Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών</b>	.....	<b>32</b>
15.1	Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών .....	32
15.2.	Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών - Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση .....	33
<b>Άρθρο 16</b>	.....	<b>35</b>
<b>Αντιρρήσεις Προσφερόντων</b>	.....	<b>35</b>
<b>Άρθρο 17</b>	.....	<b>37</b>
<b>Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου - Ματαίωση Διαδικασίας</b>	.....	<b>37</b>
<b>Άρθρο 18</b>	.....	<b>38</b>
<b>Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης</b>	.....	<b>38</b>
<b>Άρθρο 19</b>	.....	<b>38</b>
<b>Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ</b>	.....	<b>38</b>

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Προμήθεια Βιομηχανικών Ελαιολιπαντικών, Στροβιλελαίων και δύσφλεκτων υδραυλικών υγρών.

## ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα, προσκαλεί κατά τις διατάξεις:

- του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΔΕΗ Α.Ε. (ΚΕΠΥ) (Απόφαση Δ.Σ. 4/09.02.2022) που έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική Διεύθυνση <https://eprocurement.dei.gr>,
- της παρούσας Πρόσκλησης,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία με προηγούμενη Δημοσίευση σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο Προμήθεια Βιομηχανικών Ελαιολιπαντικών, Στροβιλελαίων και δύσφλεκτων υδραυλικών υγρών, για την κάλυψη των αναγκών των Μονάδων της ΔΕΗ Α.Ε.

Κριτήριο επιλογής του Αντισυμβαλλόμενου αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει του χαμηλότερου τιμήματος ανά είδος, για παράδοση των υλικών ελεύθερων στις εγκαταστάσεις του Προμηθευτή πάνω σε αυτοκίνητα της ΔΕΗ .

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας ανέρχεται σε € **1.533.919,48**. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

### Άρθρο 1

#### Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία - Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών

- 1.1 Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία είναι η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΔΠΛΠ), οδός Πατησίων, αριθ. 27, Τ.Κ. 10432 Αθήνα, τηλέφωνο 2105292530.  
Πληροφορίες παρέχονται από τον κ. Δ. Μπαμπαγενέ και από τον κ. Κ. Πανουργιά με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις [d.bampagenes@dei.gr](mailto:d.bampagenes@dei.gr) και [k.panourgias@dei.gr](mailto:k.panourgias@dei.gr).
- 1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "tenderONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών

Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.marketsite.gr](http://www.marketsite.gr).

Το Σύστημα κατ' ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:

- α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.
- β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.
- γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.
- δ) Στις διάφορες φάσεις της διαδικασίας επιλογής, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
- ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
- στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίσθηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.
- ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.

- 1.3 Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξασφάλιση της δυνατότητας συμμετοχής των ενδιαφερόμενων είναι η εγγραφή τους στο Σύστημα. Κατόπιν επιτυχούς εγγραφής θα τους δοθούν οι Κωδικοί Πρόσβασης στο Σύστημα που είναι απαραίτητοι για τη σύνδεσή τους και για την υποβολή της προσφοράς τους.

Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Εταιρείας, <https://eprocurement.dei.gr> → Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.

Η παραπάνω διαδικασία δεν απαιτείται για τους ενδιαφερόμενους που έχουν ήδη κωδικούς πρόσβασης στο Σύστημα, συνιστάται όμως να γίνει έγκαιρα η επικαιροποίηση των στοιχείων τους με την είσοδό τους σε αυτό.

Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τη ΔΕΗ., θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για να του αποσταλεί ηλεκτρονικά σχετική φόρμα, προκειμένου να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρησή του από τη ΔΕΗ στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ.

- 1.4 Για την υποβολή προσφοράς στη Διαδικασία Επιλογής οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ιδίου και σε περίπτωση νομικού προσώπου του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του, η οποία να έχει εκδοθεί από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (qualified certificate services). Να σημειωθεί ότι η χρονοσήμανση της προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη αρχή (timestamp authority), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».

Οι αλλοδαποί ενδιαφερόμενοι δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.

- 1.5 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την **22<sup>η</sup>.11.2023** και ώρα **12:00** και καταληκτική ημερομηνία υποβολής την **14<sup>η</sup>.12.2023** και ώρα **12:00**. Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

## Άρθρο 2

### Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης

Το αντικείμενο της Σύμβασης περιλαμβάνει την προμήθεια συνολικής ενδεικτικής ποσότητας **925.576 Kg** διαφόρων ειδών Βιομηχανικών Ελαιολιπαντικών, Στροβιλελαίων και δύσφλεκτων υδραυλικών υγρών για χρονική περίοδο δύο (2) ετών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2 του τεύχους 2 (Συμφωνητικό Σύμβασης) της πρόσκλησης. Τα υλικά θα παραδοθούν ελεύθερα στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή στην Ελλάδα, συσκευασμένα σε βαρέλια, πάνω σε αυτοκίνητο της ΔΕΗ. Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές σύμφωνα με τις ανάγκες της ΔΕΗ.

Η συνολική συμβατική ποσότητα είναι ενδεικτική και πιθανόν να αυξομειωθεί κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης. Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να αυξήσει την ποσότητα των υλικών μέχρι 50% ή να τη μειώσει μέχρι 30% της συνολικής αξίας τους, χωρίς να έχει ο Αντισυμβαλλόμενος το δικαίωμα να αυξήσει τις τιμές μονάδας ή να ζητήσει άλλες παροχές.

## Άρθρο 3

### Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής

- 3.1 Δικαίωμα συμμετοχής  
Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ένώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε οποιαδήποτε χώρα και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.
- 3.2 Κριτήρια επιλογής  
Κάθε Προσφέρων πρέπει σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης να ικανοποιεί πλήρως όλα τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής:
- 3.2.A Καταλληλότητα
- 3.2.A.1 Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος της να είναι εγγεγραμμένο, στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασης

του για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της σύμβασης.

### 3.2.Β Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά να έχει/ουν μέσο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων κατ' ελάχιστον οκτακόσιες χιλιάδες Ευρώ (800.000,00€), με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το ένα πέμπτο (1/5) του ανωτέρω κύκλου εργασιών.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις οικονομικές χρήσεις που δραστηριοποιείται.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν με την προσφορά τους (φάκελο Β) τα αντίστοιχα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία, ήτοι δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις και οι τυχόν σχετικές εκθέσεις αυτών ή ισοδύναμα αυτών.

### 3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Κάθε προσφέρων πρέπει να έχει τη δυνατότητα να προσφέρει στη ΔΕΗ Α.Ε. το ζητούμενο υλικό, σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι Εμπορικός Οίκος, θα πρέπει να δηλώσει τον παραγωγό Οίκο, με τον οποίο θα συνεργαστεί για την προμήθεια του εν λόγω υλικού.

## 3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

Κάθε Προσφέρων αποκλείεται από τη συμμετοχή στη Διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται περί σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή νομικών προσώπων) ή στον παρέχοντα στον Προσφέροντα χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κάποιος ή κάποιοι από τους λόγους που αναφέρονται:

α. στο επισυναπτόμενο στην παρούσα σχετικό υπόδειγμα Δήλωσης περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού προς συμπλήρωση και υπογραφή από τους προσφερόμενους

β. στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της μη συνδρομής των υπόψη λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 13.2.Β του παρόντος.

Στην περίπτωση που συντρέχει λόγος αποκλεισμού του παρέχοντος χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κατά την κρίση της Εταιρείας, μπορεί είτε να απορρίπτεται η Προσφορά είτε να ζητείται η αντικατάσταση του Τρίτου.



### 3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός Προσφέροντες

Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων ή υποβάλει και μεμονωμένη προσφορά, αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης Διαδικασίας Επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στη Διαδικασία Επιλογής είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους εταιρειών είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων της Διαδικασίας η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

### 3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Εφόσον οι Προσφέροντες θα ήθελαν να επικαλεσθούν τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτων προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής που καθορίζονται στις παραπάνω αντίστοιχες παραγράφους, υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από την παρούσα Πρόσκληση εγγυήσεις.

Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή, ο Προσφέρων έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της και διαθέτουν με τους τρίτους κατάλληλη προς τούτο νομική σχέση, σε βαθμό που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του προσφέροντος και του επικαλούμενου Τρίτου ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για τη ΔΕΗ. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Φάκελο Β της προσφοράς.

Το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του προσφέροντος και του Τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον Τρίτο προς τον Προσφέροντα θα συμπεριληφθούν, εφόσον αυτός επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος στη σύμβαση.

Στις ως άνω περιπτώσεις οι παρέχοντες τη στήριξη πρέπει να πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού με τον Προσφέροντα στον οποίο παρέχουν τη στήριξη. Προς τούτο στις προσφορές πρέπει να συμπεριλαμβάνονται, συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από εκπρόσωπο του παρέχοντος τη στήριξη, τα ακόλουθα:

- Στο Φάκελο Α:
  - Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην Πρόσκληση σχετικό υπόδειγμα
  - Η Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
- Στο Φάκελο Β:
  - Τα δικαιολογητικά των παραγράφων 13.3 του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση

Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο Προσφέρων επικαλείται την ικανότητα υπερβολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπερβολάβοι αυτοί θεωρούνται Τρίτοι και ισχύουν τα παραπάνω.

#### **Άρθρο 4** **Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις - Ισοδύναμες** **Τεχνικά Λύσεις**

- 4.1 Εναλλακτικές προσφορές  
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές
- 4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις  
Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης και οι προσφορές θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της.
- 4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις  
Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της Πρόσκλησης.

#### **Άρθρο 5** **Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων**

Στην περίπτωση που Προτιμητέος Προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων, θα επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό της σύμβασης σύμφωνα με την οποία τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Στην περίπτωση που η προσφέρουσα σύμπραξη/ένωση είναι όμιλος εταιρειών (άτυπη σύμπραξη/ένωση προσώπων χωρίς φορολογική και νομική υπόσταση) η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη του ομίλου σύμφωνα με την Ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική.

Στην αντίθετη περίπτωση όπου η προσφορά δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, εφόσον ο Προσφέρων επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό/ φορολογικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται, επιπλέον, η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

#### **Άρθρο 6** **Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης**

Από τον προϋπολογισμό της ΔΕΗ Α.Ε.

## Άρθρο 7 Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας

- 7.1 Τα τεύχη της Πρόσκλησης, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 8.1 του παρόντος τεύχους, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> - ΔΠΛΠ 611327 όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.
- 7.2 Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών της παρούσας Πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι και πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών. Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή πραγματοποίησης επιτόπιας επίσκεψης που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.
- 7.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντες σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.
- 7.4 Το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης. Η ΔΕΗ δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με υποβολή ερωτημάτων στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης της ΔΕΗ και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές ή τηλεφωνικές απαντήσεις εκ μέρους της ΔΕΗ.

## Άρθρο 8 Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης

- 8.1 Η παρούσα Πρόσκληση, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:
1. Όροι και Οδηγίες προς τους Προσφέροντες μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
    - Παράρτημα I: Εντυπα οικονομικής Προσφοράς
    - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
    - Πίνακας REACH
    - Πίνακας Αναλυτικού Προϋπολογισμού
  2. Συμφωνητικό Σύμβασης (Σχέδιο)
  3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης (Σχέδιο)
  4. Τεχνικές Προδιαγραφές
  5. Γενικοί Όροι Σύμβασης
  6. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν :
    - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:

- α1. Προσφέροντος και
  - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
  - β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς
  - γ. Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
  - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
  - ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία
  - ζ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
- 8.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών. Το ίδιο ισχύει και για τη σειρά ισχύος μεταξύ των τευχών και των παραρτημάτων/προσαρτημάτων τους.
- 8.3. Ορισμοί:
- α. «μη κανονικές προσφορές» νοούνται όσες προσφορές δεν πληρούν τις προϋποθέσεις των εγγράφων της σύμβασης, όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα, όταν υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία συμπαιγνίας ή διαφθοράς ή όσες κρίνονται από την ΔΕΗ ασυνήθιστα χαμηλές,
  - β. «απαράδεκτες προσφορές» νοούνται όσες υποβάλλονται από Προσφέροντες, οι οποίοι δεν διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα.
  - γ. «μη κατάλληλη» νοείται μία προσφορά όταν δεν σχετίζεται με τη σύμβαση και αδυνατεί προδήλως, χωρίς ουσιώδη τροποποίηση, να ανταποκριθεί στις ανάγκες και τις απαιτήσεις της ΔΕΗ, όπως προσδιορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης.

## Άρθρο 9 Σύστημα προσφοράς

- 9.1 Ο Προϋπολογισμός του αντικειμένου της Πρόσκλησης ανέρχεται σε **1.533.919,48** Ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς. Το συνολικό ποσό της προσφοράς περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία κόστους που απαιτούνται για την προμήθεια των υλικών συμπεριλαμβανοντας όλους τους άμεσους και έμμεσους φόρους, τέλη και δασμούς που συνδέονται με την προμήθεια του υλικού από τον προσφέροντα ή επιβάλλονται από το νόμο. Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει του χαμηλότερου τιμήματος ανά Kg για παράδοση των υλικών ελεύθερων στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ Α.Ε., σε βαρέλια, πάνω σε αυτοκίνητο της ΔΕΗ Α.Ε.
- 9.2 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου portable document format (pdf) σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο παρόν τεύχος σχετικό έντυπο και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.
- 9.3 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τιμήμα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Προσφέροντα με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των

προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.

- 9.4 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.  
Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.
- 9.5 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών θα υπόκεινται σε αναπροσαρμογή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 7 του συνημμένου στη Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
- 9.6 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:
- Παράρτημα I: Έντυπο οικονομικής προσφοράς
  - Παράρτημα II: Πίνακας κατανομής τιμήματος (για συμπλήρωση σε περίπτωση συμπράξεων)

### Άρθρο 10 Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

- 10.1 Οι Προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών. Η προθεσμία ισχύος άρχεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Επίσης δεσμεύονται ότι η προσφορά τους είναι οριστική, μη δυνάμενη κατά τη διάρκεια της αρχικής ισχύος της ή όπως αυτή θα παραταθεί σύμφωνα με τα παρακάτω, να αποσυρθεί ή να τροποποιηθεί, καθώς και ότι δεν μπορούν να απαιτήσουν οποιαδήποτε αναπροσαρμογή των τιμών της μετά την τυχόν επιλογή του Αντισυμβαλλομένου. Οι Προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του Προσφέροντα, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 17 του παρόντος τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξης αυτής, ο Προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει. Αποσαφηνίζεται ότι, μη αποδοχή της παράτασης της ισχύος είναι αποδεκτή μόνο μετά τη συμπλήρωση του εκάστοτε χρονικού διαστήματος ισχύος της προσφοράς, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί βάσει των ανωτέρω, και εφόσον ο Προσφέρων γνωστοποιήσει στην Εταιρεία με υπογεγραμμένη ψηφιακά επιστολή μέσω του Συστήματος πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.

Για παράταση της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Προσφέροντα και του εκδότη της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).

Επίσης, οι Προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία ότι η προσφορά τους παραμένει σε ισχύ, μετά τη γνωστοποίηση της απόφασης επιλογής Αντισυμβαλλομένου, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του Προτιμητέου Προσφέροντος. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ του Προτιμητέου Προσφέροντος.

- 10.2 Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, οι Προσφέροντες δύνανται να τροποποιήσουν ή/και συμπληρώσουν τυχόν υποβληθείσα στο Σύστημα προσφορά τους ή να την αποσύρουν και υποβάλουν, εφόσον το επιθυμούν, νέα προσφορά μέχρι τη νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, μεριμνώντας σε κάθε περίπτωση τα συμπεριλαμβανόμενα στην προσφορά τους στοιχεία και δικαιολογητικά να είναι σε ισχύ κατά τη νέα ως άνω ημερομηνία.

## Άρθρο 11 Εγγύηση Συμμετοχής

- 11.1 Για τη συμμετοχή στη Διαδικασία πρέπει να υποβληθεί από κάθε Προσφέροντα σε μορφή αρχείου pdf εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Εταιρείας, η οποία να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές εταιρείες κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
- α. ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
  - β. ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
  - γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε)
- και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα. Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από το αρμόδιο όργανο της Διαδικασίας Επιλογής, πριν την απόρριψη των προσφορών.

**Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσκομίσουν, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) τις ως άνω ΕΕΣ στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ διεξαγωγής της Διαδικασίας Επιλογής εντός τριών (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.**

- 11.2 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ, εφόσον προσφερθεί το σύνολο των αιτουμένων ειδών, θα ανέρχεται στο ποσό των **30.678,39 €** (αναλογούν στο 2% του συνολικού Προϋπολογισμού). Σε περίπτωση προσφοράς για μέρος των αιτουμένων ειδών, η ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό που αναλογεί στο 2% του αντίστοιχου προϋπολογισμού, σύμφωνα με τον συνημμένο στο παρόν τεύχος πίνακα αναλυτικού προϋπολογισμού και κατ'ελάχιστο στα 500 €.

Οι Προσφέροντες δύνανται να καταθέσουν περισσότερες από μια ΕΕΣ προκειμένου να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο της αξίας που ζητείται με την

Πρόσκληση. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων η/οι ΕΕΣ μπορεί να εκδίδεται/ονται υπέρ της σύμπραξης/ένωσης ή και υπέρ ενός μέλους αυτής.

- 11.3 Η παραπάνω εγγύηση θα ισχύει τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου 11.1, και θα επιστρέφεται μετά την ανάδειξη του Αντισυμβαλλόμενου σε όλους τους Προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος έχει επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, του οποίου η Εγγύηση Συμμετοχής στη Διαδικασία θα του αποδοθεί, μετά την κατάθεση της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση παράτασης της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για αντίστοιχη παράταση της ισχύος της ΕΕΣ απαιτείται προηγούμενη έγγραφη δήλωση παράτασης ισχύος της από τον εκδότη αυτής.
- 11.4 Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Πρόσκλησης θα επιστρέφεται στον εκδότη της, αν:
- α. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων επιλέξει να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση στοιχείων που έχει δηλώσει ως εμπιστευτικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους.
  - β. Η προσφορά του Προσφέροντα κριθεί σε οποιοδήποτε φάση της Διαδικασίας οριστικά μη αποδεκτή.
  - γ. Μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο Προσφέροντας δεν παρατείνει την ισχύ της.
- 11.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους κατά σειρά προτιμητέων Προσφερόντων, η ΕΕΣ στη Διαδικασία δύναται να επιστραφεί σε κάθε Προσφέροντα, που με αίτησή του ζητήσει την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος ο υπόψη Προσφέρων.
- 11.6 Η εν λόγω ΕΕΣ καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του προσφέροντος ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαδικασία,
  - γνωστοποίησης προϋποθέσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική προσφορά, για διατήρησή της σε ισχύ μέχρι τη λήξη της εκάστοτε αποδεχθείσας προθεσμίας ισχύος της, σύμφωνα με την παράγραφο 17.1 του παρόντος τεύχους,
  - αποχώρησης του Προσφέροντα νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του
  - Υποβολής μη κατάλληλης προσφοράς, όπως αυτή ορίζεται στο παρόν Τεύχος
  - μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δικαιολογητικών.
  - άρνησης υπογραφής της σύμβασης από τον Προτιμητέο Προσφέροντα.

Σημειώνεται ότι η ΕΕΣ δεν καταπίπτει εάν ο Προσφέρων, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 10.1 του παρόντος τεύχους.

## Άρθρο 12 Υποβαλλόμενα Στοιχεία

12.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους Προσφέροντες στη Διαδικασία Επιλογής θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Ειδικότερα, τα έγγραφα που σχετίζονται με τα περιεχόμενα του Φακέλου Α των προσφορών και θα υποβληθούν από Αλλοδαπές Εταιρείες μπορούν να είναι συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη. Το σύνολο των εγγράφων των φακέλων Β και Γ μπορεί να είναι συνταγμένα στην αγγλική γλώσσα.

12.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.

12.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των Προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη της Πρόσκλησης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από τη Διαδικασία.

## Άρθρο 13 Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς

13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

13.1.1 Γενικές απαιτήσεις

13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν σε ηλεκτρονική μορφή όλα τα στοιχεία που καθορίζονται στην Πρόσκληση και να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Σύστημα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης και τις Οδηγίες Χρήσης του Συστήματος. Ειδικότερα:

Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά, σε φακέλους και με συμπλήρωση της οικονομικής προσφοράς σε ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με τις παρακάτω παραγράφους 13.2 έως 13.4.

Στην περίπτωση που τα αρχεία που εμπεριέχονται σε κάθε φάκελο περιλαμβάνουν περισσότερα του ενός έγγραφα ή ενότητες, απαιτείται να υπάρχει και ο αντίστοιχος πίνακας περιεχομένων.

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ηλεκτρονικός φάκελος θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες



παραγράφους 13.2, 12.3 και 13.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

#### 13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά στην πρώτη ή τελευταία σελίδα κάθε υποβαλλομένου εγγράφου (δηλώσεις, περιγραφή προσφερόμενου αντικειμένου, σχέδια κλπ.), σύμφωνα με την παρακάτω παράγραφο, από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα από τον Προσφέροντα σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω (παράγραφος 13.2.2).

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής. Ο Προσφέρων υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, να προσκομίσει τις δηλώσεις και τα δικαιολογητικά που υπογράφονται από τρίτους και συνιστούν ιδιωτικά έγγραφα, σε έντυπη μορφή (είτε πρωτότυπα είτε αντίγραφα επικυρωμένα αρμοδίως) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από τη ζήτησή τους.

Η σύμπραξη/ένωση Προσφερόντων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται ψηφιακά υποχρεωτικά, είτε από εξουσιοδοτημένα πρόσωπο ή πρόσωπα, είτε από κοινό εκπρόσωπό της νομίμως εξουσιοδοτημένο προς τούτο.

#### 13.1.1.3 Εχεμύθεια - εμπιστευτικές πληροφορίες

Εάν οι Προσφέροντες περιλαμβάνουν στις Προσφορές τους στοιχεία που ευλόγως μπορούν να χαρακτηριστούν ως εμπιστευτικά, τα σημαίνουν ευκρινώς ως τέτοια ώστε να μη δημοσιοποιηθούν σε τρίτους. Εμπιστευτικά μπορούν να χαρακτηριστούν ιδίως στοιχεία που αφορούν τεχνολογικά ή εμπορικά μυστικά ή στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας. Ο Προσφέρων έχει υποχρέωση με χωριστό έγγραφο να θεμελιώνει το εύλογο του αιτήματός του να μη δημοσιοποιηθούν τα έγγραφα αυτά σε τρίτους. Σε κάθε περίπτωση δεν μπορούν να σημανθούν ως εμπιστευτικά στοιχεία τιμές μονάδας, προσφερόμενες ποσότητες, στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της και η οικονομική προσφορά. Η κρίση περί του εάν τα έγγραφα θα δημοσιοποιηθούν ή όχι στους λοιπούς Προσφέροντες στα πλαίσια της Διαδικασίας Επιλογής ανήκει στην Επιτροπή που διενεργεί τη Διαδικασία, η οποία λαμβάνει ιδίως υπόψη της τη νομική θεμελίωση της εμπιστευτικότητας που παρέχει ο ενδιαφερόμενος Προσφέρων και τις τυχόν Αντιρρήσεις που έχουν προβληθεί από άλλους Προσφέροντες στη Διαδικασία. Εάν η Επιτροπή κρίνει ότι τα στοιχεία πρέπει να δημοσιοποιηθούν ενημερώνει τον Προσφέροντα, ο οποίος δύναται είτε να συναινέσει στη

δημοσιοποίηση είτε να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση.

Στην περίπτωση που κριθεί ότι τα στοιχεία αυτά δεν πρέπει να δημοσιοποιηθούν Τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις αρμόδιες Επιτροπές και Διευθύνσεις της ΔΕΗ.

#### 13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

##### Ισχύς Δηλώσεων

Όλες οι απαιτούμενες από την Πρόσκληση Δηλώσεις των Προσφερόντων, οι οποίες υποβάλλονται σε υποκατάσταση δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, καθώς και οι λοιπές Δηλώσεις, είτε συμμόρφωσης με τους όρους της Πρόσκλησης είτε τρίτων για συνεργασία με τον Προσφέροντα θα καλύπτουν το χρονικό διάστημα μέχρι την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών. Οι παραπάνω Δηλώσεις μπορεί να υπογράφονται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

##### Ισχύς δικαιολογητικών

- α) τα δικαιολογητικά που αφορούν στην περίπτωση II και στις περιπτώσεις IV α και β της κατωτέρω παραγράφου 13.2B εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση III της κατωτέρω παραγράφου 13.2B εφόσον είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,
- γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση I της κατωτέρω παραγράφου 13.2B, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών (όπου απαιτείται) εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,
- δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και
- ε) οι δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

#### 13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών - ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που ο Προσφέρων:

- δεν υποβάλει ηλεκτρονικά ή/και δεν προσκομίσει σε έντυπη μορφή έγκαιρα και προσηκόντως τα επιβεβαιωτικά των δηλώσεων έγγραφα, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- διαπιστωθεί, εκ της υποβολής/ προσκόμισης αυτών, ότι, σε οποιοδήποτε φάση της διαδικασίας ή της υλοποίησης της

σύμβασης, έχει υποβάλει ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε αυτός αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία, τυχόν αποφάσεις της Εταιρείας ανακαλούνται αμέσως, καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής ή Καλής Εκτέλεσης και η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες.

#### 13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων - Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η ΔΕΗ ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι αρμόδια όργανα και στελέχη της ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, 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 ΔΕΗ, στο πλαίσιο της παρούσας Διαδικασίας, 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 επιλογή Αντισυμβαλλομένου για τη Σύμβαση, η προάσπιση των δικαιωμάτων της ΔΕΗ, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της ΔΕΗ και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την ΔΕΗ και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.
- III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:
  - (α) Φορείς στους οποίους η ΔΕΗ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές της Ηλεκτρονικής Διαδικασίας και λοιποί εν γένει προστηθέντες 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 Προσφέροντες στη Διαδικασία στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος υποβολής Αντιρρήσεων

- IV. Τα δεδομένα των Προσφορών όλων των Προσφερόντων 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 τη 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 ΔΕΗ.
- VI. Η ΔΕΗ 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.

### 13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

#### 13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης. Οι προσφορές πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Σχόλια, παρατηρήσεις ή διευκρινίσεις που αλλοιώνουν τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης αντιμετωπίζονται ως Εμπορικές Αποκλίσεις. Προσφορά η οποία θα έχει τέτοιας φύσεως αποκλίσεις θα απορριφθεί.

#### 13.1.2.2 Ισοδύναμες λύσεις

Δεν γίνονται αποδεκτές ισοδύναμες λύσεις.

#### 13.1.2.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις από την Τεχνική Προδιαγραφή της Πρόσκλησης

### 13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές

Δεν γίνονται δεκτές.

## 13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

### A. Περιεχόμενα Φακέλου Α

Ο ηλεκτρονικός Φάκελος Α με ονομασία «Φάκελος Α - Δικαιολογητικά Συμμετοχής» θα περιέχει σε ψηφιακή μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου τα ακόλουθα:

#### 13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη Πρόσκλησης Υπόδειγμα και τα καθοριζόμενα στο άρθρο 11 του παρόντος τεύχους.

Οι προσφέροντες που προσφέρουν μέρος των ειδών της Πρόσκλησης θα συνοδεύουν την ΕΕΣ με επεξηγηματική επιστολή για τα προσφερόμενα τμήματα για τον έλεγχο μόνο ως προς την ορθότητα της αξίας της ΕΕΣ.

#### 13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης Προσφέροντος

Τη Δήλωση νομιμοποίησης του προσφέροντος συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκλησης.

#### 13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς

Τη Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

#### 13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

Την ΔΜΣΛΑ συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

#### 13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

13.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 13.2.2 έως 13.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 13.2.2 και στο σημείο 4.1 αυτής θα πρέπει να αναγράφεται ρητά ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής.

Ειδικά για τις Εγγυητικές Επιστολές της παραγράφου 13.2.1 ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4.2 του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης περισσότερων της μιας ΕΕΣ, επισημαίνεται ρητά ότι ισχύουν οι δεσμεύσεις της επόμενης παραγράφου.

13.2.5.2 Δήλωση των φυσικών ή νομικών προσώπων που μετέχουν στη σύμπραξη/ένωση, με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υπόψη πρόσωπα σύστησαν την εν λόγω σύμπραξη/ένωση για να αναλάβουν την υλοποίηση της σύμβασης μαζί και ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ σχετικά με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής και την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο.

13.2.5.3 Το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη σύστασης της σύμπραξης/ένωσης, στο οποίο θα φαίνονται η έδρα, ο νόμιμος εκπρόσωπος και τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους.

### 13.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

α. Τη Δήλωση νομιμοποίησης για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

β. Την ΔΜΣΛΑ για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη τρίτο, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

### B. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι Προσφέροντες δεσμεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλουν ηλεκτρονικά ή/και να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε οποιοδήποτε φάση της Διαδικασίας τους ζητηθεί από τη ΔΕΗ, όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις ως άνω δηλώσεις, εντός δέκα (10) ημερών και όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Αν δεν προσκομισθούν τα εν λόγω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο Προσφέρων υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές.

#### I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Δήλωσης της παραγράφου 13.2.2, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε. κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του Προσφέροντος) και αποδεικτικό (πιστοποιητικό/ βεβαίωση) εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. ή/και σε αντίστοιχο

μητρώο ή/και ειδικές άδειες εφόσον απαιτούνται. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα το νομικό πρόσωπο κατά την ημερομηνία διενέργειας της Διαδικασίας Επιλογής (απόφαση συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής, νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

## II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείπει αυτού ισοδύναμο έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει σε βάρος του Προσφέροντος οριστική καταδικαστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διαφθοράς – δωροδοκίας, της απάτης κατά την έννοια των 386 και 368<sup>Α</sup> του Ποινικού Κώδικα, της τρομοκρατίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και της παιδικής εργασίας και άλλων μορφών εμπορίας ανθρώπων.

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι Προσφέροντες θα πρέπει να επισυνάψουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

Σε περίπτωση συμμετοχής νομικού προσώπου, το ως άνω δικαιολογητικό αφορά ιδίως:

- i. τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε. ή Ι.Κ.Ε.,
- ii. τον Πρόεδρο του Δ.Σ., το Διευθύνοντα Σύμβουλο και τα λοιπά μέλη του Δ.Σ., όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.,
- iii. σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, τους νομίμους εκπροσώπους του και
- iv. στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

## III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

α. Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας

β. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

## IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:

α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.

β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του ενδιαφερόμενου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από δήλωση του Προσφέροντα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού

γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΔΜΣΛΑ ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά συντάσσονται ή/και εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο Προσφέρων, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων II έως IV δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του Προσφέροντος ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Δήλωση του Προσφέροντος ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του Προσφέροντος στην οποία θα βεβαιώνεται ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο του Προσφέροντος οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Δήλωση θα συνοποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Προσφέρων που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται ανωτέρω 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. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω Προσφέρων δεν αποκλείεται από τη Διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους Προσφέροντες αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον Προσφέροντα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Προσφέρων που έχει αποκλειστεί, με αμετάκλητη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο Προσφέρων εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο III και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο Προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στην παρούσα Διαδικασία, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.



Τα κριτήρια αποκλεισμού που σχετίζονται με τα ανωτέρω δικαιολογητικά και στοιχεία ισχύουν με την επιφύλαξη της δυνατότητας «αυτοκάθαρσης» του Προσφέροντος - δηλαδή της δυνατότητας να αποδείξει την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη ενός λόγου αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτό, ο Προσφέρων πρέπει να αποδείξει ότι:

- έχει καταβάλει ή δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα·
- 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.

Εναπόκειται στη ΔΕΗ να αξιολογεί τα μέτρα που λήφθηκαν και να καθορίζει κατά πόσον είναι επαρκή για να επιτραπεί στον Προσφέροντα να συμμετάσχει στη διαδικασία, αιτιολογώντας την απόφασή της στον Προσφέροντα σε περίπτωση αποκλεισμού του.

Τέλος, επισημαίνεται, ότι σε περίπτωση που Προσφέρων δεν υποβάλει εμπρόθεσμα όλα ή μέρος των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και στοιχείων ή αποδειχτεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου, ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διενεργηθέντα διαδικασία, τεκμαίρεται ο αποκλεισμός του από την περαιτέρω διαδικασία, απορρίπτεται η προσφορά του και καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του, που τυχόν είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 11 του παρόντος τεύχους.

### 13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

Ο ηλεκτρονικός Φάκελος Β με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» θα περιέχει σε ψηφιακή μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου τα ακόλουθα:

13.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας  
Σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην παρ. 3.2.Β του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους της πρόσκλησης.

13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

Σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην παρ. 3.2.Γ του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους της πρόσκλησης.

Δήλωση παραγωγού Οίκου και, σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι Εμπορικός Οίκος, δήλωση - δέσμευση συνεργασίας του Παραγωγού Οίκου με τον Προσφέροντα.

13.3.3 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

13.3.3.1 Τεχνική προδιαγραφή/περιγραφή προσφερόμενων ειδών

13.3.3.2 Τόπος και εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων ειδών

- 13.3.3.3. Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) στην Ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα:
- 13.3.3.3.1. στον Κανονισμό 1907/2006/EK για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε από τους Κανονισμούς (ΕΕ) 453/2010, 2015/830 και 2020/878 και
- 13.3.3.3.2. στον Κανονισμό 1272/2008/EK (CLP) για την ταξινόμηση, την επισήμανση και την συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων και τις τροποποιήσεις αυτού, 790/2009/EK και 286/2011/EK.
- 13.3.3.4. Δήλωση, υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο της προσφέρουσας εταιρείας, στην οποία θα βεβαιώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις του Κανονισμού REACH.
- 13.3.3.5. Συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο της προσφέρουσας εταιρείας το συνημμένο στο παρόν Τεύχος πίνακα REACH, για όλες τις χημικές ουσίες που βρίσκονται στο τελικό προϊόν/μίγμα. Σε περίπτωση επίκλησης εμπορικού απορρήτου, θα προσκομιστεί δήλωση συμμόρφωσης με τον Κανονισμό REACH του παραγωγού οίκου, για όλα τα επιμέρους συστατικά του προσφερόμενου προϊόντος.
- 13.3.3.6. Δήλωση – βεβαίωση όπου θα αναφέρονται η χώρα προέλευσης και ο συγκεκριμένος οίκος παραγωγής των προσφερομένων υλικών.  
Σε περίπτωση που ο Προσφέρων προσφέρει προϊόν άλλου Οίκου, τότε θα πρέπει να προσκομίσει και σχετική δήλωση του τελευταίου με την οποία :
- Θα τον εξουσιοδοτεί να παράγει το προϊόν για λογαριασμό του.
  - Θα βεβαιώνει ότι το προσφερόμενο προϊόν έχει την ίδια σύσταση (βασικά ορυκτέλαια και πρόσθετα) με αυτό που παράγεται από τον ίδιο στις εγκαταστάσεις του.
- 13.3.3.7. Πλήρη φυσικοχημική ανάλυση των προσφερόμενων προϊόντων με όρια (min-max) όπως αναφέρονται στους Πίνακες φυσικοχημικών χαρακτηριστικών της Τεχνικής Προδιαγραφής. Τεχνικές προσφορές όπου θα αναφέρονται μόνο τυπικές τιμές φυσικοχημικών χαρακτηριστικών δεν θα γίνονται αποδεκτές.
- 13.3.3.8. Δήλωση – βεβαίωση ότι τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά καλύπτουν πλήρως τις δοκιμές τύπου που αναφέρονται στην προδιαγραφή ή ισοδύναμες νεότερες και απαιτούμενες από τους κατασκευαστές.
- 13.3.3.9. Δήλωση – βεβαίωση ότι τα βασικά λιπαντέλαια των αιτούμενων στροβιλελαίων (είδη με α/α 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52) προέρχονται αποκλειστικά από κλάσματα πετρελαίου, από συνθετικά παραγόμενες ενώσεις ή από συνδυασμό των δύο αυτών προϊόντων, τα οποία πρέπει να είναι πρωτογενή.

- 13.3.3.10. Δήλωση – βεβαίωση ότι τα βασικά λιπαντέλαια των αιτούμενων βιομηχανικών ελαιολιπαντικών (είδη με α/α 1 – 22 & 25 - 34) προέρχονται αποκλειστικά από κλάσματα πετρελαίου, από συνθετικά παραγόμενες ενώσεις ή από συνδυασμό των δύο αυτών προϊόντων, τα οποία μπορεί να είναι πρωτογενή, επαναδιυλισμένα (rerefined) ή συνδυασμός αυτών.
- 13.3.3.11. Δήλωση – βεβαίωση ότι τα βασικά λιπαντέλαια των αιτούμενων ελαίων μετασχηματιστών (είδη με α/α 23 & 24) είναι ναφθενικής βάσης και προέρχονται αποκλειστικά από κλάσματα πετρελαίου.
- 13.3.3.12. Δήλωση – βεβαίωση στην οποία θα αναφέρονται οι προμηθευτές και η προέλευση των βασικών ορυκτελαίων, καθώς και οι προμηθευτές και οι εμπορικές ονομασίες των προσθέτων.
- 13.3.3.13. Δήλωση – βεβαίωση ότι τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά είναι πλήρως αναμίξιμα με τα αντίστοιχα του ίδιου είδους που βρίσκονται στις δεξαμενές της ΔΕΗ.
- 13.3.3.14. Δήλωση αποδοχής του χρόνου παράδοσης των προσφερόμενων υλικών.
- 13.3.3.15. Το φάσμα IR του τελικού προϊόντος σε μορφή pdf.
- 13.3.3.16. Όλα τα απαραίτητα έγγραφα από τα οποία να προκύπτει ότι οι συμμετέχοντες διαθέτουν ατομικά ή συλλογικά συστήματα ή συμμετέχουν σε συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης λιπαντικών ελαίων και γενικά ότι τηρούν τα προβλεπόμενα από το ν. 2939/2001 και το Προεδρικό Διάταγμα 82/2004 αναφορικά με τη διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων.
- 13.3.3.17. Τις λοιπές δηλώσεις – βεβαιώσεις και πιστοποιητικά που τυχόν απαιτούνται από τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές

Σημειώνεται ότι τα έγγραφα που θα προσκομίσουν οι συμμετέχοντες στη Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλόμενου οι Οίκοι θα πρέπει να είναι πρόσφατα και σε ισχύ.

Η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα, στο στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών, του ελέγχου και της εξακρίβωσης των στοιχείων αυτών.

#### 13.3.4 Ισοδύναμες λύσεις και αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται υλικά διαφορετικών τύπων εκτός αυτών που αναφέρονται στο άρθρο 2 του παρόντος Τεύχους της πρόσκλησης. Οποιαδήποτε απόκλιση από τις ως άνω απαιτήσεις θα έχει σαν συνέπεια η σχετική προσφορά να κριθεί τεχνικά μη αποδεκτή.

### 13.3.5 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι

Ο Προσφέρων πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τυχόν υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβους και το αντίστοιχο τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους. Επίσης θα συμπεριλάβει:

- α. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του βασικού εξοπλισμού (όπως αυτός καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον Προσφέροντα σε περίπτωση υπογραφής της Σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των προτεινόμενων από τον Προσφέροντα υποπρομηθευτής/υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της ΔΕΗ, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

Τα παραπάνω ισχύουν και για τα τμήματα του ως άνω βασικού εξοπλισμού για τα οποία ο Προσφέρων προτείνει ως υποπρομηθευτή/υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο κάποιο από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ή τον ίδιο.

- β. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του λοιπού εξοπλισμού (όπως αυτός καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον Προσφέροντα σε περίπτωση υπογραφής της σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των ως άνω προτεινόμενων υποπρομηθευτής / υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της Εταιρείας, οι αντίστοιχοι υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές και υπεργολάβοι δεν θα περιληφθούν στη Σύμβαση. Στην περίπτωση αυτή ο Προσφέρων, εφόσον επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να προτείνει στην Εταιρεία άλλον υποπρομηθευτή/ υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικοί Όροι Σύμβασης».

Τα παραπάνω ισχύουν και για τα τμήματα του ως άνω λοιπού εξοπλισμού για τα οποία ο Προσφέρων προτείνει ως υποπρομηθευτή/υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο κάποιο από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ή τον ίδιο.

### 13.3.6 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του παρόντος τεύχους, στην περίπτωση κατά την οποία ο Προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτου.

### 13.3.7 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

## 13.4 Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

13.4.1 Συμπληρωμένη/ες από τους Προσφέροντες με τις/τα προσφερόμενες/α τιμές/τιμήματα (και τις ποσότητες όπου απαιτείται από την Πρόσκληση), την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.

13.4.2 Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση το/τα επισυναπτόμενο/α σχετικό/α έντυπο/α στη Πρόσκληση υπόδειγμα/τα, την οποία πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος.

13.4.2.1 Τον Πίνακα κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης).

Εφιστάται η προσοχή στους Προσφέροντες ότι:

- Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα ή τεύχη πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.
- Απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με τις/το προσφερόμενες/ο τιμές/τίμημα.

13.4.3 Τα κοινά στοιχεία που περιλαμβάνονται στην/στις ειδική/ες ηλεκτρονική/ες φόρμα/ες του Συστήματος και στην υποβαλλόμενη σε μορφή αρχείου pdf οικονομική προσφορά πρέπει να συμφωνούν. Σε αντίθετη περίπτωση, υπερισχύουν τα στοιχεία της υποβαλλόμενης σε μορφή αρχείου pdf οικονομικής προσφοράς, τα οποία και θα ληφθούν υπόψη για την αξιολόγηση των προσφορών. Προς τούτο, στην περίπτωση αυτή θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 15.4.2 του παρόντος τεύχους.

## Άρθρο 14

### Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών

#### 14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

14.1.1 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των Προσφερόντων, σε εύλογο χρονικό διάστημα από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών που ορίζεται στην παράγραφο 1.5 του παρόντος τεύχους, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.

14.1.2 Κατά την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Α (Τυπικά Στοιχεία) και Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

## 14.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών

14.2.1 Στο πλαίσιο της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή ελέγχει την ύπαρξη και την πληρότητα των απαιτούμενων ψηφιακών εγγράφων σύμφωνα με την παράγραφο 13.2 του παρόντος τεύχους. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο Φάκελο Α υπάρχουν τυχόν ψηφιακά έγγραφα, πέραν των προβλεπομένων στη Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους.

14.2.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.

Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται στο Φάκελο Β, προκειμένου να διαπιστώσει αν η προσφορά κάθε Προσφέροντος ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Πρόσκλησης, όσον αφορά τη δυνατότητά του να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης έγκαιρα, με πληρότητα και αρτιότητα.

14.2.3 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή:

α. Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους Προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στις Δηλώσεις, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ, καθώς και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας τρίτου τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, θα απορρίπτονται.

Η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτές συμπληρώσεις ή/και διευκρινίσεις που υποβάλλονται, κατόπιν αιτήματός της, επί των παραπάνω υποβληθέντων μαζί με την προσφορά εγγράφων, εφόσον ο Προσφέρων με τις συμπληρώσεις και διευκρινίσεις αυτές συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Ειδικότερα για την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής γίνεται αποδεκτή συμπλήρωσή της μόνον προς πλήρη συμμόρφωση με το συμπεριλαμβανόμενο στη Πρόσκληση υπόδειγμα αυτής.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Α η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν Αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο Προσφέρων κατά της τυπικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψής τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Β που απαιτούνται από τη Πρόσκληση για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς η ΔΕΗ Α.Ε. δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν Αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο Προσφέρων κατά της τεχνικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψης τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

14.2.4 Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Πρόσκληση, κρίνει ποιες προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Πρόσκλησης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων των Φακέλων Α και Β των προσφορών.

14.2.5 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών. Το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών γνωστοποιείται σε όλους τους Προσφέροντες από την αρμόδια Επιτροπή μέσω της καταχώρισής του στο Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος. Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείσθηκε κάθε μία εξ αυτών.

Σε περίπτωση υποβολής μέσω του συστήματος γραπτής αίτησης προσφέροντα για παροχή σχετικών στοιχείων, που αφορούν τη φάση αυτή ή οποιαδήποτε επόμενη φάση της διαδικασίας, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του προσφέροντος, σύμφωνα με την παράγραφο 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κ.λπ. απόρρητο. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την γνωστοποίησή τους κατά τ' ανωτέρω.

14.2.6 Οι Προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.

#### 14.3 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών

Σε κάθε Προσφέροντα που αποκλείστηκε από την Επιτροπή θα επιστρέφεται επί αποδείξει, η πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής (ΕΕΣ) στη Διαδικασία.

Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση Αντιρρήσεων. Επίσης, μπορεί να παραληφθεί από τον Προσφέροντα και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αυτών, εφόσον ο Προσφέρων αποστείλει μέσω του Συστήματος Επιστολή ψηφιακά υπογεγραμμένη με την οποία θα δηλώνει ότι παραιτείται από το δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων. Σε αντίθετη περίπτωση η ΕΕΣ στη διαδικασία θα επιστραφεί στον Προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των Αντιρρήσεων.

Η οικονομική προσφορά παραμένει στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμη από οποιονδήποτε.

### Άρθρο 15 Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

#### 15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε δύο φάσεις:

- Αποσφράγιση – αξιολόγηση Οικονομικών προσφορών
- Υποβολή Βέλτιστων τελικών Οικονομικών Προσφορών.

#### 15.1.2 Επικοινωνία με Προσφέροντες

Η αρμόδια Επιτροπή προκειμένου να φέρει σε πέρας το έργο της:

α. Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους Προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

#### 15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

Το αποτέλεσμα αξιολόγησης των προσφορών της οικονομικής αξιολόγησής τους γνωστοποιείται σε όλους τους Προσφέροντες από την αρμόδια Επιτροπή, μέσω της καταχώρισής του στο Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος.



Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείστηκε κάθε μία εξ αυτών.

Σε περίπτωση δε υποβολής μέσω του Συστήματος αιτήματος Προσφέροντος σχετικά με τα αποτελέσματα αξιολόγησης της προσφοράς του μετά το πέρας κάθε φάσης της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, η γνωστοποίησή τους, επίσης μέσω του Συστήματος, γίνεται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής.

## 15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών - Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση

15.2.1 Τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, που κρίθηκαν αποδεκτές μετά την τυπική και τεχνική αξιολόγηση, αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά από την αρμόδια Επιτροπή, σε ημερομηνία και ώρα που θα έχει προκαθοριστεί στο Σύστημα.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, οι Προσφέροντες στη φάση αυτή της διαδικασίας θα έχουν πλήρη ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο αυτών.

15.2.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

α. ελέγχει εάν οι Προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 13.4 του παρόντος τεύχους.

β. ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.

Ακολουθώντας το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους Προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3.

Οι Προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.

γ. ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

δ. προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των οικονομικά αποδεκτών προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στη Πρόσκληση και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.

ε. ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων.

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που η αρμόδια Επιτροπή διαπιστώσει σε οποιαδήποτε εκ των οικονομικών προσφορών απόκλιση μεταξύ

τιμών συμπληρωμένων από τους προσφερόμενους στην ειδική φόρμα του Συστήματος και της επισυναφθείσας σε αυτό ψηφιακά υπογεγραμμένης αντίστοιχης οικονομικής προσφοράς, επανακαταρτίζει τον Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων με τις τιμές της ψηφιακά υπογεγραμμένης οικονομικής προσφοράς και αναρτά το διορθωμένο Συγκριτικό Πίνακα στο Σύστημα.

15.3 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 15.2.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η ενδιάμεση σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων.

15.4 Υποβολή βέλτιστων τελικών οικονομικών προσφορών

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης των αρχικώς κατατεθειμένων προσφορών και την κατάρτιση κατά σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων που υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές, η Επιτροπή αναρτά στο Σύστημα το ως άνω ενδιάμεσο αποτέλεσμα αξιολόγησης των προσφορών.

Στη συνέχεια καλούνται ο πρώτος, ο δεύτερος και ο τρίτος σε σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων, καθώς και όσοι οι προσφορές τους αποκλίνουν σε ποσοστό έως 10% από αυτή του αρχικού Προτιμητέου Προσφέροντα, να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία.

Οι υπόλοιποι Προσφέροντες αποκλείονται από την περαιτέρω Διαδικασία.

Επισημαίνεται ότι η τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά κάθε προσκαλούμενου κατά τα ως άνω Προσφέροντα:

- Θα αφορά και θα αναφέρεται υποχρεωτικά στα αρχικώς δηλωθέντα τεχνικά στοιχεία, όπως αυτά θα έχουν διαμορφωθεί μετά την τεχνική αξιολόγηση.
- Θα πρέπει να είναι ίση ή χαμηλότερη από την αρχικώς υποβληθείσα στο Σύστημα οικονομική προσφορά.  
Η τυχόν υποβολή από Προσφέροντα τελικής και βέλτιστης οικονομικής προσφοράς με τιμές μεγαλύτερες από εκείνες που προσφέρθηκαν με την αρχική του προσφορά, ρητά καθορίζεται ότι συνιστά παράβαση των υποχρεώσεων που έχει αναλάβει ο Προσφέρων με τη συμμετοχή του στην εν λόγω διαδικασία και παρέχει στη ΔΕΗ το δικαίωμα να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία.

Το προσφερθέν βέλτιστο τελικό τίμημα της Προσφοράς θα χρησιμοποιηθεί για την τελική αξιολόγηση των προσφορών και για τον καθορισμό της τελικής σειράς Προτιμητέων Προσφερόντων.

Σε περίπτωση, επίσης, ισότιμων προσφορών, διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά μειοδοσίας. Η κλήρωση διενεργείται στα γραφεία της αρμόδιας Υπηρεσίας για τη Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, μετά από σχετική έγγραφη ειδοποίηση, παρουσία εκπροσώπων των αποδεκτών μειοδοτών, εφόσον το επιθυμούν.

Ο ΦΠΑ που επιβάλλεται στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδοθούν από τον Προσφέροντα προς τη ΔΕΗ, δεν θα περιλαμβάνεται στο τίμημα και δεν λαμβάνεται υπόψη στη σύγκριση των προσφορών.

Η αρμόδια Επιτροπή, τέλος, συντάσσει και υπογράφει Πρακτικό Αξιολόγησης Προσφορών.

15.5 Αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενό της, η ΔΕΗ ΑΕ θα απαιτήσει από τον Προσφέροντα να εξηγήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, την τιμή που προτείνει στην προσφορά.

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

- α) τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, της διαδικασίας παρασκευής ή των παρεχόμενων υπηρεσιών,
- β) τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες, που διαθέτει ο Προσφέρων για την προμήθεια των προϊόντων ή την παροχή των υπηρεσιών ή για την εκτέλεση του έργου,
- γ) την πρωτοτυπία του έργου, των προϊόντων ή των υπηρεσιών που προτείνονται από τον Προσφέροντα,
- δ) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου,
- ε) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του ως προς τους υπεργολάβους,

Αν ο Προσφέρων δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της ΔΕΗ εντός της ως άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Η ΔΕΗ ΑΕ αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες σε συνεννόηση με τον Προσφέροντα.

Η ΔΕΗ ΑΕ μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται ανωτέρω. Η ΔΕΗ ΑΕ απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις προς την τήρηση των ισχυουσών υποχρεώσεων στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το ενωσιακό δίκαιο, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

## **Άρθρο 16** **Αντιρρήσεις Προσφερόντων**

16.1 Κάθε Προσφέρων για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις σε κάθε απόφαση της Εταιρείας, που σχετίζεται με τη Διαδικασία Επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.

16.2 Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.

Η κατάθεση των Αντιρρήσεων γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «Αντιρρήσεις». Οι Αντιρρήσεις πρέπει να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του παρόντος τεύχους.

Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και ευσύνοπτο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις 1.500 λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει. Εάν αφορά και στη συμμετοχή άλλου Προσφέροντα πρέπει να του κοινοποιείται ηλεκτρονικά εντός της ίδιας προθεσμίας.

Ως ημερομηνία υποβολής των Αντιρρήσεων θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτών στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας.

16.3 Οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη απόφαση περιήλθε σε γνώση του διαμαρτυρούμενου. Ειδικά για την υποβολή Αντιρρήσεων κατά της Πρόσκλησης, οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

16.4 Οι Αντιρρήσεις κοινοποιούνται σε όλους τους Προσφέροντες στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής. Τυχόν θιγόμενος από τις Αντιρρήσεις Προσφέρων δικαιούται να υποβάλει υπόμνημα, εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν των Αντιρρήσεων, που πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις του εγγράφου Αντιρρήσεων, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. Η τυχόν υποβολή αντίρρησης κατά απόφασης της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων επί αντίρρησης άλλου Προσφέροντος δεν λαμβάνεται υπόψη από την αρμόδια Επιτροπή.

16.5 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή, η οποία αποτελείται από τους:

- Διευθύντρια Διεύθυνσης Υλικού και Προμηθειών Εταιρικού Κέντρου και Εμπορίας
- Διευθύντρια Στρατηγικής
- Διευθυντή Υπηρεσιών- Στέγασης

Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται εντός προθεσμίας 25 ημερών από την υποβολή τους. Μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας τεκμαίρεται η απόρριψή τους.

16.6 Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο διαμαρτυρούμενο.

16.7 Η απόφαση επί των Αντιρρήσεων είναι ανέκκλητη και απρόσβλητη ενώπιον οργάνων της ΔΕΗ.

16.8 Η υποβολή Αντιρρήσεων δεν κωλύει αυτομάτως τη συνέχεια της Διαδικασίας Επιλογής και η τυχόν αποδοχή των Αντιρρήσεων δεν πλήττει το κύρος της Διαδικασίας Επιλογής, αλλά οδηγεί, κατά την κρίση του κρίνοντος οργάνου, σε αναμόρφωση του προσβαλλόμενου πρακτικού ή σε επανάληψη φάσης ή Σταδίου.

## Άρθρο 17

### Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου - Ματαίωση Διαδικασίας

- 17.1 Η Διαδικασία Επιλογής ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματος του από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Εταιρείας. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από τον προτιμητέο Προσφέροντα.
- 17.2 Η περάτωση διαδικασίας επιλογής του Αντισυμβαλλομένου γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος στον Αντισυμβαλλόμενο με επιστολή με την οποία καλείται να προσκομίσει, όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από τη Πρόσκληση για την υπογραφή σύμβασης αναλόγου ύψους.
- Ταυτόχρονα η ως άνω επιλογή Αντισυμβαλλομένου αναγγέλλεται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.
- Η ΔΕΗ ενημερώνει ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, κατόπιν αιτήσεως προσφέροντος, για τον επιλεγέντα υποψήφιο αντισυμβαλλόμενο με αναφορά στα χαρακτηριστικά και στα πλεονεκτήματα της προσφοράς του, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής γραπτής αίτησης.
- 17.3 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης νομικών προσώπων, θα επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη αυτής και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
- 17.4 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης νομικών προσώπων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση όπου η προσφορά του Αντισυμβαλλομένου δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, η σύμπραξη/ένωση προσώπων υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.
- 17.5 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, με αιτιολογημένη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να ματαιώσει τη Διαδικασία Επιλογής στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, ή να την επαναλάβει με τους ίδιους ή διαφορετικούς όρους σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας και κατά την απόλυτη κρίση της.
- 17.6 Η ΔΕΗ ματαιώνει τη διαδικασία, ιδίως εφόσον:
- α. απέβη άγονος λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των Προσφερόντων

- β. κανένας από τους Προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.
- γ. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος
- δ. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Εταιρεία
- ε. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής
- στ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Εταιρείας
- ζ. δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας

### **Άρθρο 18** **Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης**

- 18.1 Το περιεχόμενο της σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης και της προσφοράς του Αντισυμβαλλομένου, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 18.2 Παράλληλα ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.  
Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο Προτιμητέος Προσφέρων, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 13.1.1.4 και 13.2.Β του παρόντος τεύχους.
- 18.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.
- 18.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της Σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων για ανάδειξη Αντισυμβαλλόμενου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

### **Άρθρο 19** **Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ**

- 19.1 Η συμμετοχή στη διαδικασία (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Πρόσκλησης.

- 19.2 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιαδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Πρόσκλησης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Πρόσκλησης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Πρόσκληση.
- 19.3 Η ΔΕΗ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Προσφέροντες για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή των Προσφορών τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που αυτές δεν θα γίνουν δεκτές ή θ' αναβληθεί ή ματαιωθεί η διαδικασία σε οποιοδήποτε φάση και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στη διαδικασία και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής.
- 19.4 Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.
- 19.5 Κάθε παράλειψη στην υποβολή της Προσφοράς ή στην υπογραφή οποιουδήποτε εγγράφου, δεν δίνει το δικαίωμα σε Προσφέροντα να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.
- 19.6 Οι όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των Προσφορών είναι προς όφελος της ΔΕΗ, η οποία δικαιούται, πριν από την υποβολή των προσφορών, να παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Προσφέροντες ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:

- Παραρτήματα I έως II
- Πίνακας REACH
- Πίνακας Αναλυτικού Προϋπολογισμού



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-611327

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: Προμήθεια Βιομηχανικών  
Ελαολιπαντικών,  
Στροβιλελαίων και  
δύσφλεκτων υδραυλικών  
υγρών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΕΥΧΟΥΣ 1



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι .....	3
Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς .....	3
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ .....	5
Πίνακας Κατανομής Τιμήματος.....	6
ΠΙΝΑΚΑΣ Αναλυτικού Προϋπολογισμού .....	10
ΠΙΝΑΚΑΣ REACH .....	10

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
(Τεύχος 1 της Πρόσκλησης)

**Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

Α/Α ΕΙΔ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ ΣΕ ΚG	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ		ΣΥΝΟΛΟ (€)
				€/KG		ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ
				ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ	
<u>1</u>	8060002264	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 46	1.870			
<u>2</u>	8060007584	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 100	7.670			
<u>3</u>	8060010327	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 46	2.160			
<u>4</u>	8060007249	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 100	12.420			
<u>5</u>	8060007705	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 150	75.350			
<u>6</u>	8060005599	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 220	90.260			
<u>7</u>	8060007640	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 320	155.540			
<u>8</u>	8060005125	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 460	59.360			
<u>9</u>	8060004601	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 680	2.900			
<u>10</u>	8060006040	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 220	2.260			
<u>11</u>	8060010364	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 320	4.630			
<u>12</u>	8060002318	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 10	1.080			
<u>13</u>	8060007997	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 15	880			
<u>14</u>	8060008242	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 22	9.260			
<u>15</u>	8060002331	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 32	155.200			
<u>16</u>	8060005976	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 46	48.620			
<u>17</u>	8060005769	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 68	6.080			
<u>18</u>	8060005496	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 100	2.640			
<u>19</u>	8060008503	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 150	920			
<u>20</u>	8060004042	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 32	540			

<u>21</u>	8060009337	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 46	3.860			
<u>22</u>	8060003281	ΣΑΠΟΥΝΕΛΑΙΟ	1.440			
<u>23</u>	8060006634	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (UNINHIBITED TRANSFORMER OIL)	5.980			
<u>24</u>	8060009842	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΜΕ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (INHIBITED TRANSFORMER OIL)	63.990			
<u>25</u>	8060000011	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΑΕΡΟΣ/ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO 100	2.250			
<u>26</u>	8060010339 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 626 (ΑΗΣ ΚΑΤΤΑΒΙΑΣ)	180			
<u>27</u>	8060000055 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	SHELL ΟΜΑΔΑ GXV 220 (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	3.000			
<u>28</u>	8060010726 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΛΑΔΙ ΣΥΝΘ SHELL ΟΜΑΔΑ S4 GXV 150 (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	360			
<u>29</u>	8060009672	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ/ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ VG 68 HVLP	540			
<u>30</u>	8060009659	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ(ΠΟΛΥΓΛΥΚΟΖΗΣ) ISO VG-460	2.000			
<u>31</u>	8060010575	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ZINC FREE ISO VG 46 (ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ)	6.000			
<u>32</u>	8060006087	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO- VG068 C-LP	3.000			
<u>33</u>	8060004900	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 100	360			
<u>34</u>	8060008310	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 220	1.980			
<u>Α/Α ΕΙΔ</u>	<u>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ</u>	<u>ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</u>	<u>ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ ΣΕ KG</u>	<u>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ €/KG</u>		<u>ΣΥΝΟΛΟ (€)</u>
				<u>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</u>	<u>ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ</u>	<u>ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ</u>
<u>35</u>	8060003049	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 32	24.160			
<u>36</u>	8060002227	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 32	3.100			
<u>37</u>	8060005770	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 32+ER ADDITIVES	17.000			
<u>38</u>	8060003001	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 46	29.700			
<u>39</u>	8060003001 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 46/ SHELL TURBO S4 GX/46 (ΑΣΠ ΘΗΡΑΣ)	9.000			
<u>40</u>	8060002239	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 46	36.500			
<u>41</u>	8060002239 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBO T-46 (ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ)	3.600			

<u>42</u>	8060002999	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 68	43.020			
<u>43</u>	8060010236	ΔΥΣΦΛΕΚΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΡΕΥΣΤΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 68	1.720			
<u>44</u>	8060010303	ΥΓΡΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΑΦΛΕΚΤΟ ΡΥΘΜ. ΣΤΡΩΒ. ΤΥΠΟΥ FYRQUEL-EHC-N	1.000			
<u>45</u>	8060010492	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΕΚΟ TERESSO GT EP ISO 46	600			
<u>46</u>	8060010467 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ SHELL AEROSHELL TURBIN OIL 500 (ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ & ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ)	700			
<u>47</u>	8060010467 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ROYCO 500 (ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ)	416			
<u>48</u>	8060010597 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 832 ΓΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ ΜΕ ΘΕΡΜ. ΕΔΡΑΝΩΝ > 260°C (ΑΣΠ ΘΗΡΑΣ)	9.000			
<u>49</u>	8060002987	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO VG 100	900			
<u>50</u>	8060010480 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBO GT-32 EP ISO 32 (ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ)	6.400			
<u>51</u>	8060010509 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBINOL32 EP ISO32 (ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ)	4.000			
<u>52</u>	8060002859 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤ MOBIL600W SUPER CYLINDER OIL (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	180			

ΣΥΝΟΛΟ Αριθμητικά (€):

Ημερομηνία: .....  
Ο Προσφέρων

Υπογραφή  
Ονοματεπώνυμο, Τίτλος Υπογράφοντος  
Σφραγίδα προμηθευτή/παρόχου/αντισυμβαλλόμενου

Επισήμανση: Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς σε Ευρώ πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολογραφες τιμές.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ  
(Τεύχος 1 της Πρόσκλησης)

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Ενδεικτικό παράδειγμα:

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

ΜΕΛΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ/ ΕΝΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	
	Αριθμητικώς	Ολογράφως
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

### Πίνακας Αναλυτικού Προϋπολογισμού

<u>Α/Α</u> <u>ΕΙΔ</u>	<u>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ</u> <u>ΔΕΗ</u>	<u>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ</u> <u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</u>	<u>ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ</u> <u>ΣΕ ΚΓΡ</u>	<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΕ</u> <u>€</u>
<u>1</u>	8060002264	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 46	1.870	8.647,80
<u>2</u>	8060007584	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 100	7.670	9.845,70
<u>3</u>	8060010327	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 46	2.160	1.8273,60
<u>4</u>	8060007249	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 100	12.420	19.142,80
<u>5</u>	8060007705	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 150	75.350	124.336,50
<u>6</u>	8060005599	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 220	90.260	144.786,60
<u>7</u>	8060007640	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 320	155.540	243.038,40
<u>8</u>	8060005125	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 460	59.360	106.307,20
<u>9</u>	8060004601	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 680	2.900	5.336,00
<u>10</u>	8060006040	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 220	2.260	1.0961,00
<u>11</u>	8060010364	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 320	4.630	24.502,50
<u>12</u>	8060002318	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 10	1.080	1.728,00
<u>13</u>	8060007997	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 15	880	1.530,00
<u>14</u>	8060008242	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 22	9.260	10.278,60
<u>15</u>	8060002331	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 32	155.200	182.752,00
<u>16</u>	8060005976	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 46	48.620	63.956,80
<u>17</u>	8060005769	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 68	6.080	7.174,40
<u>18</u>	8060005496	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 100	2.640	3.081,60
<u>19</u>	8060008503	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 150	920	1.214,40

<u>20</u>	8060004042	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 32	540	691,20
<u>21</u>	8060009337	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 46	3.860	6.530,60
<u>22</u>	8060003281	ΣΑΠΟΥΝΕΛΑΙΟ	1.440	2.563,20
<u>23</u>	8060006634	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (UNINHIBITED TRANSFORMER OIL)	5.980	9.568,00
<u>24</u>	8060009842	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΜΕ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (INHIBITED TRANSFORMER OIL)	63.990	103.663,80
<u>25</u>	8060000011	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΑΕΡΟΣ/ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO 100	2.250	10.327,50
<u>26</u>	8060010339 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 626 (ΑΗΣ ΚΑΤΤΑΒΙΑΣ)	180	975,60
<u>27</u>	8060000055 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	SHELL ΟΜΑΛΑ GXV 220 (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	3.000	31.800,00
<u>28</u>	8060010726 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΛΑΔΙ ΣΥΝΘ SHELL ΟΜΑΛΛΑ S4 GXV 150 (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	360	5.760,00
<u>29</u>	8060009672	ΜΕΓΛ-5 ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ/ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ VG 68 HVLP	540	756,00
<u>30</u>	8060009659	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ(ΠΟΛΥΓΛΥΚΟΖΗΣ) ISO VG-460	2.000	10.200,00
<u>31</u>	8060010575	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ZINC FREE ISO VG 46-ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ	6.000	9.360,00
<u>32</u>	8060006087	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO- VG068 C-LP	3.000	3.900,00
<u>33</u>	8060004900	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 100	360	403,20
<u>34</u>	8060008310	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 220	1.980	2178,00
<u>Α/Α ΕΙΔ</u>	<u>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ</u>	<u>ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΙΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</u>	<u>ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ ΣΕ KGR</u>	<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΕ €</u>
<u>35</u>	8060003049	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 32	24.160	28.136,20
<u>36</u>	8060002227	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 32- ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	3.100	4.645,00
<u>37</u>	8060005770	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 32+EP ADDITIVES	17.000	20.570,00

<u>38</u>	8060003001	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 46	29.700	32.967,00
<u>39</u>	8060003001 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 46/ SHELL TURBO S4 GX/46 (ΑΣΠ ΘΗΡΑΣ)	9.000	9.990,00
<u>40</u>	8060002239	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 46	36.500	45.625,00
<u>41</u>	8060002239 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBO T-46 (ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ)	3.600	17.928,00
<u>42</u>	8060002999	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 68	43.020	44.740,80
<u>43</u>	8060010236	ΔΥΣΦΛΕΚΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΡΕΥΣΤΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 68	1.720	10.818,80
<u>44</u>	8060010303	ΥΓΡΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΑΦΛΕΚΤΟ ΡΥΘΜ. ΣΤΡΟΒ. ΤΥΠΟΥ FYRQUEL-EHC-N	1.000	22.600,00
<u>45</u>	8060010492	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΕΚΟ TERESSO GT EP ISO 46	600	804,00
<u>46</u>	8060010467 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ SHELL AEROSHELL TURBIN OIL 500 (ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ & ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ)	700	2.956,00
<u>47</u>	8060010467 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ROYCO 500 (ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ)	416	4.068,48
<u>48</u>	8060010597 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 832 ΓΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ ΜΕ ΘΕΡΜ. ΕΔΡΑΝΩΝ > 260°C (ΑΣΠ ΘΗΡΑΣ)	9.000	40.860,00
<u>49</u>	8060002987	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO VG 100	900	2.970,00
<u>50</u>	8060010480 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBO GT-32 EP ISO 32 (ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ)	6.400	35.200,00
<u>51</u>	8060010509 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBINOL32 EP ISO32 (ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ)	4.000	22.400,00
<u>52</u>	8060002859 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤ MOBIL600W SUPER CYLINDER OIL (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	180	1.069,20





ΠΙΝΑΚΑΣ REACH

Στοιχεία Προμηθευτή					
Εταιρική Επωνυμία / Έδρα					
Αρμόδιος επικοινωνίας για τον Κανονισμό REACH (όνομα, τηλ., e-mail)					
Στοιχεία Ουσίας / Παρασκευάσματος					
Όνομασία ουσίας/ουσιών του προϊόντος/ παρασκευάσματος	Αριθμός CAS	Αριθμός EC	Υποχρέωση καταχώρησης (ΝΑΙ / ΟΧΙ) Αν όχι, γιατί;	Αριθμός καταχώρησης	Επισυνάπτεται Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; (ΝΑΙ / ΟΧΙ) Αν όχι, γιατί;

Ο υπογράφων \_\_\_\_\_

Όνομα:

Θέση:

Ημερομηνία



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-611327

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: Προμήθεια Βιομηχανικών  
Ελαιολιπαντικών,  
Στροβιλελαίων και  
δύσφλεκτων υδραυλικών  
υγρών

## ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 6

## Περιεχόμενα

Άρθρο 1.....	4
Τεύχη της Σύμβασης .....	4
Άρθρο 2.....	5
Αντικείμενο - Τόπος, τρόπος και χρόνος παράδοσης.....	5
Άρθρο 3.....	5
Συμβατικό Τμήμα - Τιμές - Τιμολογήσεις - Πληρωμές.....	5
Άρθρο 4.....	9
Δικαιώματα Προαίρεσης.....	9
Άρθρο 5.....	9
Ποινικές Ρήτρες.....	9
Άρθρο 6.....	9
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές .....	9
Άρθρο 7.....	10
Αναθεώρηση Τιμών.....	10
Άρθρο 8.....	14
Ευθύνη Σύμπραξης /Ενωσης.....	14
Άρθρο 9.....	15
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου.....	15
Άρθρο 10.....	15
Ισχύς της Σύμβασης.....	15



**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΗ**

Πληροφορίες:

Τηλέφωνο:

Fax:

email:

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Διεύθυνση

Τηλέφωνο:

Fax:

email:

ΑΦΜ:

ΔΟΥ:

**Σχετικά:**

Αριθμός Αίτησης:

Κάλυψη: Μερική

Τελική

Ολική

Αίτηση Τιμών:

Ημερομηνία Προσφορών:

Δικαιολογητικά Περάτωσης Διαδικασίας Επιλογής:

Αξία:

## ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την ..... μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από ....., ενεργών στο παρόν δυνάμει και κατ' εκτέλεση της υπ' αριθμόν ..... απόφασης του ....., και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων ..... (εφεξής Προμηθευτής ή Αντισυμβαλλόμενος), που εδρεύει ..... και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από .....,

συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

### **Άρθρο 1** **Τεύχη της Σύμβασης**

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:
- α. Συμφωνητικό Σύμβασης
  - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
  - γ. Τεχνικές Προδιαγραφές
  - δ. Γενικοί Όροι Σύμβασης
  - ε. Τεύχος «Υποδείγματα»
  - στ. Στοιχεία προσφοράς Προμηθευτή (όπου απαιτείται)
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών.
- 1.3 Οι περιγραφές, τα στοιχεία, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κλπ. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Προμηθευτή στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Προμηθευτή και δεν δεσμεύουν την Εταιρεία αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Εταιρεία σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
- 1.4 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για την υπόψη προμήθεια και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες,

οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή, θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Προμηθευτή, απαραίτητη για την ολοκλήρωση της προμήθειας πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.

- 1.5 Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως.

## Άρθρο 2

### Αντικείμενο - Τόπος, τρόπος και χρόνος παράδοσης

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της προμήθειας ελαιολιπαντικών όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά στο επόμενο άρθρο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης και των τυχόν Συμπληρωμάτων της
- 2.2 Τόπος - Τρόπος παράδοσης  
Τα υλικά θα παραδίδονται, ελεύθερα στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή στην Ελλάδα επί αυτοκινήτου της ΔΕΗ, σε καινούργια ή ανακαινισμένα σιδηρά βαρέλια, τοποθετημένα πάνω σε παλέτες ανά τέσσερα δεμένα μεταξύ τους με τρόπο κατάλληλο για μακροχρόνια αποθήκευση.  
Επισημαίνεται ότι τα βαρέλια καθώς και οι παλέτες δεν θα επιστρέφονται.
- 2.3 Χρόνος παράδοσης  
Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές, σύμφωνα με τις ανάγκες της ΔΕΗ, εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη παραγγελία της ΔΕΗ. Τα υλικά που ζητούνται με την εμπορική τους ονομασία (είδη με α/α 26, 27, 28, 39, 41, 46, 47, 48, 50, 51 & 52) θα παραδοθούν το αργότερο εντός τριών μηνών από την ημερομηνία της σύμβασης.

## Άρθρο 3

### Συμβατικό Τμήμα - Τιμές - Τιμολογήσεις - Πληρωμές

- 3.1 Το Συμβατικό Τμήμα και οι τιμές των προς προμήθεια υλικών παρατίθενται κατωτέρω:

Είδος α/α	Κωδικός Αριθμός ΔΕΗ	Ενδεικτική Ποσ/τα	Μον. Μετρ.	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ Περιγραφή Υλικού	Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή σε ΕΥΡΩ
1	8060002264	1.870	Kg	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 46		
2	8060007584	7.670	Kg	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 100		
3	8060010327	2.160	Kg	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 46		
4	8060007249	12.420	Kg	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 100		
5	8060007705	75.350	Kg	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 150		
6	8060005599	90.260	Kg	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 220		
7	8060007640	155.540	Kg	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 320		
8	8060005125	59.360	Kg	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 460		
9	8060004601	2.900	Kg	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 680		
10	8060006040	2.260	Kg	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 220		
11	8060010364	4.630	Kg	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 320		
12	8060002318	1.080	Kg	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 10		
13	8060007997	880	Kg	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 15		
14	8060008242	9.260	Kg	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 22		
15	8060002331	155.200	Kg	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 32		
16	8060005976	48.620	Kg	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 46		
17	8060005769	6.080	Kg	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 68		
18	8060005496	2.640	Kg	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 100		
19	8060008503	920	Kg	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 150		
20	8060004042	540	Kg	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 32		
21	8060009337	3.860	Kg	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 46		

22	8060003281	1.440	Kg	ΣΑΠΟΥΝΕΛΑΙΟ		
23	8060006634	5.980	Kg	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (UNINHIBITED TRANSFORMER OIL)		
24	8060009842	63.990	Kg	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΜΕ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (INHIBITED TRANSFORMER OIL)		
25	8060000011	2.250	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΑΕΡΟΣ/ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO 100		
26	8060010339 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	180	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 626 (ΑΗΣ ΚΑΤΤΑΒΙΑΣ)		
27	8060000055 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	3.000	Kg	SHELL ΟΜΑΛΑ GXV 220 (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)		
28	8060010726 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	360	Kg	ΛΑΔΙ ΣΥΝΘ SHELL ΟΜΑΛΛΑ S4 GXV 150 (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)		
29	8060009672	540	Kg	ΜΕΓΛ-5 ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ/ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ VG 68 HVLP		
30	8060009659	2.000	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ(ΠΟΛΥΓΛΥΚΟΖΗΣ) ISO VG-460		
31	8060010575	6.000	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ZINC FREE ISO VG 46-ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ		
32	8060006087	3.000	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO-VG068 C-LP		
33	8060004900	360	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 100		
34	8060008310	1.980	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 220		
Είδος α/α	Κωδικός Αριθμός ΔΕΗ	Ενδεικτική Ποσ/τα	Μον. Μετρ.	ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΑ Περιγραφή Υλικού	Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή σε ΕΥΡΩ
35	8060003049	24.160	Kg	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 32		
36	8060002227	3.100	Kg	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 32-ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ		
37	8060005770	17.000	Kg	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 32+EP ADDITIVES		
38	8060003001	29.700	Kg	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 46		
39	8060003001 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	9.000	Kg	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 46/ SHELL TURBO S4 GX/46 (ΑΣΠ ΘΗΡΑΣ)		
40	8060002239	36.500	Kg	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 46		
41	8060002239 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	3.600	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBO T-46 (ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ)		



42	8060002999	43.020	Kg	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ-ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 68		
43	8060010236	1.720	Kg	ΔΥΣΦΛΕΚΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΡΕΥΣΤΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 68		
44	8060010303	1.000	Kg	ΥΓΡΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΑΦΛΕΚΤΟ ΡΥΘΜ. ΣΤΡΟΒ. ΤΥΠΟΥ FURQUEL-EHC-N		
45	8060010492	600	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΕΚΟ TERESSO GT EP ISO 46		
46	8060010467 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	700	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ SHELL AEROSHELL TURBIN OIL 500 (ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ & ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ)		
47	8060010467 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	416	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ROYCO 500 (ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ)		
48	8060010597	9.000	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 832 ΓΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ ΜΕ ΘΕΡΜ. ΕΔΡΑΝΩΝ> 260°C (ΑΣΠ ΘΗΡΑΣ)		
49	8060002987	900	Kg	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO VG 100		
50	8060010480 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	6.400	Kg	ΟΡΥΚΤ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBO GT-32 EP ISO 32 (ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ)		
51	8060010509 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	4.000	Kg	ΟΡΥΚΤ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBINOL32 EP ISO 32 (ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ)		
52	8060002859 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	180	Kg	ΟΡΥΚΤ MOBIL600W SUPER CYLINDER OIL (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)		
Γενικό Σύνολο (αριθμητικώς σε ΕΥΡΩ):						
Γενικό Σύνολο (ολογράφως σε ΕΥΡΩ):						

- 3.2 Οι ως άνω τιμές μονάδας υπόκεινται σε αναθεώρηση με τον τρόπο και στην έκταση που προβλέπεται στο άρθρο 7 του παρόντος τεύχους.
- 3.3 Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στο άρθρο 3 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.
- 3.4 Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 8 των Ειδικών Όρων Σύμβασης, οι πληρωμές προς τον Προμηθευτή θα γίνονται ως εξής:
- 3.4.1 Δεν χορηγείται προκαταβολή.
- 3.4.2 Οι πληρωμές θα γίνονται τμηματικά με την προσκόμιση επίσημου τιμολογίου, μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών, την 90<sup>η</sup> ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου, σύμφωνα με το άρθρο 8 των Ειδικών όρων της Σύμβασης.

#### Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης

Η συνολική συμβατική ποσότητα είναι ενδεικτική και πιθανόν να αυξομειωθεί κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης. Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να αυξήσει την ποσότητα των υλικών ή να τη μειώσει μέχρι ποσοστού του συνολικού συμβατικού τιμήματος 50% ως προς την αύξηση και 30% ως προς τη μείωση (μη συμπεριλαμβανομένης της αναθεώρησης των τιμών), χωρίς να έχει ο Πωλητής το δικαίωμα να αυξήσει τις τιμές μονάδας ή να ζητήσει άλλες παροχές. Για την υπόψη αυξομείωση δεν απαιτείται η έκδοση σχετικού Συμπληρώματος της Σύμβασης.

Σε περίπτωση που προκύπτει ποσότητα αυξομείωσης εκπεφρασμένη σε δεκαδικά ψηφία της μονάδας μέτρησης, τότε αυτή θα στρογγυλοποιείται προς τα πάνω για τα δεκαδικά ψηφία 0,5 -0,99 και προς τα κάτω για τα υπόλοιπα.

#### Άρθρο 5 Ποινικές Ρήτρες

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 9 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

#### Άρθρο 6 Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές

6.1 Ο Προμηθευτής ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός ..... που εξέδωσε ..... για το ποσό των ..... Ευρώ που αντιστοιχεί τέσσερα τοις εκατό (4%) του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος ..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

6.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) αυτού, ο Προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

6.3 Το ποσό της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης μειώνεται στο μισό στις περιπτώσεις που έχει παραδοθεί το 50% τουλάχιστον της αξίας της σύμβασης, με την προϋπόθεση όμως ότι δεν υπάρχουν απαιτήσεις της Επιχείρησης από άλλους λόγους (π.χ. από ποινικές ρήτρες κ.λπ.).

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 11 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

## Άρθρο 7 Αναθεώρηση Τιμών

- 7.1 Οι συμβατικές τιμές θα παραμείνουν σταθερές για το 1<sup>ο</sup> τρίμηνο ισχύος της σύμβασης και στη συνέχεια υπόκεινται σε αναθεώρηση σύμφωνα με τα αναφερόμενα παρακάτω.
- 7.2 Ως χρόνος εκκίνησης της αναθεώρησης ορίζεται η ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- 7.3 Η αναθεώρηση των τιμών του συμβατικού αντικειμένου θα γίνεται πάντα με βάση το συμβατικό χρόνο υλοποίησής του.
- 7.4 Εάν ο χρόνος υλοποίησης είναι μεταγενέστερος των αντιστοίχων συμβατικών προθεσμιών, η αναθεώρησή του θα υπολογίζεται με βάση τις συμβατικές προθεσμίες, όπως αυτές προβλέπονται στο άρθρο 2 του παρόντος ή όπως έχουν παραταθεί από την Εταιρεία.
- 7.5 Η πιο πάνω αναθεώρηση θα υπολογίζεται κάθε τρίμηνο σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο :

Είδος α/α	Κωδικός Αριθμός ΔΕΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ Περιγραφή Υλικού	ΤΥΠΟΣ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ
1	8060002264	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 46	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,20 * B_{SN150} / B_{SN150/0} + 0,80 * B_{SN500} / B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta / \Delta_0 ]$
2	8060007584	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 100	$P_n = P_0 ( 0,20 + 0,40 * B_{SN500} / B_{SN500/0} + 0,40 * \Delta / \Delta_0 )$
3	8060010327	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 46	$P_n = P_0 * \Delta / \Delta_0$
4	8060007249	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 100	$P_n = P_0 ( 0,20 + 0,40 * B_{SN500} / B_{SN500/0} + 0,40 * \Delta / \Delta_0 )$
5	8060007705	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 150	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,30 * B_{BS} / B_{BS/0} + 0,70 * B_{SN500} / B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta / \Delta_0 ]$
6	8060005599	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 220	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,50 * B_{BS} / B_{BS/0} + 0,50 * B_{SN500} / B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta / \Delta_0 ]$
7	8060007640	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 320	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,80 * B_{BS} / B_{BS/0} + 0,20 * B_{SN500} / B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta / \Delta_0 ]$
8	8060005125	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 460	$P_n = P_0 ( 0,20 + 0,40 * B_{BS} / B_{BS/0} + 0,40 * \Delta / \Delta_0 )$
9	8060004601	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 680	$P_n = P_0 ( 0,20 + 0,40 * B_{BS} / B_{BS/0} + 0,40 * \Delta / \Delta_0 )$
10	8060006040	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 220	$P_n = P_0 * \Delta / \Delta_0$
11	8060010364	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 320	$P_n = P_0 * \Delta / \Delta_0$
12	8060002318	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 10	$P_n = P_0 ( 0,20 + 0,40 * B_{SN150} / B_{SN150/0} + 0,40 * \Delta / \Delta_0 )$

13	8060007997	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 15	$P_n = P_0 ( 0,20 + 0,40 * B_{SN150}/ B_{SN150/0} + 0,40 * \Delta/\Delta_0 )$
14	8060008242	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 22	$P_n = P_0 ( 0,20 + 0,40 * B_{SN150}/ B_{SN150/0} + 0,40 * \Delta/\Delta_0 )$
15	8060002331	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 32	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,80 * B_{SN150}/ B_{SN150/0} + 0,20 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta/\Delta_0 ]$
16	8060005976	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 46	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,60 * B_{SN150}/ B_{SN150/0} + 0,40 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta/\Delta_0 ]$
17	8060005769	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 68	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,20 * B_{SN150}/ B_{SN150/0} + 0,80 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta/\Delta_0 ]$
18	8060005496	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 100	$P_n = P_0 ( 0,20 + 0,40 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} + 0,40 * \Delta/\Delta_0 )$
19	8060008503	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 150	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,30 * B_{BS}/ B_{BS/0} + 0,70 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta/\Delta_0 ]$
20	8060004042	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 32	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,80 * B_{SN150}/ B_{SN150/0} + 0,20 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta/\Delta_0 ]$
21	8060009337	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 46	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,60 * B_{SN150}/ B_{SN150/0} + 0,40 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta/\Delta_0 ]$
22	8060003281	ΣΑΠΟΥΝΕΛΑΙΟ	$P_n = P_0 ( 0,20 + 0,40 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} + 0,40 * \Delta/\Delta_0 )$
23	8060006634	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (UNINHIBITED TRANSFORMER OIL)	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
24	8060009842	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΜΕ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (INHIBITED TRANSFORMER OIL)	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
25	8060000011	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΑΕΡΟΣ/ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO 100	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
26	8060010339	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 626	-
27	8060000055	ΜΕΓ-5 SHELL ΟΜΑΛΑ GXV 220	-
28	8060010726	ΜΕΓΛ-5 ΛΑΔΙ ΣΥΝΘ SHELL ΟΜΑΛΛΑ S4 GXV 150	-
29	8060009672	ΜΕΓΛ-5 ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ/ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ VG 68 HVLP	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,40 * B_{SN150}/ B_{SN150/0} + 0,60 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta/\Delta_0 ]$
30	8060009659	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ(ΠΟΛΥΓΛΥΚΟΖΗΣ) ISO VG-460	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
31	8060010575	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ZINC FREE ISO VG 46-ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,60 * B_{SN150}/ B_{SN150/0} + 0,40 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta/\Delta_0 ]$
32	8060006087	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO-VG068 C-LP	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,20 * B_{SN150}/ B_{SN150/0} + 0,80 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta/\Delta_0 ]$
33	8060004900	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 100	$P_n = P_0 ( 0,20 + 0,40 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} + 0,40 * \Delta/\Delta_0 )$
34	8060008310	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 220	$P_n = P_0 [ 0,20 + 0,40 ( 0,50 * B_{BS}/ B_{BS/0} + 0,50 * B_{SN500}/ B_{SN500/0} ) + 0,40 * \Delta/\Delta_0 ]$
Είδος α/α	Κωδικός Αριθμός ΔΕΗ	ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΑ Περιγραφή Υλικού	ΤΥΠΟΣ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ
35	8060003049	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ- ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΗΤΗΡΙΩΝ ISO 32	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$

36	8060002227	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 32-ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
37	8060005770	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ-ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 32+EP ADDITIVES	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
38	8060003001	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ-ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 46	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
39	8060003001	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ-ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 46/SHELL TURBO S4 GX/46	-
40	8060002239	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 46	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
41	8060002239 ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΛΙΒΕΡΙ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBO T-46	-
42	8060002999	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ-ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 68	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
43	8060010236	ΔΥΣΦΛΕΚΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΡΕΥΣΤΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 68	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
44	8060010303	ΥΓΡΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΑΦΛΕΚΤΟ ΡΥΘΜ. ΣΤΡΟΒ. ΤΥΠΟΥ FYRQUEL-EHC-N	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
45	8060010492	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΕΚΟ TERESSO GT EP ISO 46	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
46	8060010467 ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ SHELL AEROSHELL TURBIN OIL 500	-
47	8060010467 ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ PENNWALT ROYCO 500	-
48	8060010597	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 832 ΓΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΔΡΑΝΩΝ > 260°C	-
49	8060002987	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO VG 100	$P_n = P_0 * \Delta/\Delta_0$
50	8060010480	Κ-Λ ΟΡΥΚΤ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBO GT-32 EP ISO 32	-
51	8060010509	Κ-Λ ΟΡΥΚΤ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBINOL32 EP ISO32	-
52	8060002859	ΜΕΓ5 ΟΡΥΚΤ MOBIL600W SUPER CYLINDER OIL	-

όπου :

$P_n$  = Αναπροσαρμοσμένη τιμή σε €/MT

$P_0$  = Αρχική προσφερθείσα τιμή σε €/MT

- $B_{BS}$  = Ο μέσος όρος των τιμών του τριμήνου που προηγείται της ημερομηνίας αναπροσαρμογής των εβδομαδιαίων τιμών EUROPEAN EXPORT PRICES / FOB EUR HIGH του βασικού ορυκτελαίου B/STOCK, όπως αυτές δημοσιεύονται από την ICIS Pricing σε €/MT. Για την μετατροπή των USD σε € θα χρησιμοποιηθεί για κάθε εβδομαδιαία τιμή του B/STOCK η αντίστοιχη μέση εβδομαδιαία τιμή της ισοτιμίας USD/€ όπως προκύπτει από τις καθημερινές τιμές ισοτιμίας που δημοσιεύονται από την Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα.
- $B_{BS/0}$  = Ο μέσος όρος των τιμών του τριμήνου που προηγείται της ημερομηνίας κατάθεσης των προσφορών των εβδομαδιαίων τιμών EUROPEAN EXPORT PRICES / FOB EUR HIGH του βασικού ορυκτελαίου B/STOCK, όπως αυτές δημοσιεύονται από την ICIS Pricing σε €/MT. Για την μετατροπή των USD σε € θα χρησιμοποιηθεί για κάθε εβδομαδιαία τιμή του B/STOCK η αντίστοιχη μέση εβδομαδιαία τιμή της ισοτιμίας USD/€ όπως προκύπτει από τις καθημερινές τιμές ισοτιμίας που δημοσιεύονται από την Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα.
- $B_{SN500}$  = Ο μέσος όρος των τιμών του τριμήνου που προηγείται της ημερομηνίας αναπροσαρμογής των εβδομαδιαίων τιμών EUROPEAN EXPORT PRICES / FOB EUR HIGH του βασικού ορυκτελαίου SN 500, όπως αυτές δημοσιεύονται από την ICIS Pricing σε €/MT. Για την μετατροπή των USD σε € θα χρησιμοποιηθεί για κάθε εβδομαδιαία τιμή του SN 500 η αντίστοιχη μέση εβδομαδιαία τιμή της ισοτιμίας USD/€ όπως προκύπτει από τις καθημερινές τιμές ισοτιμίας που δημοσιεύονται από την Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα.
- $B_{SN500/0}$  = Ο μέσος όρος των τιμών του τριμήνου που προηγείται της ημερομηνίας κατάθεσης των προσφορών των εβδομαδιαίων τιμών EUROPEAN EXPORT PRICES / FOB EUR HIGH του βασικού ορυκτελαίου SN 500, όπως αυτές δημοσιεύονται από την ICIS Pricing σε €/MT. Για την μετατροπή των USD σε € θα χρησιμοποιηθεί για κάθε εβδομαδιαία τιμή του SN 500 η αντίστοιχη μέση εβδομαδιαία τιμή της ισοτιμίας USD/€ όπως προκύπτει από τις καθημερινές τιμές ισοτιμίας που δημοσιεύονται από την Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα.
- $B_{SN150}$  = Ο μέσος όρος των τιμών του τριμήνου που προηγείται της ημερομηνίας αναπροσαρμογής των εβδομαδιαίων τιμών EUROPEAN EXPORT PRICES / FOB EUR HIGH του βασικού ορυκτελαίου SN 150, όπως αυτές δημοσιεύονται από την ICIS Pricing σε €/MT. Για την μετατροπή των USD σε € θα χρησιμοποιηθεί για κάθε εβδομαδιαία τιμή του SN 150 η αντίστοιχη μέση εβδομαδιαία τιμή της ισοτιμίας USD/€ όπως προκύπτει από τις καθημερινές τιμές ισοτιμίας που δημοσιεύονται από την Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα.

$B_{SN150/0}$  = Ο μέσος όρος των τιμών του τριμήνου που προηγείται της ημερομηνίας κατάθεσης των προσφορών των εβδομαδιαίων τιμών EUROPEAN EXPORT PRICES / FOB EUR HIGH του βασικού ορυκτελαίου SN 150, όπως αυτές δημοσιεύονται από την ICIS Pricing σε €/MT. Για την μετατροπή των USD σε € θα χρησιμοποιηθεί για κάθε εβδομαδιαία τιμή του SN 150 η αντίστοιχη μέση εβδομαδιαία τιμή της ισοτιμίας USD/€ όπως προκύπτει από τις καθημερινές τιμές ισοτιμίας που δημοσιεύονται από την Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα.

$\Delta$  = Η ισχύουσα μηνιαία τιμή δείκτη ΕΛ.ΣΤΑΤ με κωδικό 219202901 του κλάδου Ορυκτέλαια - λιπαντικά - λάδια που προηγείται του τριμήνου της αναπροσαρμογής.

$\Delta_0$  = Η ισχύουσα μηνιαία τιμή δείκτη ΕΛ.ΣΤΑΤ με κωδικό 219202901 του κλάδου Ορυκτέλαια - λιπαντικά - λάδια κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς.

Σε περίπτωση κατάργησης ενός εκ των προαναφερομένων δεικτών (τιμών βασικών ορυκτελαίων και ΕΛ. ΣΤΑΤ), θα χρησιμοποιηθεί ο δείκτης που θα εκδοθεί σε αντικατάσταση αυτού.

7.6 Η αναπροσαρμογή των τιμών θα γίνεται χωρίς την έκδοση σχετικού συμπληρώματος της σύμβασης.

Ως ημερομηνία παράδοσης για τον υπολογισμό της αναπροσαρμογής θα λαμβάνεται υπόψη η ημερομηνία έκδοσης του δελτίου αποστολής του προμηθευτή.

## Άρθρο 8 Ευθύνη Σύμπραξης /Ενωσης

- 8.1 Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης/Ενωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα, και σε ολόκληρο το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των πάσης φύσεως υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη/Ενωση με την παρούσα Σύμβαση.
- 8.2 Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική συμμετοχή στην Σύμπραξη όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Σύμπραξης.

## Άρθρο 9' Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

.....<sup>2</sup>.....  
.....<sup>3</sup>.....  
.....<sup>4</sup>.....

Ο Προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου περί Ευθύνης Προμηθευτή των Γενικών Όρων Σύμβασης. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Προμηθευτή, σε σχέση με την υλοποίηση της Σύμβασης, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των άρθρων περί ποινικών ρητρών και καταγγελίας σύμβασης των Γενικών Όρων αυτής.

## Άρθρο 10 Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση είναι διετούς διάρκειας και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία που αναγράφεται στην πρώτη σελίδα της, η οποία θεωρείται ως ημερομηνία υπογραφής της ή από την ημερομηνία έναρξης των παραδόσεων εάν αυτή προηγείται της υπογραφής της.

Μετά την παρέλευση των δύο (2) ετών, η Σύμβαση θα λύεται αζημίως και για τους δύο συμβαλλόμενους ανεξάρτητα εάν έχει ή όχι πραγματοποιηθεί η παράδοση ολόκληρης της ενδεικτικής συμβατικής ποσότητας. Σε περίπτωση όμως που η κάλυψη της συνολικής ενδεικτικής αξίας συμπεριλαμβανομένης και της επαύξησης του 50% αυτής πραγματοποιηθεί πριν από την παρέλευση των δύο (2) ετών, τότε η Σύμβαση θα λύεται αζημίως με την συμπλήρωση της παραπάνω αξίας.

Η Σύμβαση αυτή συντάχθηκε σε δύο πρωτότυπα αντίτυπα από τα οποία το ένα πήρε η ΔΕΗ και το άλλο ο αντισυμβαλλόμενος.

## ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



---

## ΟΔΗΓΙΕΣ

- <sup>1</sup> Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το Άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Προμηθευτής δεν έχει επικαλεστεί χρηματοοικονομική, τεχνική ή /και επαγγελματική ικανότητα τρίτου και τα επόμενα Άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- <sup>2</sup> Καταγράφονται η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον Προμηθευτή, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Προμηθευτή και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Προμηθευτή εγγυήσεις
- <sup>3</sup> Εφόσον η επίκληση της ικανότητας αφορά σε κάλυψη κριτηρίων επιλογής σχετικά με τη διάθεση τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας (π.χ. εμπειρία επιτυχούς υλοποίησης ίδιου ή όμοιου αντικειμένου, διάθεση πιστοποιημένου προσωπικού, διάθεση εγκαταστάσεων ή/και εξοπλισμού) προστίθενται κατάλληλα προσαρμοσμένα τα ακόλουθα:
  - «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη ενδιαφερόμενου συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται και υπόκειται επίσης στην έγκριση της ΔΕΗ. Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της περάτωσης διαδικασίας επιλογής»
- <sup>4</sup> Εφόσον έχει προβλεφθεί στην Πρόσκληση η συνυπευθυνότητα του τυχόν παρέχοντος οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη στην υλοποίηση της σύμβασης και ο υποψήφιος Προμηθευτής την έχει επικαλεστεί, τότε προστίθεται διαμορφωμένη κατάλληλα η ακόλουθη φράση: «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Προμηθευτή υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης»



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-611327

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: Προμήθεια Βιομηχανικών  
Ελαιολιπαντικών, Στροβιλελαίων  
και δύσφλεκτων υδραυλικών  
υγρών

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 6

## Περιεχόμενα

Άρθρο 1 .....	3
Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα .....	3
Άρθρο 2 .....	3
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί .....	3
Άρθρο 3 .....	3
Εκπροσώπηση της Εταιρείας .....	3
Άρθρο 4 .....	4
Υποπρομηθευτές .....	4
Άρθρο 5 .....	4
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της .....	4
Άρθρο 6 .....	4
Ευθύνες Προμηθευτή .....	4
Άρθρο 7 .....	5
Οδηγίες χρήσης - Εκπαίδευση προσωπικού της Εταιρείας .....	5
Άρθρο 8 .....	5
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά .....	5
Άρθρο 9 .....	6
Επιθεώρηση - Διαδικασίες Παραλαβής .....	6
Άρθρο 10 .....	7
Μεταφορά .....	7

## Άρθρο 1 Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 2 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

## Άρθρο 2 Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Από τα πρότυπα αυτά και τους Κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Προμηθευτή.

## Άρθρο 3 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

3.1 Αρμόδια Διεύθυνση για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της τήρησης των όρων της παρούσας Σύμβασης, σε όλα τα στάδια υλοποίησης αυτής από τον Προμηθευτή, είναι η Διεύθυνση Προμηθειών Λειτουργιών Παραγωγής (ΔΠΛΠ).

3.2 Για τα τεχνικής φύσεως θέματα αρμόδιες κατά περίπτωση αντικειμένου είναι:

3.2.1 Τιμολογήσεις -Πληρωμές:

Διεύθυνση:	ΔΠΛΠ
Ταχυδρομική διεύθυνση:	Χαλκοκονδύλη 22, 10432 ΑΘΗΝΑ
Όνοματεπώνυμο αρμοδίου:	Εμμ. Τσέρος
e-mail:	e.tseros@dei.gr
Fax:	210 5225548
Τηλέφωνο:	2105292660

3.2.2 Δοκιμές – επιθεωρήσεις

Διεύθυνση:	ΔΚΚ (ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ)
Ταχυδρομική διεύθυνση:	Λεονταρίου 9 Κάντζα Αττικής
Όνοματεπώνυμο αρμοδίου:	Ν. Χιωτίνης
e-mail:	n.chiotinis@dei.gr
Fax:	2106040986
Τηλέφωνο:	2106601835

3.2.3	Επί Τεχνικών Θεμάτων:	
	Διεύθυνση:	ΔΕΠΑΝ
	Ταχυδρομική διεύθυνση:	Συγγρού 112 - TK 11741 Αθήνα
	Ονοματεπώνυμο αρμοδίου:	Απόστολος Κότσιαλος
	e-mail:	A.Kotsialos@dei.gr
	Fax:	
	Τηλέφωνο:	2109008730
	Διεύθυνση:	ΔΕΜΦΑ
	Ταχυδρομική διεύθυνση:	Συγγρού 112 - TK 11741 Αθήνα
	Ονοματεπώνυμο αρμοδίου:	A. Μιχόπουλος
	e-mail:	A.Michopoulos@dei.gr
	Fax:	
	Τηλέφωνο:	2103324660

#### Άρθρο 4 Υποπρομηθευτές

Στο παρόν άρθρο καταγράφονται οι υποπρομηθευτές που θα έχουν τύχει της έγκρισης της Επιχείρησης κατά τη διαγωνιστική διαδικασία, τα στοιχεία επικοινωνίας, ο τρόπος συνεργασίας με την Επιχείρηση, οι υποχρεώσεις τους, εάν και υπό ποιές προϋποθέσεις θα μπορούν να αντικατασταθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, οι απαιτήσεις και η διαδικασία για την έγκριση τυχόν νέων υποπρομηθευτών κ.λπ.

#### Άρθρο 5 Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Οι αντισυμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι, είτε λόγω της αδυναμίας ακριβούς πρόβλεψης των αναγκών είτε λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων, ενδέχεται να αυξομειωθεί η ποσότητα των υλικών μέχρι πενήντα τοις εκατό (50%) της συνολικής αξίας του ως προς την αύξηση και τριάντα τοις εκατό (30%) ως προς τη μείωση, χωρίς να έχει ο Προμηθευτής το δικαίωμα να αυξήσει τις τιμές μονάδας ή να ζητήσει άλλες παροχές, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 4.1.2 έως 4.1.4 των Γενικών Όρων για την εκτέλεση συμπληρωματικών ή συναφών προμηθειών.

#### Άρθρο 6 Ευθύνες Προμηθευτή

6.1 Ο Προμηθευτής δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Προμηθευτής είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο της προηγηθείσας Διαδικασίας μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα

δύναται να εφαρμόσει την παράγραφο 18.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Προμηθευτή.

6.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Προμηθευτής:

- δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως επιβεβαιωτικά έγγραφα περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- έχει υποβάλει οποτεδήποτε, ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει την παράγραφο 18.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Προμηθευτή και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες επιλογής αντισυμβαλλόμενου.

### **Άρθρο 7** **Οδηγίες χρήσης - Εκπαίδευση προσωπικού της Εταιρείας**

Δεν απαιτούνται στην παρούσα Σύμβαση.

### **Άρθρο 8** **Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά**

Πέραν των αναφερομένων στα Άρθρα 3 του Συμφωνητικού και 5 των Γενικών Όρων για την πληρωμή και τα σχετικά δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

8.1 Για την πληρωμή των υλικών απαιτούνται:

- α. Δελτία Αποστολής - Τιμολόγια σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία
- β. Τα σχετικά πιστοποιητικά επιθεώρησης ή απαλλαγής σύμφωνα με το Άρθρο 6 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Η Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ στα πλαίσια εκτέλεσης της σύμβασης με την αποστολή των τμηματικών παραγγελιών ή σε περίπτωση συνολικής εκτέλεσής της, με την αποστολή της Σύμβασης, και, σε κάθε περίπτωση, πριν την αποστολή των υλικών και την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδει και αποστέλλει στον Προμηθευτή σχετική Εντολή Αγοράς.

Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

8.2 Για την πληρωμή των αναθεωρήσεων απαιτούνται:

- α. Πιστοποίηση η οποία θα ονομάζεται «Πιστοποίηση Αναθεώρησης Τιμών» με πλήρη στοιχεία επί τη βάσει των οποίων έχουν γίνει οι υπολογισμοί των αναθεωρήσεων, ελεγμένα και υπογεγραμμένα από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

β. Τιμολόγια σύμφωνα με την πιο πάνω πιστοποίηση και την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Η Αρμόδια Υπηρεσία εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με την εγκεκριμένη πιστοποίηση, η οποία αποστέλλεται στον Ανάδοχο.

Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

8.3 Οι πληρωμές θα γίνονται την εννεηκοστή (90η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

α. έχει πραγματοποιηθεί η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του υλικού από την Εταιρεία, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στα άρθρα 6 και 8 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Εάν αυτό δεν συμβεί εξαιτίας ευθυνών του προμηθευτή (μη τήρηση διαδικασιών επιθεώρησης, παράδοση ελαττωματικού ή ελλιπούς υλικού κ.λπ.) η παραπάνω προθεσμία της πληρωμής θα υπολογίζεται με έναρξη το χρονικό σημείο διαπίστωσης της συμμόρφωσης του προμηθευτή με τους όρους της Σύμβασης, υπό την προϋπόθεση ότι η διαπίστωση της αντισυμβατικής παράδοσης έλαβε χώρα το αργότερο τριάντα (30) ημέρες μετά την παράδοση του υλικού.

Εάν η διαπίστωση της αντισυμβατικής παράδοσης λάβει χώρα, χωρίς υπαιτιότητα του Προμηθευτή, στο διάστημα μεταξύ τριακοστής πρώτης (31<sup>ης</sup>) και εξηκοστής (60<sup>ης</sup>) ημέρας ή μεταξύ εξηκοστής πρώτης (61<sup>ης</sup>) και εννεηκοστής (90<sup>ης</sup>) ημέρας μετά την αρχική παράδοση του υλικού, η προθεσμία πληρωμής θα υπολογίζεται με έναρξη το χρονικό σημείο διαπίστωσης της συμμόρφωσης του προμηθευτή μειούμενη κατά τριάντα (30) ή εξήντα (60) ημέρες αντίστοιχα.

β. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 8.1 έως και 8.2.

Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής δεν τηρήσει τις ως άνω προθεσμίες και καθυστερεί στην προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών, η ως άνω προθεσμία παρατείνεται ισόχρονα με την καθυστέρηση.

Επιπρόσθετα παρέχεται η δυνατότητα (μόνο για τις συμβάσεις οι οποίες δεν έχουν εκχωρηθεί) να δοθεί στον Προμηθευτή ο αναλογών ΦΠΑ το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την υποχρέωση καταβολής του, εφόσον ο Προμηθευτής συμφωνήσει για παράταση της προθεσμίας πληρωμής του τιμήματος της τιμολογούμενης αξίας κατά τριάντα (30) ημέρες επιπλέον της αναφερόμενης πιο πάνω προθεσμίας.

## Άρθρο 9

### Επιθεώρηση - Διαδικασίες Παραλαβής

9.1 Επιθεώρηση του υλικού απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 6 «Επιθεώρηση και Δοκιμές» των Γενικών Όρων της Σύμβασης. Πριν από την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού, θα γίνονται από τον Προμηθευτή δοκιμές του τελικού προϊόντος. Το δελτίο των δοκιμών αυτών θα αποστέλλεται μαζί με την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού στους αρμόδιους επιθεωρητές του ΔΚΚ/ΔΕΗ στα email: [innovationhub@dei.gr](mailto:innovationhub@dei.gr) και [N.Chiotinis@dei.gr](mailto:N.Chiotinis@dei.gr) και αντίγραφο θα κοινοποιείται

στη ΔΕΗ, Χαλκοκονδύλη 22, email: [D.Bampagenes@dei.gr](mailto:D.Bampagenes@dei.gr)

- 9.2 Οι τιμές των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών θα είναι σύμφωνα με τη συνημμένη Τεχνική Προδιαγραφή. Το υλικό θα είναι τεχνικά αποδεκτό εάν οι τιμές που μετρούνται είναι μεγαλύτερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για min) ή μικρότερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για max). Σε αντίθετη περίπτωση το υλικό θα κρίνεται μη αποδεκτό όποια και αν είναι η επαναληψιμότητα (repeatability) της μεθόδου μέτρησης.
- 9.3 Οι δοκιμές αποδοχής παρτίδας θα πραγματοποιούνται κατά την κρίση του Αγοραστή στο ΔΚΚ ή σε άλλο εργαστήριο της ΔΕΗ ή στα εργαστήρια του Προμηθευτή.  
Για τις δαπάνες δοκιμών στο ΔΚΚ ή σε άλλο εργαστήριο της ΔΕΗ θα επιβαρύνεται ο Αγοραστής εφόσον οι δοκιμές διεξαχθούν με επιτυχία.  
Σε περίπτωση που τα εργαστήρια της ΔΕΗ και το εργαστήριο του Προμηθευτή αδυνατούν να πραγματοποιήσουν τις δοκιμές, αυτές θα γίνονται σε δόκιμα εργαστήρια κοινής αποδοχής και το κόστος τους θα βαρύνει τη ΔΕΗ.  
Σε περίπτωση όμως αποτυχίας των πιο πάνω δοκιμών, η δαπάνη τους θα βαρύνει τον Προμηθευτή.  
Τέλος, σε κάθε περίπτωση, το κόστος των δοκιμών και της μεταφοράς τους στο εργαστήριο που θα διενεργήσει τις δοκιμές θα βαρύνει τον Προμηθευτή, τόσο σε περίπτωση επιτυχίας όσο και σε περίπτωση αποτυχίας των δοκιμών.
- 9.4 Σε περίπτωση κατά την οποία το ελαιολιπαντικό δεν κριθεί ικανοποιητικό κατά την επιθεώρηση, ο Πωλητής υποχρεούται να αντικαταστήσει την ακατάλληλη παρτίδα με νέα. Η υποχρέωση του προμηθευτή για αντικατάσταση του υλικού ισχύει και στην περίπτωση που η ακαταλληλότητα διαπιστωθεί κατά τη χρήση του στις μονάδες της ΔΕΗ.

## Άρθρο 10 Μεταφορά

- 10.1 Οι όροι παράδοσης ερμηνεύονται σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες INCOTERMS που ρυθμίζουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις της Εταιρείας και του Προμηθευτή.
- 10.2 Ο Προμηθευτής πρέπει έγκαιρα πριν από την παράδοση, να έρθει σε επαφή με τον Μεταφορέα της ΔΕΗ παρέχοντας τις απαιτούμενες πληροφορίες για την αποστελλόμενη παρτίδα και προσφέροντας κάθε συνεργασία για την έγκαιρη αποστολή του υλικού.





Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-611327

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: Προμήθεια Βιομηχανικών  
Ελαιολιπαντικών,  
Στροβιλελαίων και  
δύσφλεκτων υδραυλικών  
υγρών

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΤΕΥΧΟΣ 4 από 6

## 1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΛΙΩΝ & ΔΥΣΦΛΕΚΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ

## 1. Τεχνικές Απαιτήσεις:

Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά θα πρέπει να καλύπτουν τις ακόλουθες προδιαγραφές:

A/A ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
35	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ-ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 32	TL-2014.1
36	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 32	TL-2014.2
37	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ-ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 32+EP ADDITIVES	TL-2014.1
38	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ-ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 46	TL-2014.1
39	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ-ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 46/ SHELL TURBO S4 GX/46 (ΑΣΠ ΘΗΡΑΣ)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
40	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 46	TL-2014.2
41	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBO T-46 (ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
42	ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ-ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ISO 68	TL-2014.1
43	ΔΥΣΦΛΕΚΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΡΕΥΣΤΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO 68	TL-2014.3
44	ΥΓΡΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΑΦΛΕΚΤΟ ΡΥΘΜ. ΣΤΡΟΒ. ΤΥΠΟΥ FYRQUEL-EHC-N	TL-2014.3
45	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΕΚΟ TERESSO GT EP ISO 46	TL-2014.2
46	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ SHELL AEROSHELL TURBIN OIL 500 (ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ & ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
47	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ROYCO 500 (ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
48	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 832 ΓΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ ΜΕ ΘΕΡΜ. ΕΔΡΑΝΩΝ> 260°C (ΑΣΠ ΘΗΡΑΣ)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
49	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ISO VG 100	TL-2014.1
50	ΟΡΥΚΤ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBO GT-32 EP ISO 32 (ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
51	ΟΡΥΚΤ ΣΤΡΟΒΙΛ SHELL TURBINOL32 EP ISO32 (ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
52	ΟΡΥΚΤ MOBIL600W SUPER CYLINDER OIL (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

## 2. Αναμιξιμότητα

Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά θα πρέπει να είναι πλήρως αναμίξιμα με τα αντίστοιχα υπάρχοντα στα μηχανήματα της ΔΕΗ, ήτοι:

Είδος 35 : AEGEAN TURBO G ISO 32, BP ENERGOL THB 32, EKO TURB R&O OIL 32, ELDON'S TURBO ISO 32, MOBIL DTE LIGHT ISO 32 & CYCLON TURBINE S-HT ISO 32

Είδος 36 : SHELL TURBO T 32 και ELDON'S TURBO R 32

Είδος 37 : CASTROL PERFECTO AWT 32 και TURBO G-EP ISO 32

Είδος 38 : AEGEAN TURBO G ISO 46, BP ENERGOL THB 46, SHELL TURBO S4 GX/46, EKO TURB R&O OIL 46, CASTROL PERFECTO T 46, MOBIL DTE MEDIUM 46, ELDON'S TURBO R 46 και CYCLON TURBINE S-HT ISO 46

Είδος 40 : SHELL TURBO T 46 και ELDON'S TURBO R 46

Είδος 42 : EKO TURB R&O OIL 68 και ELDON'S TURBO 68

Είδος 43 : HYDRANSAFE 68, QUINTOLUBRIC 888-68 & 822 και TELMO FRHF68

Είδος 44 : FYRQUEL-EHC-N

Είδος 45 : CASTROL PERFECTO XEP 46, AEGEAN OIL GII-EP ISO 46 και MOBIL DTE 846

Είδος 49 : ELDON'S TURBO ISO 100

Είδη με α/α 39, 41, 46, 47, 48, 50, 51 & 52: Θα πρέπει να προσκομιστούν Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheets) θα προκύπτει ότι τα προσφερόμενα προϊόντα δεν περιέχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ουσίες.

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ ΤΛ - 2014

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

1. ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ, ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ, ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ (ΤΛ - 2014.1)
2. ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΟΙΚΤΟΥ Η ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ (ΤΛ - 2014.2)
3. ΔΥΣΦΛΕΚΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ (ΤΛ - 2014.3)
4. ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΤΛ - 2014.4)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ, ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ (ΤΛ – 2014.1)

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις απαιτήσεις της Γενικής Διεύθυνσης Παραγωγής της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού για την προμήθεια λιπαντελαίων που προορίζονται για την λίπανση των εδράνων των ατμοστροβίλων και υδροστροβίλων και των γεννητριών όλων των σταθμών παραγωγής, καθώς και βοηθητικού εξοπλισμού των σταθμών παραγωγής (π.χ. τροφοδοτικές αντλίες, εναλλάκτες θερμότητας καυσαερίων κλπ.). Επίσης η παρούσα προδιαγραφή εφαρμόζεται για την κάλυψη αναγκών λίπανσης των γεννητριών των μονάδων αεριοστροβίλων αεροπορικού τύπου που λειτουργούν σε ανοικτό κύκλο, όταν χρησιμοποιείται διαφορετικό λιπαντικό στο κύκλωμα λίπανσης της γεννήτριας, σε σχέση με το κύκλωμα λίπανσης του αεριοστροβίλου.

### 2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα λιπαντέλαια αυτής της προδιαγραφής θα πρέπει να εξασφαλίζουν:

- ο Ικανοποιητική λίπανση μεταξύ εδράνων – αξόνων.
- ο Την ομαλή λειτουργία των βαλβίδων απομόνωσης και ρύθμισης των ατμοστροβίλων που δεν χρησιμοποιούν δύσπλεκτο υδραυλικό ρευστό ρύθμισης (FRF).
- ο Ψύξη των λιπαινόμενων επιφανειών.
- ο Υψηλή αντίσταση στην οξείδωση του βασικού ελαιολιπαντικού με χρήση ειδικών προσθέτων.
- ο Υψηλή προστασία από τη φθορά και αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών επιφανειών.
- ο Άμεση απογαλάκτωση, απαερίωση και ελαχιστοποιημένη τάση αφρισμού.

Η μέγιστη θερμοκρασία που αναπτύσσεται στα έδρανα των ατμοστροβίλων είναι δυνατό να ανέρχεται σε έως και 100°C.

### 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την σύνταξη της παρούσας προδιαγραφής έχουν ληφθεί υπόψη τα εξής:

#### 3.1 Τα παρακάτω Πρότυπα:

ASTM D6074, Standard Guide for Characterizing Hydrocarbon Lubricant Base Oils

ASTM D4304, Standard Specification for Mineral Lubricating Oil Used in Steam or Gas Turbines

BS 489, Specification for turbine oils

DIN 51515-1, Lubricants and governor fluids for turbines - Specifications - Part 1: L-TD for normal service; Specifications

DIN 51515-2, Lubricants and governor fluids for turbines - Minimum requirements - Part 2: Turbine oils TG for high temperature service

ISO 8068, Lubricants, industrial oils and related products (class L) -- Family T (Turbines) -- Specification for lubricating oils for turbines

ASTM D7155, Standard Practice for Evaluating Compatibility of Mixtures of Turbine Lubricating Oils

#### 3.2 Οι παρακάτω οδηγίες των κατασκευαστών Οίκων General Electric, Alstom, Ansaldo, Siemens – Westinghouse, Mitsubishi και LMZ:

General Electric: GEK 46506e

Alstom: HTDG 90 117

Ansaldo: 602W920

Siemens: TLV 9013 04 και 05, MAT 812109  
Mitsubishi: MS04-MA-CL001  
Leningradsky Metallichesky Zavod (LMZ): ГОСТ 9972 – 74

3.3 Η προδιαγραφή της ΔΕΗ ΧΚ 01.03/27-3-91.

#### 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

##### 4.1 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

###### 4.1.1. Βασικά λιπαντέλαια

Τα βασικά λιπαντέλαια της παρούσας προδιαγραφής πρέπει να προέρχονται αποκλειστικά από κλάσματα πετρελαίου, από συνθετικά παραγόμενες ενώσεις, ή από συνδυασμό αυτών προϊόντων, τα οποία πρέπει να είναι πρωτογενή. Τα λιπαντέλαια αυτά θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας ώστε να αποδίδουν στο τελικό προϊόν τα επίπεδα τιμών των φυσικοχημικών παραμέτρων που περιγράφονται παρακάτω σε πολύ μεγάλο βαθμό, ενώ η πλήρης κάλυψη των απαιτήσεων θα υλοποιείται με τη χρήση κατάλληλων προσθέτων.

Τα παραπάνω βασικά έλαια πρέπει να αναμιγνύονται με τα πρόσθετα (είδος και ποσότητα) που αναγράφονται στα προσκομισθέντα, κατά την κατάθεση της προσφοράς τεχνικά στοιχεία, ώστε το τελικό προϊόν να ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίζουν με την τεχνική προσφορά τους έγγραφα στα οποία θα αναγράφονται η προέλευση, οι προμηθευτές και ο τύπος των βασικών λιπαντελαίων, καθώς και οι Κατηγορίες των Βασικών Ορυκτελαίων ή Συνθετικών ελαίων βάσης, σύμφωνα με το ASTM D6074 (Group I, II, III).

###### 4.1.2. Πρόσθετα

Η πρόσδοση στο τελικό προϊόν του επιθυμητού επιπέδου φυσικοχημικών χαρακτηριστικών, το οποίο δεν είναι δυνατό να επιτευχθεί μόνο με τη χρήση του βασικού λιπαντελαίου, γίνεται με τη χρήση κατάλληλων προσθέτων. Σε κάθε προσφορά θα αναφέρονται οι Οίκοι Παραγωγής και οι εμπορικές ονομασίες των πακέτων των προσθέτων, καθώς και ο σκοπός τον οποίο εξυπηρετούν.

Τα προτεινόμενα πρόσθετα ή πακέτα προσθέτων θα πρέπει να μην περιέχουν οργανομεταλλικές ή άλλες ενώσεις μετάλλων (Ca, Mg, κλπ.) που προσδίδουν περιεχόμενο τέφρας στο τελικό προϊόν (ashless additives), καθώς και Χλώριο. Δύνανται δε να περιέχουν Ψευδάργυρο, σε περιεκτικότητα το πολύ έως 5 ppm. Τα πρόσθετα θα πρέπει να έχουν άριστη διαλυτότητα στο βασικό ελαιολιπαντικό. Τα τελικά προϊόντα θα περιέχουν οπωσδήποτε αναστολείς οξειδωσης και διάβρωσης.

Δεν θα γίνουν δεκτά ελαιολιπαντικά με αναστολείς οξειδωσης του τύπου της δι-τριτοταγούς βουτυλ-παρα-κρεσόλης (DBPC), οι οποίοι δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις της ζητούμενης εφαρμογής και ελαιολιπαντικά που περιέχουν πρόσθετα – βελτιωτικά του Δείκτη Ιξώδους. Όλοι οι αναστολείς θα πρέπει να είναι μη πτητικού τύπου. Για τις απαιτήσεις αυτές θα πρέπει να γίνεται σαφής αναφορά στην τεχνική προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου Οίκου.

Ειδικότερα τα ζητούμενα ελαιολιπαντικά μπορούν να περιέχουν, αναλόγως και με τη δυνατότητα επίτευξης των ζητούμενων φυσικοχημικών χαρακτηριστικών, τα παρακάτω πρόσθετα, ανεξάρτητα ή σε συνδυασμό σε ευρύτερα πακέτα προσθέτων:

1. Αναστολείς Οξειδωσης (antioxidants). Οι αναστολείς οξειδωσης θα πρέπει να επιδεικνύουν:
  - Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες.
  - Άριστη διαλυτότητα στο βασικό ελαιολιπαντικό.
  - Χαμηλή πτητικότητα με επιλογή αναστολέων κατάλληλου μοριακού βάρους και στερεοχημικής δομής.
2. Αναστολείς διάβρωσης κραμάτων σιδήρου και χαλκού (rust and corrosion inhibitors).
3. Απενεργοποιητές μετάλλων (metal deactivators – pacifiers). Οι απενεργοποιητές μετάλλων θα πρέπει να είναι μη πτητικού τύπου και

επομένως κατάλληλου μοριακού βάρους, που εξαρτάται και από το βαθμό υποκατάστασής τους.

4. Απογαλακτωματοποιητές (demulsifiers).
5. Αντιαφριστικά (antifoam agents).
6. Πρόσθετα Υψηλής Πίεσης (extreme pressure (EP) – antiwear additives (AW)), όπου αυτό απαιτείται, βάσης οργανοφωσφορικής ή οργανοθειϊκής.

#### 4.2 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το λιπαντικό θα είναι διαυγές και ελεύθερο από ορατά ξένα υλικά, όταν εξετάζεται ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τη δίοδο ορατού φωτός και με τη χρήση καθαρής γυάλινης φιάλης με διάμετρο περίπου 100 mm.

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των ζητούμενων στροβιλελαίων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα Ι της παρούσας προδιαγραφής. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί η δοκιμή θερμικής σταθερότητας σε Οξειδωση (Thermal Oxidation Stability Test – TOST) η ζητούμενη τιμή θα προκύπτει από το φύλλο δοκιμών του παραγωγού του προσθέτου. Τα αποτελέσματα που θα παρουσιάζονται στο φύλλο δοκιμών του προσθέτου θα αφορούν το ίδιο πρόσθετο, στην ίδια δοσολογία και με την ίδια Κατηγορία Βασικού ελαίου (Group).

Όλες οι προσφορές θα περιλαμβάνουν πίνακα με το εύρος (ελάχιστο – μέγιστο) των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών των ζητούμενων παραμέτρων, καθώς και ξεχωριστά τις τυπικές εργαστηριακές τιμές των παραμέτρων αυτών. Ο πίνακας αυτός θα φέρει το λογότυπο του Οίκου παραγωγής του, ο οποίος θα τηρεί τουλάχιστον σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο. Εναλλακτικά είναι αποδεκτή η χρήση εξωτερικού προς τον παραγωγό Οίκο εργαστηρίου, για τη διενέργεια των ζητούμενων δοκιμών, το οποίο θα πληροί τις ίδιες ποιοτικές απαιτήσεις.

Οι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheets) των προσφερομένων ελαιολιπαντικών σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, όπου θα αναφέρονται τα CAS Numbers και η ονομασία των χρησιμοποιούμενων προσθέτων.

#### 4.3 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για τις ανάγκες παρακολούθησης της ποιότητας του στροβιλελαίου που θα εγκατασταθεί, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίζουν το φάσμα FTIR του τελικού προϊόντος σε , σε μορφή αναγνώσιμη από ευρέος διαθέσιμα προγράμματα λογισμικού.

Επίσης αναφορικά με τη χρήση μίγματος αναστολέων οξειδωσης φαινολικού – αμινικού τύπου θα αναφερθεί η δυνατότητα εφαρμογής των Προτύπων:

- ASTM D6810 – 02 Standard Test Method for Measurement of Hindered Phenolic Antioxidant Content in HL Turbine Oils by Linear Sweep Voltametry,
- ASTM D6971 – 09 Standard Test Method for Measurement of Hindered Phenolic and Aromatic Amine Antioxidant Content in non-Zinc Turbine Oils by Linear Sweep Voltametry.

Σε περίπτωση που για την παρακολούθηση της ανάλωσης των αναστολέων οξειδωσης του τελικού προϊόντος χρησιμοποιούνται από τους διαγωνιζόμενους άλλες μέθοδοι, θα γίνει περιγραφή των δυνατοτήτων των εφαρμοζόμενων μεθόδων και θα παρασχεθεί γραπτή δήλωση των διαγωνιζόμενων ότι δεσμεύονται να παραδώσουν αντίγραφο των μεθόδων αυτών με την υπογραφή της σύμβασης προμήθειας των λιπαντικών.

#### 4.4 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ / ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΩΝ.

Η προμήθεια των λιπαντικών της παρούσας προδιαγραφής, αφορά τόσο στις ανάγκες ολικής αντικατάστασης όσο και συμπλήρωσης των ήδη εγκατεστημένων στροβιλελαίων. Για την περίπτωση της κάλυψης των αναγκών συμπλήρωσης, τα προσφερόμενα στροβιλέλαια θα πρέπει να είναι πλήρως αναμίξιμα με τα αντίστοιχα εγκατεστημένα στον εξοπλισμό της ΔΕΗ Α.Ε., λίστα των οποίων θα επισυνάπτεται στη διακήρυξη του εκάστοτε διαγωνισμού προμήθειας για την κάλυψη αναγκών συμπλήρωσης στροβιλελαίων. Στην περίπτωση αυτή κάθε διαγωνιζόμενος θα

υποβάλλει δήλωση – βεβαίωση ότι τα προσφερόμενα από αυτόν προϊόντα είναι πλήρως αναμίξιμα – συμβατά με τα ήδη εγκατεστημένα στον εξοπλισμό της ΔΕΗ Α.Ε. Επίσης θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει με δική του δαπάνη τον έλεγχο συμβατότητας στροβιλελαίων που προβλέπεται από το Πρότυπο ASTM D7155 στην πιο πρόσφατη έκδοσή του και να περιλάβει υποχρεωτικά στην προσφορά του τα αποτελέσματα των δοκιμών. Η διενέργεια του ελέγχου αυτού θα γίνει με δαπάνη του εκάστοτε ενδιαφερόμενου, είτε στο ΔΚΚ της ΔΕΗ Α.Ε. είτε σε άλλο εξειδικευμένο εργαστήριο ανάλυσης λιπαντικών κατά προτίμηση διαπιστευμένο κατά EN ISO 17025 στις ζητούμενες αναλύσεις ή τουλάχιστον σε εργαστήριο που διατηρεί και να εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 στην πιο πρόσφατη έκδοσή του. Σε περίπτωση που οι δοκιμές συμβατότητας δεν διενεργηθούν στο ΔΚΚ της ΔΕΗ αλλά σε άλλο εργαστήριο, η ΔΕΗ δικαιούται να επαληθεύσει τα αποτελέσματα των δοκιμών σε δικό της εργαστήριο και να αποφανθεί κατά την απόλυτη κρίση της για τη δυνατότητα εφαρμογής του στις μονάδες της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση που το αποτέλεσμα του ελέγχου δείξει ότι το εκάστοτε προτεινόμενο ελαιολιπαντικό δεν είναι αναμίξιμο με το ήδη εγκατεστημένο, δεν θα γίνεται αποδεκτό για την κάλυψη των αναγκών συμπλήρωσης ήδη εγκατεστημένων στροβιλελαίων.

Στην περίπτωση εγκατάστασης νέου εξοπλισμού θα ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή, όσον αφορά την αρχική πλήρωση του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης.

#### **5. ΔΟΚΙΜΕΣ ΜΕ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ (ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ)**

Τα λιπαντέλαια που θα παραδίδει κάθε προμηθευτής στη ΔΕΗ, για να είναι τεχνικώς αποδεκτά θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα Ι και της Ενότητας 4 της Παρούσας Προδιαγραφής.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα, με αντιπρόσωπό της, να λαμβάνει δείγματα από τα τελικά προϊόντα (συσκευασμένα σε βαρέλια) και να ελέγχει τις τιμές των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του Πίνακα Ι, είτε στα εργαστήρια των προμηθευτών είτε στο ΔΚΚ (εργαστήριο της ΔΕΗ).

Πριν από την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού, θα γίνονται από τον Προμηθευτή δοκιμές του τελικού προϊόντος συσκευασμένου σε βαρέλια και το δελτίο των δοκιμών αυτών θα αποστέλλεται μαζί με την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού στους αρμόδιους επιθεωρητές της ΔΕΗ.

Το υλικό θα είναι τεχνικά αποδεκτό εάν οι τιμές που μετρούνται είναι μεγαλύτερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για min) ή μικρότερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για max). Σε αντίθετη περίπτωση το υλικό θα κρίνεται μη αποδεκτό όποια και αν είναι η επαναληψιμότητα (repeatability) της μεθόδου μέτρησης.

Οι δοκιμές αποδοχής παρτίδας θα πραγματοποιούνται κατά την κρίση της ΔΕΗ στο ΔΚΚ ή σε άλλο εργαστήριο της ΔΕΗ ή στα εργαστήρια του Προμηθευτή. Για τις δαπάνες δοκιμών στο ΔΚΚ ή σε άλλο εργαστήριο της ΔΕΗ θα επιβαρύνεται η ΔΕΗ εφόσον οι δοκιμές διεξαχθούν με επιτυχία. Σε περίπτωση που τα εργαστήρια της ΔΕΗ και το εργαστήριο του Προμηθευτή αδυνατούν να πραγματοποιήσουν τις δοκιμές, αυτές θα γίνονται σε δόκιμα εργαστήρια κοινής αποδοχής και το κόστος τους θα βαρύνει τη ΔΕΗ.

Σε περίπτωση όμως αποτυχίας των πιο πάνω δοκιμών, η δαπάνη τους θα βαρύνει τον Προμηθευτή. Τέλος, σε κάθε περίπτωση, το κόστος των δοκιμών και της μεταφοράς τους στο εργαστήριο που θα διενεργήσει τις δοκιμές θα βαρύνει τον Προμηθευτή τόσο σε περίπτωση επιτυχίας όσο και σε περίπτωση αποτυχίας των δοκιμών.

Σε περίπτωση κατά την οποία το ελαιολιπαντικό δεν κριθεί ικανοποιητικό κατά την επιθεώρηση, ο Προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει την ακατάλληλη παρτίδα με νέα. Η υποχρέωση του Προμηθευτή για αντικατάσταση του υλικού ισχύει και στην περίπτωση που η ακαταλληλότητα διαπιστωθεί κατά τη χρήση του στις μονάδες της ΔΕΗ.

#### **6. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ (NAME, PLATES AND MARKING)**



Πάνω στην επιφάνεια των βαρελιών που φέρει τα πώματα, θα αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις με κεφαλαία γράμματα ύψους 4 cm και πλάτος  $\approx$  2 cm.

ΔΕΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ σε Kg (ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΟΥ

ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

## 7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Τα λιπαντέλαια θα συσκευάζονται και θα παραδίδονται σε καινούργια σιδερένια βαρέλια χωρητικότητας περίπου 180 – 190 Kg (καθαρού βάρους).

## 8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΩΝ

PROPERTY - (min, max)	METHOD (indicative)	UNITS	SPECIFIED VALUES				
			32	46	68	100	150
1. Viscosity Grade	ASTM D6074		32	46	68	100	150
2. Density	ASTM D4052	Kg/lt	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
3. Color, max	ASTM D1500		1,5	2,0	2,0	3,0	3,0
4. Kinematic Viscosity, 40°C	ASTM D445	cSt	28,8 - 35,2	41,4 - 50,6	61,2 - 74,8	90,0 - 110,0	135,0 -165,0
5. Kinematic Viscosity, 100°C	ASTM D445	cSt	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
6. Viscosity Index, min	ASTM D2270		95	95	95	95	95
7. Flash Point (COC), min	ASTM D92	°C	200	200	200	200	200
8. Pour Point, max	ASTM D97	°C	-9	-9	-9	-9	-9
9. Total Acid Number, max	ASTM D664, ASTM D974	mg KOH/gr	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30
10. Foaming, max Sequence I Sequence II Sequence III	ASTM D892	ml	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
		ml	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
		ml	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
11. Air Release, 50°C, 0,2%, max	ASTM D3427	min	4	5	6	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
12. Water Content, max	ASTM D6304	mg/Kg	100	100	100	100	100
13. Water seperability, 40-40-0	ASTM D1401	min	30	30	30	30	30
14. Demulsibility after steam treatment, max	DIN 51589-1	sec	300	300	300	300	300
15. Copper Corrosion, max	ASTM D130	classification	1B	1B	1B	1B	1B
16. Rust Prevention, Procedure B	ASTM D665		Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
17. Carbon Residue Ramsbottom (ή ισοδύναμο), max	ASTM D524	% wt	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
18. Thermal Oxidation Stability Test (TOST), min	ASTM D943	hrs to 2 mg KOH/gr	4.000	4.000	3.500	3.000	3.000
19. Oxidation Stability by Rotating Bomb (RPVOT), min	ASTM D2272	minutes	700	700	500	400	400
20. Oxidation Stability by Rotating Bomb - modified, min	ASTM D2272	minutes	85% of time in unmodified test	85% of time in unmodified test	85% of time in unmodified test	85% of time in unmodified test	85% of time in unmodified test
21. Sludging Tendency, 95°C,	ASTM D4310	mg	150	150	-	-	-

1.000 h, max							
22. Load Carrying Capacity - FZG, min	ASTM D5182	Fail level, only for turbines with gear	9	9	-	-	-
23. Particle Distribution, min	ISO 4406	classification	-/18/15	-/18/15	-/18/15	-/18/15	-/18/15
24. Filterability, wet	ISO 13357-1	%	Pass	Pass	-	-	-
25. Filterability, dry, level II, min	ISO 13357-2	%	85	85	-	-	-
26. Zinc content	ASTM D4927	ppm	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται
27. Phosphorous Content	ASTM D4927	ppm	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται
28. Nitrogen Content	ASTM D3228	ppm	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται
29. Sulfur Content	ASTM D4927	ppm	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται
30. Chlorine Content	ASTM D808	ppm	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται
31. Calcium Content	ASTM D4927	ppm	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται
32. Barium Content	ASTM D4927	ppm	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται	Να αναφέρεται

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

Οι προδιαγραφόμενες τιμές (Specifications) φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του ανωτέρω πίνακα αποτελούν και όρια αποδοχής παρτίδας (Acceptance Limit A.L.) σύμφωνα με την παράγραφο 7 του ASTM D3244 (Specification = A.L.).

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΟΙΚΤΟΥ Η ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ (ΤΛ – 2014.2)

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις απαιτήσεις της Γενικής Διεύθυνσης Παραγωγής της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού για την προμήθεια ορυκτελαίων ή συνθετικών λιπαντικών που προορίζονται για την λίπανση των εδράνων και ρύθμιση αεριοστροβίλων των μονάδων ανοικτού ή συνδυασμένου κύκλου. Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή θα καλύπτει και τις ανάγκες πλήρωσης των ατμοστροβίλων των μονάδων συνδυασμένου κύκλου, στην περίπτωση που είναι επιθυμητή η χρήση κοινού λιπαντικού (ορυκτής βάσης ή συνθετικό) στα κυκλώματα λίπανσης των αεριοστροβίλων και του ατμοστροβίλου. Η απαίτηση για προμήθεια λιπαντικού ορυκτής (Group II) ή συνθετικής βάσης (Group III) θα καθορίζεται κάθε φορά αναλόγως με τις ανάγκες της Επιχείρησης και θα διευκρινίζεται στους Ειδικούς Όρους της εκάστοτε Διακήρυξης.

### 2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα λιπαντέλαια αυτής της προδιαγραφής θα πρέπει να εξασφαλίζουν:

- ο Ικανοποιητική λίπανση μεταξύ εδράνων – αξόνων.
- ο Ρύθμιση της λειτουργίας των βαλβίδων των αεριοστροβίλων.
- ο Ψύξη των λιπαινόμενων επιφανειών.
- ο Υψηλή αντίσταση στην οξείδωση του βασικού ελαιολιπαντικού με χρήση ειδικών προσθέτων.
- ο Υψηλή προστασία από τη φθορά και αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών επιφανειών.
- ο Άμεση απογαλάκτωση, απαερίωση και ελαχιστοποιημένη τάση αφρισμού.

Η μέγιστη θερμοκρασία που αναπτύσσεται στα έδρανα μπορεί να ξεπερνάει τους 260°C.

### 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την σύνταξη της παρούσας προδιαγραφής έχουν ληφθεί υπόψη τα εξής:

#### 3.1 Τα παρακάτω Πρότυπα:

ASTM D6074, Standard Guide for Characterizing Hydrocarbon Lubricant Base Oils

ASTM D4304, Standard Specification for Mineral Lubricating Oil Used in Steam or Gas Turbines

BS489, Specification for turbine oils

DIN 51515-1, Lubricants and governor fluids for turbines - Specifications - Part 1: L-TD for normal service; Specifications

DIN 51515-2, Lubricants and governor fluids for turbines - Minimum requirements - Part 2: Turbine oils TG for high temperature service

ISO 8068, Lubricants, industrial oils and related products (class L) -- Family T (Turbines) -- Specification for lubricating oils for turbines

#### 3.2 Οι παρακάτω οδηγίες των κατασκευαστών Οίκων General Electric, Alstom, Siemens - Westinghouse, Mitsubishi, ABB:

General Electric: GEK 101941A, GEK 107395A, GEK 32568j, GEK 46506e

Alstom: HTDG 90 117

Siemens: TLV 9013 04 και 05, MAT812109

Mitsubishi: MS04-MA-CL001

ABB: STAL 8121-09

#### 3.3 Η προδιαγραφή της ΔΕΗ ΧΚ 01.03/27-3-91.

### 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

## 4.1 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

### 4.1.1.Βασικά λιπαντέλαια

Τα βασικά λιπαντέλαια της παρούσας προδιαγραφής πρέπει να προέρχονται αποκλειστικά από κλάσματα πετρελαίου (στην περίπτωση που ζητούνται λιπαντικά – τελικά προϊόντα ορυκτής βάσης), ή από συνθετικά παραγόμενες ενώσεις (στην περίπτωση προμήθειας λιπαντικών συνθετικής βάσης), τα οποία πρέπει να είναι πρωτογενή. Τα λιπαντέλαια αυτά θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας ώστε να αποδίδουν στο τελικό προϊόν τα επίπεδα τιμών των φυσικοχημικών παραμέτρων που περιγράφονται παρακάτω σε πολύ μεγάλο βαθμό, ενώ η πλήρης κάλυψη των απαιτήσεων θα υλοποιείται με τη χρήση κατάλληλων προσθέτων.

Στους Ειδικούς Όρους κάθε Διακήρυξης Προμήθειας θα καθορίζεται το ελάχιστο αποδεκτό Group βασικών ελαίων κατά ASTM D6074 (Group II, III), αναλόγως των αναγκών κάθε μονάδας της ΔΕΗ. Βασικά λιπαντέλαια που ανήκουν στο Group I με βάση το ASTM D6074, δεν γίνονται αποδεκτά για την παρούσα προδιαγραφή.

Τα παραπάνω βασικά έλαια πρέπει να αναμιγνύονται με τα πρόσθετα (είδος και ποσότητα) που αναγράφονται στα προσκομισθέντα, κατά την κατάθεση της προσφοράς τεχνικά στοιχεία, ώστε το τελικό προϊόν να ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίζουν με την τεχνική προσφορά τους έγγραφα στα οποία θα αναγράφονται η προέλευση, οι προμηθευτές και ο τύπος των βασικών λιπαντελαίων, καθώς και οι Κατηγορίες των Βασικών Ορυκτελαίων ή Συνθετικών ελαίων βάσης, σύμφωνα με το ASTM D6074 (Group II, III).

### 4.1.2.Πρόσθετα

Η πρόσδοση στο τελικό προϊόν του επιθυμητού επιπέδου φυσικοχημικών χαρακτηριστικών, το οποίο δεν είναι δυνατό να επιτευχθεί μόνο με τη χρήση του βασικού λιπαντελαίου, γίνεται με τη χρήση κατάλληλων προσθέτων. Σε κάθε προσφορά θα αναφέρονται οι Οίκοι Παραγωγής και οι εμπορικές ονομασίες των πακέτων των προσθέτων, καθώς και ο σκοπός τον οποίο εξυπηρετούν.

Τα προτεινόμενα πρόσθετα ή πακέτα προσθέτων θα πρέπει να μην περιέχουν οργανομεταλλικές ή άλλες ενώσεις μετάλλων (Ca, Mg, κλπ.) που προσδίδουν περιεχόμενο τέφρας στο τελικό προϊόν (ashless additives), καθώς και Χλώριο. Δύνανται δε να περιέχουν Ψευδάργυρο, σε περιεκτικότητα το πολύ έως 5 ppm. Τα πρόσθετα θα πρέπει να έχουν άριστη διαλυτότητα στο βασικό ελαιολιπαντικό. Τα ζητούμενα ελαιολιπαντικά θα περιέχουν οπωσδήποτε αναστολείς οξειδωσης και διάβρωσης.

Δεν θα γίνουν δεκτά ελαιολιπαντικά με αναστολείς οξειδωσης του τύπου της δι-τριτοταγούς βουτυλ-παρα-κρεσόλης (DBPC), οι οποίοι δεν καλύπτουν τις απαιτήσεις της ζητούμενης εφαρμογής και ελαιολιπαντικά που περιέχουν πρόσθετα – βελτιωτικά του Δείκτη Ιξώδους. Όλοι οι αναστολείς θα πρέπει να είναι μη πτητικού τύπου. Για τις απαιτήσεις αυτές θα πρέπει να γίνεται σαφής αναφορά στην τεχνική προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου Οίκου.

Ειδικότερα τα ζητούμενα ελαιολιπαντικά μπορούν να περιέχουν, αναλόγως και με τη δυνατότητα επίτευξης των ζητούμενων φυσικοχημικών χαρακτηριστικών, τα παρακάτω πρόσθετα, ανεξάρτητα ή σε συνδυασμό σε ευρύτερα πακέτα προσθέτων:

1. Αναστολείς Οξειδωσης (antioxidants). Οι αναστολείς οξειδωσης θα πρέπει να επιδεικνύουν:
  - Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες.
  - Άριστη διαλυτότητα στο βασικό ελαιολιπαντικό.
  - Χαμηλή πτητικότητα με επιλογή αναστολέων κατάλληλου μοριακού βάρους και στερεοχημικής δομής.
2. Αναστολείς διάβρωσης κραμάτων σιδήρου και χαλκού (rust and corrosion inhibitors),.
3. Απενεργοποιητές μετάλλων (metal deactivators – pacifiers). Οι απενεργοποιητές μετάλλων θα πρέπει να είναι μη πτητικού τύπου και επομένως κατάλληλου μοριακού βάρους, που εξαρτάται και από το βαθμό υποκατάστασής της.
4. Απογαλακτωματοποιητές (demulsifiers).

5. Αντιαφριστικά (antifoam agents).
6. Πρόσθετα Υψηλής Πίεσης (extreme pressure - antiwear additives), όπου αυτό απαιτείται, βάσης οργανοφωσφορικής ή οργανοθειϊκής.

#### 4.2 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το λιπαντικό θα είναι διαυγές και ελεύθερο από ορατά ξένα υλικά, όταν εξετάζεται ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τη δίοδο ορατού φωτός και με τη χρήση καθαρής γυάλινης φιάλης με διάμετρο περίπου 100 mm.

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των ζητούμενων στροβιλελαίων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα I της παρούσας προδιαγραφής. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί η δοκιμή θερμικής σταθερότητας σε Οξειδωση (Thermal Oxidation Stability Test – TOST) η ζητούμενη τιμή θα προκύπτει από το φύλλο δοκιμών του παραγωγού του προσθέτου. Τα αποτελέσματα που θα παρουσιάζονται στο φύλλο δοκιμών του προσθέτου θα αφορούν το ίδιο πρόσθετο, στην ίδια δοσολογία και με την ίδια Κατηγορία Βασικού ελαίου (Group).

Όλες οι προσφορές θα περιλαμβάνουν πίνακα με το εύρος (ελάχιστο – μέγιστο) των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών των ζητούμενων παραμέτρων, καθώς και ξεχωριστά τις τυπικές εργαστηριακές τιμές των παραμέτρων αυτών. Ο πίνακας αυτός θα φέρει το λογότυπο του Οίκου παραγωγής του, ο οποίος θα τηρεί τουλάχιστον σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο. Εναλλακτικά είναι αποδεκτή η χρήση εξωτερικού προς τον παραγωγό Οίκο εργαστηρίου, για τη διενέργεια των ζητούμενων δοκιμών, το οποίο θα πληροί τις ίδιες ποιοτικές απαιτήσεις.

Οι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheets) των προσφερομένων ελαιολιπαντικών σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, όπου θα αναφέρονται τα CAS Numbers και η ονομασία των χρησιμοποιούμενων προσθέτων.

#### 4.3 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για τις ανάγκες παρακολούθησης της ποιότητας του στροβιλελαίου που θα εγκατασταθεί, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίζουν το φάσμα FTIR του τελικού προϊόντος σε , σε μορφή αναγνώσιμη από ευρέος διαθέσιμα προγράμματα λογισμικού.

Επίσης αναφορικά με τη χρήση μίγματος αναστολέων οξειδωσης φαινολικού – αμινικού τύπου θα αναφερθεί η δυνατότητα εφαρμογής των Προτύπων:

- ASTM D6810 – 02 Standard Test Method for Measurement of Hindered Phenolic Antioxidant Content in HL Turbine Oils by Linear Sweep Voltametry,
- ASTM D6971 – 09 Standard Test Method for Measurement of Hindered Phenolic and Aromatic Amine Antioxidant Content in non-Zinc Turbine Oils by Linear Sweep Voltametry.

Σε περίπτωση που για την παρακολούθηση της ανάλωσης των αναστολέων οξειδωσης του τελικού προϊόντος χρησιμοποιούνται από τους διαγωνιζόμενους άλλες μέθοδοι, θα γίνει περιγραφή των δυνατοτήτων των εφαρμοζόμενων μεθόδων και θα παρασχεθεί γραπτή δήλωση των διαγωνιζόμενων ότι δεσμεύονται να παραδώσουν αντίγραφο των μεθόδων αυτών με την υπογραφή της σύμβασης προμήθειας των λιπαντικών.

#### 4.4 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ / ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΩΝ.

Η προμήθεια των λιπαντικών της παρούσας προδιαγραφής, αφορά τόσο στις ανάγκες ολικής αντικατάστασης όσο και συμπλήρωσης των ήδη εγκατεστημένων στροβιλελαίων. Για την περίπτωση της κάλυψης των αναγκών συμπλήρωσης στροβιλελαίων με βασικό λιπαντέλαιο Group II, τα προσφερόμενα στροβιλέλαια θα πρέπει να είναι πλήρως αναμίξιμα με τα αντίστοιχα εγκατεστημένα στον εξοπλισμό της ΔΕΗ Α.Ε., λίστα των οποίων θα επισυνάπτεται στη διακήρυξη του εκάστοτε διαγωνισμού προμήθειας για την κάλυψη αναγκών συμπλήρωσης στροβιλελαίων. Στην περίπτωση αυτή κάθε διαγωνιζόμενος θα υποβάλλει δήλωση – βεβαίωση ότι τα προσφερόμενα από αυτόν προϊόντα (με βασικά λιπαντικά Group II) είναι πλήρως αναμίξιμα – συμβατά με τα ήδη εγκατεστημένα στον εξοπλισμό της ΔΕΗ Α.Ε. Επίσης θα

πρέπει να έχει ολοκληρώσει με δική του δαπάνη τον έλεγχο συμβατότητας στροβιλελαίων που προβλέπεται από το Πρότυπο ASTM D7155 στην πιο πρόσφατη έκδοσή του και να περιλάβει υποχρεωτικά στην προσφορά του τα αποτελέσματα των δοκιμών. Η διενέργεια του ελέγχου αυτού θα γίνει με δαπάνη του εκάστοτε ενδιαφερόμενου, είτε στο ΔΚΚ της ΔΕΗ Α.Ε. είτε σε άλλο εξειδικευμένο εργαστήριο ανάλυσης λιπαντικών κατά προτίμηση διαπιστευμένο κατά EN ISO 17025 στις ζητούμενες αναλύσεις ή τουλάχιστον σε εργαστήριο που διατηρεί και να εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 στην πιο πρόσφατη έκδοσή του. Σε περίπτωση που οι δοκιμές συμβατότητας δεν διενεργηθούν στο ΔΚΚ της ΔΕΗ αλλά σε άλλο εργαστήριο, η ΔΕΗ δικαιούται να επαληθεύσει τα αποτελέσματα των δοκιμών σε δικό της εργαστήριο και να αποφανθεί κατά την απόλυτη κρίση της για τη δυνατότητα εφαρμογής του στις μονάδες της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση που το αποτέλεσμα του ελέγχου δείξει ότι το εκάστοτε προτεινόμενο ελαιολιπαντικό δεν είναι αναμίξιμο με το ήδη εγκατεστημένο, δεν θα γίνεται αποδεκτό για την κάλυψη των αναγκών συμπλήρωσης ήδη εγκατεστημένων στροβιλελαίων.

Στην περίπτωση κάλυψης αναγκών συμπλήρωσης στροβιλελαίων με βασικά λιπαντέλαια Group III, γίνεται αποδεκτή η ανάμιξη προϊόντων από διαφορετικούς Οίκους παραγωγής, μόνο εφόσον προσκομιστεί έγγραφη δήλωση - βεβαίωση του Οίκου κατασκευής του στροβίλου της κάθε μονάδας, με την οποία ο Οίκος αυτός θα δηλώνει ανεπιφύλακτα την αναμιξιμότητα - συμβατότητα με τα ήδη εγκατεστημένα στροβιλέλαια.

Στην περίπτωση εγκατάστασης νέου εξοπλισμού θα ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή, όσον αφορά την αρχική πλήρωση του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης.

#### **5. ΔΟΚΙΜΕΣ ΜΕ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ (ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ)**

Τα λιπαντέλαια που θα παραδίδει κάθε προμηθευτής στη ΔΕΗ, για να είναι τεχνικώς αποδεκτά θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα I και της Ενότητας 4 της Παρούσας Προδιαγραφής.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα, με αντιπρόσωπό της, να λαμβάνει δείγματα από τα τελικά προϊόντα (συσκευασμένα σε βαρέλια) και να ελέγχει τις τιμές των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του Πίνακα I, είτε στα εργαστήρια των προμηθευτών είτε στο ΔΚΚ (εργαστήριο της ΔΕΗ).

Πριν από την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού, θα γίνονται από τον Προμηθευτή δοκιμές του τελικού προϊόντος συσκευασμένου σε βαρέλια και το δελτίο των δοκιμών αυτών θα αποστέλλεται μαζί με την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού στους αρμόδιους επιθεωρητές της ΔΕΗ.

Το υλικό θα είναι τεχνικά αποδεκτό εάν οι τιμές που μετρούνται είναι μεγαλύτερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για min) ή μικρότερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για max). Σε αντίθετη περίπτωση το υλικό θα κρίνεται μη αποδεκτό όποια και αν είναι η επαναληψιμότητα (repeatability) της μεθόδου μέτρησης.

Οι δοκιμές αποδοχής παρτίδας θα πραγματοποιούνται κατά την κρίση της ΔΕΗ στο ΔΚΚ ή σε άλλο εργαστήριο της ΔΕΗ ή στα εργαστήρια του Προμηθευτή. Για τις δαπάνες δοκιμών στο ΔΚΚ ή σε άλλο εργαστήριο της ΔΕΗ θα επιβαρύνεται η ΔΕΗ εφόσον οι δοκιμές διεξαχθούν με επιτυχία. Σε περίπτωση που τα εργαστήρια της ΔΕΗ και το εργαστήριο του Προμηθευτή αδυνατούν να πραγματοποιήσουν τις δοκιμές, αυτές θα γίνονται σε δόκιμα εργαστήρια κοινής αποδοχής και το κόστος τους θα βαρύνει τη ΔΕΗ.

Σε περίπτωση όμως αποτυχίας των πιο πάνω δοκιμών, η δαπάνη τους θα βαρύνει τον Προμηθευτή. Τέλος, σε κάθε περίπτωση, το κόστος των δοκιμών και της μεταφοράς τους στο εργαστήριο που θα διενεργήσει τις δοκιμές θα βαρύνει τον Προμηθευτή τόσο σε περίπτωση επιτυχίας όσο και σε περίπτωση αποτυχίας των δοκιμών.

Σε περίπτωση κατά την οποία το ελαιολιπαντικό δεν κριθεί ικανοποιητικό κατά την επιθεώρηση, ο Προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει την ακατάλληλη παρτίδα με νέα. Η υποχρέωση του Προμηθευτή για αντικατάσταση του υλικού ισχύει και στην περίπτωση που η ακαταλληλότητα διαπιστωθεί κατά τη χρήση του στις μονάδες της ΔΕΗ.

#### **6. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ (NAME, PLATES AND MARKING)**

Πάνω στην επιφάνεια των βαρελιών που φέρει τα πώματα, θα αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις με κεφαλαία γράμματα ύψους 4 cm και πλάτος  $\approx$  2 cm.

ΔΕΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ σε Kg (ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΟΥ

ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

#### **7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Τα λιπαντέλαια θα συσκευάζονται και θα παραδίδονται σε καινούργια σιδερένια βαρέλια χωρητικότητας περίπου 180 – 190 Kg (καθαρού βάρους).

#### **8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΩΝ**



ΠΙΝΑΚΑΣ Ι ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΩΝ

PROPERTY - (min, max)	METHOD (indicative)	UNITS	SPECIFIED VALUES			
Base Oil Classification			Group II		Group III	
1. Viscosity Grade	ASTM D6074		32	46	32	46
2. Density	ASTM D4052	Kg/lt	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
3. Color, max	ASTM D1500		1,5	2,0	1,5	2,0
4. Kinematic Viscosity, 40°C	ASTM D445	cSt	28,8 - 35,2	41,4 - 50,6	28,8 - 35,2	41,4 - 50,6
5. Kinematic Viscosity, 100°C	ASTM D445	cSt	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
6. Viscosity Index, min	ASTM D2270		105	105	125	125
7. Flash Point (COC), min	ASTM D92	°C	215	215	215	215
8. Pour Point, max	ASTM D97	°C	-9	-12	-12	-12
9. Total Acid Number, max	ASTM D664, ASTM D974	mg KOH/gr	0,20	0,20	0,20	0,20
10. Foaming, max Sequence I  Sequence II  Sequence III	ASTM D892	ml	50/0	50/0	50/0	50/0
		ml	50/0	50/0	50/0	50/0
		ml	50/0	50/0	50/0	50/0
11. Air Release, 50°C, 0,2%, max	ASTM D3427	min	4	5	4	5
12. Water Content, max	ASTM D6304	mg/Kg	100	100	100	100
13. Water seperability, 40-40-0	ASTM D1401	min	30	30	30	30
14. Demulsibility after steam treatment, max	DIN 51589-1	sec	300	300	300	300
15. Copper Corrosion, max	ASTM D130	classification	1B	1B	1B	1B
16. Rust Prevention, Procedure B	ASTM D665		Pass	Pass	Pass	Pass
17. Carbon Residue Ramsbottom (ή ισοδύναμο), max	ASTM D524	% wt	0,10	0,10	0,10	0,10
18. Thermal Oxidation Stability Test (TOST), hrs	ASTM D943	hrs to 2 mg KOH/gr	7.000	7.000	8.000	8.000
19. Oxidation Stability by Rotating Bomb (RPVOT), min	ASTM D2272	minutes	850	850	900	900
20. Oxidation Stability by Rotating Bomb - modified, min	ASTM D2272	minutes	85% of time in unmodified test	85% of time in unmodified test	85% of time in unmodified test	85% of time in unmodified test
21. Sludging Tendency, 95°C, 1.000 h, max	ASTM D4310	mg	100	100	100	100
22. Load Carrying Capacity - FZG	ASTM D5182	Fail level, only for turbines with gear	9	10	9	10
23. Evaporation Loss, 150°C,	ASTM D972	%	5	5	5	5

max						
24. Particle Distribution	ISO 4406	classification	-/18/15	-/18/15	-/18/15	-/18/15
25. Filterability, wet	ISO 13357-1	%	Pass	Pass	Pass	Pass
26. Filterability, dry, level II, min	ISO 13357-2	%	85	85	85	85
27. Zinc content	ASTM D4927	ppm	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
28. Phosphorous Content	ASTM D4927	ppm	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
29. Nitrogen Content	ASTM D3228	ppm	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
30. Sulfur Content	ASTM D4927	ppm	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
31. Chlorine Content	ASTM D808	ppm	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
32. Calcium Content	ASTM D4927	ppm	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται
33. Barium Content	ASTM D4927	ppm	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται	Na αναφέρεται

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Οι προδιαγραφόμενες τιμές (Specifications) φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του ανωτέρω πίνακα αποτελούν και όρια αποδοχής παρτίδας (Acceptance Limit A.L.) σύμφωνα με την παράγραφο 7 του ASTM D3244 (Specification = A.L.).

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΥΣΦΛΕΚΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ(TL – 2014.3)

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις απαιτήσεις της Γενικής Διεύθυνσης Παραγωγής της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού για την προμήθεια δύσφλεκτων υδραυλικών ρευστών υδραυλικών συστημάτων υψηλής πίεσης, της κατηγορίας tri-aryl-phosphateester (HFDR κατά ISO 6743 – 4) και δύσφλεκτων υδραυλικών ρευστών υδραυλικών συστημάτων συνθετικής (και μη φωσφορικής) εστερικής βάσης (HFDU κατά ISO 6743 – 4), για την ηλεκτροϋδραυλική ρύθμιση ατμοστροβίλων (EHC) την προστασία από υπερτάχυνση, τη ρύθμιση των θυροφραγμάτων αγωγών καυσαερίων και την ασφαλή λειτουργία έναντι αναφλέξεων.

### 2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα ρευστά αυτής της προδιαγραφής προορίζονται για τη ρύθμιση των βαλβίδων των ατμοστροβίλων Θα πρέπει να εξασφαλίζουν:

- ο Άριστη αντίσταση στην ανάφλεξη.
- ο Ψύξη των λιπαινόμενων επιφανειών.
- ο Ομαλή λειτουργία των βαλβίδων απομόνωσης και ρύθμισης των ατμοστροβίλων και των θυροφραγμάτων καυσαερίων μονάδων συνδυασμένου κύκλου.
- ο Υψηλή προστασία από τη φθορά και αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών επιφανειών.
- ο Υψηλή αντίσταση στην οξειδωση με χρήση ειδικών προσθέτων.
- ο Άμεση απογαλάκτωση, απαερίωση και ελαχιστοποιημένη τάση αφρισμού.
- ο Υψηλή υδρολυτική σταθερότητα.
- ο Αποφυγή ανάπτυξης αποθέσεων στις βαλβίδες (sludgeandvarnish).
- ο Ασφάλεια κατά τη χρήση.

Η μέγιστη θερμοκρασία που αναπτύσσεται στις βαλβίδες ρύθμισης και απομόνωσης των ατμοστροβίλων είναι δυνατό να ανέρχεται σε έως και 50°C, ενώ η πίεση του υδραυλικού ρευστού ρύθμισης ανέρχεται στα 45 – 50 bar.

### 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την σύνταξη της παρούσας προδιαγραφής έχουν ληφθεί υπόψη τα εξής:

#### 3.1 Τα παρακάτω Πρότυπα:

ISO 8068, Lubricants, industrial oils and related products (class L) -- Family T (Turbines) -- Specification for lubricating oils for turbines

ISO 10050, Lubricants, industrial oils and related products (class L) -- Family T (Turbines) -- Specifications of triaryl phosphate ester turbine control fluids (category ISO-L-TCD)

ISO 12922:2012, Lubricants, industrial oils and related products (class L) -- Family H (Hydraulic systems) -- Specifications for hydraulic fluids in categories HFAE, HFAS, HFB, HFC, HFDR and HFDU

ASTM D4293, Standard Specification for Phosphate Ester Based Fluids for Turbine Lubrication

#### 3.2 Οι παρακάτω οδηγίες των κατασκευαστών Οίκων GeneralElectric, Alstom, Siemens,

General Electric: GEK 46357g

Alstom: SBV PR1002

Siemens: TLV 90 12 02

#### 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

##### 4.1 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Το ζητούμενο υλικό θα είναι συνθετικά παραγόμενη ουσία, παράγωγο βάσης triarylphosphateester με διαβάθμιση ιξώδους ISO VG 46 ή αναλόγως της ζήτησης, συνθετικό παράγωγο εστερικής βάσης με διαβάθμιση ιξώδους ISO VG 68. Το υλικό αυτό μπορεί να περιέχει κατάλληλα επιλεγμένους αναστολείς οξειδωσης και διάβρωσης εφόσον αυτό είναι απαραίτητο με βάση τις απαιτήσεις των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών και δοκιμών στις οποίες θα πρέπει να περνάει επιτυχώς το προτεινόμενο ρευστό. Δεν επιτρέπεται όμως η χρήση Βελτιωτικών του Δείκτη Ιξώδους.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίζουν έγγραφα στα οποία θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Ο τύπος του παραγώγου του triarylphosphateester ή του συνθετικού εστέρα, κατά περίπτωση.
- Το φάσμα FTIR του τελικού προϊόντος, σε μορφή αναγνώσιμη από ευρέος διαθέσιμα προγράμματα λογισμικού.

##### 4.2 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το ρευστό θα είναι διαυγές και ελεύθερο από ορατά ξένα υλικά, όταν εξετάζεται ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τη δίοδο ορατού φωτός και με τη χρήση καθαρής γυάλινης φιάλης με διάμετρο περίπου 100 mm.

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των ζητούμενων στροβιλελαίων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα Ιή του Πίνακα ΙΙ της παρούσας προδιαγραφής, κατά περίπτωση.

Όλες οι προσφορές θα περιλαμβάνουν πίνακα με το εύρος (ελάχιστο – μέγιστο) των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών των ζητούμενων παραμέτρων, καθώς και ξεχωριστά τις τυπικές εργαστηριακές τιμές των παραμέτρων αυτών. Ο πίνακας αυτός θα φέρει το λογότυπο του Οίκου παραγωγής του, ο οποίος θα τηρεί τουλάχιστον σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο. Εναλλακτικά είναι αποδεκτή η χρήση εξωτερικού προς τον παραγωγό Οίκο εργαστηρίου, για τη διενέργεια των ζητούμενων δοκιμών, το οποίο θα πληροί τις ίδιες ποιοτικές απαιτήσεις.

Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να παρουσιάσει λίστα με συμβατά και μη συμβατά μέταλλα ή κράματα μετάλλων (Material Compatibility List), καθώς και με υλικά μέσω στεγανοποίησης ώστε να μην υπάρξει θέμα προσβολής τους από το υπό προμήθεια ρευστό. Ειδικότερα ως προς τη συμβατότητα με ελαστομερή, τα προτεινόμενα ρευστά με διαβάθμιση ιξώδους ISOVG 46 και 68, θα πρέπει να παρουσιάζουν την ίδια συμβατότητα με τα ήδη εγκατεστημένα δύσπλεκτα υδραυλικά ρευστά, σε κάθε μονάδα, ώστε να μην υπάρχει η ανάγκη αντικατάστασης των ελαστομερών τμημάτων του εξοπλισμού. Σχετική έγγραφη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική πρόσφορά κάθε διαγωνιζόμενου Οίκου.

Οι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheets) των προσφερόμενων δύσπλεκτων υδραυλικών ρευστών σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, στα οποία θα αναφέρεται το CAS Number των συστατικών του.

##### 4.3 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για τις ανάγκες παρακολούθησης της ποιότητας του δύσπλεκτου υδραυλικού ρευστού που θα εγκατασταθεί, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίζουν το φάσμα FTIR του τελικού προϊόντος σε , σε μορφή αναγνώσιμη από ευρέος διαθέσιμα προγράμματα λογισμικού.

Στα πλαίσια αυτά θα αναφερθεί η δυνατότητα εφαρμογής διεθνώς αναγνωρισμένων Προτύπων για την παρακολούθηση της ανάλωσης των προσθέτων του τελικού προϊόντος, ή άλλων μεθόδων που χρησιμοποιούνται από τους διαγωνιζόμενους, θα γίνει περιγραφή των δυνατοτήτων των εφαρμοζόμενων μεθόδων και θα παρασχεθεί γραπτή δήλωση των διαγωνιζόμενων ότι δεσμεύονται να παραδώσουν αντίγραφο των μεθόδων αυτών με την υπογραφή της σύμβασης προμήθειας δύσπλεκτων υδραυλικών ρευστών.

#### 4.4 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ / ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΔΥΣΦΛΕΚΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ.

Η προμήθεια των λιπαντικών της παρούσας προδιαγραφής, τόσο για τις ανάγκες ολικής αντικατάστασης όσο και συμπλήρωσης των ήδη εγκατεστημένων ρευστών, θα γίνεται με διαγωνιστική διαδικασία.

Το εκάστοτε προτεινόμενο δύσφλεκτο υδραυλικό ρευστό βάσης triarylphosphateester με διαβάθμιση ιξώδους ISO VG 46,θα πρέπει να διαθέτει έγκριση για χρήση:

- Από τον κατασκευαστή στροβίλων Leningradsky Metallichesky Zavod (LMZ), για τις Μονάδες I,II του ΑΗΣ Αμυνταίου, I του ΑΗΣ Μελίτης, III-IVτου ΑΗΣ Καρδιάς, III-IVτου ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου.
- Από τον κατασκευαστή στροβίλων GeneralElectric (GE) για τις Μονάδες Vτου ΑΗΣ Μεγαλόπολης και IV του ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου.

Ανάμιξη ρευστών τύπου tri-aryl-phosphateester, για λόγους συμπλήρωσης των κυκλωμάτων ρύθμισης, από διαφορετικούς Οίκους παραγωγής, γίνεται αποδεκτή μόνο εφόσον προσκομιστεί έγγραφη δήλωση - βεβαίωση του Οίκου κατασκευής του στροβίλου της κάθε μονάδας, με την οποία ο Οίκος αυτός θα δηλώνει ανεπιφύλακτα την αναμιξιμότητα - συμβατότητα με τα ήδη εγκατεστημένα ρευστά.

Επομένως για την κάλυψη των αναγκών συμπλήρωσης κυκλωμάτων με υδραυλικό ρευστό βάσης triarylphosphateester, με διαβάθμιση ιξώδους ISOVG 46,θα γίνονται δεκτές προσφορές που θα περιλαμβάνουν την παραπάνω ρητή δήλωση του Οίκου κατασκευής του στροβίλου της κάθε μονάδας, στην περίπτωση προσφοράς ρευστού διαφορετικού από το εγκατεστημένο.

Αντιστοίχως για την περίπτωση ρευστών τύπου συνθετικού παράγωγου εστερικής βάσης με διαβάθμιση ιξώδους ISOVG 68, ανάμιξη για λόγους συμπλήρωσης των κυκλωμάτων ρύθμισης, ρευστών προερχομένων από διαφορετικούς Οίκους παραγωγής, γίνεται αποδεκτή μόνο εφόσον προσκομιστεί έγγραφη δήλωση - βεβαίωση του Οίκου παραγωγής του προτεινόμενου υδραυλικού ρευστού, με την οποία ο Οίκος αυτός θα δηλώνει ανεπιφύλακτα την αναμιξιμότητα - συμβατότητα με τα ήδη εγκατεστημένα ρευστά.

Επομένως για την κάλυψη των αναγκών συμπλήρωσης κυκλωμάτων με υδραυλικό ρευστό συνθετικό παράγωγο εστερικής βάσης με διαβάθμιση ιξώδους ISOVG 68,θα γίνονται δεκτές προσφορές που θα περιλαμβάνουν την παραπάνω ρητή δήλωση του Οίκου παραγωγής του προτεινόμενου υδραυλικού ρευστού, στην περίπτωση προσφοράς ρευστού διαφορετικού από το εγκατεστημένο.

#### 5. ΔΟΚΙΜΕΣ ΜΕ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ (ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ)

Τα ρευστά που θα παραδίδει κάθε προμηθευτής στη ΔΕΗ, για να είναι τεχνικώς αποδεκτά θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα I ή του Πίνακα II κατά περίπτωση, και της Ενότητας 4.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα, με αντιπρόσωπό της, να λαμβάνει δείγματα από τα τελικά προϊόντα (συσκευασμένα σε βαρέλια) και να ελέγχει τις τιμές των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του Πίνακα I ή του Πίνακα II, κατά περίπτωση, είτε στα εργαστήρια των προμηθευτών είτε στο ΔΚΚ (εργαστήριο της ΔΕΗ).

Πριν από την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού, θα γίνονται από τον Προμηθευτή δοκιμές του τελικού προϊόντος συσκευασμένου σε βαρέλια και το δελτίο των δοκιμών αυτών θα αποστέλλεται μαζί με την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού στους αρμόδιους επιθεωρητές της ΔΕΗ.

Το υλικό θα είναι τεχνικά αποδεκτό εάν οι τιμές που μετρούνται είναι μεγαλύτερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για min) ή μικρότερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για max). Σε αντίθετη περίπτωση το υλικό θα κρίνεται μη αποδεκτό όποια και αν είναι η επαναληψιμότητα (repeatability) της μεθόδου μέτρησης.

Οι δοκιμές αποδοχής παρτίδας θα πραγματοποιούνται κατά την κρίση της ΔΕΗ στο ΔΚΚ ή σε άλλο εργαστήριο της ΔΕΗ ή στα εργαστήρια του Προμηθευτή. Για τις δαπάνες δοκιμών στο ΔΚΚ ή σε άλλο εργαστήριο της ΔΕΗ θα επιβαρύνεται η ΔΕΗ εφόσον οι δοκιμές διεξαχθούν με επιτυχία. Σε περίπτωση που τα εργαστήρια της ΔΕΗ

και το εργαστήριο του Προμηθευτή αδυνατούν να πραγματοποιήσουν τις δοκιμές, αυτές θα γίνονται σε δόκιμα εργαστήρια κοινής αποδοχής και το κόστος τους θα βαρύνει τη ΔΕΗ.

Σε περίπτωση όμως αποτυχίας των πιο πάνω δοκιμών, η δαπάνη τους θα βαρύνει τον Προμηθευτή. Τέλος, σε κάθε περίπτωση, το κόστος των δοκιμών και της μεταφοράς τους στο εργαστήριο που θα διενεργήσει τις δοκιμές θα βαρύνει τον Προμηθευτή τόσο σε περίπτωση επιτυχίας όσο και σε περίπτωση αποτυχίας των δοκιμών.

Σε περίπτωση κατά την οποία το ελαιολιπαντικό δεν κριθεί ικανοποιητικό κατά την επιθεώρηση, ο Προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει την ακατάλληλη παρτίδα με νέα. Η υποχρέωση του Προμηθευτή για αντικατάσταση του υλικού ισχύει και στην περίπτωση που η ακαταλληλότητα διαπιστωθεί κατά τη χρήση του στις μονάδες της ΔΕΗ.

#### **6. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ (NAME, PLATES AND MARKING)**

Πάνω στην επιφάνεια των βαρελιών που φέρει τα πώματα, θα αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις με κεφαλαία γράμματα ύψους 4 cm και πλάτος ≈2 cm.

ΔΕΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ σε Kg (ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΡΕΥΣΤΟΥ

ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

#### **7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το δύσφλεκτο υδραυλικό ρευστό θα συσκευάζεται και θα παραδίδεται σε καινούργια σιδερένια βαρέλια χωρητικότητας περίπου 180 – 190 Kg (καθαρού βάρους).

#### **8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των δύσφλεκτων υδραυλικών ρευστών θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα I, του Πίνακα II, κατά περίπτωση, της παρούσας προδιαγραφής.

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ι ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΥΣΦΛΕΚΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ, ΤΥΠΟΥ ΤΡΙ-ΑΡΥΛΡΗΟΣΦΗΤΕΕΣΤΕΡ (HFDR)**

Properties - (min, max)	Methods of Analysis (indicative)	Units of Measurement	Specified Values
1. Viscosity Grade	ASTM D6074		46
2. Kinematic Viscosity, 40°C	ASTM D445	cSt	41,4 - 50,6
3. Kinematic Viscosity, 100°C	ASTM D445	cSt	Na αναφέρεται
4. Color, max	ASTM D1500		1,5
5. Specific Gravity	ASTM D1298		1,130- 1,155
6. Flash Point (COC), min	ASTM D92	°C	235
7. Fire Point, min	ASTM D92	°C	352
8. Autoignition Temperature, min	ASTM D2155, ASTM E659	°C	566
9. Manifold Ignition Test, min	ISO 20823	°C	690
10. Wick Flame Persistence, max	ISO 14935	sec	10
11. Pour Point, ,max	ASTM D97	°C	- 18
12. Total Acid Number, max	ASTM D664, ASTM D974	mg KOH/gr	0,10
13. Foaming, max Sequence I Sequence II Sequence III	ASTM D892	ml	150/0
		ml	30/0
		ml	150/0
14. Air Release, max	ASTM D3427	min	6
15. Water Content, max	ASTM D95	%vol	0,10
16. Water seperability, 40-37-3	ASTM D1401	min	15
17. Oxidation Stability			
- Acid Number, max	EN 14832	mg KOH/gr	1,5
- Mass Change Fe, max		mg	1,0
-Mass Change Cu, max		mg	2,0
18. Hydrolytic Stability			
- Increase in Acid Number, max	EN 14833	mg KOH/gr	0,5
19. Electrical Resistivity, min at 20°C	ASTM D1169	Ω.m	10x10 <sup>7</sup>
20. Particle Distribution	ISO 4406	classification	-/17/14

21. Chlorine content	ISO 15597	ppm	50
----------------------	-----------	-----	----

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΥΣΦΛΕΚΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ, ΤΥΠΟΥ SYNTHETICESTER (HFDU)**

Properties - (min, max)	Methods of Analysis (indicative)	Units of Measurement	Specified Values
1. Viscosity Grade	ASTM D6074		68
2. Kinematic Viscosity, 40°C	ASTM D445	cSt	61,2 - 74,8
3. Kinematic Viscosity, 100°C	ASTM D445	cSt	Na αναφέρεται
4. Color, max	ASTM D1500		1,5
4. Specific Gravity	ASTM D1298		Na αναφέρεται
5. Flash Point (COC), min	ASTM D92	°C	220
6. Fire Point, min	ASTM D92	°C	300
7. Manifold Ignition Test, min	ISO 20823	°C	400
8. Wick Flame Persistence, max	ISO 14935	sec	Na αναφέρεται
9. Pour Point, ,max	ASTM D97	°C	- 25
10. Total Acid Number, max	ASTM D664, ASTM D974	mg KOH/gr	Na αναφέρεται
11. Foaming, max Sequence I Sequence II Sequence III	ASTM D892	ml	150/0
		ml	30/0
		ml	150/0
12. Air Release, max	ASTM D3427	min	14
13. Water Content, max	ASTM D95	%vol	0,10
14. Water seperability, 42-38-0	ASTM D1401	min	40
15. Thermal Oxidation Stability Test (TOST), dry, 95°C, 2 mg/ KOH/g, min	ISO 4263 - 3, ASTM D943	h	400
16. Hydrolytic Stability, increase in Acid Number, max	EN 14833	mg KOH/gr	Na αναφέρεται
17. Copper Corrosion, max	ASTM D130	classification	1B
18. Rust Prevention, Procedure A	ASTM D665		Pass
19. Particle Distribution	ISO 4406	classification	-/17/14



#### 4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (TL – 2014.4)

##### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις απαιτήσεις της Γενικής Διεύθυνσης Παραγωγής της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού για την προμήθεια πλήρως συνθετικών λιπαντικών αεριοστροβίλων αεροπορικού τύπου, που λειτουργούν υποχρεωτικά σε ανοικτό κύκλο.

##### 2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα ρευστά αυτής της προδιαγραφής προορίζονται για την λίπανση των εδράνων των αεριοστροβίλων και θα πρέπει να εξασφαλίζουν:

- ο Ικανοποιητική λίπανση και ψύξη των λιπαινόμενων επιφανειών.
- ο Υψηλή αντίσταση στη θερμοκρασία και στην οξείδωση του βασικού ελαίουλιπαντικού με χρήση ειδικών προσθέτων.
- ο Υψηλή προστασία από τη φθορά και αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών επιφανειών.
- ο Άμεση απογαλάκτωση, απαερίωση και ελαχιστοποιημένη τάση αφρισμού.
- ο Χαμηλή πτητικότητα.

##### 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την σύνταξη της παρούσας προδιαγραφής έχουν ληφθεί υπόψη τα εξής:

- ο Οι Προδιαγραφές:  
MIL-PRF-23699F STD  
MIL-PRF-7808L  
DEF STAN 91-101  
GEK 105054  
GEK 105059
- ο Οι οδηγίες του κατασκευαστή Οίκου General Electric.

##### 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

###### 4.1 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

###### 4.1.1. Βασικά λιπαντέλαια

Τα βασικά λιπαντέλαια της παρούσας προδιαγραφής πρέπει να είναι πλήρως συνθετικά κατάλληλα για χρήση σε μηχανές αεροσκαφών, με ονομαστικό κινηματικό ιξώδες 5 cSt στους 100°C και το οποίο τυπικά παρασκευάζεται από βασικά έλαια βάσης neopentyl polyol ester. Τα λιπαντέλαια αυτά θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας ώστε να αποδίδουν στο τελικό προϊόν τα επίπεδα τιμών των φυσικοχημικών παραμέτρων που περιγράφονται παρακάτω σε πολύ μεγάλο βαθμό, ενώ η πλήρης κάλυψη των απαιτήσεων θα υλοποιείται με τη χρήση κατάλληλων προσθέτων.

Τα παραπάνω βασικά έλαια πρέπει να αναμιγνύονται με τα πρόσθετα (είδος και ποσότητα) που αναγράφονται στα προσκομισθέντα, κατά την κατάθεση της προσφοράς τεχνικά στοιχεία, ώστε το τελικό προϊόν να ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίζουν με την τεχνική προσφορά τους έγγραφα στα οποία θα αναγράφονται η προέλευση, οι προμηθευτές και ο τύπος των συνθετικών ελαίων βάσης, καθώς και η Κατηγορία τους, η οποία σύμφωνα με το ASTM D6074 θα πρέπει να είναι Group V.

###### 4.1.2. Πρόσθετα

Η πρόσδοση στο τελικό προϊόν του επιθυμητού επιπέδου φυσικοχημικών χαρακτηριστικών, το οποίο δεν είναι δυνατό να επιτευχθεί μόνο με τη χρήση του βασικού λιπαντελαίου, γίνεται με τη χρήση κατάλληλων προσθέτων. Σε κάθε προσφορά θα αναφέρονται οι Οίκοι Παραγωγής και οι εμπορικές ονομασίες των πακέτων των προσθέτων, καθώς και ο σκοπός τον οποίο εξυπηρετούν.

Τα προτεινόμενα πρόσθετα ή πακέτα προσθέτων θα πρέπει να έχουν άριστη διαλυτότητα στο συνθετικό έλαιο βάσης.

#### 4.2 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το λιπαντικό θα είναι διαυγές και ελεύθερο από ορατά ξένα υλικά, όταν εξετάζεται ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τη δίοδο ορατού φωτός και με τη χρήση καθαρής γυάλινης φιάλης με διάμετρο περίπου 100 mm.

Τα προτεινόμενα στροβιλέλαια θα πρέπει να περιλαμβάνονται στη Λίστα Πιστοποιημένων Προϊόντων (Qualified Products List), όπως τυχόν επικαιροποιηθεί στο μέλλον, σύμφωνα με την Προδιαγραφή MIL-PRF-23699F STD, η πιο πρόσφατη έκδοση της οποίας παρατίθεται στη συνέχεια (Πίνακας Ι).

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίσουν Πίνακα φυσικοχημικών χαρακτηριστικών που θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Προτύπου MIL-PRF-23699 και φάσμα FTIR του τελικού προϊόντος, σε μορφή αναγνώσιμη από ευρέος διαθέσιμα προγράμματα λογισμικού.

Σύμφωνα με τις προβλέψεις της Παραγράφου 3.2 της Προδιαγραφής MIL-PRF-23699, κάθε διαγωνιζόμενος θα προσκομίσει βεβαίωση ότι:

- στο προϊόν που προσφέρει δεν περιέχονται ενώσεις Βαρίου, οργανικές ενώσεις του Τιτανίου και γνωστές ή ύποπτες για καρκινογένεση ουσίες.
- Εάν χρησιμοποιηθεί πρόσθετο του τύπου tricresyl phosphate (TCP), δεν θα περιέχει περισσότερο από 1% το ορθο-ισομερές.

Όλες οι προσφορές θα περιλαμβάνουν πίνακα με το εύρος (ελάχιστο - μέγιστο) των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών των ζητούμενων παραμέτρων, καθώς και ξεχωριστά τις τυπικές εργαστηριακές τιμές των παραμέτρων αυτών. Ο πίνακας αυτός θα φέρει το λογότυπο του Οίκου παραγωγής του, ο οποίος θα τηρεί τουλάχιστον σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο. Εναλλακτικά είναι αποδεκτή η χρήση εξωτερικού προς τον παραγωγό Οίκο εργαστηρίου, για τη διενέργεια των ζητούμενων δοκιμών, το οποίο θα πληροί τις ίδιες ποιοτικές απαιτήσεις. Το αποδεκτό επίπεδο καθαρότητας του στροβιλελαίου σύμφωνα με το ISO 4406 είναι -/17/14.

Οι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheets) των προσφερομένων λιπαντικών σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, όπου θα αναφέρονται τα CAS Numbers και η ονομασία των συστατικών του προϊόντος.

Ειδικότερα ως προς τη συμβατότητα με ελαστομερή, κάθε διαγωνιζόμενος θα παρουσιάσει λίστα με συμβατά υλικά μέσω στεγανοποίησης ώστε να μην υπάρξει θέμα προσβολής τους από το υπό προμήθεια ρευστό (Material Compatibility List).

#### 4.3 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για τις ανάγκες παρακολούθησης της ποιότητας του στροβιλελαίου που θα εγκατασταθεί, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίζουν το φάσμα FTIR του τελικού προϊόντος σε , σε μορφή αναγνώσιμη από ευρέος διαθέσιμα προγράμματα λογισμικού.

#### 4.4 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ / ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΩΝ.

Η προμήθεια των λιπαντικών της παρούσας προδιαγραφής, τόσο για τις ανάγκες ολικής αντικατάστασης όσο και συμπλήρωσης των ήδη εγκατεστημένων στροβιλελαίων, θα γίνεται με διαγωνιστική διαδικασία.

Το εκάστοτε προτεινόμενο στροβιλέλαιο θα πρέπει να περιλαμβάνονται στον παρακάτω Πίνακα Ι. Ανάμιξη στροβιλελαίων που περιλαμβάνονται στον Πίνακα αυτό, για λόγους συμπλήρωσης των κυκλωμάτων λίπανσης, από διαφορετικούς Οίκους παραγωγής, γίνεται αποδεκτή μόνο εφόσον προσκομιστεί έγγραφη δήλωση - βεβαίωση του Οίκου κατασκευής του στροβίλου της κάθε μονάδας, με την οποία ο Οίκος αυτός θα δηλώνει ανεπιφύλακτα την αναμιξιμότητα - συμβατότητα με τα ήδη εγκατεστημένα στροβιλέλαια.

Επομένως για την κάλυψη των αναγκών συμπλήρωσης θα γίνονται δεκτές προσφορές που θα περιλαμβάνουν την παραπάνω ρητή δήλωση του Οίκου κατασκευής του στροβίλου της κάθε μονάδας, στην περίπτωση προσφοράς στροβιλελαίου διαφορετικού από το εγκατεστημένο.

## **5. ΔΟΚΙΜΕΣ ΜΕ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ (ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ)**

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα, με αντιπρόσωπό της, να λαμβάνει δείγματα από τα τελικά προϊόντα (συσκευασμένα σε βαρέλια) και να ελέγχει τις τιμές των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών τους, είτε στα εργαστήρια των προμηθευτών είτε στο ΔΚΚ (εργαστήριο της ΔΕΗ).

Η δειγματοληψία θα γίνεται σύμφωνα με το ASTM D4057. Οι παράμετροι της προδιαγραφής MIL-PRF-23699F που θα εξεταστούν κατά την δειγματοληψία θα είναι εκείνες οι οποίες δύνανται να αναλυθούν από το ΔΚΚ της ΔΕΗ.

Πριν από την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού, θα γίνονται από τον Προμηθευτή δοκιμές του τελικού προϊόντος συσκευασμένου σε βαρέλια και το δελτίο των δοκιμών αυτών θα αποστέλλεται μαζί με την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού στους αρμόδιους επιθεωρητές της ΔΕΗ.

Το υλικό θα είναι τεχνικά αποδεκτό εάν οι τιμές που μετρούνται είναι μεγαλύτερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για min) ή μικρότερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για max). Σε αντίθετη περίπτωση το υλικό θα κρίνεται μη αποδεκτό όποια και αν είναι η επαναληψιμότητα (repeatability) της μεθόδου μέτρησης.

Οι δοκιμές αποδοχής παρτίδας θα πραγματοποιούνται κατά την κρίση της ΔΕΗ στο ΔΚΚ ή σε άλλο εργαστήριο της ΔΕΗ ή στα εργαστήρια του Προμηθευτή. Για τις δαπάνες δοκιμών στο ΔΚΚ ή σε άλλο εργαστήριο της ΔΕΗ θα επιβαρύνεται η ΔΕΗ εφόσον οι δοκιμές διεξαχθούν με επιτυχία. Σε περίπτωση που τα εργαστήρια της ΔΕΗ και το εργαστήριο του Προμηθευτή αδυνατούν να πραγματοποιήσουν τις δοκιμές, αυτές θα γίνονται σε δόκιμα εργαστήρια κοινής αποδοχής και το κόστος τους θα βαρύνει τη ΔΕΗ.

Σε περίπτωση όμως αποτυχίας των πιο πάνω δοκιμών, η δαπάνη τους θα βαρύνει τον Προμηθευτή. Τέλος, σε κάθε περίπτωση, το κόστος των δοκιμών και της μεταφοράς τους στο εργαστήριο που θα διενεργήσει τις δοκιμές θα βαρύνει τον Προμηθευτή τόσο σε περίπτωση επιτυχίας όσο και σε περίπτωση αποτυχίας των δοκιμών.

Σε περίπτωση κατά την οποία το ελαιολιπαντικό δεν κριθεί ικανοποιητικό κατά την επιθεώρηση, ο Προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει την ακατάλληλη παρτίδα με νέα. Η υποχρέωση του Προμηθευτή για αντικατάσταση του υλικού ισχύει και στην περίπτωση που η ακαταλληλότητα διαπιστωθεί κατά τη χρήση του στις μονάδες της ΔΕΗ.

## **6. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ (NAME, PLATES AND MARKING)**

Πάνω στην επιφάνεια των βαρελιών που φέρει τα πώματα, θα αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις με κεφαλαία γράμματα ύψους 4 cm και πλάτος ≈ 2 cm.

ΔΕΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ σε Kg (ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΡΟΒΙΛΕΛΑΙΟΥ

ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

## **7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Τα λιπαντέλαια θα συσκευάζονται και θα παραδίδονται σε καινούργια σιδερένια βαρέλια χωρητικότητας περίπου 180 – 190 Kg (καθαρού βάρους) ή δοχεία.

## **8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

Πίνακας I Λίστα Πιστοποιημένων Προϊόντων (Qualified Products List) σύμφωνα με την Προδιαγραφή MIL-PRF-23699F STD

(<http://qpldocs.dla.mil/search/parts.aspx?qpl=2566&param=QPL-23699&type=256>)

AEROSHELL TURBINE OIL 500	SHELL AVIATION LTD
AEROSHELL TURBINE OIL 529	SHELL AVIATION LTD
ARPOLAIR 23699	CHEMICAL SPECIALISTS & DEVELOPMENT INC.
ARPOLAV 699	CHEMICAL SPECIALISTS & DEVELOPMENT INC.
ARPOLUBE 23699	CHEMICAL SPECIALISTS & DEVELOPMENT INC.
BP TURBO OIL 2380	BP CORPORATION NORTH AMERICA INC.
CASTROL 5000	CASTROL INDUSTRIAL NORTH AMERICA INC.
CHEVRON SYNTHETIC TURBINE OIL SGT	CHEVRON U.S.A. INC.
EMGARD 2949 SYNTHETIC TURBINE LUBRICANT	BASF CORP
EMGARD 2952 SYNTHETIC TURBINE LUBRICANT	BASF CORP
EMGARD 2954 SYNTHETIC TURBINE LUBRICANT	BASF CORP
HATCOL 3211	CHEMTURA CORPORATION HATCO DIVISION
HATCOL 3213	CHEMTURA CORPORATION HATCO DIVISION
HATCOL 3611	CHEMTURA CORPORATION HATCO DIVISION
MOBIL JET OIL II	EXXONMOBIL OIL CORPORATION
REGAL SGT 22	CHEVRON U.S.A. INC.
RM-249A	EXXONMOBIL OIL CORPORATION
RM-269A	EXXONMOBIL OIL CORPORATION
RM-270A	EXXONMOBIL OIL CORPORATION
RM-288A	EXXONMOBIL OIL CORPORATION
RM-305A	EXXONMOBIL OIL CORPORATION
RM-308A	EXXONMOBIL OIL CORPORATION
ROYCO 899HC	CHEMTURA CORPORATION ANDEROL DIVISION
ROYCO TURBINE OIL 500 (O-3I)	CHEMTURA CORPORATION ANDEROL DIVISION
SENSYN 23699 A	SENTINEL LUBRICANTS CORP
SENSYN 23699 B	SENTINEL LUBRICANTS CORP
SENSYN 23699 D	SENTINEL LUBRICANTS CORP
SYNDUSTRIAL TURBINE OIL	CONOCOPHILLIPS
TOTAL PRESLIA SE JET	TOTAL LUBRICANTS
TOTAL AEROTURBINE 540	TOTAL LUBRICANTS
TURBONYCOIL 600	NYCO
TURBONYCOIL 610	NYCO



## 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

## 1. Τεχνικές Απαιτήσεις

Τα προσφερόμενα βιομηχανικά ελαιολιπαντικά θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις παρακάτω προδιαγραφές :

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	8060002264	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 46	DIN 51506 VD-L
2	8060007584	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 100	
3	8060010327	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 46	
4	8060007249	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 100	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ 01.08/10-3-98
5	8060007705	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 150	
6	8060005599	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 220	
7	8060007640	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 320	
8	8060005125	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 460	
9	8060004601	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 680	
10	8060006040	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 220	
11	8060010364	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 320	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 01.09/10-3-98
12	8060002318	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 10	
13	8060007997	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 15	
14	8060008242	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 22	
15	8060002331	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 32	
16	8060005976	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 46	
17	8060005769	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 68	
18	8060005496	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 100	
19	8060008503	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 150	
20	8060004042	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 32	
21	8060009337	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 46	MIL 4339 C
22	8060003281	ΣΑΠΟΥΝΕΛΑΙΟ	
23	8060006634	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (UNINHIBITED TRANSFORMER OIL)	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ ΕΛΑΙΩΝ Μ/Σ TRL-2015
24	8060009842	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΜΕ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (INHIBITED TRANSFORMER OIL)	
25	8060000011	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO 100	DIN 51506 VD-L
26	8060010339 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 626 (ΑΗΣ ΚΑΤΤΑΒΙΑΣ)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
27	8060000055 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	SHELL ΟΜΑΛΑ GXV 220 (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

28	8060010726 (ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ)	ΛΑΔΙ ΣΥΝΘ SHELL OMALLA S4 GXV 150 (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
29	8060009672	ΜΕΓΛ-5 ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ/ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ VG 68 HVLP	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 01.09/ 10-3-98
30	8060009659	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ(ΠΟΛΥΓΛΥΚΟΖΗΣ) ISO VG-460	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ 01.08/10-3-98
31	8060010575	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ZINC FREE ISO VG 46-ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 01.09/ 10-3-98
32	8060006087	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO- VG068 C-LP	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ 01.08/10-3-98
33	8060004900	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 100	DIN 51517 TEIL 1
34	8060008310	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 220	DIN 51517 TEIL 1

## 2. Αποδοχή - Πιστοποίηση

Για να γίνουν αποδεκτά τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά θα πρέπει :

**Είδη 1 & 2:** Να πληρούν την προδιαγραφή DIN 51506 VDL και θα πρέπει να προσκομισθούν και πιστοποιητικά εκτέλεσης των δοκιμών για:

- Σταθερότητα Στην Γήρανση:

Αύξηση % του βάρους του εξανθρακώματος Conradson μετά από Γήρανση  
Παρουσία Οξειδίου του Σιδήρου (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) κατά DIN 51352 Part2.

- Υπόλειμμα μετά από απόσταξη του 80% του Λιπαντικού Κατ' όγκο με τη μέθοδο DIN 51536 :
- % κατά βάρος του Εξανθρακώματος Conradson κατά DIN 51551.

**Είδος 3:** Να έχει την πλήρη αποδοχή (approval) της κατασκευάστριας εταιρείας ATLAS-COPCO.

**Είδη 4 - 9, 32:** Να πληρούν όλα όσα αναφέρονται στην τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ για ελαιολιπαντικά ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΧΚ 01.08/10-3-98 και να προσκομίσουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά που προβλέπονται από αυτήν.

**Είδος 10, 30 :** Να είναι βάσης πολυγλυκόλης, να πληροί όλα όσα αναφέρονται στην τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ για ελαιολιπαντικά ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΧΚ 01.08/10-3-98 και να προσκομίσουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά που προβλέπονται από αυτήν.

**Είδος 11 :** Να είναι βάσης πολυ-α-ολεφίνης, να πληροί όλα όσα αναφέρονται στην τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ για ελαιολιπαντικά ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΧΚ 01.08/10-3-98 και να προσκομίσουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά που προβλέπονται από αυτήν.

**Είδη 12 - 21, 29 & 31 :** Να πληρούν όλα όσα αναφέρονται στην τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ για ελαιολιπαντικά ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΧΚ 01.09/10-3-98 και να προσκομίσουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά που προβλέπονται από αυτήν.

**Είδος 22 :** Να πληροί την προδιαγραφή MIL 4339 C.

**Είδη 23 & 24:** Να πληρούν όλα όσα αναφέρονται στην τεχνική προδιαγραφή ΔΕΗ για ΕΛΑΙΑ Μ/Σ ΤRL-2015 και να προσκομίσουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά που προβλέπονται από αυτήν.

**Είδος 25 :** Να πληρούν την προδιαγραφή DIN 51506 VD-L

**Είδη 26, 27 & 28 :** Θα πρέπει να προσκομιστούν Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheets) θα προκύπτει ότι τα προσφερόμενα προϊόντα δεν περιέχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ουσίες

**Είδη 33 & 34 :** Να πληρούν την προδιαγραφή DIN 51517 TEIL 1.

### **3. Πρώτες Ύλες**

**3.1.** Τα βασικά λιπαντέλαια των αιτούμενων ελαιολιπαντικών πρέπει να προέρχονται αποκλειστικά από κλάσματα πετρελαίου, από συνθετικά παραγόμενες ενώσεις ή από συνδυασμό των δύο αυτών προϊόντων, τα οποία μπορεί να είναι πρωτογενή, επαναδιυλισμένα (rerefined) ή συνδυασμός αυτών.

**3.2.** Τα παραπάνω βασικά ορυκτέλαια πρέπει να αναμιγνύονται με τα πρόσθετα (είδος και ποσότητα) που αναγράφονται στα προσκομισθέντα, κατά την κατάθεση της προσφοράς, πιστοποιητικά, ώστε το τελικό προϊόν να ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις των προδιαγραφών των ζητούμενων λιπαντικών και να έχει την πλήρη αποδοχή των κατασκευαστών.

**3.3.** Τα είδη με α/α 23 και 24 πρέπει να είναι ναφθениκής βάσης και τα βασικά λιπαντέλαια να προέρχονται αποκλειστικά από κλάσματα πετρελαίου.

### **4. Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά**

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των προσφερομένων ελαιολιπαντικών θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις που ορίζονται από τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές και θα πρέπει να επισυνάπτονται στις τεχνικές προσφορές των προμηθευτών.

### **5. Μηχανικές Δοκιμές**

Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των μηχανικών δοκιμών που ορίζονται από τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

### **6. Αναμιξιμότητα**

Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά θα πρέπει να είναι πλήρως αναμίξιμα με τα αντίστοιχα υπάρχοντα στα μηχανήματα της ΔΕΗ, ήτοι:

<b>A/A ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΡΟΪΟΝ</b>
1	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 46	HERCULES ISO 46
2	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 100	HERCULES ISO 100
3	ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 46	ANDEROL 3046
4	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 100	TITANUS EP ISO 100
5	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 150	TITANUS EP ISO 150
6	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 220	EKO GEARLUB 220
7	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 320	EKO GEARLUB 320
8	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 460	TITANUS EP ISO 460



9	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO VG 680	TITANUS EP ISO 680
10	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 220	GELOMA SG 220
11	ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO VG 320	EKO GEARLUB SYNTHETIC 320
12	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 10	TELMO ISO 10
13	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 15	TELMO ISO 15
14	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 22	HYDRAULIC ISO 22
15	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 32	EKO HYDROLUB HLP 32
16	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 46	EKO HYDROLUB HLP 46
17	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 68	HYDRAULIC ISO 68
18	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 100	HYDRAULIC ISO 100
19	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP ISO VG 150	HYDRAULIC ISO 150
20	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 32	HYDRAULIC SPECIAL ISO 32
21	ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLP ISO VG 46	HYDRAULIC SPECIAL ISO 32
22	ΣΑΠΟΥΝΕΛΑΙΟ	GUTTING OIL
23	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (UNINHIBITED TRANSFORMER OIL)	TRANSLUBE-D
24	ΕΛΑΙΟ Μ/Σ ΜΕ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΑ (INHIBITED TRANSFORMER OIL)	TRANSLUBE-DX
25	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ISO 100	ARCOM S 100
26	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MOBIL SHC 626 (ΑΗΣ ΚΑΤΤΑΒΙΑΣ)	MOBIL SHC 626
27	SHELL OMALA GXV 220 (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	SHELL OMALA GXV 220
28	ΛΑΔΙ ΣΥΝΘ SHELL OMALLA S4 GXV 150 (ΑΗΣ ΜΕΓ-V)	SHELL OMALLA S4 GXV 150
29	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ/ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ VG 68 HVLP	TELMO ISO 68
30	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ(ΠΟΛΥΓΛΥΚΟΖΗΣ) ISO VG-460	GELOMA XP 460
31	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ZINC FREE ISO VG 46-ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ	TELMO H ISO 46
32	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ISO-VG068 C-LP	TITANUS PS ISO 68
33	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 100	EMO LEDA ISO 100
34	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO-VG 220	LEDA ISO 220 EMO

## 7. Όρια Αποδοχής Παρτίδας

Οι προδιαγραφόμενες τιμές (Specifications) φυσικοχημικών χαρακτηριστικών που περιέχονται στις προδιαγραφές που αναφέρονται στον πίνακα της παραγράφου 1 της παρούσης αποτελούν και όρια αποδοχής παρτίδας (Acceptance Limit A.L.) σύμφωνα με την παράγραφο 7 του ASTM D-3244-90a (Specification = A.L.).

## 8. Δοκιμές Αποδοχής Παρτίδας

Η προμηθεύτρια εταιρεία πριν από την αναγγελία ετοιμότητας του υλικού προς επιθεώρηση θα πρέπει να έχει εκτελέσει όλες τις προβλεπόμενες, από την παρούσα, προδιαγραφή, δοκιμές αποδοχής παρτίδας στο τελικό προϊόν, δηλαδή στο συσκευασμένο σε βαρέλια ελαιολιπαντικό.

Δελτίο που θα περιέχει τα αποτελέσματα των παραπάνω δοκιμών θα παραδίδεται στον αντιπρόσωπο της ΔΕΗ πριν από την επιθεώρηση.

Το υλικό θα είναι τεχνικώς αποδεκτό εάν οι τιμές που μετρούνται είναι μεγαλύτερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για min), ή μικρότερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για max).

Σε αντίθετη περίπτωση το υλικό θα κρίνεται μη αποδεκτό όποια και αν είναι η επαναληψιμότητα της μεθόδου μετρήσεως (repeatability).

## 9. Δειγματοληψία

Η δειγματοληψία θα γίνεται σε κάθε παραλαβή του υλικού ανάλογα με την ποσότητα του προς παραλαβή και έλεγχου υλικού.

Ο αριθμός δειγμάτων που θα λαμβάνεται για έλεγχο του υλικού θα γίνεται με τον παρακάτω Πίνακα και για κάθε αριθμό παρτίδας.

Η κάθε παρτίδα θα κρίνεται αποδεκτή εάν όλα τα δείγματα που ελήφθησαν για έλεγχο δώσουν ικανοποιητικά αποτελέσματα.

ΠΙΝΑΚΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΑΡΕΛΙΩΝ ΠΑΡΤΙΔΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟ ΒΑΡΕΛΙΩΝ
1 μέχρι 3	Όλα
4 μέχρι 64	4
65 μέχρι 125	5
126 μέχρι 216	6
217 μέχρι 343	7
344 μέχρι 512	8
513 μέχρι 729	9
730 μέχρι 1000	10
1001 μέχρι 1331	11
1332 μέχρι 1728	12
1729 μέχρι 2197	13
2198 μέχρι 2744	14



ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ  
01.08/10.03.98

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ

1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις απαιτήσεις για την προμήθεια λιπαντελαίων καταλλήλων για τη λίπανση μειωτήρων, εδράνων στροφείων, συστημάτων αποκομιδής τέφρας και κυκλοφοριακών συστημάτων.

01 διαβαθμίσεις ιξώδους κατά ISO 3448 των λιπαντελαίων της παρούσας προδιαγραφής, καθώς και οι αντίστοιχοι κωδικοί αριθμοί της ΔΕΗ αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ ΙΞΩΔΟΥΣ ΚΑΤΑ ISO 3448	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ		
	ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ	ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΠΟΛΥΓΛΥΚΟΛΕΣ	ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΑΛΛΑ
VG 68	8060006087		
VG 100	8060007249		
VG 150	8060007705		
VG 220	8060005599	8060006040	
VG 460		8060009659	
VG 320	8060007640		8060010364
VG 460	8060005125		
VG 680	8060004601		

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα λιπαντέλαια αυτής της προδιαγραφής είναι κατάλληλα για τις συνθήκες λειτουργίας που καθορίζονται από τις αντίστοιχες οδηγίες λίπανσης των διαφόρων μηχανημάτων, όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πάνω από -15 °C για συμβατικά λιπαντικά και -30 °C για συνθετικά.

Οι συνιστώμενες περιοχές θερμοκρασίας λειτουργίας για κάθε διαβάθμιση ορυκτελαίου και συνθετικού λιπαντικού είναι αντίστοιχα οι ακόλουθες:

ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ (VG)	ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΛΙΠΑΝΤΕΛΑΙΑ	ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΛΙΠΑΝΤΕΛΑΙΑ
68	από -15°C εως 110°C	από -30°C εως 150°C
100	από -15°C εως 110°C	από -30°C εως 150°C
150	από -15°C εως 110°C	από -25°C εως 150°C
220	από -15°C εως 110°C	από -25°C εως 150°C
320	από -15°C εως 110°C	από -25°C εως 150°C
460	από -9°C εως 110°C	από -20°C εως 150°C
680	από -9°C εως 110°C	

### 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την σύνταξη της παρούσας προδιαγραφής έχουν ληφθεί υπ'όψη τα εξής:

- Η προδιαγραφή ISO 3448 " ISO Viscosity Classification for Liquid Industrial Lubricants "
- Η προδιαγραφή DIN 51517 part 3 " CLP Lubricating Oils"
- Η προδιαγραφή DIN 51502 "Lubricants and Related Materials"
- Το ASTM D3244/90α "Practice for Utilization of Test Data to Determine Conformance with Specifications".
- Οι προδιαγραφές κατασκευαστών των μηχανημάτων.
- Η εμπειρία της ΔΕΗ στην χρήση των λιπαντελαίων αυτών.

### 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### 4.1 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Τα βασικά λιπαντέλαια της παρούσας προδιαγραφής πρέπει να προέρχονται από κλάσματα πετρελαίου, από συνθετικά παραγόμενες ενώσεις ή από συνδυασμό των δύο αυτών προϊόντων, τα οποία μπορεί να είναι πρωτογενή, επαναδιυλισμένα (rerefined) ή συνδυασμός αυτών.

Τα βασικά αυτά λιπαντέλαια πρέπει να αναμιγνύονται με τα πρόσθετα (είδος και ποσότητα) που αναγράφονται στα προσκομισθέντα, κατά την κατάθεση της προσφοράς, πιστοποιητικά, για να παράγονται τελικά προϊόντα που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

Ο προμηθευτής πρέπει επίσης να βεβαιώσει με κατάλληλα πιστοποιητικά ότι στο βασικό λάδι δεν υπάρχουν καρκινογόνα συστατικά όπως αυτά ορίζονται από το "Hazard Communication Standard"(29 CFR 1910:1200).

#### 4.2 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των λιπαντελαίων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα II ή του Πίνακα III της παρούσας προδιαγραφής.

#### 4.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

4.3.1 Τα προσφερόμενα ελαολιπαντικά θα πρέπει να είναι αναμίξιμα με τα αντίστοιχα που ήδη υπάρχουν στα μηχανήματα της Επιχείρησης.

Ο κάθε προμηθευτής θα προσκομίζει τα απαραίτητα πιστοποιητικά αναμιξιμότητας των λιπαντικών που προσφέρει με αυτά που θα αναφέρονται στην εκάστοτε διακήρυξη.

4.3.2 Οι εταιρείες ελαολιπαντικών θα πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικά στα οποία θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία :

1) Η προέλευση και οι προμηθευτές των βασικών ορυκτελαίων.

2) Οι προμηθευτές και οι εμπορικές ονομασίες των προσθέτων. Επιπλέον θα πρέπει να προσκομίσουν όλα τα πληροφοριακά φυλλάδια των εταιρειών παραγωγής των προσθέτων, στα οποία θα αναγράφονται η γενική περιγραφή τους και τα αποτελέσματα των μηχανικών δοκιμών τους καθώς επίσης και οι αναλογίες με τις οποίες αναμιγνύονται με τα βασικά ορυκτέλαια προκειμένου το τελικό προϊόν να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

Τέλος θα πρέπει να προσκομίσουν το φάσμα IR του τελικού προϊόντος σε δισκέττα 1,44 MB ή CD-ROM.

4.3.3 Οι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheets) των προσφερομένων ελαιολιπαντικών.

## 5. ΔΟΚΙΜΕΣ

### 5.1 ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΥΠΟΥ

Σαν δοκιμές τύπου ορίζονται οι παρακάτω:

ΔΟΚΙΜΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ
- FZG Gear test	DIN 51354
- Four ball test load	ASTM D2783 ή IP 239
- Four ball test wear	ASTM D 2266
- Timken load	ASTM D 2782

Οι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίζουν πιστοποιητικά εκτέλεσης των παραπάνω δοκιμών που θα προέρχονται από τα διαπιστευμένα εργαστήρια είτε των ιδίων εταιρειών παραγωγής των λιπαντελαίων, είτε από αντίστοιχα εργαστήρια των παραγωγών προσθέτων.

Τα όρια αποδοχής για τις δοκιμές τύπου αναφέρονται στον Πίνακα I.

### 6.2 ΔΟΚΙΜΕΣ ΜΕ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ (ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ)

Τα λιπαντέλαια που θα παραδίδει κάθε προμηθευτής θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα II ή του Πίνακα III και της παραγράφου 5.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα με αντιπρόσωπό της να λαμβάνει δείγματα από τα τελικά προϊόντα είτε αυτά είναι συσκευασμένα σε βαρέλια είτε από βυτιοφόρο και να ελέγχει τις τιμές των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του Πίνακα II ή του Πίνακα III, είτε στα εργαστήρια των προμηθευτών, είτε στο ΔΚΚ (εργαστήριο της ΔΕΗ).

Η δειγματοληψία θα γίνεται σύμφωνα με το ASTM D4057 για τα βαρέλια και για συσκευασία σε βυτιοφόρο ένα δείγμα ανά βυτίο.

Η προμηθεύτρια εταιρεία πριν από την αναγγελία ετοιμότητας του υλικού προς επιθεώρηση θα πρέπει να έχει εκτελέσει όλες τις προβλεπόμενες, από την παρούσα προδιαγραφή, δοκιμές αποδοχής παρτίδας στο τελικό προϊόν, δηλαδή στο συσκευασμένο σε βαρέλια ελαιολιπαντικό ή στο χύμα σε περίπτωση παράδοσης σε βυτία. Δελτίο που θα περιέχει τα αποτελέσματα των παραπάνω δοκιμών θα παραδίδεται στον αντιπρόσωπο της ΔΕΗ πριν από την επιθεώρηση.

Το υλικό θα είναι τεχνικώς αποδεκτό εάν οι τιμές που μετρούνται είναι μεγαλύτερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για min), ή μικρότερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για max).

Σε αντίθετη περίπτωση το υλικό θα κρίνεται μη αποδεκτό όποια και αν είναι η επαναληψιμότητα της μεθόδου μετρήσεως (repeatability).

## 6. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Πάνω στην επιφάνεια των βαρελιών που φέρει τα πώματα, θα αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις με κεφαλαία γράμματα ύψους 4 cm και πλάτους = 2 cm.

ΔΕΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕΗ

ΛΙΠΑΝΤΕΛΑΙΟ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ (ISO VG 68, VG 100..... VG 680)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ σε kg (ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ

## 7. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Τα λιπαντέλαια θα συσκευάζονται και θα παραδίδονται σε σιδερένια βαρέλια αρίστης κατάστασης χωρητικότητας περίπου 180 kg (καθαρού βάρους) ή χύμα σε βυτιοφόρο.

## 8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### 8.1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

#### 8.1.1 ΠΙΝΑΚΑΣ I

#### 8.1.2 ΠΙΝΑΚΑΣ II

#### 8.1.3 ΠΙΝΑΚΑΣ III

#### 9.1.1 ΠΙΝΑΚΑΣ I

**ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ**

ΔΟΚΙΜΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	Για όλα τα Grade
1. FZG gear test Min degree of damaging	DIN 51354	>12
2. Four ball EP test -Load wear index Kg -weld point Kg	ASTM D2783	>45 >250
3. Four ball wear test. Scar diam.mm,20 Kg 1800 rpm,54°C. 1h	ASTM D2266	<0,30
4. Timken OK load,Kg	ASTM D2782	>24

Για τις ανωτέρω δοκιμές οι προμηθευτές θα προσκομίζουν πιστοποιητικά κατά την προσφορά τους.

## 9.1.2 ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ CLP

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	Μονάδες Μέτρησης	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ		ΔΙΑΒΑΘΜΗ ΙΞΩΔΟΥΣ ΚΑΤΑ ISO VG							
				68	100	150	220	320	460	680	
1.Κινηματικό ιξώδες, 40°C	cSt	ASTM D445	I.P 71	61,2-74,8	90-110	135-165	198-242	288-352	415-506	612-748	
2.Κινηματικό ιξώδες, 100°C	cSt	D445	71	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max							
3.Δείκτης ιξώδους (V.I).min		D2270	226	98	96	96	95	92	90	88	
4.Σημείο ανάφλεξης COC min	°C	D92	36	210	210	210	220	220	220	220	
5.Σημείο ροής,max	°C	D97	15	-18	-18	-15	-15	-15	-9	-9	
6.Ολική οξύτητα (TAN),max	mgKOH/g	D664	139	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
7. Απογαλάκτωση	ml (30min)	D140I	19	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	
8.Αφρισμός Στάδιο I max	ml	D892	146	30/0	30/0	30/0	20/0	20/0	20/0	20/0	
Στάδιο II max	ml			30/0	30/0	30/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Στάδιο III max	ml			30/0	30/0	30/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
9.Περιεχόμενο νερό	% κ.β	D95		NIL	NIL	NIL .	NIL	NIL	NIL	NIL	
10.Θεϊκή τέφρα	%κ.β	D874		ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ max							
11.Πυκνότητα		DI298 .	160	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ-ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ							
12.Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	Degree corrosion	D130		1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	
13.Φώσφορος (P)	ppm	AAS	1CP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max							
14.Μαγνήσιο (Mg)	ppm	AAS	1CP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max							
15.Ψευδάργυρος (Zn)	ppm	AAS .	1CP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max							
16.Ασβέστιο (Ca)	ppm	AAS	1CP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max							

Οι προδιαγραφόμενες τιμές (Specifications) φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του ανωτέρω πίνακα αποτελούν και όρια αποδοχής παρτίδας (Acceptance Limit A.L) σύμφωνα με την §7 του ASTM D3244-90a (Specification= A.L).



### 9.1.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙΙ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	Μονάδες Μέτρησης	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ		ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΞΩΔΟΥΣ ΚΑΤΑ ISO VG			
		ASTM	I.P	150	220	320	460
1.Κινηματικό ιξώδες, 40°C	cSt	D445	71	135-165	198-242	288-352	415-506
2.Κινηματικό ιξώδες, 100°C	cSt	D445	71	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max			
3.Δείκτης ιξώδους (V.I),min		D2270	226	160(1) 145(2)	180(1) 150(2)	200(1) 150(2)	230(1) 150(2)
4.Σημείο ανάφλεξης ,COC, min	°C	D92	36	280(1) 220(2)	280(1) 220(2)	280(1) 220(2)	280(1) 220(2)
5.Σημείο ροής, max	°C	D97	15	-27	-27	-27	-27
6.Ολική οξύτητα (TAN),max	mg KOH/g	D664	139	1,5	1,5	1,5	1,5
7. Απογαλάκτωση	ml (30 min)	D1401	19	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0
8.Αφρισμός Στάδιο I max Στάδιο II max Στάδιο III max	ml ml ml	D892	146	30/0 30/0 30/0	20/0 20/0 20/0	20/0 20/0 20/0	20/0 20/0 20/0
9.Περιεχόμενο νερό	% κ.β	D95		NIL	NIL	NIL	NIL
10.Θειική τέφρα	% κ.β	D874		ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ max			
11 .Πυκνότητα		D1298	160	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ			
12.Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	Degree corrosion	D130		1A	1A	1A	1A
13.Φώσφορος (P)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max			
14.Μαγνήσιο (Mg)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max			
15.Ψευδάργυρος (Zn)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max			
16.Ασβέστιο (Ca)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max			

(1) Πολυγλυκόλες (2) Λοιπά Συνθετικά

Οι προδιαγραφόμενες τιμές (Specifications) φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του ανωτέρω πίνακα αποτελούν και όρια αποδοχής παρτίδας (Acceptance Limit A.L) σύμφωνα με την §7 του ASTM D3244-90α (Specification=A.L).

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις απαιτήσεις για την προμήθεια λιπαντελαίων καταλλήλων για τη λίπανση υδραυλικών, κυκλοφοριακών συστημάτων, αντλιών και αεριοστροβίλων.

Οι διαβαθμίσεις ιξώδους κατά ISO 3448 των λιπαντελαίων της παρούσας προδιαγραφής, καθώς και οι αντίστοιχοι κωδικοί αριθμοί της ΔΕΗ αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ ΙΞΩΔΟΥΣ ΚΑΤΑ ISO 3448	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ	
	ΑΠΛΑ (HLP)	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ (HVLP)
VG 5		
VG 10	8060002318	
VG 15	8060007997	
VG 22	8060008242	
VG 32	8060002331	8060004042
VG 46	8060005976 ,10575	8060009337
VG 68	8060005769	8060009672
VG 100	8060005496	
VG 150	8060008503	
VG 220		
VG 320		

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα λιπαντέλαια αυτά είναι κατάλληλα για τις συνθήκες λειτουργίας, που καθορίζονται από τις αντίστοιχες οδηγίες λίπανσης των διαφόρων μηχανημάτων όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πάνω από -15°C για συμβατικά λιπαντικά και -30°C για συνθετικά.

Οι συνιστώμενες περιοχές θερμοκρασίας λειτουργίας για κάθε διαβάθμιση ορυκτελαίου και συνθετικού λαδιού είναι αντίστοιχα οι ακόλουθες:

ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ (VG)	ΑΠΛΑ (HLP) ΛΙΠΑΝΤΕΛΑΙΑ	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ (HVLP) ΛΙΠΑΝΤΕΛΑΙΑ
5	από -15°C εως 110°C	από -30°C εως 150°C
10	από -15°C εως 110°C	από -30°C εως 150°C
15	από -15°C εως 110°C	από -30°C εως 150°C
22	από -15°C εως 110°C	από -30°C εως 150°C
32	από -15°C εως 110°C	από -25 °C εως 150°C
46	από -12°C εως 110°C	από -25°C εως 150°C
68	από -9°C εως 110°C	από -25°C εως 150°C
100	από -9°C εως 100°C	από -18°C εως 150°C
150		
220		»
320		

3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Η προδιαγραφή ISO 3448 "ISO Viscosity Classification for Liquid Industrial Lubricants "
- Η προδιαγραφή DIN 51524 part 2 " HLP Hydraulic Oils "
- Η προδιαγραφή DIN 51524 part 3 " HVLP Hydraulic Oils "
- Το ASTM D3244/90α "Practice for Utilization of Test Data to Determine Conformance with Specifications".
- Οι προδιαγραφές κατασκευαστών των μηχανημάτων
- Η εμπειρία της ΔΕΗ στην χρήση των λιπαντελαίων αυτών.

#### 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

##### 4.1 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Τα βασικά λιπαντέλαια της παρούσας προδιαγραφής πρέπει να προέρχονται από κλάσματα πετρελαίου, από συνθετικά παραγόμενες ενώσεις ή από συνδυασμό των δύο αυτών προϊόντων, τα οποία μπορεί να είναι πρωτογενή, επαναδιωλισμένα (rerefined) ή συνδυασμός αυτών.

Τα βασικά αυτά λιπαντέλαια πρέπει να αναμιγνύονται με τα πρόσθετα (είδος και ποσότητα) που αναγράφονται στα προσκομισθέντα, κατά την κατάθεση της προσφοράς πιστοποιητικά, για να παράγονται τελικά προϊόντα που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής. Ο προμηθευτής πρέπει επίσης να βεβαιώσει με κατάλληλα πιστοποιητικά ότι στο βασικό λάδι δεν υπάρχουν καρκινογόνα συστατικά όπως αυτά ορίζονται από το "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910:1200).

##### 4.2 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των λιπαντελαίων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα II ή του Πίνακα III της παρούσας προδιαγραφής.

##### 4.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

4.3.1 Τα προσφερόμενα ελαιολιπαντικά θα πρέπει να είναι αναμίξιμα με τα αντίστοιχα που ήδη υπάρχουν στα μηχανήματα της Επιχείρησης.

Ο κάθε προμηθευτής θα προσκομίζει τα απαραίτητα πιστοποιητικά αναμιξιμότητας των λιπαντικών που προσφέρει με αυτά που θα αναφέρονται στην εκάστοτε διακήρυξη.

4.3.2 Οι εταιρείες ελαιολιπαντικών θα πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικά στα οποία θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

- 1) Η προέλευση και οι προμηθευτές των βασικών ορυκτελαίων.
- 2) Οι προμηθευτές και οι εμπορικές ονομασίες των προσθέτων. Επιπλέον θα πρέπει να προσκομίσουν όλα τα πληροφοριακά φυλλάδια των εταιρειών παραγωγής των προσθέτων, στα οποία θα αναγράφονται η γενική περιγραφή τους και τα αποτελέσματα των μηχανικών δοκιμών τους καθώς επίσης και οι αναλογίες με τις οποίες αναμιγνύονται με τα βασικά ορυκτέλαια προκειμένου το τελικό προϊόν να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

Τέλος θα πρέπει να προσκομίσουν το φάσμα IR του τελικού προϊόντος σε δισκέττα 1,44 MB ή CD-ROM.

4.3.3 Οι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheets) των προσφερομένων ελαιολιπαντικών.

## 5. ΔΟΚΙΜΕΣ

### 5.1 ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΥΠΟΥ

Σαν δοκιμές τύπου ορίζονται οι παρακάτω:

ΔΟΚΙΜΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
- FZG Gear test	DIN 51354
- Four ball test wear	ASTM D 2266
- Vane pump ring wear	ASTM D 2882 ή IP 281
- Vane pump test wear	ASTM D 2882 ή IP 281
- Vane pump total wear	ASTM D 2882 ή IP 281
- Agent behaviour TAN = 2	ASTM D 943

Οι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίζουν πιστοποιητικά εκτέλεσης των παραπάνω δοκιμών που θα προέρχονται από τα διαπιστευμένα εργαστήρια είτε των ιδίων εταιρειών παραγωγής των λιπαντελαίων, είτε από αντίστοιχα εργαστήρια των παραγωγών προσθέτων.

Τα όρια αποδοχής για τις δοκιμές τύπου αναφέρονται στον Πίνακα I.

### 5.2 ΔΟΚΙΜΕΣ ΜΕ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ (ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ-ΠΑΡΤΙΔΑΣ)

Τα λιπαντέλαια που θα παραδίδει κάθε προμηθευτής θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα II ή του Πίνακα III και της παραγράφου 5.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα με αντιπρόσωπό της να λαμβάνει δείγματα από τα τελικά προϊόντα είτε αυτά είναι συσκευασμένα σε βαρέλια είτε από βυτιοφόρο και να ελέγχει τις τιμές των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του Πίνακα II ή του Πίνακα III, είτε στα εργαστήρια των προμηθευτών, είτε στο ΔΚΚ (εργαστήριο της ΔΕΗ).

Η δειγματοληψία θα γίνεται σύμφωνα με το ASTM D4057 για τα βαρέλια και για συσκευασία σε βυτιοφόρο ένα δείγμα ανά βυτίο.

Η προμηθεύτρια εταιρεία πριν από την αναγγελία ετοιμότητας του υλικού προς επιθεώρηση θα πρέπει να έχει εκτελέσει όλες τις προβλεπόμενες, από την παρούσα προδιαγραφή, δοκιμές αποδοχής παρτίδας στο τελικό προϊόν, δηλαδή στο συσκευασμένο σε βαρέλια ελαιολιπαντικό ή στο χύμα σε περίπτωση παράδοσης σε βυτία. Δελτίο που θα περιέχει τα αποτελέσματα των παραπάνω δοκιμών θα παραδίδεται στον αντιπρόσωπο της ΔΕΗ πριν από την επιθεώρηση.

Το υλικό θα είναι τεχνικώς αποδεκτό εάν οι τιμές που μετρούνται είναι μεγαλύτερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για min), ή μικρότερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για max).

Σε αντίθετη περίπτωση το υλικό θα κρίνεται μη αποδεκτό όποια και αν είναι η επαναληψιμότητα της μεθόδου μετρήσεως (repeatability).

## 7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Πάνω στην επιφάνεια των βαρελών που φέρει τα πώματα, θα αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις με κεφαλαία γράμματα ύψους 4 cm και πλάτους = 2 cm.

ΔΕΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ

ΛΙΠΑΝΤΕΛΑΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

(ISO VG5, VG10, VG320) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ σε kg(ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ)  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ

#### 8 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Τα λιπαντέλαια θα συσκευάζονται και θα παραδίδονται σε καινούργια ή ανακαινισμένα σιδερένια βαρέλια άριστης κατάστασης χωρητικότητας περίπου 180 kg (καθαρού βάρους) ή σε βυτιοφόρο.

## 9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### 9.1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

9.1.1 ΠΙΝΑΚΑΣ I

9.1.2 ΠΙΝΑΚΑΣ II

9.1.3 ΠΙΝΑΚΑΣ III

#### 9.1.1 ΠΙΝΑΚΑΣ I

*ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΛΑ (HLP) ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ (HVLP)  
ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ*

ΔΟΚΙΜΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	Για όλα τα Grade
1. FZG gear test . Min degree of damaging	DIN 51354	>10
2. Four ball wear test, scar diam.mm,20 Kg 1800 rpm,54°C.1h	ASTM D2266	<0,30
3. Vane pump ring wear (mg)	ASTM D2882,IP281	<75
4. Vane pump test wear (mg)	ASTM D2882JP281	<15
5. Vane pump total wear (mg)	ASTM D2882,IP281	<90
6. Agent behaviour TAN=2	ASTM D943	>2000h >2300h*

\* Για τα ενισχυμένα υδραυλικά λιπαντικά

Για τις ανωτέρω δοκιμές οι προμηθευτές θα προσκομίζουν πιστοποιητικά κατά την προσφορά τους.

## 9.1.2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΛΑΙΟΑΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HLP

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	Μονάδα Μέτρησης	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ		ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΙΞΩΔΟΥΣ ΚΑΤΑ ISO VG										
		ASTM	I.P	5	10	15	22	32	46	68	100	150	220	320
1.Κινηματικό ιξώδες, 40°C	cSt	D445	71	4,14-5,06	9-11	13,5-16,5	19,8-24,2	28,8-35,2	41,4-50,6	61,2-79,8	90-110	135-165	198-242	288-352
2.Κινηματικό ιξώδες, 100°C	cSt	D445	71	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min max										
3.Δείκτης ιξώδους (V.I), min		D2270	226	70	70	80	95	100	100	100	95	95	95	95
4.Σημείο ανάφλεξης, COC, min	°C	D92	36	150	160	170	185	200	210	220	230	230	230	230
5.Σημείο ροής max	°C	D97	15	-30	-30	-30	-27	-27	-24	-21	-18	-18	-15	-12
6.Ολική οξύτητα (TAN),max	mg KOH/g	D664	139	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
7.Απογαλάκτωση	ml (30 min)	DI401	19	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0
8.Αφρισμός Στάδιο I max	ml			50/0	50/0	50/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0
Στάδιο II max	ml	D892	146	50/0	50/0	50/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0
Στάδιο III max	ml			50/0	50/0	50/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0
9. Περιεχόμενο νερό	% κ.β	D95		NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
10.Θειϊκή τέφρα	% κ.β	D874		ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ max										
11.Πυκνότητα		D1298	160	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ										
12.Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	Degree corrosion	D130		1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
13.Φώσφορος (P)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max										
14.Μαγνήσιο (Mg)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max										
15.Ψευδάργυρος (Zn)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max										
16.Ασβέστιο (Ca)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max										
17. Air release max.	min	D3427		2	2	3	3	5	8	10	10	12	14	14
18. Contamination level , class		NAS 1638		07	07	07	07	D7	07	07	07	07	07	07

Οι προδιαγραφόμενες τιμές (Specifications) φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του ανωτέρω πίνακα αποτελούν και όρια αποδοχής παρτίδας (Acceptance Limit A.L) σύμφωνα με την §7 του ASTM D3244-90a (Specification =A.L).

## 9.1.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙΙ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ . ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ HVLΡ

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	Μονάδα Μέτρησης	ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ		- ΔΙΑΒ ΑΘΜ3ΣΗ ΙΞΩΔΟΥΣ ΚΑΤΑΙΣΟΥΓ							
		ASTM	I.P	15	22	32	46	68	100	150	
1.Κινηματικό ιξώδες,40°C	cSt	D445	71	13,5-16,5	19,8-24,2	28,8-35,2	41,4-50,6	61,2-79,8	90-110	135-165	
2.Κινηματικό ιξώδες, 100°C	cSt	D445	71	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max							
3.Δείκτης ιξώδους (V.I)min		D2270	226	150	150	150	150	140	130	120	
4.Σημείο ανάφλεξης,COC.min	°C	D92	36	170	185	200	210	220	230	230	
5.Σημείο ροής,max	°C	D97	15	-39	-35	-30	-27	-27	-21	-18	
6.Ολική οξύτητα (TAN),max	mg KOH/g	D664	139	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
7.Απογαλώκτωση	ml (30 min)	D1401	19	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	40-40-0	
8.Αφρισμός	ml	D892	146	50/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	
Στάδιο I max	ml			50/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0
Στάδιο II max	ml			50/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0	40/0
9.Περιεχόμενο νερό	%κ.β	D95		NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	
10.Θειϊκή τέφρα	%κ.β	D874		ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ max							
11.Πυκνότητα		D1298	160	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ							
12.Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	Degree corrosion	D130		1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	
13.Φώσφορος (P)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max							
14.Μαγνήσιο (Mg)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max							
15.Ψευδάργυρος (Zn)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max							
16.Ασβέστιο (Ca)	ppm	AAS	ICP	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ min-max							
17.Air release max	min	D3427		3	3	5	8	10	10	12	
18.Contamination level , class		NAS 1638		07	07	07	07	07	07	07	

Οι προδιαγραφόμενες τιμές (Specifications) φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του ανωτέρω πίνακα αποτελούν και όρια αποδοχής παρτίδας (Acceptance Limit A.L) σύμφωνα με την §7 του ASTM D3244-90α (Specification= A.L).





ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ TRL - 2015

ΕΛΛΙΑ ΜΟΝΩΣΗΣ  
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΔΕΗ Α.Ε.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΛΑΙΩΝ ΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΔΕΗ Α.Ε. (TRL – 2015)

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις απαιτήσεις της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού για την προμήθεια ελαίων μόνωσης μετασχηματιστών ισχύος, για τις ανάγκες της ΔΕΗ Α.Ε.

Τα προς προμήθεια λάδια κατηγοριοποιούνται σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 1: Κατηγορίες μονωτικών ελαίων

Κατηγορίες μονωτικών ελαίων	Περιγραφή είδους	Κωδικός αριθμός ΔΕΗ
1	Μονωτικά έλαια χωρίς αναστολείς οξειδωσης (U)	806006634
2	Μονωτικά έλαια με αναστολείς οξειδωσης (I)	806009842

### 2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα μονωτικά έλαια θα πρέπει να εξασφαλίζουν στον εξοπλισμό στον οποίο θα τοποθετηθούν,

- ο Άριστη ηλεκτρική μόνωση
- ο Αποτελεσματική ψύξη
- ο Υψηλή αντοχή σε οξείδωση και αντιδιαβρωτική προστασία

### 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την σύνταξη της παρούσας προδιαγραφής έχουν ληφθεί υπόψη τα εξής Πρότυπα:

IEC 60296, Fluids for electrotechnical applications – Unused mineral insulating oils for transformers and switchgear

ASTM D 3487, Standard Specification for Mineral Insulating Oil Used in Electrical Apparatus

IEC 60422, Mineral Insulating Oils in Electrical Equipment – Supervision and Maintenance Guide

### 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### 4.1.1. Βασικά έλαια

Τα βασικά έλαια της παρούσας προδιαγραφής πρέπει να προέρχονται αποκλειστικά από κλάσματα πετρελαίου. Τα έλαια αυτά θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας ώστε να αποδίδουν στο τελικό προϊόν τα επίπεδα τιμών των φυσικοχημικών παραμέτρων που περιγράφονται παρακάτω σε πολύ μεγάλο βαθμό, ενώ η πλήρης κάλυψη των απαιτήσεων θα υλοποιείται με τη χρήση κατάλληλων προσθέτων. Τα προτεινόμενα προϊόντα πρέπει να είναι ναφθενικής βάσης.

Τα παραπάνω βασικά έλαια πρέπει να αναμιγνύονται με τα πρόσθετα (είδος και ποσότητα) που αναγράφονται στα προσκομισθέντα, κατά την κατάθεση

της προσφοράς τεχνικά στοιχεία, ώστε το τελικό προϊόν να ικανοποιεί απόλυτα τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίζουν με την τεχνική προσφορά τους έγγραφα στα οποία θα αναγράφονται ο οίκος παραγωγής, η εγκατάσταση παραγωγής, οι εμπορικές ονομασίες και τα τεχνικά στοιχεία (φυσικοχημικά δεδομένα) των βασικών ορυκτελαίων, καθώς και οι Κατηγορίες των Βασικών Ορυκτελαίων, σύμφωνα με το ASTM D6074 (Group I, II, κλπ.).

Στα υπό προμήθεια τελικά προϊόντα, δεν περιλαμβάνονται ρευστά μόνωσης όπως εστέρες, συνθετικά αρωματικά ή σιλικονούχα ρευστά, χρησιμοποιημένα, ανακυκλωμένα ή ανακτημένα έλαια ή μίγμα αμεταχειριστων και χρησιμοποιημένων ελαίων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του IEC - 60296.

Τα προσφερόμενα προϊόντα είναι ελεύθερα PCBs, PCTs και δεν έχουν έλθει σε επαφή με μεταχειρισμένα, χρησιμοποιημένα, αποχλωρωμένα ή άλλα έλαια και εξοπλισμό με περιεχόμενη ρύπανση ή προσμίξεις ικανές να αλλοιώσουν τις ιδιότητες των προσφερόμενων υλικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του IEC - 60296.

#### 4.1.2.Πρόσθετα

Η πρόσδοση στο τελικό προϊόν του επιθυμητού επιπέδου φυσικοχημικών χαρακτηριστικών, το οποίο δεν είναι δυνατό να επιτευχθούν μόνο με τη χρήση του βασικού ελαίου, γίνεται με τη χρήση κατάλληλων προσθέτων. Σε κάθε προσφορά θα αναφέρονται οι Οίκοι Παραγωγής και οι εμπορικές ονομασίες των πακέτων των προσθέτων, καθώς και ο σκοπός τον οποίο εξυπηρετούν.

Τα πρόσθετα θα πρέπει να έχουν άριστη διαλυτότητα στο βασικό ελαιολιπαντικό. Ειδικότερα τα ζητούμενα ελαιολιπαντικά μπορούν να περιέχουν, αναλόγως και με τη δυνατότητα επίτευξης των ζητούμενων φυσικοχημικών χαρακτηριστικών, τα παρακάτω πρόσθετα, ανεξάρτητα ή σε συνδυασμό σε ευρύτερα πακέτα προσθέτων:

1. Αναστολείς Οξειδωσης (antioxidants). Οι αναστολείς οξειδωσης θα πρέπει να επιδεικνύουν:
  - Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες.
  - Άριστη διαλυτότητα στο βασικό ελαιολιπαντικό.
  - Χαμηλή πτητικότητα.
2. Αναστολείς διάβρωσης κραμάτων σιδήρου και χαλκού (rust and corrosion inhibitors).
3. Απενεργοποιητές μετάλλων (metal deactivators - pacifiers). Οι απενεργοποιητές μετάλλων θα πρέπει να είναι μη πτητικού τύπου και επομένως κατάλληλου μοριακού βάρους, που εξαρτάται και από το βαθμό υποκατάστασής τους.

Πιο συγκεκριμένα:

1. Τα αντιοξειδωτικά πρόσθετα θα είναι κατά προτίμηση φαινολικού ή αμινικού τύπου (π.χ. δι-τριτοταγής βουτυλ-παρα-κρεσόλη, DBPC ή δι-τριτοταγής βουτυλ-φαινόλη, DBP). Άλλα αντιοξειδωτικά πρόσθετα μπορεί να περιέχουν Θείο ή Φώσφορο. Πρόσθετα που περιέχουν δι-βενζυλ-δι-σουλφίδιο DBDS, δεν είναι αποδεκτά, γιατί είναι διαβρωτικά ως προς το Χαλκό.

2. Τα πρόσθετα παθητικοποίησης επιφάνειας μετάλλων θα είναι κατά προτίμηση παράγωγα βενζοτριαζολών (TTAA, BTA, TTA).

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δηλώσουν όλα τα είδη, τη λειτουργία και τη συγκέντρωση των προσθέτων που χρησιμοποιούνται σε κάθε προσφερόμενο προϊόν και να βεβαιώσουν ποια εξ αυτών ανιχνεύονται-μετρώνται σύμφωνα με την τελευταία έκδοση του προτύπου IEC 60666. Επίσης θα αναφέρεται ο γενικός τύπος κάθε προσθέτου ενώ για τους αναστολείς οξειδωσης και

παθητικοποίησης μετάλλων θα αναγράφεται απαραίτητα η χημική τους ονομασία και η περιεκτικότητά τους στο τελικό προϊόν.

#### 4.2 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το λιπαντικό θα είναι διαυγές και ελεύθερο από ορατά ξένα υλικά, όταν εξετάζεται ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τη δίοδο ορατού φωτός και με τη χρήση καθαρής γυάλινης φιάλης με διάμετρο περίπου 100 mm.

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των ζητούμενων ελαίων μετασχηματιστών θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα Ι της παρούσας προδιαγραφής. Όλες οι προσφορές θα περιλαμβάνουν πίνακα με το εύρος (ελάχιστο - μέγιστο) των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών των ζητούμενων παραμέτρων, καθώς και ξεχωριστά τις τυπικές εργαστηριακές τιμές των παραμέτρων αυτών. Ο πίνακας αυτός θα φέρει το λογότυπο του Οίκου παραγωγής του, ο οποίος θα τηρεί τουλάχιστον σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο. Εναλλακτικά είναι αποδεκτή η χρήση εξωτερικού προς τον παραγωγό Οίκο εργαστηρίου, για τη διενέργεια των ζητούμενων δοκιμών, το οποίο θα πληροί τις ίδιες ποιοτικές απαιτήσεις.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση που δεν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα δοκιμών, αυτά μπορεί να προκύπτουν από το φύλλο δοκιμών του παραγωγού του πακέτου του προσθέτου. Τα αποτελέσματα που θα παρουσιάζονται στο φύλλο δοκιμών του προσθέτου θα αφορούν το ίδιο πρόσθετο, στην ίδια δοσολογία και με την ίδια Κατηγορία Βασικού ελαίου (Group), με το προσφερόμενο.

Οι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheets) των προσφερομένων υλικών σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH, όπου θα αναφέρονται τα CAS Numbers και η ονομασία των χρησιμοποιούμενων προσθέτων.

Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (MSDS) θα είναι στην Ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα:

- στον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 453/2010/ΕΚ και
- στον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ για την ταξινόμηση, την επισήμανση και την συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων και τις τροποποιήσεις αυτού, 790/2009/ΕΚ και 286/2011/ΕΚ,

ή σε οποιοδήποτε νέες νομοθετικές ρυθμίσεις προκύψουν στο μέλλον, σε αντικατάσταση των υφισταμένων.

Από τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheets) θα προκύπτει ότι τα προσφερόμενα προϊόντα δεν περιέχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ουσίες.

#### 4.3 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για τις ανάγκες παρακολούθησης της ποιότητας του προσφερόμενου ελαίου μόνωσης αναφορικά με την αρχική συγκέντρωση και την κατανάλωση των προσθέτων που περιέχονται σε αυτό, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να αναφέρουν και να επισυνάψουν στην τεχνική προσφορά τους την πρότυπη μέθοδο ανίχνευσης και προσδιορισμού αυτών. Για τις ανάγκες παρακολούθησης της ποιότητας του προσφερόμενου ελαίου μόνωσης αναφορικά με την αρχική συγκέντρωση και την κατανάλωση των προσθέτων

που περιέχονται σε αυτό, οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίζουν το φάσμα FTIR ή ανάλυση σε αέριο χρωματογράφο τύπου GC-FID των τελικών προϊόντων σε CD-ROM, σε μορφή αναγνώσιμη από ευρέος διαθέσιμα προγράμματα λογισμικού.

#### 4.4 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ / ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ.

Η προμήθεια των λιπαντικών της παρούσας προδιαγραφής, αφορά τόσο στις ανάγκες ολικής αντικατάστασης όσο και συμπλήρωσης των ήδη εγκατεστημένων ελαίων μετασχηματιστών. Για την περίπτωση της κάλυψης των αναγκών συμπλήρωσης, τα προσφερόμενα έλαια θα πρέπει να είναι πλήρως αναμίξιμα με τα αντίστοιχα εγκατεστημένα στον εξοπλισμό της ΔΕΗ Α.Ε., λίστα των οποίων θα επισυνάπτεται στη διακήρυξη του εκάστοτε διαγωνισμού προμήθειας. Στην περίπτωση αυτή κάθε διαγωνιζόμενος θα υποβάλλει δήλωση - βεβαίωση ότι τα προσφερόμενα από αυτόν προϊόντα είναι πλήρως αναμίξιμα - συμβατά με τα ήδη εγκατεστημένα στον εξοπλισμό της ΔΕΗ Α.Ε. Εναλλακτικά οι Διαγωνιζόμενοι θα πραγματοποιήσουν δοκιμές συμβατότητας, σε εργαστήριο που κατ' ελάχιστο τηρεί σύστημα ποιότητας ISO 9001, του εκάστοτε εγκατεστημένου μονωτικού ελαίου με το αντίστοιχο προσφερόμενο. Οι δειγματοληψίες των εγκατεστημένων ελαίων θα πρέπει να πραγματοποιηθούν με ευθύνη του Διαγωνιζόμενου σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου IEC 60475 ενώ οι δοκιμές συμβατότητας θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την παράγραφο 6.12 της τελευταίας έκδοσης του προτύπου IEC 60422 κάνοντας χρήση του λόγου 50/50 για το εγκατεστημένο και το προσφερόμενο έλαιο αντίστοιχα. Οι ιδιότητες που θα πρέπει να εξεταστούν θα είναι:

- συντελεστής διηλεκτρικής απώλειας (DDF)
- οξύτητα (TAN)
- σημείο ροής
- σταθερότητα στην οξείδωση

σύμφωνα με τις μεθόδους του Πίνακα I.

Στην περίπτωση εγκατάστασης νέου εξοπλισμού θα ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή, όσον αφορά την αρχική πλήρωση του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης.

#### 5. ΔΟΚΙΜΕΣ ΜΕ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ (ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ)

Τα έλαια μετασχηματιστών που θα παραδίδει κάθε προμηθευτής στη ΔΕΗ Α.Ε., για να είναι τεχνικώς αποδεκτά θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα I και της Ενότητας 4 της Παρούσας Προδιαγραφής.

Η ΔΕΗ Α.Ε. έχει το δικαίωμα, με αντιπρόσωπό της, να λαμβάνει δείγματα από τα τελικά προϊόντα (συσκευασμένα σε βαρέλια) και να ελέγχει τις τιμές των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του Πίνακα I, είτε στα εργαστήρια των προμηθευτών είτε σε εργαστήρια του Ομίλου της ΔΕΗ Α.Ε.

Πριν από την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού, θα γίνονται από τον Προμηθευτή δοκιμές του τελικού προϊόντος συσκευασμένου σε βαρέλια και το δελτίο των δοκιμών αυτών θα αποστέλλεται μαζί με την αναγγελία προς επιθεώρηση του υλικού στους αρμόδιους επιθεωρητές της ΔΕΗ.

Το υλικό θα είναι τεχνικά αποδεκτό εάν οι τιμές που μετρούνται είναι μεγαλύτερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για min) ή μικρότερες ή ίσες με τις προδιαγραφόμενες (εάν πρόκειται για max). Σε αντίθετη περίπτωση το υλικό θα κρίνεται μη αποδεκτό όποια και αν είναι η επαναληψιμότητα (repeatability) της μεθόδου μέτρησης.

Οι δοκιμές αποδοχής παρτίδας θα πραγματοποιούνται κατά την κρίση της ΔΕΗ Α.Ε. στο ΚΔΕΠ ή σε άλλο εργαστήριο του Ομίλου της ΔΕΗ Α.Ε. ή στο εργαστήριο του Προμηθευτή, που θα τηρεί κατ' ελάχιστο σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001. Για τις δαπάνες δοκιμών στο ΚΔΕΠ ή σε άλλο εργαστήριο του Ομίλου της ΔΕΗ Α.Ε. θα επιβαρύνεται η ΔΕΗ Α.Ε. εφόσον οι δοκιμές διεξαχθούν με επιτυχία. Σε περίπτωση όμως αποτυχίας των πιο πάνω δοκιμών, στα εργαστήρια του Προμηθευτή ή της ΔΕΗ Α.Ε., η δαπάνη τους θα βαρύνει τον Προμηθευτή. Σε περίπτωση που τα εργαστήρια της ΔΕΗ Α.Ε. και το εργαστήριο του Προμηθευτή αδυνατούν να πραγματοποιήσουν τις δοκιμές, αυτές θα γίνονται σε εργαστήρια κοινής αποδοχής που θα τηρούν κατ' ελάχιστο σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 και το κόστος τους θα βαρύνει τον Προμηθευτή.

Τέλος, σε κάθε περίπτωση, το κόστος των δοκιμών και της μεταφοράς τους στο εργαστήριο που θα διενεργήσει τις δοκιμές θα βαρύνει τον Προμηθευτή τόσο σε περίπτωση επιτυχίας όσο και σε περίπτωση αποτυχίας των δοκιμών. Σε περίπτωση κατά την οποία το έλαιο δεν κριθεί ικανοποιητικό κατά την επιθεώρηση, ο Προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει την ακατάλληλη παρτίδα με νέα. Η υποχρέωση του Προμηθευτή για αντικατάσταση του υλικού ισχύει και στην περίπτωση που η ακαταλληλότητα διαπιστωθεί κατά τη χρήση του στις μονάδες της ΔΕΗ Α.Ε.

## 6. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Κάθε παραλαβή υλικού θα συνοδεύεται από δειγματοληψία με λήψη αριθμού δειγμάτων σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα. Κάθε παρτίδα θα κρίνεται αποδεκτή εφόσον το σύνολο των αποτελεσμάτων ελέγχου όλων των δειγμάτων κριθούν ως ικανοποιητικά κατά την παρούσα προδιαγραφή:

Αριθμός βαρελιών παρτίδας	Ελάχιστος αριθμός βαρελιών προς έλεγχο
1-3	Όλα
4-64	4
65-125	5
126-216	6
217-343	7
344-512	8
513-729	9
730-1000	10
1001-1331	11
1332-1728	12
1729-2197	13
2198-2744	14

## 7. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ (NAME, PLATES AND MARKING)

Πάνω στην επιφάνεια των βαρελιών που φέρει τα πώματα, θα αναγράφονται οι παρακάτω ενδείξεις με κεφαλαία γράμματα ύψους 4 cm και πλάτος  $\approx$  2 cm.

ΔΕΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΔΕΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ σε Kg (ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ)



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ  
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΛΑΙΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ  
ΟΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

## 8. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Τα έλαια μετασχηματιστών θα συσκευάζονται και θα παραδίδονται σε καινούργια σιδερένια βαρέλια χωρητικότητας περίπου 180 – 200 Kg (καθαρού βάρους).

## 9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ**

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι προδιαγραφόμενες τιμές των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του κατωτέρω πίνακα αποτελούν και όρια αποδοχής παρτίδας (Acceptance Limit A.L.).
2. Σε περίπτωση λαδιών με περιεχόμενο παθητικοποιητή μετάλλων, ο προσδιορισμός του εν δυνάμει διαβρωτικού θείου και η δοκιμή αντοχής σε οξείδωση θα πραγματοποιείται ακολουθώντας τις διαδικασίες που περιγράφονται στο Παράρτημα Α.3, IEC 60296 (απομάκρυνση πρόσθετου πριν τη διενέργεια των δοκιμών).

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΛΑΙΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ

Ιδιότητα - (ελάχιστο, μέγιστο)	Μέθοδος Δοκιμής	Μονάδες μέτρησης	Όρια
1. Viscosity at 40 °C, max	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /sec	12
2. Viscosity at -30 °C, max	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /sec	1800
3. Viscosity at -40 °C, max	IEC 61868	mm <sup>2</sup> /sec	2500
4. Pour Point, max	ISO 3016	°C	-40
5. Water Content, max	IEC 60814	mg/kg	30 (for bulk deliveries), 40 (for deliveries in drums)
6. Breakdown Voltage (BDV), min	IEC 60156	kV	30 (no treatment) and 70 (with laboratory treatment)
7. Density at 20°C, max	ISO 3675 ή ISO 12185	g/ml	0.895
8. Dielectric Dissipation Factor (DDF) at 90 °C, max	IEC 60247 ή IEC 61620	-	0.005
9. Appearance	IEC 60422		Clear, free of sediment and suspended matter
10. Acidity, max	IEC 62021-1 ή 62021-2	mg KOH/g	0.01
11. Interfacial Tension, min	EN 14210 or ASTM D971	mN/m	40
12. Total Sulfur Content, max	IP 373 ή ISO 14596	%	0.05
13. Corrosive Sulfur	DIN 51353	-	Not Corrosive
14. Potentially Corrosive Sulfur	IEC 62535	-	Not Corrosive
15. DBDS	IEC 62697-1	mg/kg	Not Detectable (<5)
16. Oxidation Inhibitors	IEC 60666	%	Uninhibited: <0.01 Inhibited: 0.08-0.4
17. Oxidation Stability	IEC 61125: 1992 (method C) Test Duration: Uninhibited oil: 164 h Inhibited oil: 500 h		
- Total Acidity	1.9.4 of IEC 61125: 1992	mg KOH/g	Uninhibited: 1,2      Inhibited: 0,3
- Sludge	1.9.1 of IEC 61125: 1992	%	Uninhibited: 0,8      Inhibited: 0,05
- DDF at 90°C	1.9.4 of IEC 61125, Amendment 1 (2004) +IEC 60247		Uninhibited: 0,5      Inhibited: 0,050
18. 2-FAL and related compounds content	IEC 61198	mg/kg	Not detectable for each individual compound (<0.05)





19. Gassing Tendency, max	IEC 60628:1985, Method A	mm <sup>3</sup> /min	+5
20. Flash Point, min	ISO 2719	°C	135
21. Polycyclic Aromatic Content (PCA), max	IP 346	%	3
22. Polychlorinated Biphenyl Content (PCBs)	IEC 61619	-	Not detectable (<2mg/kg)
23. Carbon Type Composition	ASTM D2140	%	Aromatic/Naphthenic/Paraffinic



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-611327

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: Προμήθεια Βιομηχανικών  
Ελαιολιπαντικών, Στροβιλελαίων  
και δύσφλεκτων υδραυλικών  
υγρών

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 6**

Περιεχόμενα	
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ.....	4
Άρθρο 1.....	4
Ορολογία – Ορισμοί.....	4
Άρθρο 2.....	4
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα .....	4
Άρθρο 3.....	5
Τιμές.....	5
Άρθρο 4.....	5
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	5
Άρθρο 5.....	7
Πληρωμές.....	7
Άρθρο 6.....	7
Επιθεώρηση και Δοκιμές .....	7
Άρθρο 7.....	8
Συσκευασία – Επισήμανση - Αποστολή.....	8
7.1 Συσκευασία.....	8
7.2 Επισήμανση – Ενδείξεις.....	9
7.3 Έκδοση - Διαχείριση ζυγολογίων .....	10
Άρθρο 8.....	11
Παράδοση - Παραλαβή Υλικού .....	11
Άρθρο 9.....	12
Ποινικές Ρήτρες .....	12
Άρθρο 10 .....	13
Οδηγίες χρήσης - Εκπαίδευση προσωπικού της Εταιρείας.....	13
Άρθρο 11 .....	13
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	13
11.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).....	14
11.6 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ) .....	14
11.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ).....	15
11.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών .....	16
11.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών.....	16
Άρθρο 12.....	16
Υποκατάσταση και Εκχώρηση.....	16
12.1 Υποκατάσταση .....	16
12.2 Εκχώρηση.....	17
Άρθρο 13.....	18
Αποθετικές Ζημιές .....	18
Άρθρο 14 .....	19
Ευρεσιτεχνίες .....	19
Άρθρο 15.....	19
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις.....	19
Άρθρο 16.....	19
Ανωτέρα Βία.....	19



Άρθρο 17.....	22
Απαιτήσεις - Διαφωνίες.....	22
17.1 Απαιτήσεις.....	22
17.2 Διαφωνίες.....	22
Άρθρο 18.....	23
Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία.....	23
18.1 Καταγγελία με υπαιτιότητα Προμηθευτή.....	23
18.2 Οριστικοποίηση καταγγελίας.....	24
Άρθρο 19.....	25
Λύση της Σύμβασης.....	25
19.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Προμηθευτή.....	25
19.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας.....	25
19.3 Λύση κοινή συναινέσει.....	26
Άρθρο 20.....	26
Αποκλεισμός Προμηθευτή από διαδικασίες επιλογής.....	26
Άρθρο 21.....	27
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης.....	27



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

### Άρθρο 1 Ορολογία – Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

- Εταιρεία: Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ)
- Προμηθευτής: Το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατέθηκε η Σύμβαση
- Σύμβαση: Η γραπτή συμφωνία μεταξύ της Εταιρείας και του Προμηθευτή για την υλοποίηση της προμήθειας. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης
- Συμβαλλόμενοι: Η Εταιρεία και ο Προμηθευτής (ή/και αντισυμβαλλόμενοι)
- Προμήθεια: Το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό
- Υλικό: Τα είδη της Σύμβασης που μπορεί να είναι εξοπλισμός, υλικά ή ανταλλακτικά
- Ελαττώματα: Όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Προμηθευτή από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων των υλικών ή μέρους αυτών από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια, όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Προμηθευτή ως προς την προμήθεια και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα

### Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα

- 2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Στις περιπτώσεις αλλοδαπού Προμηθευτή η αλληλογραφία μπορεί να συντάσσεται παράλληλα και στην Αγγλική γλώσσα, με το ελληνικό κείμενο να υπερισχύει.  
Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, οι Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ, να είναι συνταγμένα μόνο στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.2 Η μεταξύ της Εταιρείας και του Προμηθευτή αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Διεύθυνσης της ΔΕΗ που εκπροσωπεί την Εταιρεία. Σε



όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Προμηθευτή και των Διευθύνσεων της Εταιρείας ανάλογα με το αντικείμενό της, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στη Διεύθυνση που εκπροσωπεί την Εταιρεία.

- 2.3 Η αλληλογραφία, μπορεί να γίνεται με επιστολές ή με τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (e-mail). Ως ημερομηνία των απεσταλμένων με ηλεκτρονικά μέσα κειμένων θα θεωρείται η ημερομηνία αποστολής τους.

### Άρθρο 3 Τιμές

Οι τιμές που αναγράφονται στη Σύμβαση περιλαμβάνουν κάθε απαίτηση του Προμηθευτή, του δημοσίου ή τρίτου, σχετική με αυτή την προμήθεια, εκτός από το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ο οποίος, ως εκάστοτε ισχύει, βαρύνει τη ΔΕΗ. Οι τιμές αυτές είναι σταθερές και δεν θα αλλάξουν για οποιονδήποτε λόγο, εκτός εάν στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης προβλέπεται ρητά η αναπροσαρμογή τους. Στις πιο πάνω τιμές συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους για την παράδοση των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης. Επίσης, σε περίπτωση προμήθειας από αλλοδαπούς προμηθευτές κάθε συμβαλλόμενο μέρος θα φέρει όλες τις επιβαρύνσεις, προμήθειες και έξοδα της Τράπεζας της χώρας του, τις σχετικές με την εκπλήρωση των υποχρεώσεων πληρωμής της Εταιρείας απέναντι στον Προμηθευτή.

### Άρθρο 4 Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

- 4.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιωδώς τον ανταγωνισμό.
- 4.1 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:
- 4.1.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαίρεσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

4.1.2 Λόγω ανάθεσης συμπληρωματικών ποσοτήτων υλικών ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης η Εταιρεία δικαιούται να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα και στην ποσότητα κάθε είδους της Σύμβασης οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες ή/και απαραίτητες προς επίτευξη του σκοπού για τον οποίο συνάφθηκε η Σύμβαση, χωρίς ο Προμηθευτής να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις, εφόσον:

- α. οι συμπληρωματικές προμήθειες δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν, απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι ποσότητες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και
- β. ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.
- γ. η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος ή των επί μέρους τιμημάτων δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

4.1.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης η Εταιρεία επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση εάν, λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά τη σύναψη της Σύμβασης.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της Σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται Συμπληρωματική Σύμβαση.

4.1.4 Λόγω αναγκαίων μεταβολών περιορισμένου οικονομικού αντικειμένου

Η Εταιρεία δικαιούται να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στα είδη ή/και στην ποσότητα κάθε είδους, με ανάλογη μεταβολή του συμβατικού τιμήματος, χωρίς ο Προμηθευτής να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις, εφόσον η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) και οι τροποποιήσεις δεν θεωρούνται ουσιώδεις, εκτός αν προβλέπεται αλλιώς στους Ειδικούς Όρους.

4.1.5 Λόγω υποκατάστασης του Προμηθευτή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του παρόντος τεύχους.

- 4.2 Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Προμηθευτή με Συμπληρωματική Σύμβαση.  
Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή Συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση αυτή γνωστοποιείται εγκαίρως στον Προμηθευτή από την αρμόδια Διεύθυνση.

#### **Άρθρο 5 Πληρωμές**

Οι πληρωμές του συμβατικού τιμήματος θα γίνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.  
Σε περίπτωση καθυστέρησης με αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται στη Σύμβαση, ο Προμηθευτής δικαιούται να διακόπτει την παράδοση του υλικού κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα τυχόν ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και των αναθεωρήσεων.

#### **Άρθρο 6 Επιθεώρηση και Δοκιμές**

Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, για την επιθεώρηση και τις δοκιμές του υλικού ισχύουν τα ακόλουθα:

- 6.1 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να παρακολουθεί την κατασκευή του υλικού στο εργοστάσιο κατασκευής, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.
- 6.2 Τουλάχιστον είκοσι (20) ημέρες πριν από την ημερομηνία κατά την οποία το υλικό θα είναι έτοιμο για επιθεώρηση, ο Προμηθευτής θα ειδοποιήσει, με έντυπη ή ψηφιακή επιστολή ή με τηλεομοιοτυπία (FAX) την Εταιρεία ότι το υλικό είναι έτοιμο για επιθεώρηση.  
Η έναρξη της επιθεώρησης των υλικών θα γίνει μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) το αργότερο ημερών από την ημερομηνία ετοιμότητας που ο Προμηθευτής έχει αναγγείλει.
- 6.3 Η επιθεώρηση και οι δοκιμές θα γίνουν από εκπρόσωπο της Εταιρείας στο εργοστάσιο κατασκευής ή σε εργαστήριο τρίτου αποδοχής της Εταιρείας, με έξοδα και τεχνικά μέσα του Προμηθευτή σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους όρους της Σύμβασης. Οι δαπάνες μετακίνησης και διαμονής του εκπροσώπου της Εταιρείας δεν βαρύνουν τον Προμηθευτή.  
Αν το υλικό δεν κριθεί ικανοποιητικό, ο Προμηθευτής μπορεί να το διορθώσει και



να το ξαναπαρουσιάσει για επιθεώρηση μία (1) ακόμη φορά.

Η επιθεώρηση δεν απαλλάσσει τον Προμηθευτή από την ευθύνη του για τις συμφωνημένες ιδιότητες του υλικού.

Σε περίπτωση που με ευθύνη του Προμηθευτή η επιθεώρηση ακυρωθεί ή αναβληθεί, ο Προμηθευτής επιβαρύνεται με τυχόν ποσά που έχουν δαπανηθεί για την διενέργεια της Επιθεώρησης (αεροπορικά εισιτήρια, κρατήσεις ξενοδοχείων, έξοδα τυχόν βίζας κ.α.) μέχρι την ημέρα που θα ειδοποιηθεί για την ακύρωση η Εταιρεία.

- 6.4 Η Εταιρεία δεν έχει υποχρέωση να επιθεωρήσει και να παραλάβει υλικό εφόσον ο Προμηθευτής δεν έχει ετοιμάσει ολόκληρη την προβλεπόμενη ποσότητα της ολικής ή τμηματικής παράδοσης του υλικού.
- 6.5 Σε κάθε περίπτωση επιθεώρησης του υλικού, αν την ημερομηνία που καθορίστηκε για επιθεώρηση, ο Προμηθευτής δεν προσκομίσει την προβλεπόμενη από τη Σύμβαση ποσότητα υλικού ή το υλικό δεν πληροί τις προδιαγραφές αυτής ή παρεμποδίζει με οποιοδήποτε τρόπο το έργο της επιθεώρησης, με αποτέλεσμα να απαιτηθεί η διενέργεια περισσότερων επιθεωρήσεων από τις προβλεπόμενες, ο Προμηθευτής επιβαρύνεται με τις δαπάνες επιθεώρησης του εκπροσώπου της Εταιρείας που άσκοπα πραγματοποιήθηκαν. Η επιβάρυνση αυτή δεν αναιρεί ούτε συμψηφίζεται με τυχόν ποινικές ρήτρες που θα επιβληθούν από ενδεχόμενες καθυστερήσεις στην παράδοση του υλικού. Οι δαπάνες αυτές καταβάλλονται στην Εταιρεία ή παρακρατούνται από το λαβείν του Προμηθευτή.
- 6.6 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα της απαλλαγής του υλικού από επιθεώρηση μετά από έγγραφη γνωστοποίηση στον Προμηθευτή. Στην περίπτωση αυτή ο Προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην Εταιρεία για έλεγχο τα σχετικά δελτία δοκιμών ή/και τα πιστοποιητικά καταλληλότητας κ.λπ., εφόσον προβλέπονται στα λοιπά τεύχη της Σύμβασης.

## Άρθρο 7

### Συσκευασία - Επισήμανση - Αποστολή

#### 7.1 Συσκευασία

Ο Προμηθευτής θα συσκευάσει προσεκτικά το υλικό για το είδος της μεταφοράς που καθορίζεται στη Σύμβαση, με τρόπο ώστε να είναι απρόσβλητο από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες. Όλα τα μέρη θα συσκευάζονται σε σκελετοκιβώτια ή/και δοχεία ή/και δέματα (εφεξής συσκευασία) διευθετημένα ώστε να διευκολύνουν την ασφαλή διακίνηση.

Κατά τη συσκευασία του υλικού, ο Προμηθευτής θα ακολουθήσει τις τυχόν ειδικές οδηγίες της ΔΕΗ που αποβλέπουν στην εξασφάλιση της ασφαλούς αφίξεως του υλικού στον προορισμό του. Θα ληφθεί η πρέπουσα μέριμνα για τα μέσα μεταφοράς που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν. Ο όγκος του αποστελλόμενου υλικού θα διατηρηθεί στο ελάχιστο ασφαλές μέγεθος.

Εφ' όσον στην ίδια συσκευασία τοποθετούνται διαφορετικά είδη της Σύμβασης που

έχουν τον ίδιο προορισμό, μέσα σε αυτή πρέπει να περιέχεται αναλυτική κατάσταση (Packing List) του περιεχομένου της στην οποία, μπροστά από κάθε είδος, θα αναφέρεται και ο αριθμός που έχει το είδος στη Σύμβαση.

Ο αριθμός αυτός θα πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να αναφέρεται και στα λοιπά συνοδευτικά του υλικού έγγραφα που εκδίδει ο Προμηθευτής.

Αντίγραφο της προαναφερόμενης αναλυτικής κατάστασης θα στέλνεται στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης μαζί με τα λοιπά φορτωτικά έγγραφα που αναφέρονται επίσης στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

Είδη διαφόρων συμβάσεων καθώς και είδη της ίδιας σύμβασης που έχουν διαφορετικούς προορισμούς δεν επιτρέπεται να συσκευάζονται από τον Προμηθευτή στο ίδιο κιβώτιο, δέμα κ.λπ.

Τα τυχόν τεμάχια που αποστέλλονται λόγω της φύσεώς τους χωρίς συσκευασία, θα δένονται σε δέσμες ή διαφορετικά, σε τεμάχια αποστολής κατάλληλου βάρους και διαστάσεων ώστε να μη προκαλούν οποιαδήποτε δυσκολία στη διακίνησή τους κατά τη μεταφορά και να μη βάζουν σε κίνδυνο την ασφάλή τους άφιξη στον προορισμό τους.

## 7.2 Επισήμανση – Ενδείξεις

Για την εξωτερική σήμανση όλων των συσκευασιών γενικώς πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω:

Ο Προμηθευτής θα επισημάνει και θα στείλει το υλικό στην Εταιρεία, κατά τρόπο που να εξασφαλίσει την έγκαιρη και ασφαλή παράδοσή του. Τα κιβώτια, δέματα κ.λπ. της Σύμβασης πρέπει, με μέριμνα του Προμηθευτή, να είναι αριθμημένα, διαχωρισμένα κατά παράδοση και συσκευασμένα - ταξινομημένα με τρόπο που να διευκολύνεται η καταμέτρησή τους, ο έλεγχος του περιεχομένου τους και η σχετική επισήμανσή τους από τους αρμόδιους Επιθεωρητές της Εταιρείας, καθώς και από τους τελικούς παραλήπτες.

Ειδικότερα, στις δύο μεγαλύτερες πλευρικές κάθετες όψεις κάθε συσκευασίας πρέπει να είναι τυπωμένα ή γραμμένα με χρώμα, ανεξίτηλο μελάνι κ.λπ. ή χαραγμένα σε μεταλλικό πλακίδιο τουλάχιστον τα εξής στοιχεία:

- ο Προμηθευτής
- ΔΕΗ ή Public Power Corporation – GREECE
- ο αριθμός της Σύμβασης
- η περιγραφή, το είδος, η ποσότητα και η μονάδα μέτρησης του περιεχομένου υλικού ή εξοπλισμού, σύμφωνα με τη Σύμβαση καθώς και ο κωδικός αριθμός ΔΕΗ αν πρόκειται για υλικά
- η χώρα προέλευσής τους (μετά το πρόθεμα EX)
- το μικτό και καθαρό βάρος και οι διαστάσεις κάθε συσκευασίας σε μετρικές μονάδες.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση μεταφοράς των υλικών με containers το συνολικό μικτό βάρος (καθαρό βάρος φορτίου + βάρος συσκευασίας + απόβαρο container) δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 25 τόνους ανά container

- κατάλληλες ενδείξεις για τη διακίνηση ή/και ανάρτηση (σαμπάνιασμα) κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση
- ο αύξοντας αριθμός κάθε συσκευασίας σε ενιαία αρίθμηση για ολόκληρη τη

Σύμβαση.

Συσκευασμένα ή όχι, όλα τα τεμάχια θα φέρουν αύξοντα αριθμό. Η περιγραφή του αποστελλόμενου υλικού στο αντίστοιχο ζυγολόγιο πρέπει πάντα να αναφέρεται σ' αυτόν τον αύξοντα αριθμό του δέματος.

Τα παραπάνω στοιχεία πρέπει να είναι γραμμένα στη γλώσσα με την οποία έχει συνταχθεί η Σύμβαση ή στην Αγγλική.

Επισημαίνεται ότι, κατά τους ισχύοντες κανονισμούς, σε κάθε αποστελλόμενο και εισαγόμενο τεμάχιο στην Ελλάδα, συσκευασμένο ή όχι, πρέπει να αναγράφεται σαφώς η χώρα προέλευσης. Η μη συμμόρφωση προς αυτούς τους κανονισμούς μπορεί να επιφέρει την επιβολή προστίμων από τις αρμόδιες αρχές τα οποία σε κάθε περίπτωση θα βαρύνουν τον Προμηθευτή.

Το περιεχόμενο σε κάθε συσκευασία θα περιγράφεται ή/και θα καταχωρείται κατά τρόπο που να διευκολύνει την αναγνώριση των περιεχομένων κατά την άφιξη στον προορισμό και την αποσυσκευασία. Το ζυγολόγιο πρέπει να περιέχεται στη συσκευασία ή να τη συνοδεύει και να αναφέρει τον αριθμό της Σύμβασης, τύπο συσκευασίας και αύξοντα αριθμό της συσκευασίας. Θα πρέπει να αναφέρει το συνολικό βάρος και είτε τις εξωτερικές διαστάσεις κατά τεμάχιο ή το συνολικό όγκο του αποστελλόμενου υλικού που καλύπτει, καθώς και κάθε άλλη απαιτούμενη ένδειξη που να εξασφαλίζει εύκολη αναγνώριση, διαλογή και χρησιμοποίηση του υλικού κατά την άφιξή του στον τόπο προορισμού. Θα περιέχει επίσης χωριστά για κάθε συσκευασία το καθαρό και μικτό βάρος και τις εξωτερικές της διαστάσεις. Η περιγραφή του υλικού στο ζυγολόγιο θα αντιστοιχεί στην περιγραφή της Σύμβασης και απέναντι στην περιγραφή έκαστου είδους θα αναγράφεται ο αντίστοιχος αριθμός είδους της Συμβάσεως.

Οι λέξεις PPC-GREECE, το όνομα της χώρας του Προμηθευτή μετά την πρόθεση EX και ο αύξων αριθμός του τεμαχίου πρέπει να σημαίνεται ανεξίτηλα ή στερεοτυπημένα και σε όλα τα ασυσκευάστα τεμάχια έστω και αν αποστέλλονται σε δεσμίδες (π.χ. PPC- GREECE EX ITALY 68). Σε περίπτωση που είναι ανέφικτη η σήμανση των ασυσκευάστων τεμαχίων με χρωματισμό ή στερεοτυπία, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεταλλικές πινακίδες ασφαλώς στερεωμένες στην αποστελλόμενη δεσμίδα ή τεμάχιο.

### 7.3 Εκδοση - Διαχείριση ζυγολογίων

Σε περίπτωση που προβλέπεται από τη Σύμβαση επιθεώρηση υλικού και για να είναι βέβαιο ότι όλα τα παραδιδόμενα υλικά έχουν επιθεωρηθεί κανονικά, τα σχετικά ζυγολόγια υποβάλλονται στον Επιθεωρητή της Εταιρείας για θεώρηση στον τόπο της επιθεωρήσεως και μετά την ολοκλήρωσή της. Αντίγραφα των εν λόγω (θεωρημένων) ζυγολογίων παραδίδονται στον Επιθεωρητή της Εταιρείας και ένα αποστέλλεται στην Εταιρεία. Εφόσον απαιτείται, αντίγραφα του εν λόγω ζυγολογίου θα παραδίδονται στον Πράκτορα του Μεταφορέα της Εταιρείας, καθώς και στην Τράπεζα μαζί με τα άλλα φορτωτικά έγγραφα.

## Άρθρο 8 Παράδοση - Παραλαβή Υλικού

- 8.1 Στην περίπτωση που τόπος παράδοσης σύμφωνα με τη Σύμβαση είναι οι εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ισχύουν τα ακόλουθα:
- 8.1.1 Η Εταιρεία υποχρεούται να παραλαμβάνει ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά στις εγκαταστάσεις της, μέσα σε τριάντα (30) μέρες το αργότερο από την ημερομηνία παράδοσής τους.
  - 8.1.2 Στις περιπτώσεις που τα είδη έχουν απαλλαγεί επιθεωρήσεως, είτε εξ αρχής με όρο της Σύμβασης είτε σε χρόνο μεταγενέστερο από τη σύναψή της, ο Προμηθευτής πρέπει να γνωστοποιεί στη Διεύθυνση προορισμού του υλικού το είδος, τις ποσότητες που έχει κάθε φορά έτοιμες για παράδοση, το βάρος της συσκευασίας τους καθώς και την ημερομηνία παράδοσής τους.
- 8.2 Στην περίπτωση που τόπος παράδοσης σύμφωνα με τη Σύμβαση είναι οι εγκαταστάσεις του Προμηθευτή ισχύουν τα ακόλουθα:
- 8.2.1 Η Εταιρεία υποχρεούται να αποκομίζει τα έτοιμα προς φόρτωση υλικά και να τα παραλαμβάνει ποσοτικά και ποιοτικά μέσα σε σαράντα πέντε (45) μέρες το αργότερο από την ικανοποιητική ποιοτική επιθεώρησή τους ή από την ημερομηνία της γραπτής γνωστοποίησης στον Προμηθευτή της απαλλαγής επιθεωρήσεως.
  - 8.2.2 Στις περιπτώσεις που τα είδη έχουν απαλλαγεί επιθεωρήσεως, είτε εξ αρχής με όρο της Σύμβασης είτε σε χρόνο μεταγενέστερο από τη σύναψή της, ο Προμηθευτής πρέπει να γνωστοποιεί στο κλιμάκιο της Εταιρείας που είναι αρμόδιο για την αποκομιδή και μεταφορά των ειδών, τις ποσότητες που έχει κάθε φορά έτοιμες για παράδοση καθώς και το είδος και βάρος της συσκευασίας τους.
- 8.3 Ο Προμηθευτής οφείλει να συνοδεύει τα υλικά με τα απαιτούμενα παραστατικά (τιμολόγια, δελτία αποστολής, φορτωτικά έγγραφα κ.λπ.) σύμφωνα με την ισχύουσα ενωσιακή και εθνική νομοθεσία, τον Κώδικα Φορολογικής Απεικόνισης Συναλλαγών και τον Τελωνειακό Κώδικα.
- 8.4 Σε κάθε περίπτωση που η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνεται με βάση το πραγματικό καθαρό βάρος τους, ο Προμηθευτής οφείλει να εκδίδει για κάθε φόρτωση και ένα ζυγολόγιο, αν τα είδη παραδίνονται χωρίς συσκευασία, ή να αναγράφει σαφώς στο αντίστοιχο Δελτίο Αποστολής τους το μικτό και το καθαρό βάρος των ειδών που παραδίνονται συσκευασμένα, αντίγραφα δε αυτών των ζυγολογίων ή των Δελτίων Αποστολής να υποβάλλει στην Εταιρεία μαζί με το σχετικό τιμολόγιό τους.

## Άρθρο 9 Ποινικές Ρήτρες

- 9.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από το παρακάτω άρθρο 18, ο Προμηθευτής υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία ποινικές ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του, είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.
- 9.2 Ο Προμηθευτής δέχεται, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, να πληρώσει στην Εταιρεία, ως συμφωνημένη ποινική ρήτρα για κάθε ολόκληρη εβδομάδα καθυστέρησης των συμβατικών παραδόσεων του υλικού (για κλάσμα της εβδομάδας δεν επιβάλλεται ποινική ρήτρα), ποσό ίσο με το μισό τοις εκατό (0,5%) του συμβατικού τιμήματος των ποσοτήτων που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός από ανωτέρα βία ή υπαιτιότητα της ΔΕΗ. Αυτή η ποινική ρήτρα έχει ως ανώτατο όριο το πέντε τοις εκατό (5%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος.
- 9.3 Αν μία ή περισσότερες παραδόσεις υλικού καθυστερήσουν κατά χρονικό διάστημα τέτοιο που να εξαντλείται το αντίστοιχο όριο ποινικών ρητρών που επιβάλλονται για καθυστερήσεις, ανεξάρτητα από την επιβολή των ποινικών ρητρών η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, μετά από γνωστοποίηση στον Προμηθευτή, να καταγγείλει αυτή τη Σύμβαση χωρίς υποχρέωση αποζημίωσής του. Γί' αυτήν την καταγγελία δεν υπάρχει προθεσμία, ούτε είναι απαραίτητη η εξάντληση του παραπάνω ανωτάτου ορίου ποινικής ρήτρας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.
- 9.4 Ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να καταβάλει ποινική ρήτρα και για τα υλικά που παραδόθηκαν έγκαιρα, αν δεν είναι δυνατή η χρησιμοποίησή τους χωρίς τα καθυστερούμενα.
- 9.5 Η Εταιρεία παρακρατεί το ποσό της ποινικής ρήτρας από τις οφειλές της προς τον Προμηθευτή ή από την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης ή και από τα δύο.
- 9.6 Οι ποινικές ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθέτησης ή μη εκπλήρωσης από τον Προμηθευτή των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.
- 9.7 Η καταβολή των ποινικών ρητρών θα γίνεται από τον Προμηθευτή σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Εταιρεία ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Προμηθευτή.
- 9.8 Σε περίπτωση καθυστέρησης που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του Προμηθευτή, ο χρόνος παράδοσης παρατείνεται ανάλογα και ο Προμηθευτής παραιτείται από κάθε σχετική απαίτηση κατά της Εταιρείας.
- 9.9 Τέτοιες ποινικές ρήτρες υπολογίζονται επί του συμβατικού τιμήματος,

προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

- 9.10 Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται ποινικές ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

### **Άρθρο 10**

#### **Οδηγίες χρήσης - Εκπαίδευση προσωπικού της Εταιρείας**

Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ο Προμηθευτής υποχρεούται να διαθέσει στην Εταιρεία τα απαραίτητα εγχειρίδια (manuals) και σχέδια για την εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση του υλικού, καθώς και να εκπαιδεύσει το προσωπικό της, χωρίς οποιαδήποτε επιβάρυνση αυτής.

### **Άρθρο 11**

#### **Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές**

- 11.1 Ο Προμηθευτής εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, κατασκευή του υλικού/εξοπλισμού και λειτουργία του, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για το σκοπό για το οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται. Επίσης ο Προμηθευτής εγγυάται την εκτέλεση της Σύμβασης, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται σε αυτή.
- 11.2 Ο Προμηθευτής εγγυάται ότι το υλικό θα είναι απαλλαγμένο κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Προμηθευτή.
- 11.3 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Προμηθευτή των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.
- 11.4 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Προμηθευτής παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:
- α. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Προμηθευτή κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
  - β. Εγγύηση Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Προμηθευτή σχετικής προκαταβολής.

γ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Προμηθευτή σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Προμηθευτή, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψη τους

#### 11.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)

11.5.1 Ο Προμηθευτής υποχρεούται με δαπάνες του να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, σύμφωνα με υπόδειγμα της ΔΕΗ, το ποσό της οποίας καθώς και οι όροι και προϋποθέσεις καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

Η ΕΕΚΕ θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

11.5.2 Για οποιαδήποτε επαύξηση του συμβατικού τιμήματος μεγαλύτερη του ποσοστού που καθορίζεται στο Συμφωνητικό, ο Προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική/ές ΕΕΚΕ.

11.5.3 Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Προμηθευτή, μέχρι την κατάθεση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

11.5.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Προμηθευτή, που απορρέει από τη Σύμβαση.

11.5.5 Αν δεν υπάρχει αντίθετος ειδικός όρος σε αυτή τη Σύμβαση και λόγος για την κατάρτησή της, η Επιστολή αυτή επιστρέφεται στον εκδότη της, κατόπιν αιτήσεως του Προμηθευτή, μετά από την πλήρη και ολοσχερή εκ μέρους του τελευταίου εκπλήρωση όλων ανεξαιρέτως των συμβατικών υποχρεώσεών του και μετά από την οριστική εκκαθάριση των λογαριασμών, χωρίς να είναι απαραίτητη και η λήξη της εγγύησης για την καλή λειτουργία του υλικού.

11.5.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Προμηθευτής πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

#### 11.6 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

- 11.6.1 Η προκαταβολή, που τυχόν χορηγείται στον Προμηθευτή με βάση όσα ορίζονται στο Συμφωνητικό, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, σύμφωνα με υπόδειγμα της ΔΕΗ, που θα εκδίδεται με δαπάνες του, με τους όρους και προϋποθέσεις που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, και η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της προκαταβολής.
- 11.6.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της προκαταβολής.
- 11.6.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Προμηθευτή δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω Εγγυητική Επιστολή το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Προμηθευτή, σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

## 11.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)

- 11.7.1 Ο Προμηθευτής υποχρεούται με δαπάνες του να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΛ, σύμφωνα με υπόδειγμα της ΔΕΗ, το ποσό της οποίας καθώς και οι όροι και προϋποθέσεις καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.  
Η ΕΕΚΛ θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.
- 11.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Προμηθευτής εγγυάται την καλή λειτουργία του υλικού για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία της ικανοποιητικής τεχνικής επιθεώρησής του ή, αν δεν έγινε τέτοια επιθεώρηση, από την αποστολή του στην Εταιρεία.
- 11.7.3 Αν στο διάστημα αυτό το υλικό παρουσιάσει οποιαδήποτε τεχνική ανωμαλία ή έλλειψη που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή σε ανωτέρα βία, ο Προμηθευτής έχει την υποχρέωση να το επισκευάσει, να το συμπληρώσει ή να το αντικαταστήσει κατά τρόπο ικανοποιητικό για την Εταιρεία χωρίς να πληρωθεί γι' αυτό. Ακόμη, ο Προμηθευτής έχει την υποχρέωση να αποζημιώσει την Εταιρεία για κάθε θετική ζημία που του προκάλεσε η κακή λειτουργία του υλικού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 18.1 του παρόντος τεύχους. Στις περιπτώσεις όμως κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης του υλικού επειδή το εν λόγω υλικό είναι ατελές ή άχρηστο ή αποδείχθηκε ότι είναι ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται, ο Προμηθευτής έχει την υποχρέωση, εκτός από την αποζημίωση για τις παραπάνω θετικές ζημιές, να επιστρέψει στην Εταιρεία το καταβληθέν σε αυτόν αντίστοιχο τίμημα.





11.7.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Προμηθευτή, που απορρέει από τη Σύμβαση.

## 11.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

11.8.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί, υπό μορφή Εγγυητικών Επιστολών και σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα υποδείγματα της Εταιρείας, από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές εταιρείες κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

- α. ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
- β. ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
- γ. σε τρίτες χώρες

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

11.8.2 Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

## 11.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Προμηθευτή η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

## Άρθρο 12 Υποκατάσταση και Εκχώρηση

### 12.1 Υποκατάσταση

12.1.1 Ο Προμηθευτής δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της

Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας.

Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Προμηθευτής υποκαθίσταται από ένα νέο Προμηθευτή συνεπεία είτε:

α) κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,

β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Προμηθευτή, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον ενδιαφερόμενο ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στην Πρόσκληση βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης

υπό τον όρο ότι ο νέος Προμηθευτής θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Προμηθευτή έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

12.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ένωσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

12.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά του Προμηθευτή, ο Προμηθευτής δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Προμηθευτή.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Προμηθευτής παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Προμηθευτής. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Προμηθευτή, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Προμηθευτή, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

## 12.2 Εκχώρηση

12.2.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία,

η εκχώρηση από τον Προμηθευτή σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

12.2.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ενενήντα τοις εκατό (90%) του συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:

12.2.2.1 Κάθε απαίτησης της Εταιρείας, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.

12.2.2.2 Κάθε οφειλής του Προμηθευτή προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.

12.2.2.3 Κάθε οφειλής του Προμηθευτή προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη Σύμβαση την κείμενη νομοθεσία.

12.2.2.4 Κάθε οφειλής του Προμηθευτή προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο αντικείμενο της Σύμβασης, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.

Οι εκχωρηθείσες κατά τα ως άνω πληρωμές θα καταβάλλονται από την Εταιρεία στον εκδοχέα της εκχώρησης.

12.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:

- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
- θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο υλοποίησης του αντικειμένου της Σύμβασης.

12.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

### **Άρθρο 13 Αποθετικές Ζημιές**

Συμφωνείται ότι οι πράξεις ή παραλείψεις οποιουδήποτε από τους συμβαλλόμενους δεν παρέχουν στον άλλο το δικαίωμα να απαιτήσει τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/και την αποκατάσταση των αποθετικών ζημιών του που ενδεχόμενα θα προκληθούν από αυτές.

## Άρθρο 14 Ευρεσιτεχνίες

Ο Προμηθευτής εγγυάται την πλήρη και νόμιμη κυριότητά του στο υλικό και το δικαίωμά του να προβαίνει στην πώληση αυτού του υλικού.

Ο Προμηθευτής θα εξασφαλίσει και θα διαφυλάξει τη ΔΕΗ από οποιανδήποτε απαίτηση τρίτου που, σύμφωνα με τους νόμους για τις ευρεσιτεχνίες, θα μπορούσε να δημιουργήσει η χρήση ή η διάθεση του υλικού που θα της παραδώσει.

Αν η χρήση του υλικού συνέβαινε να απαγορευτεί από αντίθετη αξίωση, ο Προμηθευτής εγκαίρως και με έξοδά του είτε θα εξασφαλίσει στην Εταιρεία το δικαίωμα να συνεχίσει να χρησιμοποιεί αυτό το υλικό ή θα το αντικαταστήσει με σύννομο υλικό ή θα το τροποποιήσει με τρόπο που να καταστεί σύννομο και να ικανοποιεί την Εταιρεία.

Αν τίποτα από τα προαναφερόμενα δεν είναι εύλογα τεχνικά και χρονικά εφικτό, ο Προμηθευτής θα αποσύρει το υλικό, θα επιστρέψει το τίμημα αγοράς και θα αποζημιώσει την Εταιρεία για τις θετικές ζημιές που υπέστη από το λόγο αυτό.

## Άρθρο 15 Παρατήσεις και Εγκρίσεις

15.1 Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Προμηθευτή, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Προμηθευτή των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

15.2 Ο Προμηθευτής παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά το άρθρο 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζομένων στο άρθρο 5 του παρόντος τεύχους.

Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κ.λπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε λύση της Σύμβασης ή σε αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεσή της και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Προμηθευτής ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνεται η τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος, στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το επιπλέον κόστος, που θα προκύψει εξαιτίας της περιπτώσεως αυτής.

## Άρθρο 16 Ανωτέρα Βία

16.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των αντισυμβαλλομένων, και τα

οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού αντισυμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.

- 16.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας για τον Προμηθευτή θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.
- 16.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην κατασκευή οποιωνδήποτε τμημάτων της Σύμβασης ή πρώτης ύλης, όπως αποτυχία κατά τη χύτευση κ.λπ., δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 16.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των αντισυμβαλλομένων. Οι αντισυμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι Ανωτέρας Βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας. Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους Ανωτέρας Βίας, ο αντισυμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς. Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 19.3 του παρόντος τεύχους.
- 16.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των αντισυμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο αντισυμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες. Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο αντισυμβαλλόμενος.
- 16.6 Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση της Σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζομένων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

- 16.7 Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο αντισυμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού. Κάθε αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.
- 16.8 Η μη συμμόρφωση κάθε αντισυμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποιήσεως και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.
- 16.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 16.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορреουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).
- 16.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του υλικού, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την αποκομιδή του, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Προμηθευτή να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του και ο Προμηθευτής υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό συμβατικό τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία. Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του συμβατικού τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος. Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Προμηθευτή όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Προμηθευτή τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.
- 16.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του υλικού, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την αποκομιδή του, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Προμηθευτή να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την



αντικατάσταση από τον ίδιο τον Προμηθευτή του υλικού που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.

Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του συμβατικού τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Προμηθευτή, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον Προμηθευτή την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον προμήθεια του υλικού από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Προμηθευτή τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

## Άρθρο 17 Απαιτήσεις - Διαφωνίες

### 17.1 Απαιτήσεις

17.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Προμηθευτής θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να τη γνωστοποιεί στην Εταιρεία μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το αντίστοιχο γεγονός. Η απαίτηση θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.

17.1.2 Η Εταιρεία, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω απαίτησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Προμηθευτή, να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα.

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να τηρεί όλα τα προαναφερόμενα στοιχεία και να παρέχει στην Εταιρεία αντίγραφα αυτών μόλις του ζητηθούν.

17.1.3 Εφόσον η απαίτηση του Προμηθευτή γίνει δεκτή από την Εταιρεία, η ικανοποίηση του αιτήματος περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

### 17.2 Διαφωνίες

17.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Προμηθευτή ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφέρεται οποτεδήποτε



κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Εταιρεία, από τον Προμηθευτή με «Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας» όπου θα υπάρχει ρητή αναφορά ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

- 17.2.3 Στην «Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας», ο Προμηθευτής θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
- α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας
  - β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία
  - γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό
  - δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.
- 17.2.4 Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής δεν ικανοποιείται με την απόφαση της Εταιρείας, μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας με φιλικές διαπραγματεύσεις. Εάν γίνει αυτό αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται από αρμόδιο όργανό της Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού, η οποία διαπραγματεύεται με τον Προμηθευτή την επίλυση της διαφωνίας. Αν η διαπραγμάτευση αποβεί αναποτελεσματική τότε η επίλυση των διαφορών θα γίνει αποκλειστικά στα Ελληνικά δικαστήρια και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.
- 17.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση της Σύμβασης, ούτε αίρει την υποχρέωση του Προμηθευτή να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεσή της.
- 17.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Εταιρείας με τον Προμηθευτή, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο 21 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

## **Άρθρο 18** **Παράβαση Σύμβασης – Καταγγελία**

### **18.1 Καταγγελία με υπαιτιότητα Προμηθευτή**

Σε περίπτωση που κατά σύστημα παρατηρούνται κακοτεχνίες ή τα υλικά δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές ή αν επιμόνως και εξακολουθητικά ο Προμηθευτής παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν



συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας ή οποιοδήποτε όρο αυτής της Σύμβασης, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας της Εταιρείας, Ανωτέρας Βίας ή την καθυστέρηση της παράδοσης των υλικών, για την οποία ισχύει το παραπάνω άρθρο 9, η Εταιρεία δικαιούται να απευθύνει «Ειδική Πρόσκληση» προς τον Προμηθευτή στην οποία περιλαμβάνεται η αξίωση για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του ή συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεσθούν από αυτόν, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την «Ειδική Πρόσκληση».

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης.

Εάν ο Προμηθευτής δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη «Ειδική Πρόσκληση» μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Προμηθευτή, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά, χωρίς υποχρέωση να αποζημιώσει τον Προμηθευτή και χωρίς να τηρήσει οποιαδήποτε προθεσμία.

Ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Εταιρεία για κάθε θετική ζημία που της προκάλεσε με αυτή την παράβαση, με την προϋπόθεση όμως ότι η Εταιρεία θα αποδείξει ότι υπέστη τέτοιες θετικές ζημιές. Η συνολική επιβάρυνση του Προμηθευτή για την αποζημίωση αυτή δεν θα υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) του συνολικού τιμήματος της Σύμβασης, προσαυξανόμενου με το τίμημα τυχόν συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών αυτής. Η υπόψη αποζημίωση είναι ανεξάρτητη και επιπλέον των ποινικών ρητρών που προβλέπονται στη Σύμβαση.

## 18.2 Οριστικοποίηση καταγγελίας

18.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται αν δεν υποβληθούν μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντιρρήσεις του Προμηθευτή ή αν απορριφθούν οι αντιρρήσεις. Οι αντιρρήσεις που ασκούνται εμπρόθεσμα αναστέλλουν την καταγγελία μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί των αντιρρήσεων.

Για τις αντιρρήσεις αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή τους.

Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

18.2.2 Κατά του οριστικά αποκλειόμενου από την υπογραφή της σύμβασης, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης

γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιοσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

Πέρα από τις παραπάνω αναφερόμενες συνέπειες, η μη εκ μέρους του Προμηθευτή παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/ και μέρους του υλικού, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα να επιστρέψει στον Προμηθευτή, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του υλικού που



ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του ολικού) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα, ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Προμηθευτής θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Η καταγγελία αυτής της Σύμβασης από την Εταιρεία επιφέρει και την κατάπτωση της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης της παραγράφου 11.5 του παρόντος τεύχους, επίσης όμως ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να αποκαταστήσει κάθε θετική ζημιά της Εταιρείας, σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα, ανεξάρτητα από την κατάπτωση ή όχι αυτής της εγγύησης.

Επιπλέον, σε περίπτωση χορήγησης προκαταβολής ο Προμηθευτής θα επιστρέψει στην Εταιρεία τα χρηματικά ποσά που του προκαταβλήθηκαν με τόκο υπερημερίας.

Σε αντίθετη περίπτωση η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να προχωρήσει στην κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής.

## Άρθρο 19 Λύση της Σύμβασης

- 19.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Προμηθευτή
  - 19.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Προμηθευτής πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.
  - 19.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Προμηθευτής τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου 12 του παρόντος τεύχους ο Προμηθευτής υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.
  - 19.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 18.2 του παρόντος τεύχους.
- 19.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας
  - 19.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Προμηθευτή, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.  
Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Προμηθευτή τις

δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της Σύμβασης, καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

19.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Προμηθευτή την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

19.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Προμηθευτής θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

### 19.3 Λύση κοινή συναινέσει

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 19.2.1.

## Άρθρο 20

### Αποκλεισμός Προμηθευτή από διαδικασίες επιλογής

41.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Προμηθευτή, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγεληθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Προμηθευτής έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου



ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.

- 41.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Προμηθευτή από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ. Ο Προμηθευτής έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εξέταση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

### **Άρθρο 21** **Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-611327

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: Προμήθεια Βιομηχανικών  
Ελατολιπαντικών,  
Στροβιλελαίων και  
δύσφλεκτων υδραυλικών  
υγρών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 6

## Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ .....	3
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ .....	5
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	6
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ .....	7
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ .....	9
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ .....	11
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	12
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	14

**ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ<sup>1</sup>**  
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....<sup>2</sup>..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος «στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας ..... και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005»

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο .....

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους –διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από τη Διεύθυνση της ΔΕΗ που διενεργεί τη διαδικασία επιλογής)

2. ....<sup>3</sup>..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....  
.....  
.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι .....

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία .....,

4.2 όρισε τον/τους ..... να υπογράψουν την προσφορά

5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

---

## ΟΔΗΓΙΕΣ

- <sup>1</sup> Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, και 5
- <sup>2</sup> Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου
- <sup>3</sup> Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές ....»



**ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ<sup>1</sup>**  
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6.α του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη .....<sup>2</sup>..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος είναι εγγεγραμμένος «στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας ..... και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005
2. ....<sup>3</sup>..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:  
.....  
.....  
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι .....
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
  - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα ..... για τη Διαδικασία .....
  - 4.2 όρισε τον/τους ..... να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
  - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία Επιλογής
  - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

---

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

<sup>1</sup> Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.

<sup>2</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη συμμετέχοντα

<sup>3</sup> Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές .....

**ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....<sup>1</sup>..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία ΔΠΛΠ 611327 και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 8 του τεύχους 1 αυτής.
2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας, .....<sup>2</sup>..... καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

---

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

<sup>1</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

<sup>2</sup> Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

**ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ**  
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....<sup>1</sup>..... στη Διαδικασία ΔΠΛΠ 611327 δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
  - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
  - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
  - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το προκηρυσσόμενο, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
  - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
  - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
  - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
  - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής.
  - 1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
  - 1.9 Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην αναρτημένη στην εταιρική ιστοσελίδα Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/jjepwp1r/politikh->

[sugkroushs-sumpheronton-07-10-22-003.pdf](#)), την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.

3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τον αναρτημένο στην εταιρική ιστοσελίδα Κώδικα Δεοντολογικής Συμπεριφοράς της Εταιρείας ([https://www.dei.gr/media/sn4c32vc/kodikas-deontologikhs-sumperiphoras-09-06-2022\\_.pdf](https://www.dei.gr/media/sn4c32vc/kodikas-deontologikhs-sumperiphoras-09-06-2022_.pdf)).

4. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.B του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

---

ΟΔΗΓΙΕΣ

<sup>1</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

**ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ**  
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη .....<sup>1</sup>..... στον προσφέροντα ..... για τη Διαδικασία ΔΠΛΠ 611327, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας της πιο πάνω Διαδικασίας δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
  - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
  - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
  - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με την παρεχόμενη στήριξη, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
  - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
  - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
  - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
  - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής.
  - 1.8 <sup>2</sup>Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.  
Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.

4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να θέσει στη διάθεση του Προσφέροντος ώστε αυτός να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

---

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

<sup>1</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

<sup>2</sup> Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται ως ακολούθως:

- Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων με προϋπολογισμένη δαπάνη άνω του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00 €)
- Στις λοιπές συμβάσεις με προϋπολογισμένη δαπάνη μεγαλύτερη του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€)

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων  
(καλύπτει την παράγραφο 13.2.5 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη .....<sup>1</sup>..... για .....<sup>2</sup>.....

1. ....
2. ....
3. ....

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία: .....

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

---

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

<sup>1</sup> Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

<sup>2</sup> Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.  
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Προσφέροντα σας:

.....<sup>1</sup>.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς αντιρρήσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των .....<sup>2</sup>....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία Επιλογής με αντικείμενο ....., σύμφωνα με την υπ' αριθ. .... Πρόσκληση σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στη Διαδικασία Επιλογής, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Προσφέροντα και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Προσφέροντα, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στην παραπάνω Διαδικασία Επιλογής μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του προσφέροντα.

Δεδομένου δε ότι ο προσφέρων αποδέχεται με τη συμμετοχή του στην ανωτέρω διαδικασία επιλογής την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

- α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεώς της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και



β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης περάτωσης διαδικασίας επιλογής και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης, αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του προσφέροντα.

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

---

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

<sup>1</sup> Ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: ..... (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ..... (ΑΦΜ) ....., ..... (δ/νση) ..... ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: ..... (επωνυμία) ....., ..... (ΑΦΜ) ....., ..... (δ/νση έδρας) ..... ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

- α) ..... (επωνυμία) ....., ..... (ΑΦΜ) ....., ..... (δ/νση κατοικίας ή έδρας) .....

- β) ..... (επωνυμία) ....., ..... (ΑΦΜ) ....., ..... (δ/νση κατοικίας ή έδρας) .....

- ..... Κ.Ο.Κ. ....

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

<sup>2</sup> Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.  
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....<sup>1</sup>.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς αντιρρήσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των .....<sup>2</sup>....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. .... Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι ..... με συμβατικό προϋπολογισμό .....

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από .....<sup>3</sup>..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμιά αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

---

## ΟΔΗΓΙΕΣ

<sup>1</sup> Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: ..... (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ..... (ΑΦΜ) ....., ..... (δ/νση) ..... ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: ..... (επωνυμία) ....., ..... (ΑΦΜ) ....., ..... (δ/νση έδρας) ..... ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
  - α) ..... (επωνυμία) ....., ..... (ΑΦΜ) ....., ..... (δ/νση κατοικίας ή έδρας) .....
  - β) ..... (επωνυμία) ....., ..... (ΑΦΜ) ....., ..... (δ/νση κατοικίας ή έδρας) .....
  - ..... Κ.Ο.Κ. ....που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

<sup>2</sup> Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

<sup>3</sup> Συμπληρώνεται από τη Διεύθυνση της ΔΕΗ που διενεργεί τη διαδικασία ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοχτώ (18) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες)