

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-902347

Αντικείμενο: «Προμήθεια ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egatrol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής»

#### **ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ**

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 5

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.....	8
3.2.A Καταλληλότητα.....	8
3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	8
3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία .....	8
3.2.Γ.2 Απαιτήσεις σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι Εμπορικός Οίκος.....	8
.....8	
3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού .....	11
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.....	11
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης.....	11
Άρθρο 7.....	11
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας.....	11
Άρθρο 8.....	12
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης .....	12
Άρθρο 9.....	12
Σύστημα προσφοράς.....	12
Άρθρο 10.....	14
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς .....	14
Άρθρο 11.....	14
Εγγύηση Συμμετοχής.....	14
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 .....	17

13.1.1.1	Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα .....	17
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 .....	19
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	
13.2	Ηλεκτρονικός Φάκελος Α .....	20
A.	Περιεχόμενα Φακέλου Α.....	20
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.....	22
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.....	27
13.3.1	Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.....	27
13.3.2	Τεχνικά Στοιχεία Προσφοράς .....	28
13.3.3	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι .....	28
13.4	Οικονομική Προσφορά.....	26
Άρθρο 14.....		27
14.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών .....	27
14.1.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων.....	27
14.2	Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών .....	27
Άρθρο 15		

Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών.....	29
15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών.....	29
15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση .....	30
Άρθρο 16.....	29
Αντιρρήσεις Προσφερόντων .....	33
Άρθρο 17.....	34
Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου - Ματαίωση Διαδικασίας .....	34
Άρθρο 18.....	35
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης .....	35
Άρθρο 19.....	36
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ .....	36

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Προμήθεια ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egatrol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής»

### 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 ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egatrol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής».

Κριτήριο επιλογής του Αντισυμβαλλόμενου αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει της χαμηλότερης τιμής ανά είδος.

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας ανέρχεται σε €32.861,00. 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 Διεύθυνση Προμηθειών Λειτουργιών Παραγωγής (ΔΠΛΠ), οδός Χαλκοκονδύλη, αριθ. 22, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα τηλέφωνο 210 5293814. Πληροφορίες παρέχονται από την κα Ματιάτου Ελένη και την κα Μαστραντωνάκη Δήμητρα με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις [e.matiatou@dei.gr](mailto:e.matiatou@dei.gr) και [D.Mastrantonaki@dei.gr](mailto:D.Mastrantonaki@dei.gr). Τεχνικές πληροφορίες παρέχονται από την κα Μαστροθεοδωράκη Ελένη με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο [E.Mastrotheodoraki@dei.gr](mailto:E.Mastrotheodoraki@dei.gr).
- 1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας <sup>1</sup>“tenderONE” της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση [www.cosmo-one.gr](http://www.cosmo-one.gr) ή [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 υπογράψουν 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 23.06.2023 και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την 17.07.2023/12:00.  
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**

#### **2.1 Αντικείμενο:**

Προμήθεια ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egatrol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής, σύμφωνα με τον συνημμένο Πίνακα Υλικών και Ποσοτήτων και την Τεχνική Προδιαγραφή (Τεύχος 4 της Πρόσκλησης).

#### **2.2 Τρόπος-τόπος Παράδοσης:**

Η παράδοση των υλικών θα γίνει επί αυτοκινήτου του αντισυμβαλλόμενου ΕΛΕΥΘΕΡΑ στην Αποθήκη 2106 του ΑΗΣ Κομοτηνής.

#### **2.3 Χρόνος Παράδοσης:**

Το ταχύτερο δυνατόν. Να καθορισθεί από τους προσφέροντες, το χρονικό διάστημα (σε ημερολογιακές ημέρες ή εβδομάδες) με αφετηρία την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης μέσα στο οποίο τα υλικά θα παραδοθούν στον ΑΗΣ Κομοτηνής και το οποίο είναι επιθυμητό να μην ξεπερνά τους τέσσερις (4) μήνες.

Προσφορές με χρόνο παράδοσης μεγαλύτερο των τεσσάρων (4) μηνών δε γίνονται αποδεκτές και δεν αξιολογούνται.

#### **2.4 Δικαιώματα προαίρεσης:**

Η ΔΕΗ Α.Ε. λόγω της φύσης του αντικειμένου του υλικού και της αδυναμίας ακριβούς πρόβλεψης των αναγκών της, έχει το δικαίωμα πριν, κατά ή μετά την ανάθεση της προμήθειας, να αυξομειώσει την ποσότητα των υλικών υπό την προϋπόθεση ότι η διαφοροποίηση του συνολικού τιμήματος ανάθεσης δεν υπερβαίνει το 30% στη μείωση και το 50% στην αύξηση, χωρίς να έχει ο Αντισυμβαλλόμενος το δικαίωμα να αυξήσει τις τιμές μονάδας ή να ζητήσει άλλες παροχές, όπως αναλυτικά αναφέρεται στο άρθρο 4 του επισυναπτόμενου Συμφωνητικού Σύμβασης (Τεύχος 2) της παρούσας Πρόσκλησης.

2.5 Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να υποβάλλουν μία προσφορά για τα υπό προμήθεια υλικά στην οποία κάθε προσφερόμενο είδος θα προέρχεται από έναν κατασκευαστή και θα έχει μία και μοναδική τιμή. Οι τιμές θα αφορούν το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας κάθε είδους της Πρόσκλησης. Προσφορές για μέρος της ζητούμενης ποσότητας δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.

## **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/ενώσεις 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 εγκατάστασής του για επαγγελματική του δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της Σύμβασης.

3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια  
Δεν προβλέπονται.

#### 3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

##### 3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία Κατασκευαστικού Οίκου

Ο Κατασκευαστικός Οίκος των ανταλλακτικών θα πρέπει:

3.2.Γ.1.1 Να είναι οι ενδεδειγμένοι οίκοι κατασκευής των ανταλλακτικών που αναγράφονται στο συνημμένο πίνακα περιγραφής υλικών και ποσοτήτων.

3.2.Γ.1.2 Όταν δεν είναι οι Οίκοι ως ανωτέρω, να είναι κάτοχοι άδειας (License) για την κατασκευή των συγκεκριμένων ανταλλακτικών από τους ανωτέρω.

Οι προσφέροντες πρέπει να προσκομίσουν αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να προκύπτει ότι οι ανωτέρω οίκοι τους έχουν δώσει όλα τα απαραίτητα τεχνικά και κατασκευαστικά στοιχεία και την άδεια (License) σε ισχύ για την κατασκευή γνήσιων ανταλλακτικών.

##### 3.2.Γ.2 Απαιτήσεις σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι Εμπορικός Οίκος

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

Στην περίπτωση αυτή ο εν λόγω Κατασκευαστικός Οίκος θα πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των παραπάνω παραγράφων 3.2.Γ.1.1 ή/και 3.2.Γ.1.2 και επιπρόσθετα να υποβάλει ο ίδιος ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος δήλωση-δέσμευση συνεργασίας με τον συμμετέχοντα Εμπορικό Οίκο για την υπόψη Διαδικασία Επιλογής.



### 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.B 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 13.3.1 έως 13.3.4 του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση κριτηρίων που σχετίζονται με τη διάθεση σχετικής επαγγελματικής εμπειρίας επιτυχούς παροχής υλοποίησης όμοιων ή ίδιων προμηθειών οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

Οι παρέχοντες οικονομικής και χρηματοοικονομικής στήριξης είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνοι για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο Προσφέρων επικαλείται την ικανότητα υπεργολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπεργολάβοι 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-902347 όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και 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 τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.  
Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή πραγματοποίησης επίτοπιας 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: <sup>2</sup>
1. Όροι και Οδηγίες προς τους Προσφέροντες μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
    - Παράρτημα I: Έντυπο οικονομικής Προσφοράς
    - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
    - Παράρτημα III : Προϋπολογισμένη Αξία Ειδών Πρόσκλησης
  2. Συμφωνητικό Σύμβασης (Σχέδιο)
  3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης (Σχέδιο)
  4. Γενικοί Όροι Σύμβασης
  5. 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)
      - γ1. προσφέροντος και
      - γ2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
    - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
    - ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία
    - στ. 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 32.861,00 Ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ., όπως αναλύεται στο συνημμένο παράρτημα ΙΙΙ (Πίνακας Προϋπολογισμού).

Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι καθαρή για τη ΔΕΗ και θα περιλαμβάνει όλες τις νόμιμες επιβαρύνσεις καθώς και τις σχετικές με την προμήθεια του υλικού, εκτός από τον ισχύοντα εκάστοτε ΦΠΑ, ο οποίος βαρύνει την Εταιρεία.

Η τιμή αναφέρεται για παράδοση των υλικών ελεύθερα στην αποθήκη 2106 του ΑΗΣ Κομοτηνής, επί αυτοκινήτου του αντισυμβαλλόμενου.

Το κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών και ανάθεσης της Σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της χαμηλότερης τιμής ανά είδος.

Σε περίπτωση που κάποιος συμμετέχων προσφέρει ειδική έκπτωση για συνολική ανάθεση των ειδών της Διαδικασίας επιλογής, η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να συγκρίνει την προσφορά αυτή, με το συγκριτικό τίμημα των ανά είδος προτιμητέων προσφερόντων και να επιλέξει το χαμηλότερο τίμημα.

Προσφορές για μέρος της αιτούμενης ποσότητας δεν θα γίνουν δεκτές και θα αξιολογούνται περαιτέρω.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν μία προσφορά όπου κάθε προσφερόμενο είδος θα προέρχεται από έναν κατασκευαστή και θα έχει μία και μοναδική τιμή.

9.2 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, την τιμή ή και το τίμημα της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, 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 τιμή/τίμημα 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 της προσφερόμενης τιμής 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 είναι σταθερές και δεν θα υπόκεινται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της Σύμβασης. Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν τιμή με αναπροσαρμογή θα απορρίπτονται.

9.6 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:

- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

## **Άρθρο 10** **Χρόνος Ισχύος Προσφοράς**

10.1 Οι Προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα εκατό είκοσι ημερών (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 Αντισυμβαλλόμενου, 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 θα ανέρχεται στο ποσό των €700,00.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για συγκεκριμένο είδος της διαδικασίας το ποσό της ΕΕΣ πρέπει να είναι ίσο τουλάχιστον με το 2% της προϋπολογισμένης αξίας του προσφερόμενου είδους, με ελάχιστο όριο το ποσό των διακοσίων Ευρώ (€200).

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 προσφερομένου 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 εξουσιοδοτημένο 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.

### 13.2 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 4 του παρόντος τεύχους. Οι προσφέροντες που προσφέρουν μέρος των ειδών της Πρόσκλησης θα συνοδεύουν την ΕΕΣ με επεξηγηματική επιστολή για τα προσφερόμενα είδη 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 στην Πρόσκληση.

### 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 στην 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 αντικείμενου 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 στην 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 ελλείψει 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>A</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 επισυνάπτουν 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 συνυποβληθεί 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 τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

- α. Ειδική άδεια ή συμφωνία κατασκευής σε ισχύ των συγκεκριμένων ανταλλακτικών (για ίδια ανταλλακτικά με τα αιτούμενα) από τον Οίκο κατασκευής ανάλογα με τα ανταλλακτικά που προσφέρει και η οποία πρέπει να είναι σε ισχύ μέχρι την παράδοσή τους, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.1.2 του παρόντος τεύχους, όταν ο Οίκος ανήκει σε αυτήν την κατηγορία.
- β. Τη δήλωση-δέσμευση συνεργασίας του Κατασκευαστικού Οίκου με τον συμμετέχοντα Εμπορικό Οίκο, σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι Εμπορικός Οίκος, καθώς και όλες τις απαιτήσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.Γ.2 του παρόντος τεύχους.

#### 13.3.2 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

13.3.2.1 Κατάσταση προσφερόμενων ανταλλακτικών χωρίς τις τιμές τους, στην οποία θα πρέπει κατ' ελάχιστο να αναφέρονται: α/α είδους διαδικασίας επιλογής, κωδικός ΔΕΗ, κωδικός αριθμός κατασκευαστή, αριθμός σχεδίου και Part Number, περιγραφή, μονάδα μέτρησης, προσφερόμενη ποσότητα, τόπος και εργοστάσιο κατασκευής, χρόνος παράδοσης.

13.3.2.2 Βεβαίωση – Υπεύθυνη Δήλωση ότι κατά την παράδοση των ανταλλακτικών:

- ο κατασκευαστής τους θα είναι ο ίδιος ακριβώς με τον δηλωθέντα, ή ένας από τους δηλωθέντες στον τεχνικό φάκελο της προσφοράς.
- θα συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά προέλευσης (certificate of origin), τα οποία θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητη Αρχή (βιομηχανικό και εμπορικό επιμελητήριο κλπ) και πιστοποιητικά συμμόρφωσης (certificates of conformity) του κατασκευαστή κατά EN 10204 παρ. 3.1.

13.3.2.4 Όλα τα δικαιολογητικά και λοιπά τεχνικά στοιχεία, καθώς και πληροφορίες που καθορίζονται στην Πρόσκληση

13.3.2.5 Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του Προσφέροντος, επιπλέον τεχνικά στοιχεία

#### 13.3.3 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:

Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/ υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων, 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 «Ειδικό Όροι Σύμβασης».

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

#### 13.3.4 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.

### 13.4 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 τη 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 επισυναπτόμενο σχετικό έντυπο στην Πρόσκληση υπόδειγμα, την οποία πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος.

Ειδικότερα, τα αρχεία σε μορφή pdf ή αντίστοιχου που πρέπει να συμπεριλάβουν οι Προσφέροντες, είναι:

13.4.2.1 Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

13.4.2.2. Τυχόν προσφερόμενη έκπτωση επί του συνολικού τιμήματος της προσφοράς . Η έκπτωση θα αναγράφεται ολογράφως, αριθμητικώς και ποσοστιαία. Σε περίπτωση διάστασης θα υπερισχύει η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή.

13.4.2.3 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.

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα ληφθούν υπόψη τα στοιχεία της υποβαλλόμενης σε μορφή αρχείου pdf οικονομικής προσφοράς

## **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 σημειωθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπόριο, 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 μία φάση:

- Αποσφράγιση – αξιολόγηση 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 αποκλείσθηκε 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.

Ακολούθως 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 υπέβαλαν οικονομικές προσφορές με συγκριτική τιμή που αποκλίνει λιγότερο από δέκα πέντε επί τοις εκατό (15%) 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 ισότιμων προσφορών, καλούνται οι Προσφέροντες με ισότιμες προσφορές να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία.

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.

Σε περίπτωση που οι βέλτιστες οικονομικές προσφορές είναι ισότιμες τότε επαναλαμβάνεται για μία (1) ακόμα φορά η διαδικασία και στη συνέχεια διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά προτιμητέων Προσφερόντων.

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 επτά (7) εργασίμων 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 ευσύνητο, 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 Προσφερόντα 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 αντίρρηση 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
- Διευθυντή Διεύθυνσης Μελετών Κατασκευών ΘΗΕ
- Διευθυντή Διεύθυνσης Μελετών Κατασκευών ΥΗΕ

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

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

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 αποτελέσματός 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.B 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 οποιεσδήποτε 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:

- Πίνακας Υλικών και Ποσοτήτων
- Παραρτήματα I έως III

---

ΟΔΗΓΙΕΣ



### ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΠΟΣ/ΤΑ
1	1945056275	3BSE051826R1	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ABB PU410K01 PU410K01 RTA COMMUNICATION KIT FOR MB300	TEM	1
2	5800000057		ΦΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 8 ΕΠΑΦΩΝ RJ45 ΣΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ DB9 INDUSTRIAL 8-PIN RJ45 TO MALE DB9 ΜΟΧΑ ΜΟΔΕΛ : CBL-RJ45F9-150	TEM	1
3	1945003067	38011	ΚΑΡΤΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ USB ΣΕ RS-232 ΜΟΧΑ ΜΟΔΕΛ : UPort 1110	TEM	1
4	5800008593	M-SFP-SX/LC	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ : M-SFP-SX/LC ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ : HIRSCHMANN AUTOMATION&CONTROL GMB	TEM	1
5	1945056334		ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ NE801 ABB NETWORK SWITCH	TEM	2
6	1945056276	NE810	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ ABB NE810	TEM	1
7	1945056333	3BSE080222R1	NETWORK SWITCH ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ ΟΠΤΙΚΟΣ TRANSCIEIVER PT831 ABB P/N : 3BSE080222R1	TEM	1
8	1945056088	USB2	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ OmnidRIVE USB2 LF CSM GmbH	TEM	1
9	1945003380	CP-E 24/2,5	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 24VDC/ 2.5A TYPE : CP-E 24/2.5 – ABB	TEM	1
10	1945055222	722758	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 24VDC/5A TYPE : CP-E 24/5.0 – ABB	TEM	1
11	1943053402	N PORT 5610-8	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΜΟΧΑ N PORT 5610-8 RACKMOUNT/16 PORT 100-240 VAC	TEM	1
12	1945056335		ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ C9200L-24T-4G-A NETWORK SWITCH CISCO	TEM	1
13	1945042793	9408 600 10013	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PWR-C5-125WAC CISCO	TEM	1

14	1945056336	GLC-SX-MMD	OPTICAL TRANSCEIVER CISCO GLC-SX-MMD ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ ΟΠΤΙΚΟΣ	TEM	2
15			FLEXIBLE HP POWER WORKSTATION Z4 G4 CLIENT	TEM	2
16			HPE ProLiant DL380 Gen10 SERVER OEM-CONFIGURABLE	TEM	1
17	1945056340	P14560-B21	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HPE ASSEMBLY P/N : P04560-B21 PART DESCRIPTION : HPE 480GB SATA RI SFF SC PM883 SSD (2.5" 480GB SSD SATA 6.0Gbps) HPE MODEL No: VK000480GWSRR HPE P/N: P02760-002  ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ SERVER : S/N : CZ2014079H P/N : 869118-B21 DESCRIPTION : HPE PROLIANT DL380 GEN10 SPECIAL SERVER	TEM	2
18	1945056341	876939-002	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2.4TB SSDS HPE HPE MODEL : EG002400JWJNT P/N: 876939-002	TEM	2
19	1945056342		ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΚΣΟΣ HPE 4TB SATA 6G 7.2K LFF (3.5IN)  ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ SERVER : HPE DL20 GEN10+4SFF Srv ME S/N: CZ20130RCQ	TEM	2

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης : ΔΠΛΠ-902347

Αντικείμενο: «Προμήθεια ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egatrol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής»

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I & III  
(ΤΕΥΧΟΥΣ 1)**

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 6



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	1
Έντυπα Οικονομικής Προσφοράς.....	1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ .....	2
Πίνακας Κατανομής Τιμήματος .....	2
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ .....	3
Πίνακας Προϋπολογισμένης Αξίας Ειδών.....	3

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

**Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

Α/Α	Κωδικός Αριθμός ΔΕΗ	Κωδικός Αριθμός Κατασκευαστή	Περιγραφή	Ποσότητα	Μ/Μ	Προσφερόμενες τιμές μονάδας σε Ευρώ		Σύνολο (€)
						Ολογράφως	Αριθμητικά	Αριθμητικά
1	1945056275	3BSE051826R1	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ABB PU410K01 RTA COMMUNICATION KIT FOR MB300	1	TEM			
2	5800000057		ΦΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 8 ΕΠΑΦΩΝ RJ45 ΣΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ DB9 INDUSTRIAL 8-PIN RJ45 TO MALE DB9 MOXA MODEL : CBL-RJ45F9-150	1	TEM			
3	1945003067	38011	ΚΑΡΤΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ USB ΣΕ RS-232 MOXA MODEL : UPort 1110	1	TEM			
4	5800008593	M-SFP-SX/LC	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ : M-SFP-SX/LC ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ : HIRSCHMANN AUTOMATION&CONTROL GMB	1	TEM			
5	1945056334		ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ NE801 ABB NETWORK SWITCH	2	TEM			
6	1945056276	NE810	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ ABB NE810	1	TEM			
7	1945056333	3BSE080222R1	NETWORK SWITCH ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ ΟΠΤΙΚΟΣ TRANSCEIVER PT831 ABB P/N : 3BSE080222R1	1	TEM			
8	1945056088	USB2	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ OmnidRIVE USB2 LF CSM GmbH	1	TEM			
9	1945003380	CP-E 24/2,5	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 24VDC/ 2.5A TYPE : CP-E 24/2.5 – ABB	1	TEM			
10	1945055222	722758	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 24VDC/5A TYPE : CP-E 24/5.0 – ABB	1	TEM			

11	1943053402	N PORT 5610-8	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ MOXA N PORT 5610-8 RACKMOUNT/16 PORT 100-240 VAC	1	TEM			
12	1945056335		ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ C9200L-24T- 4G-A NETWORK SWITCH CISCO	1	TEM			
13	1945042793	9408 600 10013	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PWR-C5- 125WAC CISCO	1	TEM			
14	1945056336	GLC-SX-MMD	OPTICAL TRANSCEIVER CISCO GLC-SX-MMD ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ ΟΠΤΙΚΟΣ	2	TEM			
15			FLEXIBLE HP POWER WORKSTATION Z4 G4 CLIENT	2	TEM			
16			HPE ProLiant DL380 Gen10 SERVER OEM-CONFIGURABLE	1	TEM			
17	1945056340	P14560-B21	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HPE ASSEMBLY P/N : P04560-B21 PART DESCRIPTION : HPE 480GB SATA RI SFF SC PM883 SSD (2.5" 480GB SSD SATA 6.0Gbps) HPE MODEL No: VK000480GWSRR HPE P/N: P02760-002  ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ SERVER : S/N : CZ2014079H P/N : 869118-B21 DESCRIPTION : HPE PROLIANT DL380 GEN10 SPECIAL SERVER	2	TEM			
18	1945056341	876939-002	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2.4TB SSDS HPE HPE MODEL : EG002400JWJNT P/N: 876939-002	2	TEM			
19	1945056342		ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΚΣΟΣ HPE 4TB SATA 6G 7.2K LFF (3.5IN)  ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ SERVER : HPE DL20 GEN10+4SFF Srv ME S/N: CZ20130RCQ	2	TEM			

Ημερομηνία:.....

Ο Προσφέρων

Υπογραφή

Όνοματεπώνυμο, 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 ολόγραφες τιμές.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

(Τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

### Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

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

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΔΠΛΠ-902347

A/A ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔ.ΑΡ. ΔΕΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΑΙΤΟΥΜ . ΠΟΣΟΤ.	ΜΟΝ ΑΔΑ ΜΕΤΡ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΕ €
1	1945056275	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ABB PU410K01 PU410K01 RTA COMMUNICATION KIT FOR MB300	1	TEM	9.843,00
2	5800000057	ΦΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 8 ΕΠΑΦΩΝ RJ45 ΣΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ DB9 INDUSTRIAL 8-PIN RJ45 TO MALE DB9 ΜΟΧΑ MODEL : CBL-RJ45F9-150	1	TEM	18,00
3	1945003067	ΚΑΡΤΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ USB ΣΕ RS-232 ΜΟΧΑ MODEL : UPort 1110	1	TEM	115,00
4	5800008593	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ : M-SFP-SX/LC ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ : HIRSCHMANN AUTOMATION&CONTROL GMB	1	TEM	130,00
5	1945056334	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ NE801 ABB NETWORK SWITCH	2	TEM	944,00
6	1945056276	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ ABB NE810	1	TEM	1.608,00
7	1945056333	NETWORK SWITCH ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ ΟΠΤΙΚΟΣ TRANSCEIVER PT831 ABB P/N : 3BSE080222R1	1	TEM	294,00
8	1945056088	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ OmnidRIVE USB2 LF CSM GmbH	1	TEM	854,00
9	1945003380	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 24VDC/ 2.5A TYPE : CP-E 24/2.5 – ABB	1	TEM	49,00
10	1945055222	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 24VDC/5A TYPE : CP-E 24/5.0 – ABB	1	TEM	57,00
11	1943053402	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΜΟΧΑ N PORT 5610-8 RACKMOUNT/16 PORT 100-240 VAC	1	TEM	1.375,00
12	1945056335	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ C9200L-24T-4G-A NETWORK SWITCH CISCO	1	TEM	1.300,00
13	1945042793	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PWR-C5-125WAC CISCO	1	TEM	1.000,00
14	1945056336	OPTICAL TRANSCEIVER CISCO GLC-SX-MMD ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ ΟΠΤΙΚΟΣ	2	TEM	520,00
15		FLEXIBLE HP POWER WORKSTATION Z4 G4 CLIENT	2	TEM	5.056,00
16		HPE ProLiant DL380 Gen10 SERVER OEM-CONFIGURABLE	1	TEM	6.108,00
17	1945056340	ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HPE ASSEMBLY P/N : P04560-B21 PART DESCRIPTION : HPE 480GB SATA RI SFF SC PM883 SSD (2.5" 480GB SSD SATA 6.0Gbps) HPE MODEL No: VK000480GWSRR HPE P/N: P02760-002	2	TEM	1.550,00

		<p>ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ SERVER :  S/N : CZ2014079H  P/N : 869118-B21  DESCRIPTION : HPE PROLIANT DL380 GEN10  SPECIAL SERVER</p>			
18	1945056341	<p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2.4TB SSDS  HPE  HPE MODEL : EG002400JWJNT  P/N: 876939-002</p>	2	TEM	840,00
19	1945056342	<p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΚΣΟΣ  HPE  4TB SATA 6G 7.2K LFF (3.5IN)  ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ SERVER :  HPE DL20 GEN10+4SFF Srv ME  S/N: CZ20130RCQ</p>	2	TEM	1.200,00
<b>Συνολικός Προϋπολογισμός :</b>					<b>€32.861,00</b>

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-902347

Αντικείμενο :«Προμήθεια ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egatrol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής»

**ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
(ΣΧΕΔΙΟ)**

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 5



## Περιεχόμενα

<b>ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	4
Άρθρο 1 .....	4
Τεύχη της Σύμβασης.....	4
Άρθρο 2 .....	5
Αντικείμενο - Τόπος, τρόπος και χρόνος παράδοσης .....	5
Άρθρο 3 .....	6
Συμβατικό Τίμημα – Τιμές – Τιμολογήσεις - Πληρωμές .....	6
Άρθρο 4 .....	6
Δικαιώματα Προαίρεσης .....	6
Άρθρο 5 .....	7
Ποινικές Ρήτρες .....	7
Άρθρο 6 .....	7
Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές.....	7
Άρθρο 7 .....	7
Ευθύνη Σύμπραξης /Ένωσης .....	7
Άρθρο 8 .....	7
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου .....	7
Άρθρο 9 .....	8
Ισχύς της Σύμβασης.....	8

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



**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. Γενικοί Όροι Σύμβασης
  - δ. Υποδείγματα
  - ε. Στοιχεία προσφοράς Προμηθευτή
- 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 κ.λπ. 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 ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egaterol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής, όπως αναφέρεται αναλυτικά στο συνημμένο Πίνακα Υλικών Ποσοτήτων & Τιμών.

- 2.2 Τόπος παράδοσης

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στη ΔΕΗ, ΕΛΕΥΘΕΡΑ, επί αυτοκινήτου του, στη αποθήκη 2106 του ΑΗΣ Κομοτηνής.

- 2.3 Τρόπος παράδοσης

Τα υλικά θα παραδίδονται επί αυτοκινήτου του προμηθευτή στις αποθήκες προορισμού της ΔΕΗ όπου θα γίνεται, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 6 και 8 των Γενικών Όρων της Σύμβασης, η ποσοτική παραλαβή των υλικών.

- 2.4. Χρόνος παράδοσης

Εντός .....\*..... από την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης μέσα στην οποία τα υλικά θα παραδοθούν στον ΑΗΣ Κομοτηνής. Στο χρονικό αυτό διάστημα δεν συμπεριλαμβάνεται ο χρόνος από την αναγγελία ετοιμότητας για επιθεώρηση μέχρι τη διενέργειά της.

Ενωρίτερη παράδοση χωρίς τη συναίνεση της ΔΕΗ δεν είναι αποδεκτή. Εάν αυτό συμβεί με πρωτοβουλία του Προμηθευτή η αντίστοιχη πληρωμή θα πραγματοποιηθεί βάσει της συμβατικής προθεσμίας.

Η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα για μονομερή παράταση των εφάπαξ παραδόσεων μετά από έγκαιρη προειδοποίηση του Προμηθευτή.

- \* Το ταχύτερο δυνατόν. Να καθορισθεί από τους συμμετέχοντες, το χρονικό διάστημα (σε ημερολογιακές ημέρες ή εβδομάδες) με αφετηρία την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης της υπόψη προμήθειας μέσα στην οποία θα παραδοθούν

τα υλικά στον ΑΗΣ Κομοτηνής και το οποίο είναι επιθυμητό να μην ξεπερνά τους τέσσερις (4) μήνες.  
Προσφορές με χρόνο παράδοσης μεγαλύτερο των τεσσάρων (4) μηνών δε γίνονται αποδεκτές και δεν αξιολογούνται.

### **Άρθρο 3** **Συμβατικό Τίμημα – Τιμές – Τιμολογήσεις - Πληρωμές**

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα και η τιμή των προς προμήθεια υλικών παρατίθενται στον συνημμένο Πίνακα Υλικών, Ποσοτήτων & Τιμών.
- 3.2 Το ως άνω συμβατικό τίμημα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή.
- 3.3 Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στο άρθρο 3 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.
- 3.4 Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 7 των Ειδικών Όρων Σύμβασης, οι πληρωμές προς τον Προμηθευτή θα γίνονται ως εξής:
  - 3.4.1 Δεν χορηγείται προκαταβολή.
  - 3.4.2 Οι πληρωμές των υλικών θα γίνονται με την προσκόμιση επίσημου τιμολογίου μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή τους και θα συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, ασφάλισης, εκτελωνισμού, φόροι, δασμοί κ.λ.π.
    - με την άφιξή τους στην αποθήκη προορισμού

### **Άρθρο 4** **Δικαιώματα Προαίρεσης**

Η ΔΕΗ Α.Ε., έχει το δικαίωμα να αυξομειώσει την ποσότητα των υλικών, υπό την προϋπόθεση ότι η διαφοροποίηση του συνολικού τιμήματος ανάθεσης δεν υπερβαίνει το 50% στην αύξηση ή το 30% στη μείωση, χωρίς να έχει ο Αντισυμβαλλόμενος το δικαίωμα να αυξήσει την τιμή μονάδας ή να ζητήσει άλλες παροχές.

Σε περίπτωση που προκύπτει ποσότητα μείωσης 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.

Η ειδοποίηση του προμηθευτή για την μείωση των συμβατικών ποσοτήτων θα γίνεται όχι αργότερα από δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών της επαύξησης θα ορίζεται μετά από συμφωνία των δύο αντισυμβαλλόμενων και δεν θα ξεπερνά τον αρχικό συμβατικό προβλεπόμενο χρόνο παράδοσής τους.

**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 στο 4% του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος επτά (7) 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.

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

**Άρθρο 7**  
**Ευθύνη Σύμπραξης /Ενωσης**

- 7.1 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.
- 7.2 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 8**  
**Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου**

.....<sup>1</sup>.....  
.....<sup>2</sup>.....  
.....<sup>3</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 9 Ισχύς της Σύμβασης**

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία που αναγράφεται στην πρώτη σελίδα αυτής η οποία θεωρείται ως ημερομηνία υπογραφής της.

Η Σύμβαση ολοκληρώνεται μετά την συμπλήρωση του συμβατικού χρόνου ή την εξάντληση του συμβατικού τιμήματος, όποιο επέλθει πρώτο.

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

### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Συνημμένα : Πίνακας Υλικών, Ποσοτήτων, Τιμών

### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ**

A/A	Κωδικός	Κωδικός Αριθμός	Περιγραφή υλικού	ΠΟΣ/ ΤΑ	Μ/ Μ	Τιμή μονάδος	Συνολική τιμή
-----	---------	-----------------	------------------	------------	---------	-----------------	---------------

	Αριθμός ΔΕΗ	Κατασκευαστή					
1	1945056275	3BSE051826R1	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ABB PU410K01 PU410K01 RTA COMMUNICATION KIT FOR MB300	1	TEM		
2	5800000057		ΦΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 8 ΕΠΑΦΩΝ RJ45 ΣΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ DB9 INDUSTRIAL 8-PIN RJ45 TO MALE DB9 ΜΟΧΑ MODEL : CBL-RJ45F9- 150	1	TEM		
3	1945003067	38011	ΚΑΡΤΑ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ USB ΣΕ RS-232 ΜΟΧΑ MODEL : UPort 1110	1	TEM		
4	5800008593	M-SFP-SX/LC	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ : M-SFP-SX/LC ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ : HIRSCHMANN AUTOMATION&CONTROL GMB	1	TEM		
5	1945056334		ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ NE801 ABB NETWORK SWITCH	2	TEM		
6	1945056276	NE810	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ ABB NE810	1	TEM		
7	1945056333	3BSE080222R1	NETWORK SWITCH ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ ΟΠΤΙΚΟΣ TRANSCEIVER PT831 ABB P/N : 3BSE080222R1	1	TEM		
8	1945056088	USB2	ΚΑΡΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ OmnidRIVE USB2 LF CSM GmbH	1	TEM		
9	1945003380	CP-E 24/2,5	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 24VDC/ 2.5A TYPE : CP-E 24/2.5 – ABB	1	TEM		
10	1945055222	722758	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 24VDC/5A TYPE : CP-E 24/5.0 – ABB	1	TEM		
11	1943053402	N PORT 5610-8	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΜΟΧΑ N PORT 5610-8 RACKMOUNT/16 PORT 100-240 VAC	1	TEM		
12	1945056335		ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ C9200L-24T-4G-A NETWORK SWITCH CISCO	1	TEM		
13	1945042793	9408 600 10013	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ PWR-C5- 125WAC CISCO	1	TEM		
14	1945056336	GLC-SX-MMD	OPTICAL TRANSCEIVER CISCO GLC-SX-MMD ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ ΟΠΤΙΚΟΣ	2	TEM		
15			FLEXIBLE HP POWER WORKSTATION Z4 G4 CLIENT	2	TEM		
16			HPE ProLiant DL380 Gen10 SERVER OEM-CONFIGURABLE	1	TEM		



17	1945056340	P14560-B21	<p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ HPE ASSEMBLY P/N : P04560-B21 PART DESCRIPTION : HPE 480GB SATA RI SFF SC PM883 SSD (2.5" 480GB SSD SATA 6.0Gbps) HPE MODEL No: VK000480GWSRR HPE P/N: P02760-002</p> <p>ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ SERVER : S/N : CZ2014079H P/N : 869118-B21 DESCRIPTION : HPE PROLIANT DL380 GEN10 SPECIAL SERVER</p>	2	TEM			
18	1945056341	876939-002	<p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 2.4TB SSDS HPE HPE MODEL : EG002400JWJNT P/N: 876939-002</p>	2	TEM			
19	1945056342		<p>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΚΣΟΣ HPE 4TB SATA 6G 7.2K LFF (3.5IN)</p> <p>ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ SERVER : HPE DL20 GEN10+4SFF Srv ME S/N: CZ20130RCQ</p>	2	TEM			
Γενικό σύνολο (αριθμητικώς σε ΕΥΡΩ) :								
Γενικό σύνολο (ολογράφως σε ΕΥΡΩ) :								

## ΟΔΗΓΙΕΣ

- <sup>1</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>2</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>3</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»

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-902347

Αντικείμενο: «Προμήθεια ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egatrol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής»

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
(ΣΧΕΔΙΟ)**

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 5

## 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 .....	3
Υποπρομηθευτές.....	3
Άρθρο 5 .....	4
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	4
Άρθρο 6 .....	4
Ευθύνες Προμηθευτή.....	4
Άρθρο 7 .....	5
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά.....	5
Άρθρο 8 .....	6
Επιθεώρηση - Διαδικασίες Παραλαβής.....	6

**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 ο ΑΗΣ Κομοτηνής.

3.2 Αρμόδιες κατά περίπτωση αντικειμένου είναι:

3.2.1 Τιμολογήσεις -Πληρωμές-Τεχνικά Θέματα :

Διεύθυνση: ΑΗΣ Κομοτηνής  
Ταχυδρομική διεύθυνση:  
Ονοματεπώνυμο αρμοδίου:  
e-mail:  
Fax:  
Τηλέφωνο:

3.2.2 Δοκιμές – επιθεωρήσεις

Διεύθυνση Κέντρου Καινοτομίας (ΔΚΚ)  
Ταχυδρομική διεύθυνση: Λεονταρίου 9, Κάντζα, 15351 Αθήνα  
Fax: 210 6040986  
Τηλέφωνο: 210 6601711

**Άρθρο 4**  
**Υποπρομηθευτές**

Στο παρόν άρθρο καταγράφονται οι υποπρομηθευτές που θα έχουν τύχει της έγκρισης της Επιχείρησης κατά τη διαδικασία επιλογής, τα στοιχεία επικοινωνίας, ο τρόπος συνεργασίας με την Εταιρεία, 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.

Σε αντίθετη περίπτωση, δηλαδή αν δεν υφίστανται υποπρομηθευτές ή δεν έχουν δηλωθεί/εγκριθεί, αναγράφεται «Το εν λόγω άρθρο δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Σύμβαση».

#### **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 του υλικού μέχρι 50% στην αύξηση ή μέχρι 30% στη μείωση της συνολικής αξίας του, 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.

Τα πιο πάνω ισχύουν και στην περίπτωση μη τήρησης της παραπάνω υποχρέωσης για τον παρέχοντα στήριξη στον 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** **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:

7.1 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.

7.2 Οι πληρωμές θα γίνονται την ενενηκοστή (90<sup>η</sup>) 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 ενενηκοστής (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 της πιο πάνω παραγράφου 7.1.

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 τμήματος της τιμολογούμενης αξίας κατά τριάντα (30) ημέρες επιπλέον της αναφερόμενης πιο πάνω προθεσμίας.

### **Άρθρο 8** **Επιθεώρηση - Διαδικασίες Παραλαβής**

Επιπλέον των αναφερόμενων στα Άρθρα 6 και 8 των Γενικών Όρων ισχύουν τα παρακάτω:

- Το αρμόδιο τμήμα επιθεώρησης της Επιχείρησης (ΔΚΚ/ΔΕΗ), έχει δικαίωμα επιθεώρησης των ανταλλακτικών πριν την παράδοσή τους, είτε στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή είτε στις αποθήκες του αντισυμβαλλόμενου, μετά από σχετική ειδοποίησή του.
- Κανένα ανταλλακτικό δεν θα παραλαμβάνεται αν δεν γίνει η επιθεώρηση του από το αρμόδιο τμήμα επιθεώρησης της Επιχείρησης (ΔΚΚ/ΔΕΗ) .
- Τα ανταλλακτικά θα πρέπει:
  - να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις πλέον πρόσφατες τεχνικές βελτιώσεις του κατασκευαστή, εάν υπάρχουν, σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις, κανονισμούς και προδιαγραφές που εκδίδει το εργοστάσιο κατασκευής, βάσει του συστήματος ποιοτικού ελέγχου που εφαρμόζει
  - ο κατασκευαστής τους να είναι ο ίδιος ακριβώς με τον δηλωθέντα, ή ένας από τους δηλωθέντες στον τεχνικό φάκελο της προσφοράς



Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης : ΔΠΛΠ-902347

Αντικείμενο: «Προμήθεια ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egatrol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής»

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 6

## PRODUCT-DETAILS

**3BSE051826R1****PU410K01 RTA Communication Kit for MB300**Product image  
not available**General Information**

Product ID	3BSE051826R1
ABB Type Designation	PU410K01
Catalog Description	PU410K01 RTA Communication Kit for MB300 PU410K01 RTA Communication Kit for MB300 Including : - 1pc PU410 3BSE056478R1 External RTA Communication Unit for MB300/eDCN/CBA with single or dual connection to the PC - 1pc Installation instruction 3BSE081242R1 - 1pc Power cable; US (2.5m) 3BUC950012R1 - 1pc Power cable; UK(2.0m) 3BSC950349R1 - 1pc Power cable; European (3.5m) 5385430-2 - 1pc TK852V010 3BSC950342R1 shielded twisted pair - 1pc 3BSE056488R1 Accessory Kit
Long Description	

**Additional Information**

Medium Description	PU410K01 RTA Communication Kit for MB300 and CBA
Technical Information	PU410K01 RTA Communication Kit for MB300 Including : - 1pc PU410 3BSE056478R1 External RTA Communication Unit for MB300/eDCN/CBA with single or dual connection to the PC - 1pc Installation instruction 3BSE081242R1 - 1pc Power cable; US (2.5m) 3BUC950012R1 - 1pc Power cable; UK(2.0m) 3BSC950349R1 - 1pc Power cable; European (3.5m) 5385430-2 - 1pc TK852V010 3BSC950342R1 shielded twisted pair - 1pc 3BSE056488R1 Accessory Kit

Product Type

Communication\_Module

**Ordering**

Country of Origin

Sweden (SE)

HS Code

851762-- Telephone sets, including telephones for cellular networks or for other wireless networks; other apparatus for the transmission or reception of voice, images or other data, including apparatus for communication in a wired or wireless network (such as a local or wide area network), other than transmission or reception apparatus of heading 84.43, 85.25, 85.27 or 85.28.- Other apparatus for transmission or reception of voice, images or other data, including apparatus for communication in a wired or wireless network (such as a local or wide area network) -- Machines for the reception, conversion and transmission or regeneration of voice, images or other data, including switching and routing apparatus

Customs Tariff Number

85389091

**Dimensions**

Product Net Height

90 mm

Product Net Width

252 mm

Product Net Weight

4.325 kg

**Environmental**

WEEE Category

5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Number of Batteries

0

**Where Used (as part of "kit")**

Identifier	Description	Type
STU3BSE077311R1	StepUp of PU51x to PU410K01	Kit

**Categories**

Control System Products → Control & Communication → Advant Common Hardware → Advant Common - Communication Modules → PU410 MasterBus 300 Interfaces → PU410K01 MasterBus 300 Interface

Control Systems → Advant OCS with Master SW → 800xA for Advant Master → 800xA System → 800xA 5.0 System → Communication Modules

Control Systems → Advant OCS with Master SW → 800xA for Advant Master → 800xA System → 800xA 5.1 System → Communication Modules

Control Systems → Advant OCS with Master SW → Engineering → Control Builder A

Control Systems → Advant OCS with Master SW → 800xA for Advant Master → 800xA System → 800xA 5.0 System → Communication Modules

Control Systems → Advant OCS with Master SW → 800xA for Advant Master → 800xA System → 800xA 5.1 System → Communication Modules



Product image  
not available



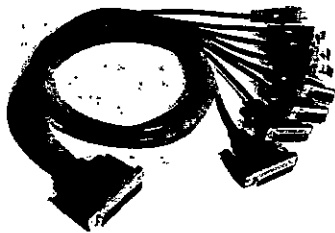
# Serial Cables

ala: 2

## Serial connection cables

### Features and Benefits

- Extend the transmission distance of serial signals

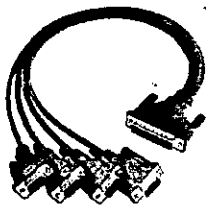


### Introduction

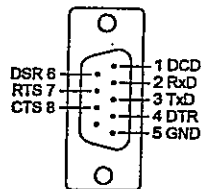
Moxa's serial cables extend the transmission distance for your multiport serial cards. It also expands the serial com ports for a serial connection.

### Pin Assignments

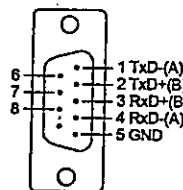
#### CBL-M44M9x4-50



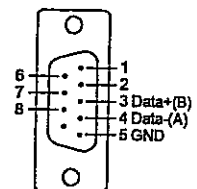
RS-232



RS-422/RS-485-4w



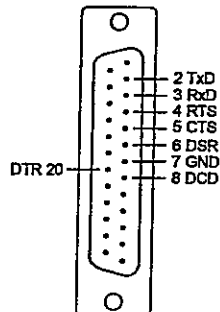
RS-485-2w



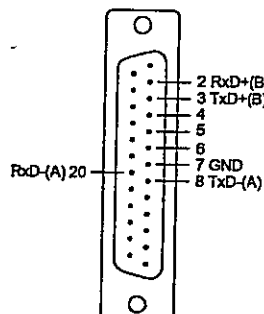
#### CBL-M44M25x4-50



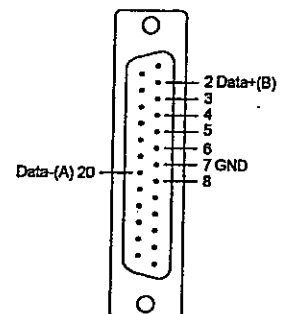
RS-232



RS-422/RS-485-4w

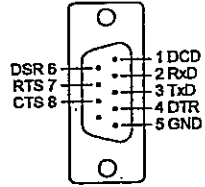


RS-485-2w

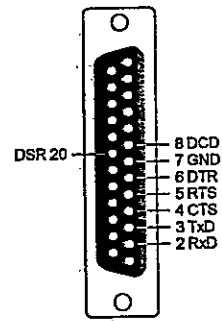
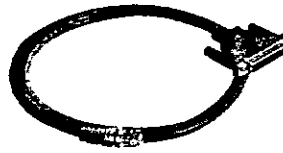


5

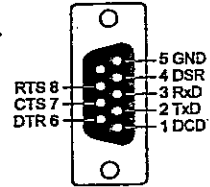
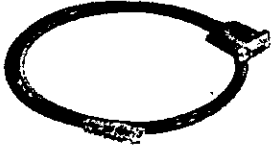
**CBL-M25M9x2-50**



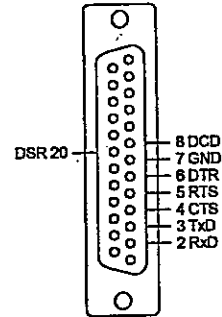
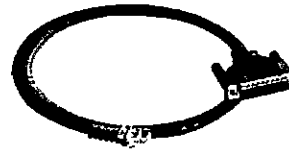
**CBL-RJ45F25-150**



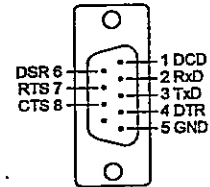
**CBL-RJ45F9-150**



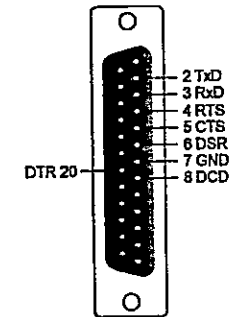
**CBL-RJ45M25-150**



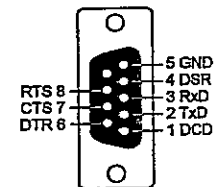
**CBL-RJ45M9-150**



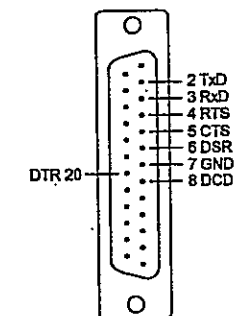
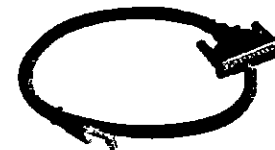
**CBL-RJ45SF25-150**



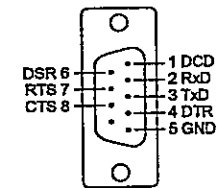
**CBL-RJ45SF9-150**



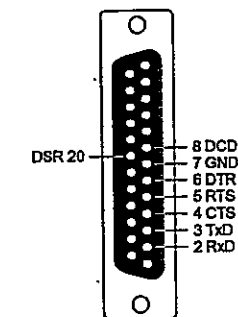
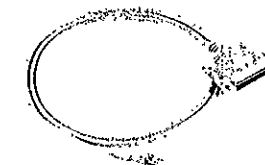
**CBL-RJ45SM25-150**



**CBL-RJ45SM9-150**

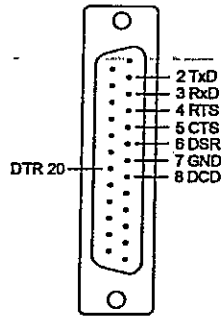
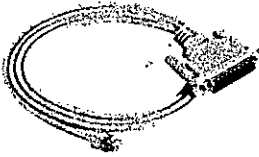


**CN20030**

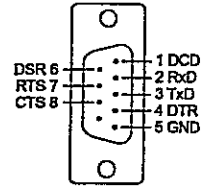


6

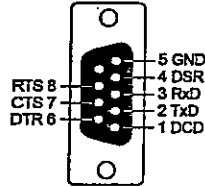
CN20040



CN20060



CN-20070



## Specifications

### Connector

#### Board-side Connector

- CBL-M62M25x8-100: DB62 (male) x 1
- CBL-M62M9x8-100: DB62 (male) x 1
- CBL-M68M25x8-100: VHDCI 68 x 1
- CBL-M68M9x8-100: VHDCI 68 x 1
- CBL-M78M25x8-100: DB78 (male) x 1
- CBL-M78M9x8-100: DB78 (male) x 1
- CBL-M25M9x2-50: DB25 (male) x 1
- CBL-M44M25x4-50: DB44 (male) x 1
- CBL-M44M9x4-50: DB44 (male) x 1
- CBL-RJ45F25-150: 8-pin RJ45 x 1
- CBL-RJ45F9-150: 8-pin RJ45 x 1
- CBL-RJ45SM25-150: 8-pin RJ45 x 1
- CBL-RJ45SM9-150: 8-pin RJ45 x 1
- CBL-RJ45M25-150: 8-pin RJ45 x 1
- CBL-RJ45M9-150: 8-pin RJ45 x 1
- CBL-RJ45SF25-150: 8-pin RJ45 x 1
- CBL-RJ45SF9-150: 8-pin RJ45 x 1
- CN20030: 10-pin RJ45 x 1
- CN20040: 10-pin RJ45 x 1
- CN20060: 10-pin RJ45 x 1
- CN20070: 10-pin RJ45 x 1

#### Device-side Connector

- CBL-M62M25x8-100: DB25 (male) x 8
- CBL-M62M9x8-100: DB9 (male) x 8
- CBL-M68M25x8-100: DB25 (male) x 8
- CBL-M68M9x8-100: DB9 (male) x 8
- CBL-M78M25x8-100: DB25 (male) x 8
- CBL-M78M9x8-100: DB9 (male) x 8
- CBL-M44M25x4-50: DB25 (male) x 4
- CBL-M44M9x4-50: DB9 (male) x 4
- CBL-M25M9x2-50: DB9 (male) x 2
- CBL-RJ45M25-150: DB25 (male) x 1
- CBL-RJ45M9-150: DB9 (male) x 1
- CBL-RJ45F25-150: DB25 (female) x 1
- CBL-RJ45F9-150: DB9 (female) x 1
- CBL-RJ45SM25-150: DB25 (male) x 1
- CBL-RJ45SM9-150: DB9 (male) x 1
- CBL-RJ45SF25-150: DB25 (female) x 1
- CBL-RJ45SF9-150: DB9 (female) x 1
- CN20030: DB25 (female) x 1
- CN20040: DB25 (male) x 1
- CN20060: DB9 (male) x 1
- CN20070: DB9 (female) x 1

7



## Physical Characteristics

### Cable Length

CBL-M62M25x8-100: 1 m (3.3 ft)  
 CBL-M62M9x8-100: 1 m (3.3 ft)  
 CBL-M68M25x8-100: 1 m (3.3 ft)  
 CBL-M68M9x8-100: 1 m (3.3 ft)  
 CBL-M78M25x8-100: 1 m (3.3 ft)  
 CBL-M78M9x8-100: 1 m (3.3 ft)  
 CBL-M25M9x2-50: 50 cm (19.69 in)  
 CBL-M44M25x4-50: 50 cm (19.69 in)  
 CBL-M44M9x4-50: 50 cm (19.69 in)  
 CBL-RJ45F25-150: 1.5 m (4.9 ft)  
 CBL-RJ45F9-150: 1.5 m (4.9 ft)  
 CBL-RJ45SM25-150: 1.5 m (4.9 ft)  
 CBL-RJ45SM9-150: 1.5 m (4.9 ft)  
 CBL-RJ45SF25-150: 1.5 m (4.9 ft)  
 CBL-RJ45SF9-150: 1.5 m (4.9 ft)  
 CBL-RJ45M25-150: 1.5 m (4.9 ft)  
 CBL-RJ45M9-150: 1.5 m (4.9 ft)  
 CN20030: 1.5 m (4.9 ft)  
 CN20040: 1.5 m (4.9 ft)  
 CN20060: 1.5 m (4.9 ft)  
 CN20070: 1.5 m (4.9 ft)

## Ordering Information

Model Name	Board-side Connector	Device-side Connectors	Cable Length
CBL-M62M25x8-100	1 x DB82 (male)	8 x DB25 (male)	100 cm
CBL-M62M9x8-100	1 x DB82 (male)	8 x DB9 (male)	100 cm
CBL-M68M25x8-100	1 x VHDCI 68	8 x DB25 (male)	100 cm
CBL-M68M9x8-100	1 x VHDCI 68	8 x DB9 (male)	100 cm
CBL-M78M25x8-100	1 x DB78 (male)	8 x DB25 (male)	100 cm
CBL-M78M9x8-100	1 x DB78 (male)	8 x DB9 (male)	100 cm
CBL-M25M9x2-50	1 x DB25 (male)	2 x DB9 (male)	50 cm
CBL-M44M25x4-50	1 x DB44 (male)	4 x DB25 (male)	50 cm
CBL-M44M9x4-50	1 x DB44 (male)	4 x DB9 (male)	50 cm
CBL-RJ45F25-150	1 x 8-pin RJ45	1 x DB25 (male)	150 cm
CBL-RJ45F9-150	1 x 8-pin RJ45	1 x DB9 (male)	150 cm
CBL-RJ45M25-150	1 x 8-pin RJ45	1 x DB25 (male)	150 cm
CBL-RJ45M9-150	1 x 8-pin RJ45	1 x DB9 (male)	150 cm
CBL-RJ45SF25-150	1 x 8-pin RJ45	1 x DB25 (male)	150 cm
CBL-RJ45SF9-150	1 x 8-pin RJ45	1 x DB9 (male)	150 cm
CBL-RJ45SM25-150	1 x 8-pin RJ45	1 x DB25 (male)	150 cm
CBL-RJ45SM9-150	1 x 8-pin RJ45	1 x DB9 (male)	150 cm
CN20030	1 x 10-pin RJ45	1 x DB25 (female)	150 cm
CN20040	1 x 10-pin RJ45	1 x DB25 (male)	150 cm
CN20060	1 x 10-pin RJ45	1 x DB9 (male)	150 cm
CN20070	1 x 10-pin RJ45	1 x DB9 (female)	150 cm

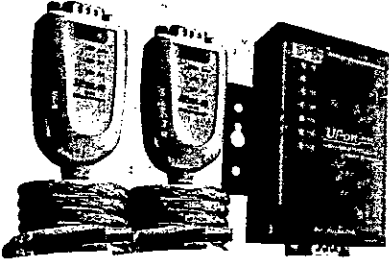
© Moxa Inc. All rights reserved. Updated May 02, 2020.

This document and any portion thereof may not be reproduced or used in any manner whatsoever without the express written permission of Moxa Inc. Product specifications subject to change without notice. Visit our website for the most up-to-date product information.

# UPort 1100 Series

ala (3)

1-port RS-232, RS-422/485, and RS-232/422/485 USB-to-serial converters



## Features and Benefits

- 921.6 kbps maximum baudrate for fast data transmission
- Drivers provided for Windows, macOS, Linux, and WinCE
- Mini-DB9-female-to-terminal-block adapter for easy wiring
- LEDs for indicating USB and TxD/RxD activity
- 2 kV isolation protection (for "-I" models)

## Certifications



## Introduction

The UPort® 1100 Series of USB-to-serial converters is the perfect accessory for laptop or workstation computers that do not have a serial port. They are essential for engineers who need to connect different serial devices in the field or separate interface converters for devices without a standard COM port or DB9 connector.

The UPort® 1100 Series converts from USB to RS-232/422/485. All products are compatible with legacy serial devices, and can be used with instrumentation and point-of-sale applications.

## Specifications

<b>USB Interface</b>	
Speed	12 Mbps
USB Connector	UPort 1110/1130/1130I/1150: USB Type A UPort 1150I: USB Type B
USB Standards	USB 1.0/1.1 compliant, USB 2.0 compatible
<b>Serial Interface</b>	
No. of Ports	1
Connector	DB9 male
Baudrate	50 bps to 921.6 kbps
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	None, RTS/CTS, XON/XOFF
Isolation	UPort 1130I/1150I: 2kV
Serial Standards	UPort 1110: RS-232 UPort 1130/1130I: RS-422, RS-485 UPort 1150/1150I: RS-232, RS-422, RS-485

9

**Serial Signals**

RS-232 TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND  
RS-422 Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND  
RS-485-4w Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND  
RS-485-2w Data+, Data-, GND

**Power Parameters**

Input Voltage 5 VDC  
Input Current UPort 1110: 30 mA  
UPort 1130: 60 mA  
UPort 1130i: 65 mA  
UPort 1150: 77 mA  
UPort 1150i: 260 mA

**Physical Characteristics**

Housing UPort 1110/1130/1130i/1150: ABS + Polycarbonate  
UPort 1150i: Metal  
Dimensions UPort 1110/1130/1130i/1150:  
37.5 x 20.5 x 60 mm (1.48 x 0.81 x 2.36 in)  
UPort 1150i:  
52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 in)  
Weight UPort 1110/1130/1130i/1150: 85 g (0.14 lb)  
UPort 1150i: 75 g (0.16 lb)

**Environmental Limits**

Operating Temperature 0 to 55°C (32 to 131°F)  
Storage Temperature (package included) -20 to 70°C (-4 to 158°F)  
Ambient Relative Humidity 5 to 95% (non-condensing)

**Standards and Certifications**

EMC EN 55032/24  
EMI CISPR 32, FCC Part 15B Class 1  
EMS IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV  
IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m  
IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV  
IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV  
IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m  
IEC 61000-4-8 PFMF

**Declaration**

Green Product RoHS, CRoHS, WEEE

**MTBF**

Time 1,949,025 hrs

**Standards**

MIL-HDBK-217F  
Telcordia (Bellcore), GB

**Warranty**

Warranty Period 5 years

**Details**

See [www.moxa.com/warranty](http://www.moxa.com/warranty)

10

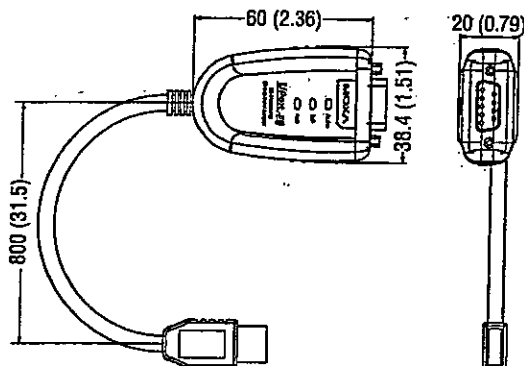
## Package Contents

Device	1 x UPort 1100 Series USB-to-serial converter
Cable	UPort 1150: 1 x USB type A male to USB type B male
Connectors	1 x Mini DB9F-to-TB (UPort 1130/1150 Models)
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

## Dimensions

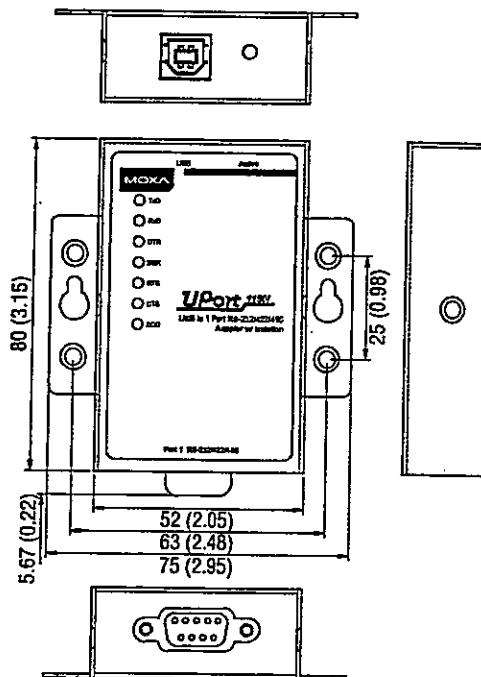
### UPort 1110/1130/1130I/1150

Unit: mm (inch)



### UPort 1150I

Unit: mm (inch)



## Ordering Information

Model Name	USB Interface	Serial Standards	No. of Serial Ports	Isolation	Housing Material	Operating Temp.
UPort 1110	USB 1.1	RS-232	1	-	ABS+PC	0 to 55°C
UPort 1130	USB 1.1	RS-422/485	1	-	ABS+PC	0 to 55°C
UPort 1130I	USB 1.1	RS-422/485	1	2 kV	ABS+PC	0 to 55°C
UPort 1150	USB 1.1	RS-232/422/485	1	-	ABS+PC	0 to 55°C
UPort 1150I	USB 1.1	RS-232/422/485	1	2 kV	Metal	0 to 55°C

## Accessories (sold separately)

### Cables

NP21101	DB25 male to DB9 female cable for RS-232 transmission, 30 cm
CBL-F9M9-20	DB9 female to DB9 male serial cable, 20 cm
CBL-F9M9-150	DB9 female to DB9 male serial cable, 1.5 m
CBL-RJ45SF9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable with shielding, 1.5m
CBL-USBA/B-100	USB Type A to USB Type B cable, 1 m

**Connectors**

Mini DB9F-to-TB DB9 female to terminal block connector  
ADP-RJ458P-DB9F DB9 female to RJ45 connector

**Wireless Adapters**

A-ADP-RJ458P-DB9F-ABC01 DB9 female to RJ45 connector for the ABC-01 Series

**Rack-Mounting Kits**

WK-44-01 Rack-mounting kit, 2 L-shaped plates, 8 screws, 44 x 57.5 x 1.6 mm  
Applicable Models:  
UPort 1150I

**Wall-Mounting Kits**

WK-35-01 Wall-mounting kit with 2 plates (35 x 44 x 2.5 mm) and 6 screws  
Applicable Models:  
UPort 1150I

© Moxa Inc. All rights reserved. Updated Jan 21, 2021.

This document and any portion thereof may not be reproduced or used in any manner whatsoever without the express written permission of Moxa Inc. Product specifications subject to change without notice. Visit our website for the most up-to-date product information.

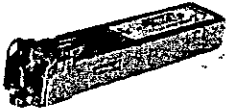
19

a/a: 4



**Product: M-SFP-SX/LC**

**SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver MM**



**Product Description**

SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver MM with LC connector

**Technical Specifications**

**Product description**

Type:	M-SFP-SX/LC, SFP Transceiver SX
Description:	SFP Fiberoptic Gigabit Ethernet Transceiver MM
Part Number:	943014001
Port type and quantity:	1 x 1000 Mbit/s with LC connector

**Network size - length of cable**

Multimode fiber (MM) 50/125 µm:	0 - 550 m (Link Budget at 850 nm = 0 - 7,5 dB; A = 3,0 dB/km; BLP = 400 MHz*km)
Multimode fiber (MM) 62.5/125 µm:	0 - 275 m (Link Budget at 850 nm = 0 - 7,5 dB; A = 3,2 dB/km; BLP = 200 MHz*km)

**Power requirements**

Operating Voltage:	power supply via the switch
Power consumption:	1 W

**Software**

Diagnostics:	Optical input and output power, transceiver temperature
--------------	---

**Ambient conditions**

MTBF (Telecordia SR-332 Issue 3) @ 25°C:	610 Years
Operating temperature:	0-60 °C
Storage/transport temperature:	-40+85 °C
Relative humidity (non-condensing):	5-95 %

**Mechanical construction**

Dimensions (WxD):	20 mm x 18 mm x 50 mm
Weight:	30 g
Mounting:	SFP slot
Protection class:	IP20

**Mechanical stability**

IEC 60068-2-6 vibration:	1 mm, 2 Hz-13.2 Hz, 90 min.; 0.7 g, 13.2 Hz-100 Hz, 90 min.; 3.5 mm, 3 Hz-9 Hz, 10 cycles, 1 octave/min.; 1 g, 9 Hz-150 Hz, 10 cycles, 1 octave/min
IEC 60068-2-27 shock:	15 g, 11 ms duration, 18 shocks

**EMC Interference immunity**

EN 61000-4-2 electrostatic discharge (ESD):	± 6 kV contact discharge; ± 8 kV air discharge
EN 61000-4-3 electromagnetic field:	10 V/m (80-1000 MHz)
EN 61000-4-4 fast transients (burst):	2 kV power line, 1 kV data line
EN 61000-4-5 surge voltage:	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line

EN 61000-4-6 Conducted Immunity: 3 V (10 kHz-150 kHz), 10 V (150 kHz-80 MHz)

### EMC emitted immunity

EN 55022: EN 55022 Class A

FCC CFR47 Part 15: FCC 47CFR Part 15, Class A

### Approvals

Safety of information technology equipment: EN60950

Hazardous locations: depending on deployed switch

Shipbuilding: depending on deployed switch

### Scope of delivery and accessories

Scope of delivery: SFP module

### Further instructions

Product Documentation: <https://www.doc.hirschmann.com>

Certificates: <https://www.doc.hirschmann.com/certificates.html>

### Variants

Item #	Type
943014001	M-SFP-SX/LC, SFP Transceiver SX

Update and Revision: Revision Number: 0.65 Revision Date: 03-11-2021

© 2021 Belden, Inc

All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described here in are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Belden provides the information and specifications herein on an "ASIS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.

Belden believes this product to be in compliance with all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. The Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product.

ala: (5) 1 (6)

DATA SHEET

# System 800xA Networks

## Wired network switches

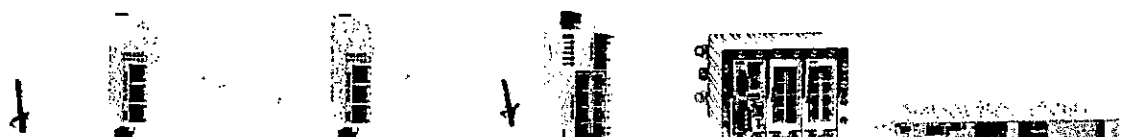
System 800xA Networks consist of equipment enabling both a wired and wireless network infrastructure. The following is the wired network switches portfolio.

The network equipment has the following general features:

- Pre-configured for use with System 800xA
- Enhanced monitoring using PNSM
- Long life duration
- Fully supported by ABB

For updated information regarding System 800xA Networks hardware, please visit our 800xA Hardware Selector.

[www.800xahardwareselector.com](http://www.800xahardwareselector.com)



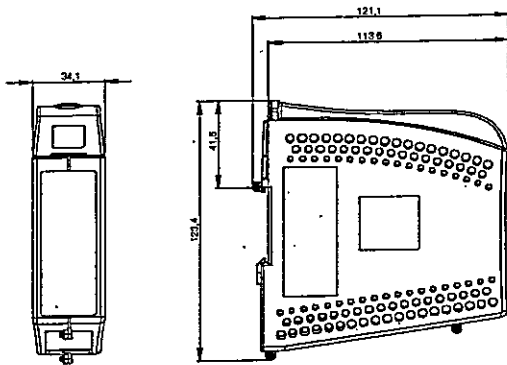
Specific feature <sup>(1)</sup>	NE801	NE802	NE810	NE820	NE840
Article number	3BSE080209R1	3BSE080237R1	3BSE080207R1	3BSE080208R1	3BSE080211R1
Managed	Lightly managed (configurable using physical dip-switches)	Lightly managed (configurable using physical dip-switches)	Managed	Managed	Managed
Dimension (W x H x D)	34 x 123 x 121 mm	34 x 123 x 121 mm	52 x 100 x 101 mm	175 x 105 x 122 mm	466 x 258 x 43 mm
Weight	0.2 kg	0.2 kg	0.7 kg	2.2 kg	3.8 kg
Degree of protection	IP21	IP21	IP40	IP40	IP40
Operating voltage	9.6 to 57.6 VDC redundant power input	9.6 to 57.6 VDC redundant power input	19 to 60 VDC redundant power input	16 to 60 VDC redundant power input	90 to 264VAC, 47 to 63 Hz
Rated current	350 mA @ 12 VDC	100 mA @ 12 VDC	240 mA @ 24 VDC 120 mA @ 48 VDC	930 (1120 <sup>(2)</sup> ) mA @ 20 VDC 380 (450 <sup>(2)</sup> ) mA @ 48 VDC	350 mA @ 120 VAC 60 Hz 220 mA @ 240 VAC 50 Hz
Ethernet TX	4 x 10/100 Mbit/s	4 x 10/100/1000 Mbit/s	8 x 10/100 Mbit/s	7 x 10/100/1000 Mbit/s, 8 x 10/100 Mbit/s	7 x 10/100/1000 Mbit/s, 8 x 10/100 Mbit/s
Ethernet SFP pluggable connections (FX or TX)	1 x LC-connection, 100 Mbit/s	1 x 10/100/1000 Mbit/s	2 x 10/100/1000 Mbit/s	4 x 10/100/1000 Mbit/s	4 x 10/100/1000 Mbit/s
Digital I/O	-	-	1 x 4-ports detachable screw terminal	1 x 4-ports detachable screw terminal	1 x 4-ports detachable screw terminal
Console	-	-	1 x 1 x 2.5 mm jack	1 x USB Micro-B connector	1 x USB Micro-B connector
Operating Temperature	-25 to +70 °C	-40 to +74 °C	-40 to +70 °C	-40 to +70 °C	-40 to +55 °C
Temperature Storage & Transport	-25 to +70 °C	-40 to +85 °C	-50 to +85 °C	-50 to +85 °C	-40 to +85 °C
Network redundancy	-	-	Fast reconfiguration of network topology FRNT ring coupling	Fast reconfiguration of network topology FRNT ring coupling	Fast reconfiguration of network topology FRNT ring coupling
Mounting	DIN-mounted	DIN-mounted	DIN-mounted	DIN-mounted	Rack-mounted
G3 compliant	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant	Compliant

(1) For detailed information on each module, please visit: [www.800xahardwareselector.com](http://www.800xahardwareselector.com)

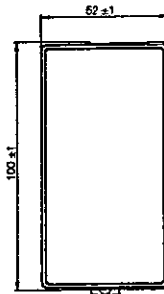
(2) With 500 mA USB load



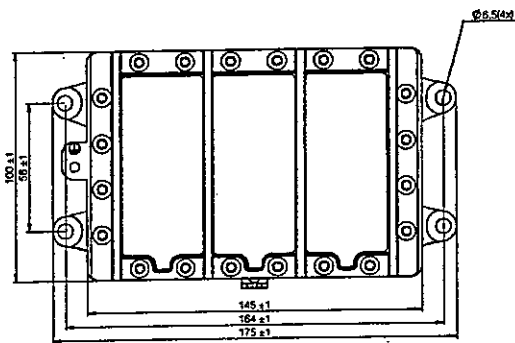
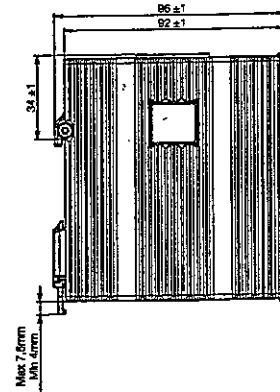
## Wired network switches – measurements



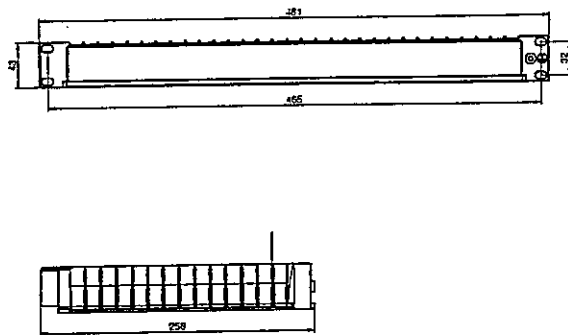
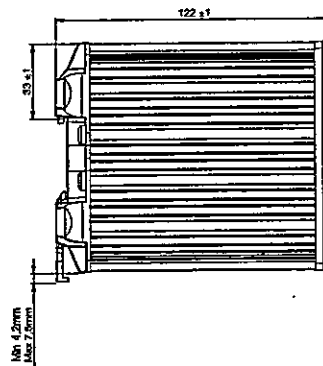
NE801/802



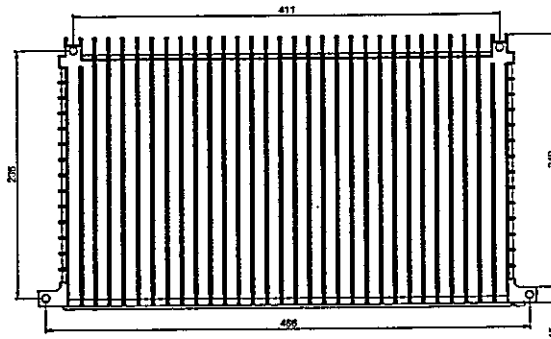
NE810



NE820



NE840



### Agency approvals and standards compliance <sup>(1)</sup>

EMC	EN 50121-4	Railway applications – Electromagnetic compatibility – Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus
	EN 55022	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement
	EN 55024	Information technology equipment – Immunity characteristics Limits and methods of measurement
	EN 61000-6-1	Electromagnetic compatibility – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
	EN 61000-6-2	Electromagnetic compatibility – Immunity for industrial environments
	EN 61000-6-3	Electromagnetic compatibility – Emission standards for residential, commercial and light industrial environments
	EN 61000-6-4	Electromagnetic compatibility – Emission standard for industrial environments
	FCC part 15 Class A	
Safety	UL/IEC/EN 60950-1, IT equipment	
Marine	DNV Standard for Certification no. 2.4	
RoHS compliance	EN 50581:2012	
WEEE compliance	DIRECTIVE/2012/19/EU	

(1) For detailed information on each module, please visit: [www.800xahardwareselector.com](http://www.800xahardwareselector.com)

ala: (7)

PRODUCT-DETAILS

**3BSE080222R1**

**PT831 Optical transceiver**

**Γενικές Πληροφορίες**

Product ID	3BSE080222R1
ABB Type Designation	PT831
Catalog Description	PT831 Optical transceiver
Long Description	Multimode, LC-connector, 550m, 850nm, SX, 1000Mbit/s Old type designation: GMLC550

**Additional Information**

Medium Description	GMLC550 (PT831)
Product Type	Unclassified

**Ordering**

Country of Origin	Taiwan, Province Of China (TW) United States (US)
-------------------	--

HS Code	851762— Telephone sets, including telephones for cellular networks or for other wireless networks; other apparatus for the transmission or reception of voice, images or other data, including apparatus for communication in a wired or wireless network (such as a local or wide area network), other than transmission or reception apparatus of heading 84.43, 85.25, 85.27 or 85.28.- Other apparatus for transmission or reception of voice, images or other data, including apparatus for communication in a wired or wireless network (such as a local or wide area network) :— Machines for the reception, conversion and
---------	--

transmission or regeneration of voice, images or other data, including switching and routing apparatus

Customs Tariff Number 8517620000

### Dimensions

Product Net Height 8 mm  
Product Net Width 13 mm  
Product Net Weight 0.04 kg

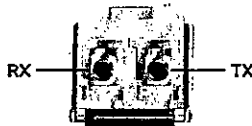
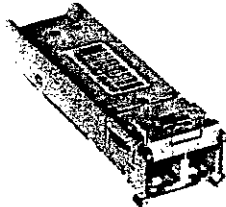
### Environmental

WEEE Category 6. Small IT and Telecommunication Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)  
Number of Batteries 0

### Κατηγορίες

Control System Products → Network Products → Network - Modular Transceivers (SFPs) → PT831 Optical transceiver  
Συστήματα Ελέγχου → 800xA → Σύστημα → 800xA Networks → Control System Accessories

## Modular Transceivers



The ABB range of Small Form-factor Pluggable (SFP) transceivers covers versions suitable for 100 Mbit/s and Gigabit applications. LC connectors are used as standard due their small size. These transceivers have been verified to meet the ABB environmental specification and can operate in a range of different ABB products in harsh industrial applications.

The transceivers are coded to allow confirmation that certified versions have been installed. Versions are available with different wave length including 1550 nm for extreme distances up to 120 km (74.5 mi) and 1310 nm version for both single (9/125) and multimode cables (50/125 and 62.5/125). In applications where only a single fiber core is available a Bi-Directional (BiDi) transceiver can be used.

## Specifications Optical Transceivers

### Temperature

Operating temperature specification

- 40 to +85°C (- 40 to +185°F)

Product title	Article number	Type	Link speed (Mbit/s)	Indicative range (km)	Power budget (dB)	TX/RX wavelength (nm)
PT801	3BSE080214R1	Multi mode	100	2	20	1310/1310
PT802	3BSE080215R1	Single mode	100	20	17	1310/1310
PT803	3BSE080223R1	Single mode, BiDi	100	20	18	1310/1550
PT804	3BSE080224R1	Single mode, BiDi	100	20	18	1550/1310
PT805	3BSE080216R1	Single mode	100	40	30	1310/1310
PT806	3BSE080227R1	Single mode, BiDi	100	40	26	1310/1550
PT807	3BSE080228R1	Single mode, BiDi	100	40	26	1550/1310
PT808	3BSE080217R1	Single mode	100	80	30	1550/1550
PT809	3BSE080235R1	Single mode, BiDi	100	80	29	1310/1550
PT810	3BSE080236R1	Single mode, BiDi	100	80	35	1550/1310
PT811	3BSE080218R1	Single mode	100	120	35	1550/1550
PT812	3BSE080233R1	Single mode, BiDi	100	120	32	1550/1490
PT813	3BSE080234R1	Single mode, BiDi	100	120	32	1490/1550
PT814	3BSE080232R1	RJ45	10/100	0.1	-	-
PT831	3BSE080222R1	Multi mode	1000	0.3-0.55	9	850/850
PT832	3BSE080225R1	Multi mode	1000	1-2	1	1310/1310
PT833	3BSE080219R1	Single mode	1000	10	11	1310/1310
PT834	3BSE080229R1	Single mode, BiDi	1000	20	15	1310/1490
PT835	3BSE080230R1	Single mode, BiDi	1000	20	15	1490/1310
PT836	3BSE080220R1	Single mode	1000	50	20	1550/1550
PT837	3BSE080221R1	Single mode	1000	80	24	1550/1550
PT838	3BSE080231R1	Single mode	1000	110	30	1550/1550
PT839	3BSE080226R1	RJ45	1000	0.1	-	-

[abb.com/800xA](http://abb.com/800xA)  
[abb.com/controlsystems](http://abb.com/controlsystems)

800xA is a registered or pending trademark of ABB. All rights to other trademarks reside with their respective owners.

We reserve the right to make technical changes to the products or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB does not assume any responsibility for any errors or incomplete information in this document.

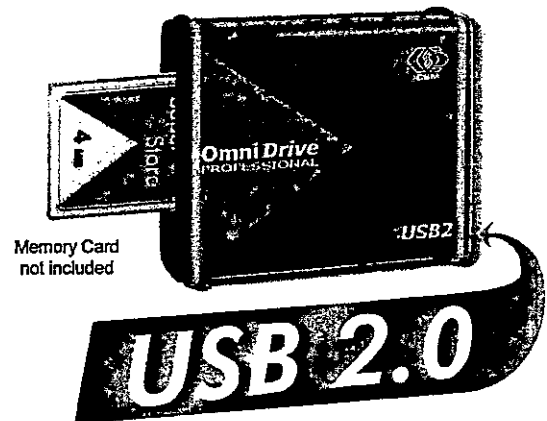
We reserve all rights to this document and the items and images it contains. The reproduction, disclosure to third parties or the use of the content of this document – including parts thereof – are prohibited without ABB's prior written permission.

Copyright © 2018 ABB  
All rights reserved



# OmniDrive USB2 LF

- ▶ Universal PC Card Reader for USB 2.0
- ▶ For Linear Flash, SRAM, ATA Flash and ATA Hard Disk
- ▶ CSM Professional Software / SDK
- ▶ Compact, robust aluminum housing
- ▶ Long-term available industrial design
- ▶ Option: -40 to +85 °C operating temperature
- ▶ Option: Customizing / Design-In
- ▶ Option: PCB version



OmniDrive *USB2 LF* is an external drive for a lot of Memory Cards complying with the PC Card Standard. Specially for Linear Flash Cards, SRAM Cards, ATA Flash Cards and ATA Hard Disks as well as CompactFlash, SmartMedia, MultiMedia-Cards and SD Cards with adapter. The compact aluminum casing offers perfect protection for device and card. The power supply comes from the USB bus itself. In addition, if necessary, also by means of an AC adapter.

## Modern future-proof design

OmniDrive *USB2 LF* is based on a flexible, CSM-own design which meets industrial requirements.

For OmniDrive *USB2 LF* this means in detail:

- ▶ High speed data transfer through USB 2.0
- ▶ Extreme functional and data security
- ▶ Long-term availability by own FPGA design and manufacturing
- ▶ Flexibility and protection of investment by easy update possibility
- ▶ Option: Extended temperature range -40 °C to + 85 °C
- ▶ Option: Customer specific adaption

## Applications

OmniDrive *USB2 LF* is perfect for industrial applications where Linear Flash Cards are used:

- ▶ Automation and control technology
- ▶ Machine construction
- ▶ Medical technology, etc.

## OmniDrive USB2 LF

OmniDrive *USB2 LF* is a CSM Professional Drive. Therefore it is perfect as a fast, robust drive for the listed memory media. In addition CSM's own device drivers allow to use the well-tryed CSM Professional software tools.

The Windows tool PC Card Manager offers extensive possibilities for access to Memory Cards Flash Cards:

- ▶ Hex-Editor and Binary Copy Utility
- ▶ Test of data consistency by 16-bit CRC checksum
- ▶ Linear Flash Erase Utility

The universal CSM programming interface (API) offers by a DLL direct access to Memory Cards from own customized Windows applications.

For this the CSM PC Card SDK (Software Development Kit) is available as an additional product.

## Linux software support

Under Linux OmniDrive *USB2 LF* is usable as a plug-and-play drive for ATA Flash Cards. For this the device drivers of Linux are used.

## Perfect for Industrial PC's

For use in IPCs the OmniDrive *USB2 LF* is also available as compact 3.5" mounting version.

The available USB cable lengths of 2 m and more enable the mounting in separated operating panels.





## Specification OmniDrive USB2 LF

Item	OmniDrive USB2 LF
PC Card Slots	1x type II front slot
Interfaces	USB 2.0 and USB 1.1
PC Card Types	Linear Flash <sup>1)2)</sup> , SRAM <sup>1)</sup> , ATA Flash, ATA Hard Disk, CompactFlash, SmartMedia, MultiMedia, Secure Digital Cards, a.o. with adapter
Software (available for download)	<b>CSM Professional Software for Windows</b> with <b>utilities:</b> PC Card Manager (PCM) OmniCtrl, BCPY32, CSMFORM
Dimensions (W x H x D)	109 mm x 35 mm x 135 mm PCB version: 100,8 mm x 18 mm x 124,5 mm
Weight	approx. 300 g / PCB version approx. 100 g
Operating Temperature	0 °C to +70 °C <sup>3)</sup>
Non-operating Temperature	-20 °C to +85 °C <sup>3)</sup>
Humidity	max. 90 % (non condensing)
Power Supply	DC 5 V from PC via USB bus optional additional power supply via AC adapter
System Requirements	PC with Windows 10, 8, 7, Vista, XP, 2000, 98/Me or Linux <sup>1)4)</sup>
Conformity	CE

<sup>1)</sup> Usage of Linear Flash and SRAM Cards only under Windows.

<sup>2)</sup> AMD, Catalyst, Fujitsu, Intel Series 1, 2, 2+, StrataFlash. Others on request.

<sup>3)</sup> Optional -40 °C to +85 °C (operating and non-operating).

<sup>4)</sup> Other operating systems on request.

### Shipping Content:

- **OmniDrive USB2 LF**  
in table housing, 3.5" frame  
or as PCB version
- **USB cable**
- **User manual in multi-language**

### Options:

- **AC adapter (Euro and US)**

### Additional products:

- **SuperStore Industrial Memory Cards**

### Downloads:

- **PC Card SDK**  
(PC Card Software Development Kit) for direct access to  
Memory Cards for custom applications **CSM API-32, DLLs**  
and **code examples**
- **CSM Professional Software:**
  - **Device driver for Windows 10, 8, 7, Vista, XP, 2000, 98/Me**
  - **PC Card Manager** utility for format independent data  
access inclusive HEX-Editor
  - **API with DeviceControl-Interface**

**CSM GmbH**, Raiffeisenstr. 36, 70794 Filderstadt, Germany

Phone: +49 711 779640 Fax: +49 711 77964-40

E-mail: [info@csm.de](mailto:info@csm.de), [www.csm.de](http://www.csm.de)

All trademarks mentioned are in property of their respective owners. This document is subject to change without any notice.



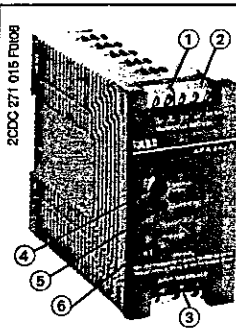


# Power supply CP-E 24/2.5

## Primary switch mode power supply

### Data sheet

ala: (9)



- ① OUTPUT L+, L-: terminals - output
- ② DC OK: terminal - signal output "output voltage OK"
- ③ INPUT L, N, PE: terminals - input
- ④ OUTPUT OK: green LED - output voltage OK
- ⑤ OUTPUT Adjust: rotary potentiometer - output voltage adjust
- ⑥ Circuit diagram

### Features

- Rated output voltage 24 V DC
- Output voltage adjustable via front-face rotary potentiometer "OUTPUT Adjust"
- Rated output current 2.5 A
- Rated output power 60 W
- Wide range input 100-240 V AC (85-264 V AC, 90-375 V DC)
- Typical efficiency of 89 %
- Low power dissipation and low heating
- Free convection cooling (no forced cooling with ventilators)
- Ambient temperature range during operation -10...+70 °C
- Open-circuit, overload and short-circuit stable
- Integrated input fuse
- Redundancy module CP-RUD offering true redundancy, available as accessory
- LEDs for status indication

### Approvals

UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14	Approval refers to rated input voltage $U_{IN}$
UL 1310, CAN/CSA C22.2 No.223 (Class 2 Power Supply)	
ANSI/ISA-12.12 (Class I, Div. 2, hazardous locations)	pending
UL 60950, CAN/CSA C22.2 No.60950	Approval refers to rated input voltage $U_{IN}$
GOST	
CCC	Approval refers to rated input voltage $U_{IN}$

### Marks

CE	CE	
C	C-Tick	pending

### Order data

Type	Rated input voltage	Rated output voltage / current	Order code
CP-E 24/2.5	100-240 V AC	24 V DC / 2.5 A	1SVR 427 032 R0000

### Order data - Accessories

Type	Description	Order code
CP-RUD	Redundancy module The CP-RUD monitors two CP-E range power supplies with an output current of up to 5 A each.	1SVR 423 418 R9000

### Application

The primary switch mode power supply offers two voltage input ranges. This enables the supply with AC or DC. Furthermore it is equipped with two generous capacitors, which ensure mains buffering of at least 30 ms. That is why the devices can be used worldwide also in high fluctuating networks and battery-powered plants.

### Operating mode

#### Adjustable output voltage

This device features a continuously adjustable output voltage from 24-28 V DC. Thus they can be optimally adapted to the application, e.g. compensating the voltage drop caused by a long line length.

# Power supply CP-E 24/2.5

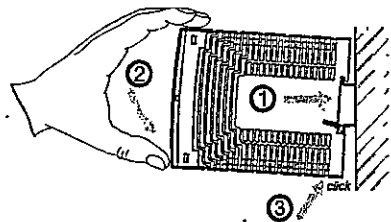
## Primary switch mode power supply

### Data sheet

#### Installation

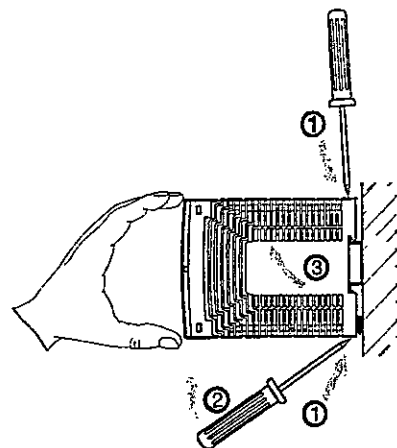
##### Mounting

The switch mode power supply can be snapped on a DIN rail according to EN 50022 as shown in the accompanying picture. For that the device is set with its mounting rail slide on the upper edge of the mounting rail and locked by lifting it downwards.



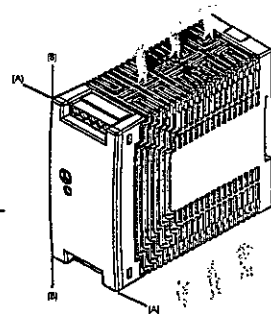
##### Demounting

Remove the switch mode power supply as shown in the accompanying picture. For that the latching lever is pulled downwards by means of the screwdriver. Alternatively you can press the unlock button to release the device. Then in both cases the device can be unhinged from the mounting rail edge and removed.



##### Mounting position

The devices have to be mounted horizontally with the input terminals on the bottom. In order to ensure a sufficient convection, the minimum distance to other modules should not be less than 25 mm in vertical and horizontal direction.



##### Electrical connection

Connect the input terminals L and N. The protective earth conductor PE must be connected. The installation must be executed acc. to EN 60950, provide a suitable disconnecting device (e. g. line protection switch) in the supply line. The input side is protected by an internal input fuse.

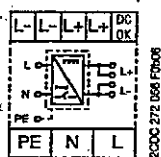
Rate the lines for the maximum output current (considering the short-circuit current) or provide a separate fuse protection. We recommend to choose the cable section as large as possible in order to minimize voltage drops. Observe the polarity. The device is overload, short-circuit and open-circuit proof. The secondary side of the power supply unit is electrically isolated from the input and internally not earthed (SELV) and can therefore be earthed by the user according to the needs with L+ or L- (PELV).

# Power supply CP-E 24/2.5

## Primary switch mode power supply

### Data sheet

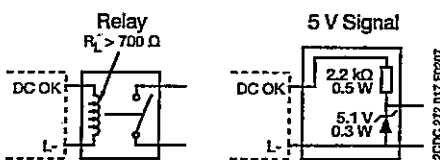
#### Connection diagram(s)



DC OK  
L+, L-  
L, N  
PE

Signal output "output voltage OK"  
Output voltage  
Input voltage  
Protective earth

#### Wiring instructions



#### Safety instructions and warnings



The device must be installed by qualified persons only and in accordance with the specific national regulations (e. g. VDE, etc.).

CP-E power supply units are chassis-mounted units. They are maintenance-free and do not contain any integral setting elements and should therefore not be opened.

##### Before any installation, maintenance or modification work:

Disconnect the system from the supply network and protect against switching on!

##### Before start of operation the following must be ensured:

- Connect to main according to the specific national regulations for class of protection I.
- Power supply cables and unit must be sufficiently fused. A disconnecting device has to be provided for the end product to disengage unit and supply cables from supply mains if required.
- The protective earth conductor must be connected to the terminal PE.
- Rate the output lines for the output current of the power supply and connect them with the correct polarity.
- In order to ensure sufficient air-cooling the distance to the other devices has to be considered.

Attention! Improper installation/operation may impair safety and cause operational difficulties or destruction of the unit.

##### In operation pay attention to:

- Do not modify the installation (primary and secondary side)! High current! Risk of electric arcs and electric shock (danger to life)!
- Risk of burns: Depending on the operation conditions the enclosure can become very hot.
- If the internal fuse blows, most probably the device is defective. In this case, an examination of the switch mode power supply by the manufacturer is necessary.

#### Attention! Danger to life!



Disconnect the system from the supply network before executing any works at the device and protect against switching on!

The power supply contains components with high stored energy and circuits with high voltage! Do not introduce any objects into the unit and do not open the unit.

With some units of this range the output is capable of providing hazardous energy. Ensure that the service personnel is protected against inadvertent contact with parts carrying energy.

# Power supply CP-E 24/2.5

## Primary switch mode power supply

### Data sheet

#### Technical data

Data at  $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $U_{IN} = 230\text{ V AC}$  and rated values, if nothing else indicated

<b>Input circuits - Supply circuits</b>		1SVR 427 032 R0000	
Rated input voltage $U_{IN}$	L, N	100-240 V AC	
Typical current / power consumption		110 V AC	230 V AC
	at 100-240 V AC	1080 mA / 69.4 W	570 mA / 69.0 W
Input voltage range	AC	85-264 V AC	
	DC	90-375 V DC	
Frequency range	AC	47-63 Hz	
	DC	0 Hz	
Inrush current		60 A max. 3 ms	
Power failure buffering time		min. 30 ms	
Internal input fuse (apparatus protection, not accessible)		2 A slow-acting / 250 V AC	
<b>Indication of operational states</b>		1SVR 427 032 R0000	
Output voltage	OUTPUT, OK, green LED	L output voltage OK	
<b>Output circuits</b>		1SVR 427 032 R0000	
Rated output voltage	L+, L-	24 V DC	
Tolerance of the output voltage		$\pm 1\%$	
Adjustment range of the output voltage		24-28 V DC	
Rated output power		60 W	
Rated output current $I_o$	$T_a \leq 60\text{ }^\circ\text{C}$	2.5 A	
Derating of the output current	$60\text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq 70\text{ }^\circ\text{C}$	2.5 %/K	
Signal output	DC, OK	yes	
Deviation	load change statical	max. 0.5 %	
	load change dynamical 10-90 %	-	
	change of input voltage within the input voltage range	max. $\pm 1\%$	
Control time		< 2 ms	
Starting time after applying supply voltage	at I	max. 1 s	
Rise time	at rated load	max. 150 ms	
Residual ripple and switching peaks	BW = 20 MHz	50 mV	
Parallel connection		yes, to enable redundancy	
Series connection		yes, to increase voltage	
Resistance to reverse load		approx. 35 V DC	
Power factor correction (PFC)		no	
Output curve		U/I curve	
Short-circuit protection		continuous short-circuit stability	
Short-circuit behaviour		continuation with current limitation	
Overload protection		current limitation	
No-load protection		continuous no-load stability	
Starting of capacitive loads		unlimited	
<b>General data</b>		1SVR 427 032 R0000	
Duty time		100 %	

# Power supply CP-E 24/2.5

## Primary switch mode power supply

### Data sheet

<b>General data</b>		1SVR 427.032.R0000
Dimensions (W x H x D)		43.5 x 88.5 x 115 mm (1.71 x 3.48 x 4.53 inches)
Material of enclosure		plastic
Efficiency		typ. 89 %
Weight		0.36 kg (0.79 lb)
Mounting position		horizontal
Minimum distance to other units		
normal operation mode	horizontal	25 mm (0.98 inch)
	vertical	25 mm (0.98 inch)
Mounting		DIN rail (EN 60715), snap-on mounting without any tool
Degree of protection enclosure / terminals		IP20 / IP20
Class of protection		I
<b>Electrical connection</b>		1SVR 427.032.R0000
Input circuit / Output circuit		
Wire size	fine-strand with wire end ferrule	0.2-2.0 mm <sup>2</sup> (24-14 AWG)
	fine-strand without wire end ferrule	0.2-2.0 mm <sup>2</sup> (24-14 AWG)
	rigid	0.2-2.0 mm <sup>2</sup> (24-14 AWG)
Stripping length		6 mm (0.24 inches)
Tightening torque		0.5-0.6 Nm
<b>Environmental data</b>		1SVR 427.032.R0000
Ambient temperature range	operation	-10...+70 °C
	full load	-10...+60 °C
	storage	-25...+85 °C
Damp heat, cyclic (IEC/EN 60068-2-30)		4 x 24 cycle, 40 °C, 95 % RH
Vibration, sinusoidal (IEC/EN 60068-2-6)		10 m/s <sup>2</sup> <sup>2</sup><sup>7</sup>, 10...500 Hz
Shock, half-sine (IEC/EN 60068-2-27)		40 m/s <sup>2</sup> , 22 ms, all directions
<b>Isolation data</b>		1SVR 427.032.R0000
Rated insulation voltage U	Input circuit / Output circuit	3 kV AC
Pollution degree		2
<b>Standards / Directives</b>		1SVR 427.032.R0000
Product standard		EN 61204
EMC Directive		2004/108/EC
Low Voltage Directive		2006/95/EC
RoHS Directive		2002/95/EC
Electrical safety		EN 50178, EN 60950-1, UL 60950-1, UL 508
Protective low voltage		SELV (EN 60950)

**Power supply CP-E 24/2.5**  
 Primary switch mode power supply  
 Data sheet

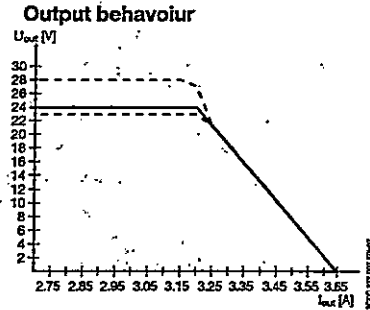
<b>Electromagnetic compatibility</b>		TSVR 427.032 R0000
<b>Interference immunity</b>		IEC/EN 61000-6-2
electrostatic discharge (ESD)	IEC/EN 61000-4-2	Level 4 (8 kV / 15 kV)
electromagnetic field (HF radiation resistance)	IEC/EN 61000-4-3	Level 3 (10 V/m)
fast transients (Burst)	IEC/EN 61000-4-4	Level 4 (4 kV)
powerful impulses (Surge)	IEC/EN 61000-4-5	Level 4 (2 kV / 4 kV)
HF line emission	IEC/EN 61000-4-6	Level 3 (10 V)
<b>Interference emission</b>		IEC/EN 61000-6-3
electromagnetic field (HF radiation resistance)	IEC/CISPR 22, EN 55022	Class B
HF line emission	IEC/CISPR 22, EN 55022	Class B

# Power supply CP-E 24/2.5

## Primary switch mode power supply

### Data sheet

#### Technical diagrams

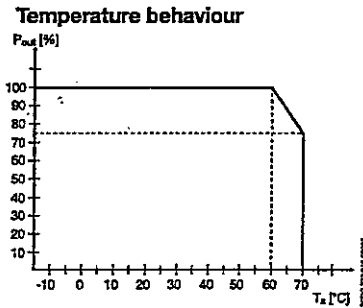


Output curve at  $T_a = 25^\circ\text{C}$

The switch mode power supply CP-E 24/2.5 is able to supply at 24 V DC output voltage and

- at an ambient temperature of:
  - ≤ 60 °C a continuous output current of approx. 2.5 A
- at ambient temperatures of:
  - 60 °C <  $T_a$  ≤ 70 °C the output power has to be reduced by 2,5 % per Kelvin temperature increase.

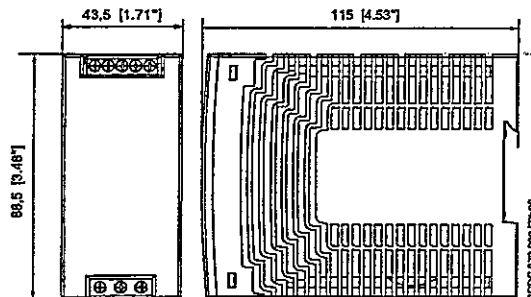
If the switch mode power supply is loaded with an output current > 2.5 A, the operating point is passing through the U/I characteristic curve shown.



Temperature curve at  $U_{out}$

#### Dimensions

in mm



CP-E 24/2.5



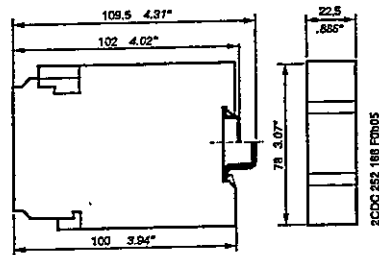
# Power supply CP-E 24/2.5

## Primary switch mode power supply

### Data sheet

#### Dimensions accessories

in mm



CP-RUD

#### Further Documentation

Document title	Document type	Document number
Electronic Products and Relays	Technical catalogue	2CDC 110 004 C020x
Power Supply Units	Application manual	2CDC 114 048 M0201
Redundancy module CP-RUD	Data sheet	2CDC 114 032 D0201

You can find the documentation in the internet under [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage) → Control Products → ...

**ABB**

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Eppelheimer Strasse 82, 69123 Heidelberg, Germany  
Postfach 10 16 80, 69006 Heidelberg, Germany  
Internet <http://www.abb.com/lowvoltage> → Control Products

As part of the on-going product improvement, ABB reserves the right to modify the characteristics of the products described in this document. The information given is non-contractual.

For further details please contact ([www.abb.com/contacts](http://www.abb.com/contacts)) the ABB company marketing these products in your country.

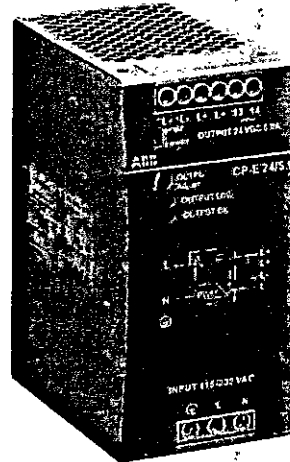
Document number 2CDC 114 045 D0201 (1/2007)



# Power supply CP-E 24/5.0

## Primary switch mode power supply

The CP-E range offers enhanced functionality while the number of different types has been considerably reduced. Now all power supply units can be operated at an ambient temperature of up to +70 °C.



2CDC271025 F000B

### Characteristics

- Rated output voltage 24 V DC
- Output voltage adjustable via front-face rotary potentiometer "OUTPUT Adjust"
- Rated output current 5 A
- Rated output power 120 W
- Supply range 115/230 V AC (90-132 V AC, 180-264 V AC, 210-375 V DC), auto select
- Typical efficiency of 86 %
- Low power dissipation and low heating
- Free convection cooling (no forced cooling with ventilators)
- Ambient temperature range during operation -35...+70 °C
- Open-circuit, overload and short-circuit stable
- Integrated input fuse
- Redundancy unit CP-A RU offering true redundancy, available as accessory
- Signalling contact "13-14" (solid-state) for output voltage OK
- LEDs for status indication
- Various certifications and approvals (see overview, document no. [2CDC114098D0201](#))

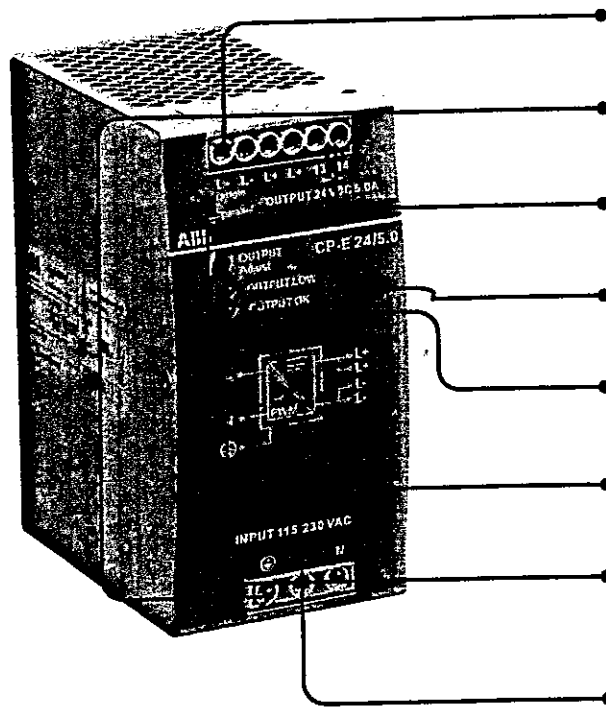
### Order data

Type	Input voltage range	Rated output voltage / current	Order code
CP-E 24/5.0	90-132 V AC / 180-264 V AC 210-375 V DC	24 V DC / 5 A	1SVR 427 034 R0000

### Order data – accessories

Type	Description	Order code
CP-A RU	Redundancy unit The CP-A RU provides decoupling of two CP-E power supply units ≤ 40 V and ≥ 5 A.	1SVR 427 071 R0000

# Functions



OUTPUT L+, L+, L-, L-:  
terminals – output

INPUT L, N, PE:  
terminals – input

13-14:  
terminals – signalling contact

OUTPUT LOW:  
red LED – output voltage too low

OUTPUT OK:  
green LED – output voltage OK

OUTPUT Adjust:  
potentiometer – adjustment of the output voltage

single/parallel:  
sliding switch – adjustment of single or parallel  
operation

Circuit diagram

## Application

The primary switch mode power supply offers two voltage input ranges. This enables the supply with AC or DC. Furthermore it is equipped with two generous capacitors, which ensure mains buffering of at least 30 ms (at 230 V AC). That is why the devices can be used worldwide also in high fluctuating networks and battery-powered plants.

## Operating mode

By means of the potentiometer "OUTPUT Adjust" the output voltage can be adjusted within a range of 22.5 to 28.5 V DC. Thus, the power supply can be optimally adapted to the application, e.g. compensating the voltage drop caused by a long line length.

The green LED "OUTPUT OK" is lightening during proper operation.

The red LED "OUTPUT LOW" is lightening when the output voltage is too low.

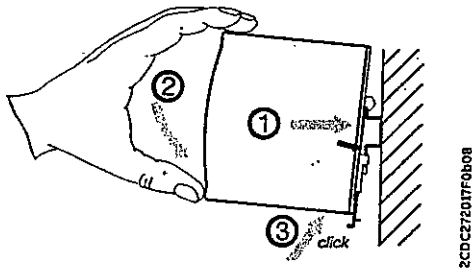
Switch "single/parallel" for selection of single or parallel operation.

Signalling contact 13-14 (max. 60 V DC / 0.3 A) is ON when the output voltage is more than 75 %.

# Installation

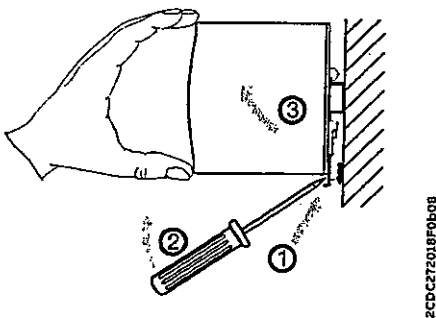
## Mounting

The switch mode power supply can be snapped on a DIN rail according to IEC/EN 60715 as shown in the accompanying picture. For that the device is set with its mounting rail slide on the upper edge of the mounting rail and locked by lifting it downwards.



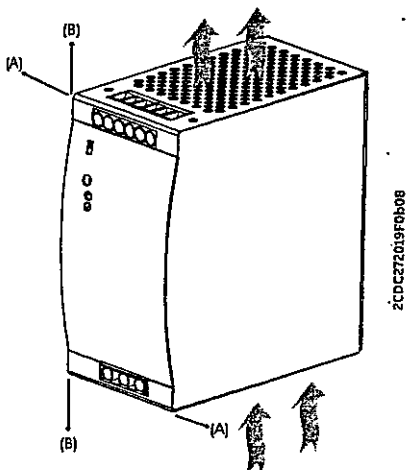
## Demounting

Remove the switch mode power supply as shown in the accompanying picture. For that the latching lever is pulled downwards by means of the screwdriver. Alternatively you can press the unlock button to release the device. Then in both cases the device can be unhinged from the mounting rail edge and removed.



## Mounting position

The devices have to be mounted horizontally with the input terminals on the bottom. In order to ensure a sufficient convection, the minimum distance to other modules should not be less than 25 mm in vertical and horizontal direction.

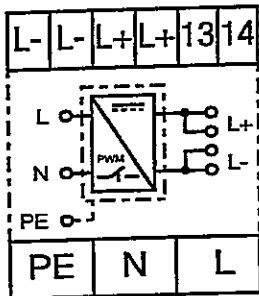


## Electrical connection

Connect the input terminals L and N. The protective earth conductor PE must be connected. The installation must be executed acc. to EN 62368-1, provide a suitable disconnecting device (e. g. line protection switch) in the supply line. The input side is protected by an internal input fuse.

Rate the lines for the maximum output current (considering the short-circuit current) or provide a separate fuse protection. We recommend to choose the cable section as large as possible in order to minimize voltage drops. Observe the polarity. The device is overload, short-circuit and open-circuit proof. The secondary side of the power supply unit is electrically isolated from the input and internally not earthed (SELV) and can therefore be earthed by the user according to the needs with L+ or L- (PELV).

### Connection diagram



- L+, L- Output voltage  
 L, N Input voltage  
 13-14 Signalling contact for output voltage OK  
 PE Protective earth

2CDC272023F0608

# Safety instructions and warnings



## In operation pay attention to:

- Do not modify the installation (primary and secondary side)! High current! Risk of electric arcs and electric shock (danger to life)!
- Risk of burns: Depending on the operation conditions the housing can become hot.
- The device contains no user serviceable parts. In any case of device malfunction please send the unit back to manufacturer.



The device must be installed by qualified persons only and in accordance with the specific national regulations (e. g. VDE, etc.).

The CP-E power supplies are chassis-mounted units. It is maintenance-free and does not contain any integral setting elements and should therefore not be opened.



## Before any installation, maintenance or modification work:

- Read the operating and installation instructions carefully and completely!
- Disconnect the system from the supply network and protect against switching on!



## CAUTION

Improper installation/operation may impair safety of personnel and cause operational difficulties or destruction of the unit.



## WARNING

### Before start of operation the following must be ensured:

- Connection to mains or DC supply according to the specific national regulations for class of protection I. Power supply cables and unit must be sufficiently fused. A disconnecting device has to be provided for the end product to disengage unit and supply cables from supply mains if required.
- Rate the output lines for the output current of the power supply and connect them with the correct polarity.
- In order to ensure sufficient convection the distance to the other devices has to be considered.



## WARNING

### Danger to life!

Never carry out work when voltage is present. The power supply contains components with high stored energy and circuits with high voltage! Do not introduce any objects into the unit and do not open the unit. With some units of this range the output is capable of providing hazardous energy. Ensure that the service personnel is protected against inadvertent contact with parts carrying energy. If the internal fuse is blown most probably the device is defect. In this case an examination of the device by the manufacturer is necessary.



# Technical data

Data at  $T_a = 25^\circ\text{C}$ ,  $U_{in} = 230\text{ V AC}$  and rated values, unless otherwise indicated

## Input circuits

Supply circuits		
Rated input voltage $U_{in}$	L,N	115 / 230 V AC auto select
Input voltage range	AC	90-132 V, 180-264 V
	DC	210-375 V
Frequency range	AC	47-63 Hz
Typical input current	at 115 V AC	2.2 A
	at 230 V AC	0.83 A
Typical power consumption		140 W
Inrush current limiting	at 115 V AC	24 A (max. 5 ms)
	at 230 V AC	48 A (max. 5 ms)
Discharge current	input / output	0.25 mA
	input / PE	3.5 mA
Power failure buffering time	at 115 V AC	min. 25 ms
	at 230 V AC	min. 30 ms
Internal input fuse		3.15 A slow-acting / 250 V AC
Power factor correction (PFC)		yes, passive, 0.7

## User interface

### Indication of operational states

Output voltage	OUTPUT OK: green LED	<input type="checkbox"/> : output voltage OK
	OUTPUT LOW: red LED	<input type="checkbox"/> : output voltage too low

## Output circuit

Rated output voltage	L+, L+, L-, L-	24 V DC
Tolerance of the output voltage		0...+1 %
Adjustment range of the output voltage		22.5-28.5 V DC
Rated output power		120 W
Rated output current $I_o$	$T_a \leq 60^\circ\text{C}$	5 A
	$60^\circ\text{C} < T_a \leq 70^\circ\text{C}$	2.5 %/°C
Derating of the output current		
Signalling contact for output voltage OK	13-14	solid-state (max. 60 V DC, 0.3 A)
Minimum fuse rating to achieve short-circuit protection	13-14	$\geq 60\text{ V DC}$ , $\leq 0.3\text{ A}$ fast-acting
Maximum deviation with	load change statical	$\pm 1\%$ (single mode) $\pm 5\%$ (parallel mode)
	change of output voltage within the input voltage range	$\pm 0.5\%$
Control time		< 2 ms
Starting time after applying the supply voltage	at $I_o$	max. 1 s
	with 3500 $\mu\text{F}$	max. 1.5 s
Rise time	at $I_o$	max. 150 ms
	with 3500 $\mu\text{F}$	max. 500 ms
Fall time		max. 150 ms
Residual ripple and switching peaks	BW = 20 MHz	50 mV
Parallel connection		configurable, to increase power, up to 3 devices, min. 0.1 $I_o$ , - max. 0.9 $I_o$
Series connection		yes, to increase voltage, max. 2 devices
Resistance to reverse feed		max. 35 V DC

**Output circuit – no-load, overload and short-circuit behaviour**

Characteristic curve of output	U/I characteristic curve
Short-circuit protection	continuous short-circuit proof
Short-circuit behaviour	continuation with output power limiting
Overload protection	output power limiting
No-load protection	continuous no-load stability
Starting of capacitive loads	3500 µF

**General data**

Power dissipation	typ. 20 W
Efficiency	typ. 86 %
Duty time	100 %
Dimensions (W x H x D)	63.2 x 123.6 x 123.6 mm (2.49 x 4.87 x 4.87 in)
Weight	1 kg (2.20 lb)
Material of housing	Plastic
Mounting	DIN rail (IEC/EN 60715), snap-on mounting without any tool
Mounting position	horizontal
Minimum distance to other units	horizontal / vertical 25 mm / 25 mm (0.98 in / 0.98 in)
Degree of protection	housing / terminals IP20 / IP20
Protection class	I

**Electrical connection – input circuit / output circuit**

Connecting capacity	fine-strand with wire end ferrule	0.2-4 mm <sup>2</sup> (24-11 AWG)
	fine-strand without wire end ferrule	0.2-6 mm <sup>2</sup> (24-10 AWG)
	rigid	
Stripping length		8 mm (0.31 in)
Tightening torque		1.0 Nm (9 lb.in) / 0.62 Nm (5.5 lb.in)

**Environmental data**

Ambient temperature range	operation	-35...+70 °C (-31...+158 °F)
	rated load	-35...+60 °C (-31...+140 °F)
	storage	-40...+85 °C (-40...+185 °F)
Damp heat		95 % RH, without condensation
Vibration (sinusoidal) (IEC/EN 60068-2-6)		10-500 Hz, 2 G, along X, Y, Z each axis, 60 min. for each axis
Shock (half-sine) (IEC/EN 60068-2-27)		15 G, 11 ms, 3 axis, 6 faces, 3 times for each face

**Isolation data**

Rated insulation voltage U <sub>i</sub>	input / output	3 kV AC
	input / PE	1.5 kV AC
	output / PE	0.5 kV AC; 0.71 kV DC
	signalling contact / PE	0.5 kV DC
Pollution degree		2
Overvoltage category		II

**Standards / Directives**

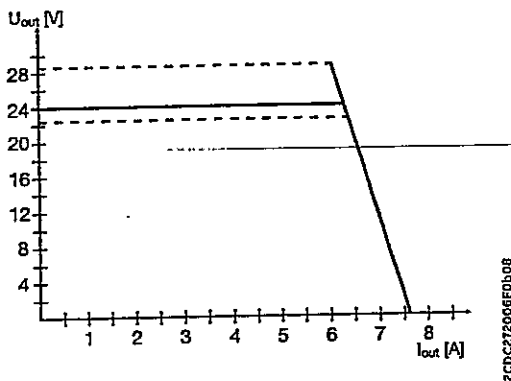
Standards	IEC/EN 62368-1
Low Voltage Directive	2014/35/EU
Protective low voltage	SELV (IEC 60950-1)
EMC Directive	2014/30/EU
RoHS Directive	2011/65/EU

## Electromagnetic compatibility

Interference immunity to		IEC/EN 61000-6-2
electrostatic discharge	IEC/EN 61000-4-2	Level 4 (air discharge 15 kV / contact discharge 8 kV)
radiated, radio-frequency, electromagnetic field	IEC/EN 61000-4-3	Level 3 (10 V/m)
electrical fast transient / burst	IEC/EN 61000-4-4	Level 4 (4 kV / 5 kHz)
surge	IEC/EN 61000-4-5	L-L Level 3 (2 kV) / L-PE Level 4 (4 kV)
conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	IEC/EN 61000-4-6	Level 3 (10 V)
power frequency magnetic fields	IEC/EN 61000-4-8	Level 4 (30 A/m)
voltage dips, short interruptions and voltage variations	IEC/EN 61000-4-11	dip: >95 % 10 ms / >30 % 500 ms interruptions: >95 % 5000 ms
Interference emission		IEC/EN 61000-6-3
high-frequency radiated	IEC/CISPR 22, EN 55022	Class B
high-frequency conducted	IEC/CISPR 22, EN 55022	Class B
limits for harmonic current emissions	IEC/EN 61000-3-2	Class D

## Technical diagrams

### Output behaviour



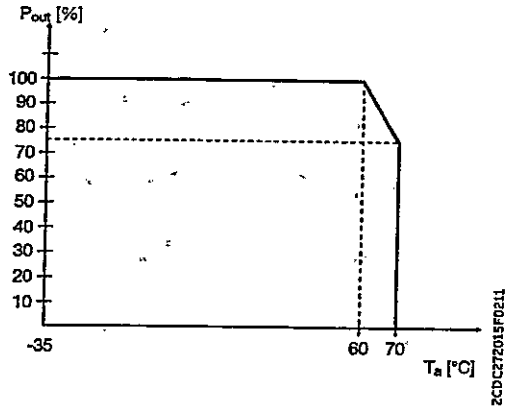
Characteristic curve of output at  $T_a = 25\text{ °C}$

The switch mode power supply CP-E 24/5.0 is able to supply at 24 V DC output voltage and

- at an ambient temperature of:
  - ≤ 60 °C a continuous output current of approx. 5 A
- at ambient temperatures of:
  - 60 °C <  $T_a$  ≤ 70 °C the output power has to be reduced by 2.5 % per °C temperature increase.

If the switch mode power supply is loaded with an output current > 5 A, the operating point is passing through the U/I characteristic curve shown.

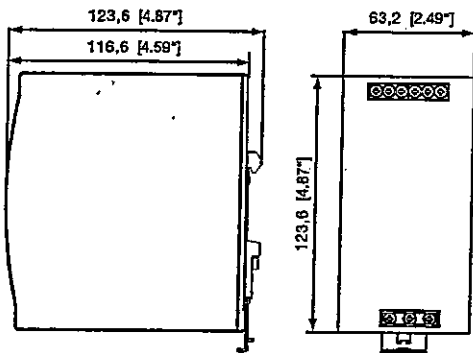
## Temperature behaviour



Characteristic curve of temperature at rated load

## Dimensions

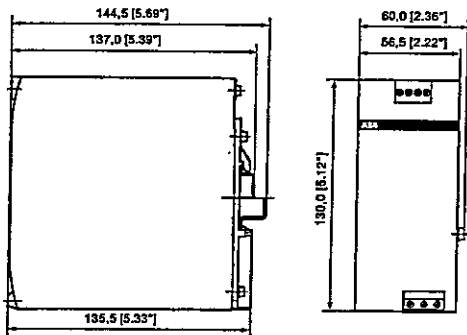
in mm [inches]



CP-E 24/5.0

## Dimensions accessories

in mm [inches]



CP-A RU

---

## Further documentation

Document title	Document type	Document number
Electronic Products and Relays	Technical catalogue	2CDC 110 004 C02xx
Power Supply Units	Application manual	2CDC 114 048 M020x
Redundancy unit CP-ARU	Data sheet	2CDC 114 036 D0202

You can find the documentation on the internet at [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage)  
-> Automation, control and protection -> Power supplies.

---

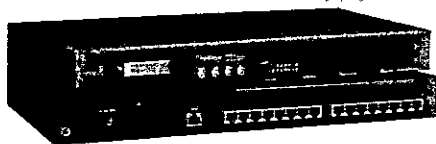
## CAD system files

You can find the CAD files for CAD systems at <http://abb-control-products.partcommunity.com>  
-> Low Voltage Products & Systems -> Control Products -> Power Supplies.

# NPort 5600 Series

ala: (11)

8 and 16-port RS-232/422/485 rackmount serial device servers



## Features and Benefits

- Standard 19-inch rackmount size
- Easy IP address configuration with LCD panel (excluding wide-temperature models)
- Configure by Telnet, web browser, or Windows utility
- Socket modes: TCP server, TCP client, UDP
- SNMP MIB-II for network management
- Universal high-voltage range: 100 to 240 VAC or 88 to 300 VDC
- Popular low-voltage ranges:  $\pm 48$  VDC (20 to 72 VDC, -20 to -72 VDC)

## Certifications



## Introduction

With the NPort® 5600 Rackmount Series, you not only protect your current hardware investment, but also allow for future network expansion by centralizing the management of your serial devices and distributing management hosts over the network.

### Network Readiness for up to 16 Serial Devices

Only basic configuration is needed with the NPort® 5600 to connect up to 16 serial devices to an Ethernet network.

### 19-Inch Rackmount Device Server

NPort® 5600 device servers come with Tx/Rx LEDs for the serial ports on the front panel, and 8 or 16 RJ45 serial port connectors on the rear panel. This makes the NPort® 5600 device servers suitable for a standard 19-inch rackmount, allowing you to simplify operational, maintenance, and administrative tasks.

### Real COM/TTY Ports

Real COM/TTY drivers are provided to make the serial ports on the NPort® 5600 recognizable as Real COM ports by Windows, or Real TTY ports by Linux. In addition to supporting basic data transmission and reception, the NPort® drivers also support the RTS, CTS, DTR, DSR, and DCD control signals.

### LED Indicators to Ease Your Maintenance Tasks

The System LED, serial Tx/Rx LEDs, and Ethernet LEDs (located on the RJ45 connector) provide a great tool for basic maintenance tasks and help engineers analyze problems in the field. The LEDs not only indicate current system and network status, but they also help field engineers monitor the status of attached serial devices.

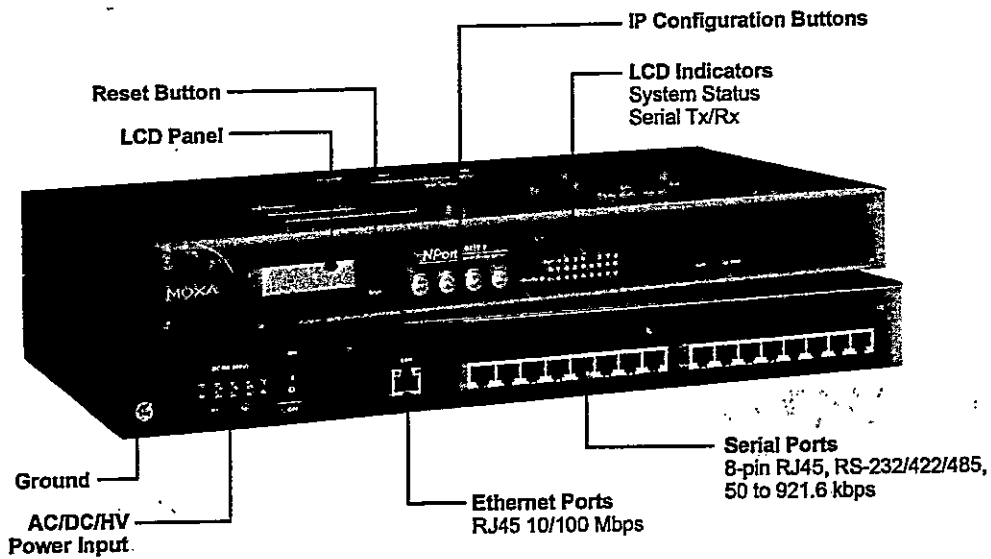
### Adjustable Termination and Pull High/Low Resistors

When using termination resistors to prevent serial signal reflection, it is important to set the pull high/low resistors correctly so that the electrical signal is not corrupted. Since no set of resistor values is universally compatible for all environments, the NPort® 5650-8/16 has DIP switches on the bottom panel for setting the termination and pull high/low resistor values.



45

## Appearance



Note: LCD panel and configuration buttons not available with wide-temp. models

## Specifications

### Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)

Magnetic Isolation Protection

1.5 kV (built-in)

### Optical Fiber

		100BaseFX		
		Multi-Mode		Single-Mode
Fiber Cable Type		OM1	50/125 $\mu$ m 300 MHz $\times$ km	G.652
Typical Distance		4 km	5 km	40 km
Wavelength	Typical (nm)	800		1310
	TX Range (nm)	1260 to 1360		1280 to 1340
	RX Range (nm)	1100 to 1600		1100 to 1600
Optical Power	TX Range (dBm)	-10 to -20		0 to -5
	RX Range (dBm)	-3 to -32		-3 to -32
	Link Budget (dB)	12		29
Dispersion Penalty (dB)				

Note: When connecting a single-mode fiber transceiver, we recommend using an attenuator to prevent damage caused by excessive optical power.

Note: Compute the "typical distance" of a specific fiber transceiver as follows: Link budget (dB) > dispersion penalty (dB) + total link loss (dB).

### Ethernet Software Features

Configuration Options

Telnet Console, Web Console (HTTP/HTTPS), Windows Utility

Management

ARP, BOOTP, DHCP Client, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, IPv4, LLDP, RFC2217, Rtelnet, PPP, SLIP, SMTP, SNMPv1/v2c, TCP/IP, Telnet, UDP

Filter

IGMP v1/v2c

Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded
Fixed TTY Drivers	SCO UNIX, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-LUX 11i, Mac OS X
Linux Real TTY Drivers	Kernel version: 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x
Android API	Android 3.1.x and later
Time Management	SNTP

### Serial Interface

Connector	8-pin RJ45
No. of Ports	8 or 16 ports
Serial Standards	NPort 5610 Series: RS-232 NPort 5630 Series: RS-422, RS-485 NPort 5650 Series: RS-232, RS-422, RS-485
Operation Modes	Disabled, Ethernet Modem, Pair Connection, Real COM, Reverse Telnet, RFC2217, TCP Client, TCP Server, UDP
Baudrate	Supports standard baudrates (unit=bps): 50, 75, 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	None, RTS/CTS (RS-232 only), DTR/DSR (RS-232 only), XON/XOFF
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms
Terminator for RS-485	120 ohms
RS-485 Data Direction Control	ADDC® (automatic data direction control)

### Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND

### Power Parameters

Input Current	NPort 5610-8-48V/16-48V: 135 mA @ 48 VDC NPort 5650-8-HV-T/16-HV-T: 152 mA @ 88 VDC NPort 5610-8/16: 141 mA @ 100 VAC NPort 5630-8/16: 152 mA @ 100 VAC NPort 5650-8/8-T/16-T: 158 mA @ 100 VAC NPort 5650-8-M-SC/16-M-SC: 174 mA @ 100 VAC NPort 5650-8-S-SC/16-S-SC: 164 mA @ 100 VAC
Input Voltage	HV Models: 88 to 300 VDC AC Models: 100 to 240 VAC, 47 to 63 Hz DC Models: ±48 VDC, 20 to 72 VDC, -20 to -72 VDC

### Reliability

Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT
--------------------------	--------------

47



## Physical Characteristics

Housing	Metal
Installation	19-inch rack mounting
Dimensions (with ears)	480 x 45 x 198 mm (18.90 x 1.77 x 7.80 in)
Dimensions (without ears)	440 x 45 x 198 mm (17.32 x 1.77 x 7.80 in)
Weight	NPort 5610-8: 2,290 g (5.05 lb) NPort 5610-8-48V: 3,160 g (6.97 lb) NPort 5610-16/5630-16: 2,490 g (5.49 lb) NPort 5610-16-48V: 3,260 g (7.19 lb) NPort 5650-8/5650-8-T: 2,310 g (5.09 lb) NPort 5650-8-M-SC: 2,380 g (5.25 lb) NPort 5650-8-S-SC/5650-16-M-SC: 2,440 g (5.38 lb) NPort 5650-8-HV-T: 3,720 g (8.20 lb) NPort 5650-16/5650-16-T: 2,510 g (5.53 lb) NPort 5650-16-S-SC: 2,500 g (5.51 lb) NPort 5650-16-HV-T: 3,820 g (8.42 lb)
Interactive Interface	LCD panel display (standard temp. models only) Push buttons for configuration (standard temp. models only)
Environmental Limits	
Operating Temperature	Standard Models: 0 to 60°C (32 to 140°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F) High-Voltage Wide Temp. Models: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Storage Temperature (package included)	Standard Models: -20 to 70°C (-4 to 158°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 185°F) High-Voltage Wide Temp. Models: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Standards and Certifications	
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMC	EN 55032/24
EMS	NPort 5650-8/16 Series: IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2.5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11 DIPs  NPort 5650-8/16-HV Series: IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8
Medical	EN 60601-1-2 Class B, EN 55011
Safety	UL 60950-1

48

## MTBF

### Time

NPort 5610-8: 877,888 hrs  
 NPort 5610-8-48V: 870,961 hrs  
 NPort 5610-16: 666,105 hrs  
 NPort 5610-16-48V: 662,111 hrs  
 NPort 5630-8: 765,449 hrs  
 NPort 5630-16: 473,748 hrs  
 NPort 5650-8: 692,010 hrs  
 NPort 5650-8-T: 692,010 hrs  
 NPort 5650-8-HV-T: 627,078 hrs  
 NPort 5650-8-M-SC: 678,053 hrs  
 NPort 5650-8-S-SC: 678,053 hrs  
 NPort 5650-16: 473,748 hrs  
 NPort 5650-16-T: 473,748 hrs  
 NPort 5650-16-HV-T: 442,626 hrs  
 NPort 5650-16-M-SC: 467,180 hrs  
 NPort 5650-16-S-SC: 467,180 hrs

### Standards

AC models: MIL-HDBK-217F  
 HV models: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

## Warranty

### Warranty Period

5 years

### Details

See [www.moxa.com/warranty](http://www.moxa.com/warranty)

## Package Contents

### Device

1 x NPort 5600 Series device server

### Installation Kit

1 x rack-mounting kit

### Cable

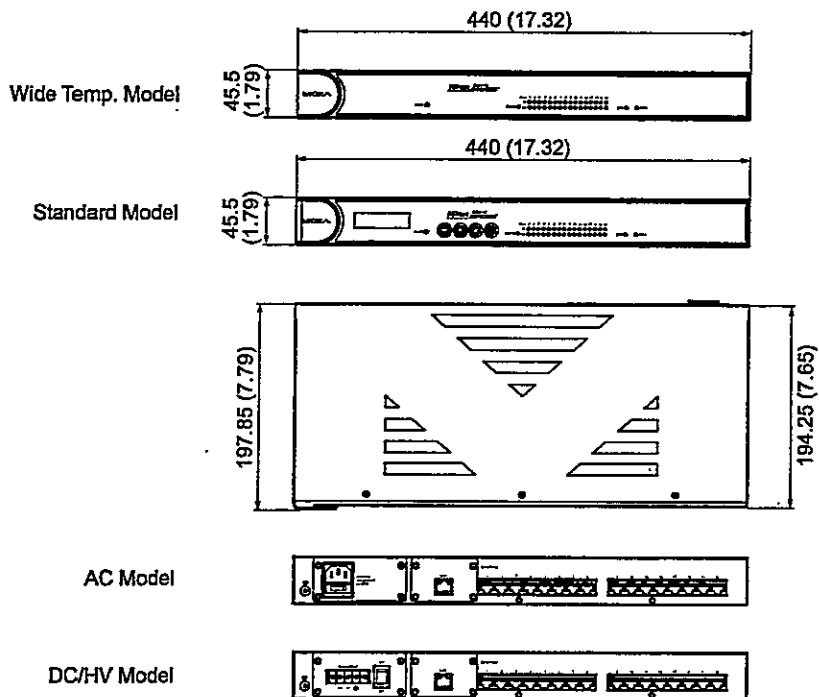
1 x power cord, suitable for your region (AC models)

### Documentation

1 x document and software CD  
 1 x quick installation guide  
 1 x warranty card

## Dimensions

Unit: mm (inch)



49

## Ordering Information

Model Name	Ethernet Interface Connector	Serial Interface	No. of Serial Ports	Operating Temp.	Input Voltage
NPort 5610-8	8-pin RJ45	RS-232	8	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5610-8-48V	8-pin RJ45	RS-232	8	0 to 60°C	±48 VDC
NPort 5630-8	8-pin RJ45	RS-422/485	8	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5610-16	8-pin RJ45	RS-232	16	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5610-16-48V	8-pin RJ45	RS-232	16	0 to 60°C	±48 VDC
NPort 5630-16	8-pin RJ45	RS-422/485	16	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-8	8-pin RJ45	RS-232/422/485	8	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-8-M-SC	Multi-mode fiber SC	RS-232/422/485	8	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-8-S-SC	Single-mode fiber SC	RS-232/422/485	8	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-8-T	8-pin RJ45	RS-232/422/485	8	-40 to 75°C	100-240 VAC
NPort 5650-8-HV-T	8-pin RJ45	RS-232/422/485	8	-40 to 85°C	88-300 VDC
NPort 5650-16	8-pin RJ45	RS-232/422/485	16	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-16-M-SC	Multi-mode fiber SC	RS-232/422/485	16	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-16-S-SC	Single-mode fiber SC	RS-232/422/485	16	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-16-T	8-pin RJ45	RS-232/422/485	16	-40 to 75°C	100-240 VAC
NPort 5650-16-HV-T	8-pin RJ45	RS-232/422/485	16	-40 to 85°C	88-300 VDC

## Accessories (sold separately)

### Cables

CBL-RJ458P-100	8-pin RJ45 CAT5 Ethernet cable, 1 m
CBL-RJ45F25-150	8-pin RJ45 to DB25 female serial cable, 1.5 m
CBL-RJ45F9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable, 1.5 m
CBL-RJ45M9-150	8-pin RJ45 to DB9 male serial cable, 1.5 m
CBL-RJ45SF9-150	8-pin RJ45 to DB25 male serial cable with shielding, 1.5 m
CBL-RJ45SF25-150	8-pin RJ45 to DB25 female serial cable with shielding, 1.5 m
CBL-RJ45SM25-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable with shielding, 1.5 m
CBL-RJ45SM9-150	8-pin RJ45 to DB9 male serial cable with shielding, 1.5 m

### Connectors

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 female to RJ45 connector
ADP-RJ458P-DB9M	RJ45 to DB9 male connector

### Power Cords

PWC-C13AU-3B-183	Power cord with Australian (AU) plug, 1.83 m
PWC-C13CN-3B-183	Power cord with three-prong China (CN) plug, 1.83 m
PWC-C13EU-3B-183	Power cord with Continental Europe (EU) plug, 1.83 m
PWC-C13JP-3B-183	Power cord with Japan (JP) plug, 7A/125V, 1.83 m
PWC-C13UK-3B-183	Power cord with United Kingdom (UK) plug, 1.83 m
PWC-C13US-3B-183	Power cord with United States (US) plug, 1.83 m

50

**Rack-Mounting Kits**

**WK-45-01** Rack-mounting kit, 2 L-shaped plates, 8 screws, 45 x 57 x 2.5 mm

© Moxa Inc. All rights reserved. Updated Sep 04, 2019.

This document and any portion thereof may not be reproduced or used in any manner whatsoever without the express written permission of Moxa Inc. Product specifications subject to change without notice. Visit our website for the most up-to-date product information.

(SL)

8

8

59

ala: 12 & 13

Data sheet  
Cisco public



# Cisco Catalyst 9200 Series Switches

53

# Contents

Introduction	4
Product overview	4
<b>Product highlights</b>	4
Features and benefits Platform details	5
<b>Switch models and configurations</b>	5
<b>Network modules</b>	8
<b>Platform resiliency</b>	9
Performance and scalability	13
<b>Performance specifications</b>	13
Bandwidth specifications	14
Software	16
<b>Platform software benefits</b>	16
Secure Segmentation with SD-Access	17
<b>Software-Defined Access</b>	17
<b>Smart operation</b>	18
Licensing	20
<b>Introduction to Smart Licensing</b>	20
<b>Packaging: Network and Cisco DNA licensing</b>	20
<b>Supported licensing combinations</b>	21
<b>Cisco DNA Software subscription</b>	21
<b>Managing licenses with Smart Accounts</b>	21
<b>Cisco DNA licensing</b>	22
Product sustainability	23
Specifications	24
<b>Dimensions, weight, acoustic, mean time between failures</b>	24
<b>Connectors</b>	29
<b>Management and standards support</b>	29
<b>Power supply specifications</b>	32
<b>Power consumption of Standalone 9200 Series switches</b>	35
<b>Safety and compliance</b>	39
Warranty	39

---

<b>Cisco enhanced limited lifetime hardware warranty</b>	<b>39</b>
<b>Cisco services for next-generation Cisco Catalyst switches</b>	<b>40</b>
<b>Software Policy for Cisco Catalyst 9200 Series switches</b>	<b>40</b>
<b>Software Policy for Network Stack Components</b>	<b>40</b>
<b>Cisco Embedded Support for Cisco DNA Term Components</b>	<b>40</b>
Ordering	41
<b>Ordering information</b>	<b>41</b>
<b>Switch Models</b>	<b>41</b>
<b>Software licenses</b>	<b>44</b>
<b>Stacking Cables</b>	<b>47</b>
<b>Power supplies</b>	<b>48</b>
<b>Mounting Accessories</b>	<b>49</b>
Optics online reference	50
Cisco Services	50
CSR/Social Responsibility	50
Cisco Capital	50
Document history	51



---

## Introduction

### Extend intent-based networking everywhere

Cisco® Catalyst® 9200 Series switches extend the power of intent-based networking and Catalyst 9000 hardware and software innovation to a broader set of deployments. With its family pedigree, **Catalyst 9200 Series switches offer simplicity without compromise – it is secure, always on, and IT simplified.**

As foundational building blocks for the Cisco Digital Network Architecture, Catalyst 9200 Series switches help customers simplify complexity, optimize IT, and reduce operational costs by leveraging intelligence, automation and human expertise that no other vendor can deliver regardless of where you are in the intent-based networking journey.

Catalyst 9200 Series switches provide security features that protect the integrity of the hardware as well as the software and all data that flows through the switch. It provides resiliency that keeps your business up and running seamlessly. Combine that with open APIs of Cisco IOS XE® and programmability of the UADP ASIC technology, Catalyst 9200 Series switches give you what you need now with investment protection on future innovations.

With full PoE+ capability, power and fan redundancy, stacking bandwidth up to 160 Gbps, modular uplinks, Layer 3 feature support, and cold patching, Catalyst 9200 Series switches are the industry's unparalleled solution with differentiated resiliency and progressive architecture for cost-effective branch-office access. Catalyst 9200 Series switches also provide operational choice of Cisco DNA Center, or cloud monitoring for Catalyst on Meraki dashboard.

## Product overview

### Product highlights

- Full Power over Ethernet Plus (PoE+) capability for up to 48 ports for C9200. Power over Ethernet Plus (PoE+) capability for up to 12 ports, IEEE 802.3bt class 6 and Cisco UPOE capability for up to 8 ports for C9200CX. Available in fan less variants for C9200CX.
- Resiliency with **Field-Replaceable Units (FRU)** and redundant power supply, fans, and modular uplinks for C9200. C9200CX models are powered by internal fixed power supply or optional power adapters, when not powered by upstream IEEE 802.3bt class 6 60W PSE.
- Flexible power source options from line voltage AC, low voltage DC to High Voltage DC (HVDC) in C9200CX series provide the choices for customers to migrate to efficient DC micro grid powered by renewable energy sources for a sustainable future.
- Flexible downlink options with data, PoE+, UPOE, UPOE with mGig for Wi-Fi 6/6E
- Operational efficiency with optional **backplane stacking**, supporting stacking bandwidth up to 160 Gbps
- **UADP 2.0 Mini** with integrated CPU offers customers optimized scale with better cost structure
- Enhanced security with AES-128 MACsec encryption on C9200 and AES-256 MACsec encryption for C9200CX variants, policy-based segmentation, and trustworthy solutions for the whole C9200 family
- **Layer 3** capabilities, including OSPF, EIGRP, ISIS, RIP, and routed access
- Advanced network monitoring using **Full Flexible NetFlow**

- **Cisco Software-Defined Access (SD-Access)**
  - Simplified operations and deployment with policy-based automation from edge to cloud managed with **Cisco Identity Services Engine (ISE)**
  - Network assurance and improved resolution time through Cisco DNA Center
- **Plug and Play (PnP) enabled:** A simple, secure, unified, and integrated offering to ease new branch or campus device rollouts or updates to an existing network
- **Cisco IOS XE:** A Common Licensing based operating system for the enterprise Cisco Catalyst 9000 product family with support for model-driven programmability and streaming telemetry
- ASIC with programmable pipeline and micro-engine capabilities, along with template-based, configurable allocation of Layer 2 and Layer 3 forwarding, Access Control Lists (ACLs), and Quality of Service (QoS) entries
- Cloud monitoring for Catalyst on Meraki dashboard.

## Features and benefits Platform details

### Switch models and configurations

Table 1. Catalyst 9200 Series models and configurations

Models	FRU Power Supply	FRU Fans	Modular Uplinks	Stacking Bandwidth Support	SD-Access Support <sup>1</sup>
Modular uplink models (C9200 Enhanced VN SKUs)	✓	✓	✓	160 Gbps	Yes (32 Virtual Networks) <sup>2</sup>
Modular uplink models (C9200 SKUs)	✓	✓	✓	160 Gbps	Yes (4 Virtual Networks)
Fixed uplink Models (C9200L SKUs)	✓	X	X	80 Gbps	Limited (1 Virtual Network)
Compact Models (C9200CX SKUs)	Fixed internal power supply	Fanless	X	X	Yes (16 Virtual Networks)

<sup>1</sup> Catalyst 9200 standalone and stack can support 25 Access Tunnels for fabric enabled APs.

Catalyst 9200L and 9200CX are not supported as Fabric Edge for SD-Access Wireless.

Catalyst 9200, 9200L and 9200CX do not support SD-Access Embedded Wireless Controller.

**Note:** Over the top fabric deployments eventually migrating to fabric wireless architecture should consider this limit during design/deployment.

<sup>2</sup> C9200-24PB-A, C9200-48PB-A SKUs supports 32 Virtual Networks. These SKUs cannot be stacked with C9200 SKUs with 4VNs.

The Cisco Catalyst 9200 Series is made up of modular (C9200), fixed (C9200L) and compact (C9200CX) switch models.

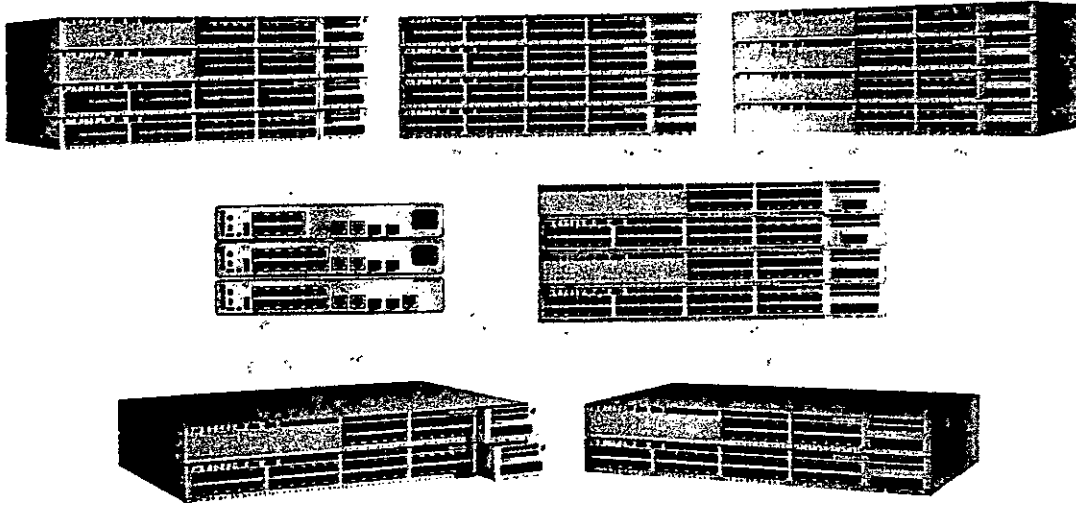


Figure 1.  
Cisco Catalyst 9200 Series switches

Table 2. Cisco Catalyst 9200 Series Switch configurations

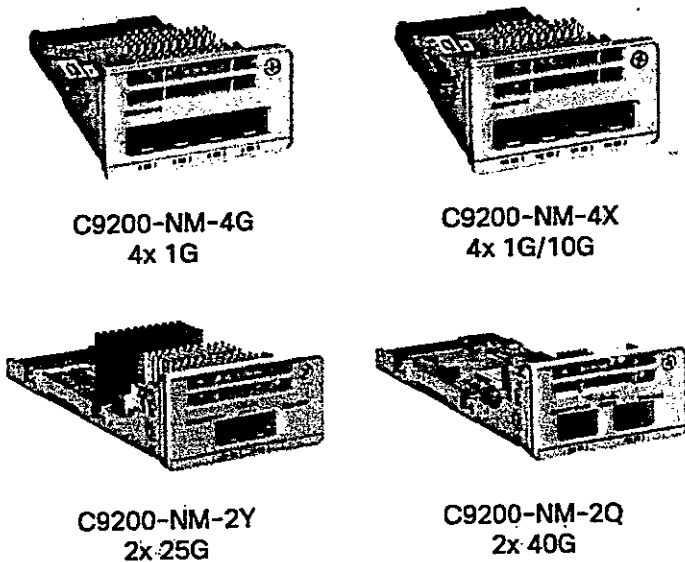
Switch model	Downlinks total 10/100/1000 or PoE+ copper ports	Uplink configuration	Default primary power supply	Fans
<b>Modular uplink models</b>				
C9200-24T	24 ports data	Modular uplink options	PWR-C6-125WAC	FRU redundant
C9200-24P	24 ports full PoE+	Modular uplink options	PWR-C6-600WAC	FRU redundant
C9200-24PB	24 ports full PoE+	Modular uplink options	PWR-C6-600WAC	FRU redundant
C9200-24PXG	24 ports full PoE+ (8 mGig ports up to 10G, 16 ports up to 1G)	Modular uplink options	PWR-C6-600WAC	FRU redundant
C9200-48T	48 ports data	Modular uplink options	PWR-C6-125WAC	FRU redundant
C9200-48P	48 ports full PoE+	Modular uplink options	PWR-C6-1KWAC	FRU redundant
C9200-48PL	48 Ports partial PoE+	Modular uplink options	PWR-C6-600WAC	FRU redundant
C9200-48PB	48 ports full PoE+	Modular uplink options	PWR-C6-1KWAC	FRU redundant
C9200-48PXG	48 ports full PoE+ (8 mGig ports up to 10G, 40 ports up to 1G)	Modular uplink options	PWR-C6-1KWAC	FRU redundant

Switch model	Downlinks total 10/100/1000 or PoE+ copper ports	Uplink configuration	Default primary power supply	Fans
<b>Fixed uplink models</b>				
C9200L-24T-4G	24 ports data	4x 1G fixed uplinks	PWR-C5-125WAC	Fixed redundant
C9200L-24P-4G	24 ports full PoE+	4x 1G fixed uplinks	PWR-C5-600WAC	Fixed redundant
C9200L-48T-4G	48 ports data	4x 1G fixed uplinks	PWR-C5-125WAC	Fixed redundant
C9200L-48P-4G	48 ports full POE+	4x 1G fixed uplinks	PWR-C5-1KWAC	Fixed redundant
C9200L-48PL-4G	48 Ports partial PoE+	4X 1G Fixed uplinks	PWR-C5-600WAC	Fixed redundant
C9200L-24T-4X	24 ports data	4x 1/10G fixed uplinks	PWR-C5-125WAC	Fixed redundant
C9200L-24P-4X	24 ports full PoE+	4x 1/10G fixed uplinks	PWR-C5-600WAC	Fixed redundant
C9200L-48T-4X	48 ports data	4x 1/10G fixed uplinks	PWR-C5-125WAC	Fixed redundant
C9200L-48P-4X	48 ports full PoE+	4x 1/10G fixed uplinks	PWR-C5-1KWAC	Fixed redundant
C9200L-48PL-4X	48 Port partial PoE+	4X 1/10G Fixed Uplinks	PWR-C5-600WAC	Fixed redundant
C9200L-24PXG-4X	24 ports full PoE+ (8 mGig ports up to 10G, 16 ports up to 1G)	4x 1/10G fixed uplinks	PWR-C5-600WAC	Fixed redundant
C9200L-48PXG-4X	48 ports full POE+ (12 mGig ports up to 10G, 36 ports up to 1G)	4x 1/10G fixed uplinks	PWR-C5-1KWAC	Fixed redundant
C9200L-24PXG-2Y	24 ports full PoE+ (8 mGig ports up to 10G, 16 ports up to 1G)	2x 1/10/25G fixed uplinks	PWR-C5-600WAC	Fixed redundant
C9200L-48PXG-2Y	48 ports full POE+ (8 mGig ports up to 10G, 40 ports up to 1G)	2x 1/10/25G fixed uplinks	PWR-C5-1KWAC	Fixed redundant
<b>Compact models</b>				
C9200CX-12T-2X2G	12 ports data	2x 1G copper, 1x 1G CU PD 802.3bt Class 6, 2x 10G SFP+ fixed uplinks	Powered by 802.3bt class 6 PoE Optional auxiliary 80W AC or DC power adaptor	Fanless
C9200CX-12P-2X2G	12 ports PoE+	2x 1G copper, 2x 10G SFP+ fixed uplinks	315W AC internal	Fanless
C9200CX-8P-2X2G	8 ports full PoE+	2x 1G copper, 2x 10G SFP+ fixed uplinks	315W AC internal	Fanless
C9200CX-8UXG-2X	8 ports UPoE (4 mGig ports up to 10G, 4 ports up to 1G)	2x 10G SFP+ fixed uplinks	315W AC internal	Fanless
C9200CX-12P-2XGH	12 ports PoE+	2x 1G copper, 2x 10G	315W HVDC/AC	Fanless

Switch model	Downlinks total 10/100/1000 or PoE+ copper ports	Uplink configuration	Default primary power supply	Fans
		SFP+ fixed uplinks	internal	
C9200CX-8P-2XGH	8 ports full PoE+	2x 1G copper, 2x 10G SFP+ fixed uplinks	315W HVDC/AC internal	Fanless
C9200CX-8UXG-2XH	8 ports UPOE (4 mGig ports up to 10G, 4 ports up to 1G)	2x 10G SFP+ fixed uplinks	315W HVDC/AC internal	Fanless

## Network modules

Cisco Catalyst 9200 Series switches come with modular or fixed uplinks as indicated in Table 1. With modular SKUs, the field-replaceable network modules provide infrastructure investment protection by allowing a nondisruptive migration from 1G to 10G and beyond. When you purchase the switch, you can choose from the network modules described in Table 3.



**Figure 2.**  
Cisco Catalyst 9200 Series Switch network modules

**Table 3.** Network module part numbers and descriptions

Network module	Description
C9200-NM-2Y <sup>1</sup>	2 x 25G Network Module
C9200-NM-2Q <sup>1</sup>	2 x 40G Network Module
C9200-NM-4G <sup>2</sup>	4x 1G network module
C9200-NM-4X	4x 1G/10G network module
C9200-NM-BLANK	No network module

<sup>1</sup> Supported only on C9200-24PXG, C9200-48PXG

<sup>2</sup> Not supported on C9200-24PXG, C9200-48PXG

For additional details, please read our FAQ:

<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9000/nb-09-cat-9k-faq-cte-en.pdf>.

## Platform resiliency

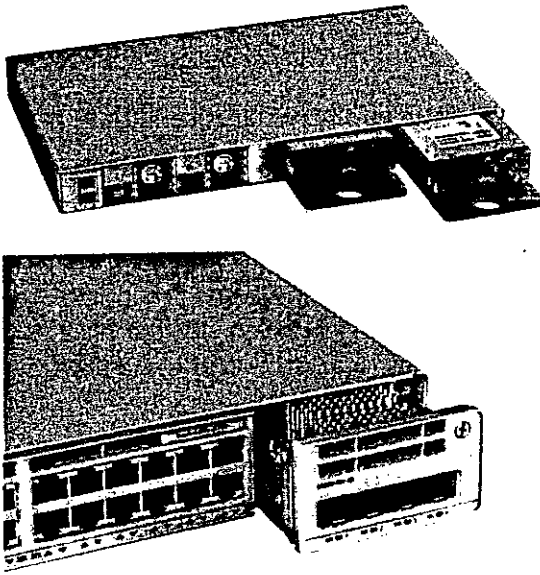
### Power supplies

Cisco Catalyst 9200 Series switches support dual field-replaceable power supplies (Figure 3). Each switch ships with one default power supply, and a second identical power supply can be purchased with the initial order or can be added later. The second power supply can provide redundancy or additional power to PoE+ ports as needed.

Cisco Catalyst 9200CX Series HVDC models can be powered by high voltage DC as well as line voltage AC with its default power supply. These switches support high efficiency and low energy consumption when connected to DC micro grid by avoiding multiple AC-DC conversions. The compatibility with AC also provides flexibility and investment protection for moving to DC power in the future.

### Intelligent PoE+

- **IEEE 802.3at PoE+ (up to 30W per port)** is supported on Cisco Catalyst 9200 Series switches to lower the total cost of ownership for deployments that incorporate Cisco IP phones, Cisco Aironet wireless access points, or other standards-compliant PoE+ end devices. PoE+ removes the need to supply wall power to PoE-enabled devices and eliminates the cost of adding electrical cabling and circuits that would otherwise be necessary in IP phone and WLAN deployments. With Cisco Catalyst 9200 Series switches, PoE+ power allocation is dynamic, and power mapping scales up to a maximum of 1440W of PoE+ power.
- **IEEE 802.3bt Class 6 and Cisco UPOE (up to 60W per port)** is supported on Catalyst 9200CX Series mGig model. This facilitates delivery of network power to devices requiring higher power.
- **PoE Powered Device (PD)** - Catalyst 9200CX-12T-2X2G can be powered through the uplink with IEEE 802.3bt class 6 or UPOE+ power from upstream switch.
- **Perpetual PoE** is supported on Cisco Catalyst 9200 Series switches, and maintains the PoE+ power during a switch reload. This is important for critical endpoints such as medical devices and for Internet of Things (IoT) endpoints such as PoE-powered lights, so that there is no disruption during a switch reboot.
- **Fast PoE:** When power is restored to a switch, Fast PoE starts delivering power to endpoints without waiting for the operating system to fully load, thereby speeding up the time for the endpoint to start up.



**Figure 3.**  
Cisco Catalyst 9200 Series Switch dual redundant power supplies

Table 4 lists the PoE power availability for each model.

**Table 4.** PoE+ Power with primary and secondary power supplies

Model	Default primary power supply	Available PoE power with single primary power supply only	Optional secondary power supply	Available PoE power with additional secondary power supply
C9200-24P	PWR-C6-600WAC	370W	PWR-C6-600WAC	740W
C9200-24PB	PWR-C6-600WAC	370W	PWR-C6-600WAC	740W
C9200-24PXG	PWR-C6-600WAC	370W	PWR-C6-600WAC	740W
C9200-48P	PWR-C6-1KWAC	740W	PWR-C6-1KWAC	1440W
C9200-48PL	PWR-C6-600WAC	370W	PWR-C6-600WAC	740W
C9200-48PB	PWR-C6-1KWAC	740W	PWR-C6-1KWAC	1440W
C9200-48PXG	PWR-C6-1KWAC	740W	PWR-C6-1KWAC	1440W
C9200L-24P-4G	PWR-C5-600WAC	370W	PWR-C5-600WAC	740W
C9200L-24P-4X	PWR-C5-600WAC	370W	PWR-C5-600WAC	740W
C9200L-48P-4G	PWR-C5-1KWAC	740W	PWR-C5-1KWAC	1440W
C9200L-48PL-4G	PWR-C5-600WAC	370W	PWR-C5-600WAC	740W
C9200L-48P-4X	PWR-C5-1KWAC	740W	PWR-C5-1KWAC	1440W
C9200L-48PL-4X	PWR-C5-600WAC	370W	PWR-C5-600WAC	740W

Model	Default primary power supply	Available PoE power with single primary power supply only*	Optional secondary power supply	Available PoE power with additional secondary power supply*
C9200L-24PXG-4X	PWR-C5-600WAC	370W	PWR-C5-600WAC	740W
C9200L-48PXG-4X	PWR-C5-1KWAC	740W	PWR-C5-1KWAC	1440W
C9200L-24PXG-2Y	PWR-C5-600WAC	370W	PWR-C5-600WAC	740W
C9200L-48PXG-2Y	PWR-C5-1KWAC	740W	PWR-C5-1KWAC	1440W
C9200CX-12P-2X2G	315W AC internal	240W	N/A	N/A
C9200CX-8P-2X2G	315W AC internal	240W	N/A	N/A
C9200CX-8UXG-2X	315W AC internal	240W	N/A	N/A
C9200CX-12P-2XGH	315W HVDC/AC internal	240W	N/A	N/A
C9200CX-8P-2XGH	315W HVDC/AC internal	240W	N/A	N/A
C9200CX-8UXG-2XH	315W HVDC/AC internal	240W	N/A	N/A

\* Limited by port number and port rating (for example, 24 PoE+ 30W ports = 720W)

### Stacking

Cisco Catalyst 9200 Series switch models are designed for stacking switches as a single virtual switch, enabling customers to have a single management plane and control plane for up to 384 access ports.

Table 5 lists the supported stacking options.

Table 5. Supported stacking options

Model	Stacking support	Stacking bandwidth support	Stacking hardware	Number of members	Supported stack members
Modular models (C9200 SKUs)	StackWise-160	160 Gbps	C9200-STACK-KIT	8	Other C9200 models with same license level
Fixed models (C9200L SKUs)	StackWise-80	80 Gbps	C9200L-STACK-KIT	8	Other C9200L models with same license level

Mixed stacking is **not supported**. You cannot stack fixed (C9200L SKUs) with modular (C9200 SKUs) models, or other Catalyst switches, e.g. Cisco Catalyst 2960-X and 2960-XR Series. Stacking not available on C9200CX switches.

The optional StackWise-160 and StackWise-80 kits consist of two adapters and a stacking cable. The default stacking cable is 0.5 m, but options of 1 m and 3 m are also available.



Table 6 lists the stacking accessories.

Table 6. Stacking accessories

Model	Description
C9200-STACK-KIT	Stack kit for C9200 SKUs only: Two data stack adapters and one data stack cable
C9200L-STACK-KIT	Stack kit for C9200L SKUs only: Two data stack adapters and one data stack cable
STACK-T4-50CM	Data stack 50 cm cable (default cable with Stack Kit)
STACK-T4-1M	Data stack 1 m cable
STACK T4-3M	Data stack 3 m cable

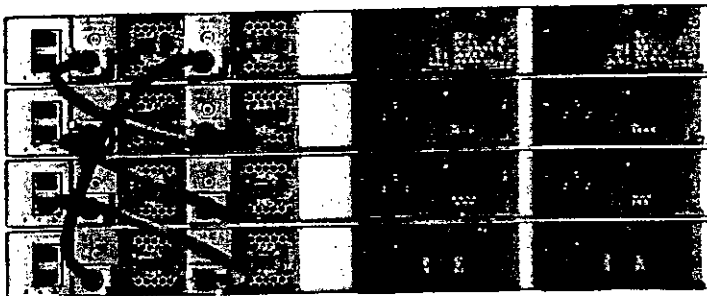


Figure 4. Cisco Catalyst 9200 Series Switch stacked units

### Fan

Cisco Catalyst 9200 Series switches also come with dual fans and support redundancy. Cisco Catalyst 9200 Series switches support redundancy with dual fans. On the C9200 SKUs, the fan units are field-replaceable, whereas on the fixed C9200L SKUs, the fan units are fixed. C9200CX SKUs are fanless.

Table 7 lists the fan module part number.

Table 7. Fan modules

Model	Description
FAN-T2=	Fan module

## Performance and scalability

Table 8 lists performance and scalability metrics for Cisco Catalyst 9200 Series switches. Table 9 lists the bandwidth specifications.

### Performance specifications

Table 8. Performance specifications

Description	C9200 SKUs	C9200L SKUs	C9200CX SKUs
Virtual Networks	4 for C9200-24T, C9200-24P, C9200-48T, C9200-48P, C9200- 24PXG, C9200-48PXG, C9200-48PL  32 for C9200-24PB, C9200-48PB	1	16
Stacking bandwidth	160 Gbps	80 Gbps	N/A
Total number of MAC addresses	32,000	16,000	32,000
Total number of IPv4 routes (ARP plus learned routes)	14,000 (10,000 direct routes and 4,000 indirect routes)	11,000 (8,000 direct routes and 3,000 indirect routes)	14,000 (10,000 direct routes and 4,000 indirect routes)
IPv4 routing entries	4,000	3,000	4,000
IPv6 routing entries	2,000	1,500	2,000
Multicast routing scale	1,000	1,000	1,000
QoS scale entries	1,000	1,000	1,000
ACL scale entries	1,600	1,500	1,600
Packet buffer per SKU	6 MB buffers for 24- or 48- port Gigabit Ethernet models, 12MB buffers for 24 or 48 port multigigabit models	6 MB buffers for 24- or 48- port Gigabit Ethernet models, 12 MB buffers for 24 or 48 port multigigabit models	6 MB buffers
Flexible NetFlow (FNF) entries	16,000 flows on 24- and 48- port Gigabit Ethernet models	16,000 flows on 24- and 48- port Gigabit Ethernet models, 32,000 flows on 24 or 48 port multigigabit models	16,000 flows
DRAM	4 GB	2 GB	4 GB
Flash	4 GB	4 GB	8 GB
VLAN IDs	4096	4096	4096
PVST Instances	128	128	128

11  
12  
13

8

8

66

ala: 24

Data sheet  
Cisco public

  
**CISCO**  
The bridge to possible

# Cisco SFP Modules for Gigabit Ethernet Applications

# Contents

Product overview	3
Features and benefits	4
100/1000BASE-LX SFP for long-reach single-mode fibers	5
SFP Operation at 100M	5
2-Channel 1000BASE-BX10-D for single-fiber bidirectional applications	6
Product specifications	8
Ordering information	12
Warranty	13
Cisco environmental sustainability	13
Regulatory and standards compliance	13
Next steps	14
Cisco Capital	14
Document history	14

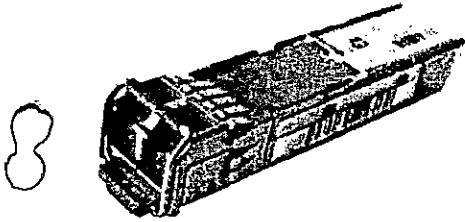


---

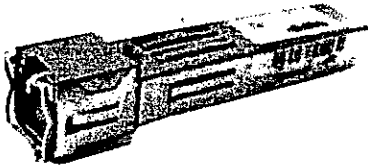
## Cost-effective Small Form-Factor Pluggable (SFP) transceivers for Gigabit Ethernet applications

### Product overview

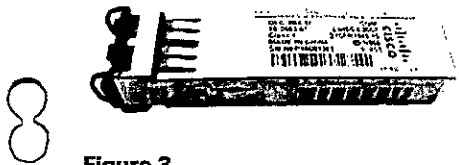
The industry-standard Cisco Small Form-Factor Pluggable (SFP) Gigabit Interface Converter (Figure 1) links your switches and routers to the network. The hot-swappable input/output device plugs into a Gigabit Ethernet port or slot. Optical and copper models can be used on a wide variety of Cisco products and intermixed in combinations of 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-EX, 1000BASE-ZX, or 1000BASE-BX10-D/U on a port-by-port basis.



**Figure 1.**  
Cisco Optical Gigabit Ethernet SFP



**Figure 2.**  
Cisco 1000BASE-T Copper SFP



**Figure 3.**  
Cisco 2-Channel 1000BASE-BX Optical SFP

## Features and benefits

- Hot swappable to maximize uptime and simplify serviceability
- Flexibility of media and interface choice on a port-by-port basis, so you can “pay as you populate”
- Robust design for enhanced reliability
- Supports Digital Optical Monitoring (DOM) capability

### 1000BASE-T SFP for copper networks

The 1000BASE-T SFP operates on standard Category 5 unshielded twisted-pair copper cabling of link lengths up to 100 m (328 ft). Cisco 1000BASE-T SFP modules support 10/100/1000 auto negotiation and Auto MDI/MDIX.

### 1000BASE-SX SFP for multimode fiber only

The 1000BASE-SX SFP, compatible with the IEEE 802.3z 1000BASE-SX standard, operates on legacy 50  $\mu\text{m}$  multimode fiber links up to 550 m and on 62.5  $\mu\text{m}$  Fiber Distributed Data Interface (FDDI)-grade multimode fibers up to 220 m. It can support up to 1km over laser-optimized 50  $\mu\text{m}$  multimode fiber cable.

### 1000BASE-LX/LH SFP for both multimode and single-mode fibers

The 1000BASE-LX/LH SFP, compatible with the IEEE 802.3z 1000BASE-LX standard, operates on standard single-mode fiber-optic link spans of up to 10 km and up to 550 m on any multimode fibers. When used over legacy multimode fiber type, the transmitter should be coupled through a mode conditioning patch cable. For details on this implementation, refer to

[https://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/modules/ps5455/product\\_bulletin\\_c25-530836.html](https://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/modules/ps5455/product_bulletin_c25-530836.html).

### 1000BASE-EX SFP for long-reach single-mode fibers

The 1000BASE-EX SFP operates on standard single-mode fiber-optic link spans of up to 40 km in length. A 5-dB inline optical attenuator should be inserted between the fiber-optic cable and the receiving port on the SFP at each end of the link for back-to-back connectivity.

### 1000BASE-ZX SFP for long-reach single-mode fibers

The 1000BASE-ZX SFP operates on standard single-mode fiber-optic link spans of up to approximately 70 km in length. The SFP provides an optical link budget of 21 dB, but the precise link span length depends on multiple factors such as fiber quality, number of splices, and connectors.

When shorter distances of Single-Mode Fiber (SMF) are used, it might be necessary to insert an inline optical attenuator in the link to avoid overloading the receiver. A 10-dB inline optical attenuator should be inserted between the fiber-optic cable plant and the receiving port on the SFP at each end of the link whenever the fiber-optic cable span loss is less than 8 dB.

## 100/1000BASE-LX SFP for long-reach single-mode fibers

The dual-rate 100M/1G 10Km SFP is interoperable with the IEEE 100BASE-LX and 1000BASE-LX/LH standards.

The GLC-GE-DR-LX SFP also supports Digital Optical Monitoring (DOM) functions according to the industry-standard SFF-8472 Multisource Agreement (MSA). This feature gives the end user the ability to monitor real-time parameters of the SFP, such as optical output power, optical input power, temperature, laser bias current, and transceiver supply voltage.

### SFP Operation at 100M

The GLC-GE-DR-LX SFP can interoperate with other 100M SFPs/interfaces as long as those are based on 100BASE-LX10 standard. A 5dB attenuator is needed on the path of dual-rate SFP Tx and 100BASE-LX10 interface Rx. No attenuator is needed on the other fiber strand.

### SFP Operation at 1G

The GLC-GE-DR-LX SFP can interoperate with other 1G SFPs/interfaces as long as those are based on 1000BASE-LX/LH standard. No attenuator is needed in any fiber strand.

### 1000BASE-BX10-D and 1000BASE-BX10-U SFP for single-fiber bidirectional applications

The 1000BASE-BX-D and 1000BASE-BX-U SFPs, compatible with the IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10-D and 1000BASE-BX10-U standards, operate on a single strand of standard SMF.

A 1000BASE-BX10-D device is always connected to a 1000BASE-BX10-U device with a single strand of standard SMF with an operating transmission range up to 10 km. The communication over a single strand of fiber is achieved by separating the transmission wavelength of the two devices as depicted in Figure 2: 1000BASE-BX10-D transmits a 1490-nm channel and receives a 1310-nm signal, whereas 1000BASE-BX10-U transmits at a 1310-nm wavelength and receives a 1490-nm signal. As shown, the presence of a Wavelength-Division Multiplexing (WDM) splitter integrated into the SFP to split the 1310-nm and 1490-nm light paths.

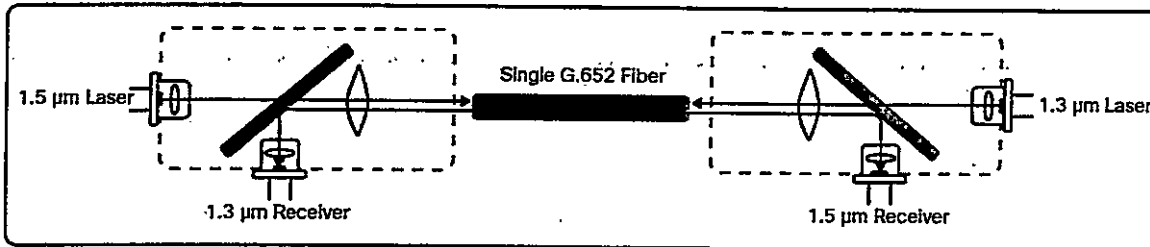


Figure 4.  
Bidirectional transmission of a single strand of SMF

The GLC-BX-D and GLC-BX-U SFPs also support Digital Optical Monitoring (DOM) functions according to the industry-standard SFF-8472 Multisource Agreement (MSA). This feature gives the end user the ability to monitor real-time parameters of the SFP, such as optical output power, optical input power, temperature, laser bias current, and transceiver supply voltage.

The GLC-BX-D-I and GLC-BX-U-I are the Industrial temperature rated (IND) counterparts of GLC-BX-D and GLC-BX-U SFPs. This allows link operation in harsh environmental conditions where the module case temperature can be in the range -40°C to 85°C.



## 2-Channel 1000BASE-BX10-D for single-fiber bidirectional applications

The 2-channel 1000BASE-BX-D SFP module, also known as Compact SFP, integrates two IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10-D interfaces in one SFP module. The GLC-2BX-D or GLC-2BX-D-I is always connected to two 1000BASE-BX10-U interfaces over two single strands of standard SMF with an operating transmission range up to 10km.

GLC-2BX-D or GLC-2BX-D-I is designed to connect to any standard-based Customer Premises Equipment (CPE) in FTTx links (Figure 3).

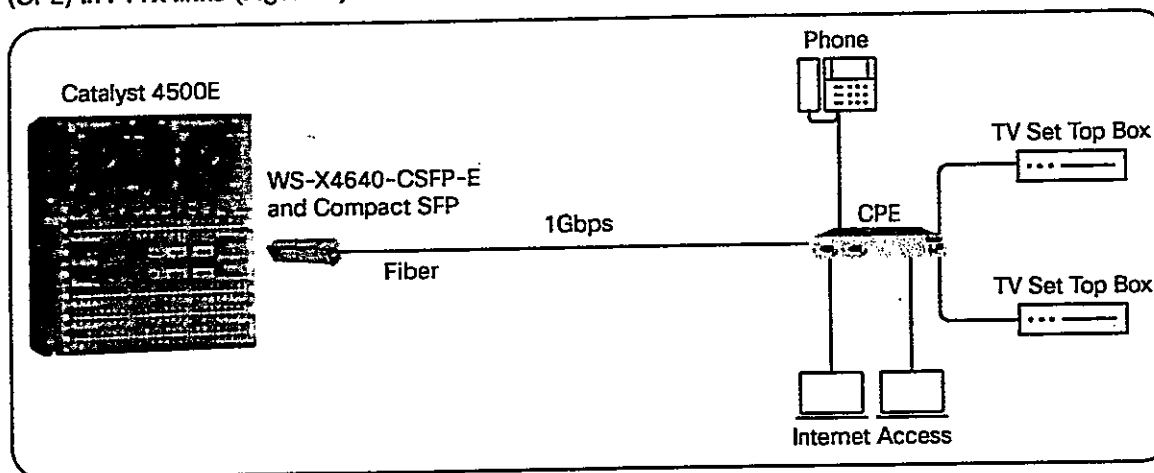


Figure 5.  
Compact SFP deployment with Cisco Catalyst 4500

## 1000BASE-BX40-D and 1000BASE-BX40-U for single-fiber bidirectional applications

The Cisco GLC-BX40-D-I, GLC-BX40-DA-I, and GLC-BX40-U-I SFPs operate on a single strand of standard SMF.

A GLC-BX40-D-I or GLC-BX40-DA-I device connects to a GLC-BX40-U-I device with a single strand of standard SMF with an operating transmission range up to 40 km.

The communication over a single strand of fiber is achieved by separating the transmission wavelength of the two devices. The GLC-BX40-D-I, GLC-BX40-DA-I, and GLC-BX40-U-I SFPs also support Digital Optical Monitoring (DOM) functions according to the industry-standard SFF-8472 Multisource Agreement (MSA). This feature gives the end user the ability to monitor real-time parameters of the SFP, such as optical output power, optical input power, temperature, laser bias current, and transceiver supply voltage.

## 1000BASE-BX80-D and 1000BASE-BX80-U for single-fiber bidirectional applications

The Cisco GLC-BX80-D-I and GLC-BX80-U-I SFPs operate on a single strand of standard SMF.

A GLC-BX80-D-I device is always connected to a GLC-BX80-U-I device with a single strand of standard SMF with an operating transmission range up to 80 km.

The communication over a single strand of fiber is achieved by separating the transmission wavelength of the two devices. The GLC-BX80-D-I and GLC-BX80-U-I SFPs also support Digital Optical Monitoring (DOM) functions according to the industry-standard SFF-8472 Multisource Agreement (MSA). This feature gives the end user the ability to monitor real-time parameters of the SFP, such as optical output power, optical input power, temperature, laser bias current, and transceiver supply voltage.

## 1000BASE-X modules for 10G ports

1000BASE-SX SFP for multimode fiber only

The SFP-1G-SX module operates in 10G, 10/25G dual rate and 10/25/50G tri-rate ports of Cisco switches and routers, but provides 1G connectivity. The SFP-1G-SX interoperates with 1000BASE-SX modules.

The SFP-1G-SX module will only operate in 10G capable ports and will not operate in 1G only ports.

1000BASE-LX/LH SFP for singlemode fiber and multimode fiber

THE SFP-1G-LH module operates in 10G, 10/25G dual rate and 10/25/50G tri-rate ports of Cisco switches and routers, but provides 1G connectivity. The SFP-1G-LH interoperates with 1000BASE-LX/LH modules.

The SFP-1G-LH module will only operate in 10G capable ports and will not operate in 1G only ports.

## Platform support

The Cisco 1-Gbps SFPs are supported across a variety of Cisco networking equipment\*. For more details, refer to the document SFP Compatibility Matrix at:

[https://www.cisco.com/en/US/docs/interfaces\\_modules/transceiver\\_modules/compatibility/matrix/OL\\_6981.pdf](https://www.cisco.com/en/US/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/OL_6981.pdf)

Table 1. Cisco Platforms

### Cisco Platforms

- ASA5500 Series Appliances
- ASR 901 and 903 Series Routers
- ASR 1000, 9000, and 9000v Series Routers
- Catalyst Express 500 and Express 520
- Catalyst 2350 and 2360 Series
- Catalyst 2900, 2940, 2950, 2960, 2960-Plus, 2960-C, 2960-S, 2960-SF, 2960-X Series
- Catalyst 2970 and 2975 Series
- Catalyst 3000 and 3100 Blade Switches
- Catalyst 3500XL Series
- Catalyst 3550, 3560, 3560-C, 3560-E, 3560-X Series
- Catalyst 3750-E Series, 3750 Metro, 3750-X Series
- Catalyst 3850 Series
- Catalyst 4500 and 4500-X Series
- Catalyst 4900 Series
- Catalyst 6000 Series
- Catalyst 6800 Series
- Cisco 1941 Series Router
- Cisco 2600, 2800, 2900 Series Router
- Cisco 3200, 3600, 3700 Series Router
- Cisco 4400 Series Router
- Cisco 5700 Series Wireless LAN Controller
- Cisco 6400 Universal Access Router
- Cisco uBR7200 Series
- Cisco 7200, 7300, 7500, and 7600 Series Routers
- Cisco 10000 and uBR 10000 Series Routers
- Cisco 10700 Series Internet Router
- Cisco 12000 Series Router
- Cisco 2000 Connected Grid Router Series
- Cisco 2500 Connected Grid Switch Series
- Cisco IE2000 and IE2000U Series
- Cisco IE3010 Series
- Cisco MDS 9000
- Cisco ME 2400
- Cisco ME 2600X
- Cisco ME 3400
- Cisco ME 3600X and ME 3800X
- Cisco ME 4600 and ME 4900 Series
- Cisco ME 6500 Series
- Cisco MWR 2941 Mobile Wireless Router
- CRS Router Series
- CSS 11500 Series
- Cisco RF Gateway Series
- NAM 2200 Series Appliances
- Nexus 2000, 3000, 4000, 5000, 7000, 9000, 9300, 9500 (modular) Series

\* Additional platforms may continually be added; please check the [compatibility matrix](#) for the latest information and for the Cisco compatible operating system for each platform.

73

## Product specifications

### Cabling and connectors

Connectors include the following:

- Dual LC/PC connector (1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-EX and 1000BASE-ZX)
- Single LC/PC connector (1000BASE-BX-D and 1000BASE-BX-U)
- RJ-45 connector (1000BASE-T)

**Note:** Only connections with patch cords with PC or UPC connectors are supported. Patch cords with APC connectors are not supported. All cables and cable assemblies used must be compliant with the standards specified in the standards section.

Table 2 provides cabling specifications for the SFPs that you install in the Gigabit Ethernet port. Note that all SFP ports have LC-type connectors, and the minimum cable distance for all SFPs listed (multimode and single-mode fiber) is 6.5 feet (2 m).

Table 2. SFP Port cabling specifications

Product	Wavelength (nm)	Fiber Type	Core Size (μm)	Modal Bandwidth (MHz·Km)	Operating Distance (m)
1000BASE-SX	850	MMF	62.5	160 (FDDI-grade)	220 (722 ft)
			62.5	200 (OM1)	275 (902 ft)
			50	400 (400/400)	500 (1,640 ft)
			50	500 (OM2)	550 (1,804 ft)
			50	2000 (OM3)	1000 (3281 ft)
			50	4700 (OM4)	1000 (3281 ft)
			50	4700 (OM5)	1000 (3281 ft)
1000BASE-LX/LH	1310	MMF	62.5	500	550 (1,804 ft)
			50	400	550 (1,804 ft)
			50	500	550 (1,804 ft)
		SMF	--	--	10,000 (32,821 ft)
1000BASE-EX	1310	SMF	--	--	40,000 (131,234 ft)
1000BASE-ZX	1550	SMF	--	--	Approximately 70 km depending on link loss
GLC-GE-DR-LX	1310	SMF	--	--	10,000 (32,821 ft)
1000BASE-BX-U	1310	SMF	--	--	10,000 (32,821 ft)

Product	Wavelength (nm)	Fiber Type	Core Size (μm)	Modal Bandwidth (MHz·Km) <sup>***</sup>	Operating Distance (m)
1000BASE-BX-D	1490	SMF	—	—	10,000 (32,821 ft)
GLC-BX40-D-I	1550	SMF	—	—	40,000 (131,234 ft)
GLC-BX40-DA-I	1490	SMF	—	—	40,000 (131,234 ft)
GLC-BX40-U-I	1310	SMF	—	—	40,000 (131,234 ft)
GLC-BX80-D-I	1570	SMF	—	—	80,000 (262,467 ft)
GLC-BX80-U-I	1490	SMF	—	—	80,000 (262,467 ft)

\* A mode-conditioning patch cord, as specified by the IEEE standard, is required regardless of the span length. Note how the mode conditioning patch cord for 62.5-μm fibers has a different specification from the mode-conditioning patch cord for 50-μm fibers.

\*\* ITU-T G.652 SMF as specified by the IEEE 802.3z standard.

\*\*\* Specified at transmission wavelength.

### Optical specifications

Table 3 specifies the optical parameters for the SFPs. Both receiver power and channel insertion loss specifications must be met for guaranteed operation.

Table 3. Main optical parameters

Product	Transmit Power Range (dBm)	Receive Power Range (dBm)	Maximum Channel insertion loss in dB (by fiber type)	Transmit and Receive Wavelength Range (nm)
1000BASE-SX	-3 to -9.5	0 to -17	2.4 (FDDI-grade) 2.6 (OM1) 3.4 (400/400) 3.6 (OM2) 5 (OM3) 5 (OM4) 5 (OM5)	770 to 860
1000BASE-LX/LH	-3 to -9.5	-3 to -20	2.4 (any MMF) 6 (G.652 SMF)	1270 to 1355
1000BASE-EX	+3 to -1	+1 to -22	18 (G.652 SMF)	1290 to 1335
1000BASE-ZX	+5 to 0	-3 to -23	21 (any SMF)	1500 to 1580
GLC-GE-DR-LX	-9.5 to -3	-25 to -3	6 (G.652 SMF)	1260 to 1360
1000BASE-BX10-D	-3 to -9	-3 to -19.5	5.5 (G.652 SMF)	1480 to 1500 (Transmit) 1260 to 1360 (Receive)
1000BASE-BX10-U	-3 to -9	-3 to -19.5	6 (G.652 SMF)	1260 to 1360 (Transmit) 1480 to 1500 (Receive)

Product	Transmit Power Range (dBm)	Receive Power Range (dBm)	Maximum Channel Insertion Loss in dB (by fiber type)	Transmit and Receive Wavelength Range (nm)
GLC-BX40-D-I	-5 to +3	-25 to +3	19 (G.652 SMF)	1540 to 1560 (Transmit) 1260 to 1360 (Receive)
GLC-BX40-DA-I	-5 to +3	-25 to +3	19 (G.652 SMF)	1480 to 1500 (Transmit) 1260 to 1360 (Receive)
GLC-BX40-U-I	-5 to +3	-25 to +3	19 (G.652 SMF)	1260 to 1360 (Transmit) 1480 to 1600 (Receive)
GLC-BX80-D-I	-2 to +3	-27 to +3	23 (G.652 SMF)	1560 to 1580 (Transmit) 1470 to 1510 (Receive)
GLC-BX80-U-I	-2 to +3	-27 to +3	23 (G.652 SMF)	1480 to 1500 (Transmit) 1550 to 1620 (Receive)

\* Maximum channel insertion loss is defined for maximum distance guaranteed as specified in Table 1 and by fiber type. When links are deployed over shorter distances, additional channel insertion loss may be allowed.

### Dimensions

Dimensions (H x W x D): 8.5 x 13.4 x 56.5 mm. Cisco SFPs typically weigh 75 grams or less.

### Environmental conditions and power requirements

Operating temperature range:

- Commercial temperature range (COM): 0 to 70°C (32 to 158°F)
- Extended temperature range (EXT): -5°C to 85°C (23 to 185°F)
- Industrial temperature range (IND): -40 to 85°C (-40 to 185°F)
- Storage temperature range: -40 to 85°C (-40 to 185°F)

Cisco SFP modules typically consume up to 1W per SFP port., The Compact SFP (GLC-2BX-D) consumes up to 1.5W. The SFP-1G-LH and SFP-1G-SX consume up to 2W.

Table 4 lists temperature range and DOM support information for the SFPs.

Table 4. Temperature range and DOM support

Product Number	Temperature Range	DOM
GLC-T	COM	n/a
GLC-TE	EXT	n/a
GLC-T-RGD	IND	n/a
SFP-GE-T	EXT	n/a

Product Number	Temperature Range	DOM
GLC-SX-MMD	EXT	Yes
GLC-SX-MM-RGD	IND	Yes
GLC-LH-SMD	EXT	Yes
GLC-LX-SM-RGD	IND	Yes
GLC-EX-SMD	EXT	Yes
GLC-ZX-SMD	EXT	Yes
GLC-ZX-SM-RGD	IND	Yes
GLC-GE-DR-LX	EXT	Yes
GLC-BX-U	COM	Yes
GLC-BX-D	COM	Yes
GLC-BX-U-I	IND	Yes
GLC-BX-D-I	IND	Yes
GLC-2BX-D	COM	Yes
GLC-2BX-D-I	IND	Yes
GLC-BX40-D-I	IND	Yes
GLC-BX40-DA-I	IND	Yes
GLC-BX40-U-I	IND	Yes
GLC-BX80-D-I	IND	Yes
GLC-BX80-U-I	IND	Yes
SFP-1G-LH	COM	Yes
SFP-1G-SX	COM	Yes

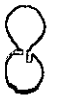
77

## Ordering information

To place an order, refer to Table 5 and visit the [Cisco Ordering Home Page](#)

Table 5. Ordering information

Product Description	Product Number
1000BASE-T standard	GLC-T
1000BASE-T standard	GLC-TE
1000BASE-T standard	GLC-T-RGD
1000BASE-T NEBS 3 ESD	SFP-GE-T
1000BASE-SX short wavelength; with DOM	GLC-SX-MMD
1000BASE-SX short wavelength; rugged	GLC-SX-MM-RGD
1000BASE-LX/LH long-wavelength; with DOM	GLC-LH-SMD
1000BASE-LX/LH long wavelength; rugged	GLC-LX-SM-RGD
1000BASE-EX long-wavelength; with DOM	GLC-EX-SMD
1000BASE-ZX extended distance; with DOM	GLC-ZX-SMD
1000BASE-ZX extended distance; rugged	GLC-ZX-SM-RGD
100/1000BASE-LX long-wavelength; with DOM	GLC-GE-DR-LX
1000BASE-BX10-D downstream bidirectional single fiber; with DOM	GLC-BX-D
1000BASE-BX10-U upstream bidirectional single fiber; with DOM	GLC-BX-U
1000BASE-BX10-D downstream bidirectional single fiber, (IND) rated, with DOM	GLC-BX-D-I
1000BASE-BX10-U upstream bidirectional single fiber, (IND) rated, with DOM	GLC-BX-U-I
2-channel 1000BASE-BX10-D downstream bidirectional single fiber; with DOM	GLC-2BX-D
2-channel 1000BASE-BX10-D downstream bidirectional single fiber; with DOM	GLC-2BX-D-I
1000BASE-BX40-D for 40km Single-Fiber Bidirectional Applications; with DOM	GLC-BX40-D-I
1000BASE-BX40-D (Alternative) for 40km Single-Fiber Bidirectional Applications; with DOM	GLC-BX40-DA-I
1000BASE-BX40-U for 40km Single-Fiber Bidirectional Applications; with DOM	GLC-BX40-U-I
1000BASE-BX80-D for 80km Single-Fiber Bidirectional Applications; with DOM	GLC-BX80-D-I
1000BASE-BX80-U for 80km Single-Fiber Bidirectional Applications; with DOM	GLC-BX80-U-I



## Product Description

## Product Number

1000BASE-LX/LH long wavelength module for 10GE ports

SFP-1G-LH

1000BASE-SX short wavelength module for 10GE ports

SFP-1G-SX

## Warranty

- Standard warranty: 5 years
- Expedited replacement available via a Cisco SMARTnet® Service support contract

## Cisco environmental sustainability

Information about Cisco's environmental sustainability policies and initiatives for our products, solutions, operations, and extended operations or supply chain is provided in the "Environment Sustainability" section of Cisco's [Corporate Social Responsibility \(CSR\) Report](#).

Reference links to information about key environmental sustainability topics (mentioned in the "Environment Sustainability" section of the CSR Report) are provided in the following table:

### Sustainability topic

### Reference

Information on product material content laws and regulations

[Materials](#)

Information on electronic waste laws and regulations, including products, batteries, and packaging

[WEEE compliance](#)

Cisco makes the packaging data available for informational purposes only. It may not reflect the most current legal developments, and Cisco does not represent, warrant, or guarantee that it is complete, accurate, or up to date. This information is subject to change without notice.

## Regulatory and standards compliance

### Safety:

- Laser Class I 21CFR1040 LN#50 7/2001
- Laser Class I IEC 60825-1

### Standards:

- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ah
- GR-20-CORE: Generic Requirements for Optical Fiber and Optical Fiber Cable
- GR-326-CORE: Generic Requirements for Single-Mode Optical Connectors and Jumper Assemblies
- GR-1435-CORE: Generic Requirements for Multifiber Optical Connectors
- IEC 60603-7:2000: Generic Requirements for RJ-45 connectors



## Next steps

Learn more about the Cisco SFP Ethernet Converter Modules by contacting your sales representative or visiting <https://www.cisco.com/c/en/us/products/interfaces-modules/transceiver-modules/index.html>.

## Cisco Capital

### Flexible payment solutions to help you achieve your objectives

Cisco Capital makes it easier to get the right technology to achieve your objectives, enable business transformation, and help you stay competitive. We can help you reduce the total cost of ownership, conserve capital, and accelerate growth. In more than 100 countries, our flexible payment solutions can help you acquire hardware, software, services, and complementary third-party equipment in easy, predictable payments. [Learn more.](#)

## Document history

New or revised topic	Described in	Date
Updated diagram in Figure 4, and revised Standards section.	On page 5 and page 13	December 06 <sup>th</sup> , 2022
Added new transceivers SFP-1G-LH and SFP-1G-SX	On page 4	January 10 <sup>th</sup> , 2022
Added power consumption for SFP-1G-LH and SFP-1G-SX	On page 10	February 9 <sup>th</sup> , 2023



Americas Headquarters  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

Europe Headquarters  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at <https://www.cisco.com/go/offices>.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

Printed in USA

C78-366584-22 02/23



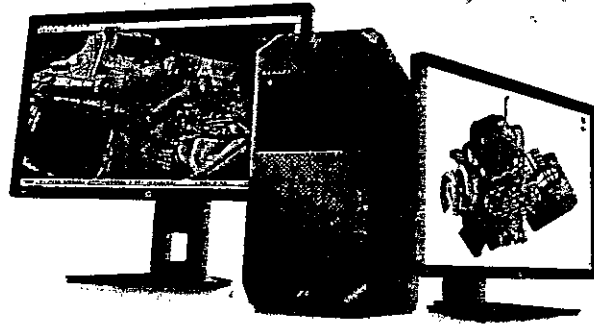
a/a:16



# HP Z4 G4 Workstation

HP's best-selling performance workstation

Perfect for engineering, visualization and Machine Learning, HP's most popular workstation delivers disruptive performance for a wide spectrum of applications. With a choice of Intel® Xeon® or Core™ X processors, and support for dual extreme graphics, you get all you need, nothing more.



HP recommends Windows 10 Pro.

### Feature-rich functionality

- The Z4 is ahead of its time with more standard features than any other single processor HP workstation. With multiple configuration options, you can choose the perfect blend of components that meet your performance requirements.

### Visualization powerhouse

- Visualize your project anytime with the power to move seamlessly between 3D CAD, rendering and simulation applications. The Z4 can easily handle tasks that require high frequency processing, multiple cores and high-powered GPUs for an optimized design process.

### HP's most secure workstations

- Advanced security features come standard on every Z4. Rest assured your device, identity and data are safe with security software like HP Client Security Suite Gen3<sup>2</sup> and HP Sure Start Gen3<sup>10</sup> featuring a self-healing BIOS.

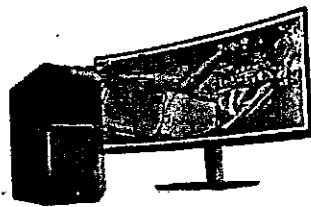
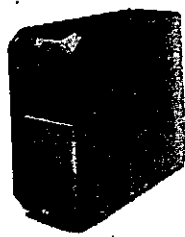
### Featuring

- Support your unique user needs with a choice of Windows 10 Pro for Workstations 64 or Linux® operating systems.
- Run demanding professional apps with the newest generation Intel® Xeon® processors available with up to 18 cores for powerful performance and productivity.
- Experience disruptive price-performance on multi-threaded applications, or combined workflows such as simulation based design, with Intel® Core™ X-Series processors: the high-performance single-socket processors from Intel®.
- Get serious about graphics and reach peak productivity with access to a breadth of NVIDIA® and AMD professional graphics from entry to high-end 3D.
- Install pro-grade storage hardware and elevate your storage-bound apps without sacrificing standard PCIe slots.
- The simply stunning design features front and rear handles, so you can easily relocate your system.
- Save space within your office layout with a chassis that is 10% smaller than the previous generation.
- Multiple high-speed network connections are easy and speedy with dual embedded 1GbE LAN ports with Thunderbolt™ 3 technology for fast data transfers.
- The optional dual front I/O USB 3.1 G2 Type C™ module lets you transfer data to devices using modern connection technology at higher data rates.
- Optional self-encryption drives thwart outside access so your valuable IP won't fall into the wrong hands.



ea

# HP Z4 G4 Workstation Specifications Table



Available Operating Systems	Windows 10 Pro for Workstations 64 - HP recommends Windows 10 Pro <sup>12</sup>   Red Hat® Enterprise Linux <sup>32</sup>   HP Linux® Installer Kit includes drivers for 64-bit versions of Red Hat® Enterprise Linux® 7.4, SUSE Linux® Enterprise Desktop 12 and Ubuntu 16.04. Red Hat® Enterprise Linux® (1-year paper license only) is available as a second operating system.
Processor family <sup>26,30</sup>	Intel® Xeon® W processor; Intel® Core™ X-Series processor
Available Processors <sup>2,23</sup>	Intel® Xeon® W2195 (2.3 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores) Intel® Xeon® W2175 (2.5 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 19.25 MB cache, 14 cores) Intel® Xeon® W2155 (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 13.75 MB cache, 10 cores) Intel® Xeon® W2145 (3.7 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 11 MB cache, 8 cores) Intel® Xeon® W2135 (3.7 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores) Intel® Xeon® W2133 (3.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® W2125 (4 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® W2123 (3.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® W2104 (3.2 GHz, 8.25 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® W2102 (2.9 GHz, 8.25 MB cache, 4 cores) Intel® Core™ i9-7980XE (2.6 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 22.0 MB cache, 16 cores) Intel® Core™ i9-7960X (2.8 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 19.25 MB cache, 14 cores) Intel® Core™ i9-7940X (3.1 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 16.5 MB cache, 12 cores) Intel® Core™ i9-7920X (2.9 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 13.75 MB cache, 10 cores) Intel® Core™ i9-7900X (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 11.0 MB cache, 8 cores) Intel® Core™ i7-7820X (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores) Intel® Core™ i7-7800X (3.5 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 24.75 MB cache, 18 cores) Intel® Core™ i9 9980XE (3.0 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 19.25 MB cache, 12 cores) Intel® Core™ i9 9920X (3.5 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 16.5 MB cache, 10 cores) Intel® Core™ i9 9820X (3.3 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 16.5 MB cache, 8 cores) Intel® Core™ i7 9800X (3.8 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 16.5 MB cache, 8 cores) Configurations with the Intel® Core™ X processors support only a subset of the full features of the Z4 G4 system, including, but not limited to: memory type and maximum memory. PCIe slot configurations, M.2 storage capacity, GbE interface and manageability features. Please refer to the product QuickSpecs for complete details.
Chipset <sup>26,27</sup>	Intel® C422; Intel® X299
Maximum memory	256 GB DDR4-2666 ECC SDRAM (for Intel® Xeon® configurations); 128 GB DDR4-2666 non-ECC SDRAM (for Intel® Core™ X configurations) <sup>8</sup> Transfer rates up to 2666 MT/s.
Memory slots	8 DIMM
Internal storage	300 GB SAS (15000 rpm) <sup>4,23</sup> 500 GB up to 2 TB SATA (7200 rpm) <sup>4</sup> 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>4</sup> 1 TB up to 6 TB 7200 rpm SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB up to 2 TB SATA SSD <sup>4</sup> 256 GB up to 512 GB SATA SED Opal 2 SSD <sup>4</sup> 240 GB up to 480 GB SATA Enterprise SSD <sup>4</sup> 256 GB up to 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD <sup>4</sup> 256 GB up to 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB up to 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD <sup>4,24</sup> 256 GB up to 8 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>4,24</sup>
Additional storage	HP SD 4 Media Card Reader (optional)
Optical drives <sup>5</sup>	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer
Available Graphics	Entry 3D: AMD FirePro™ W2100 Graphics (2 GB DDR3 dedicated); NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P520 (2 GB GDDR5 dedicated) Mid-range 3D: AMD Radeon™ Pro WX 3100 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P2200 (5 GB GDDR5X dedicated); AMD Radeon™ Pro WX 3200 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated) High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5X dedicated); AMD Radeon™ Pro WX 7100 Graphics (8 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® RTX 4000 (8 GB GDDR6 dedicated) Ultra High-end 3D: AMD Radeon™ Pro WX 9100 Graphics (16 GB HBM2 dedicated); NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB GDDR5X dedicated); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X dedicated); NVIDIA® Quadro® GP100 (16 GB HBM2 dedicated); NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® Quadro® RTX 5000 (16 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA® Quadro® RTX 6000 (24 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA® Quadro® RTX 8000 (48 GB GDDR6 dedicated)
Audio	Integrated Realtek HD ALC221
Expansion slots	2 PCIe 3 x4, 2 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8, 2 PCIe x16 (for Intel® Xeon® W configurations); 2 PCIe 3 x4, 1 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8, 2 PCIe x16 (for Intel® Core™ i9-X and Core™ i7-9800X configurations); 2 PCIe 3 x4, 1 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8 (mechanical only), 1 PCIe x16 (6x electrical), 1 PCIe x16 (for other Intel® Core™ i7-X configurations)
Ports and Connectors	Front: 1 headset connector; 4 USB 3.1 (1 charging) Front (Premium version): 1 headset connector; 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™; 2 USB 3.1 Gen 1 (1 charging) Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 PS/2 keyboard port; 1 PS/2 mouse port; 1 serial; 2 RJ-45 (1 GbE); 6 USB 3.1 Gen 1 (The Intel® Core™ X-Series processor configurations only have one RJ45 port and 5 Rear USB 3.1 Gen 1 ports available. The serial port is optional.) (The Intel® Core™ X-Series processor configurations only have one RJ45 port and 5 Rear USB 3.1 Gen 1 ports available. The serial port is optional.)
Available Keyboards	HP PS/2 Business Slim Keyboard; HP USB Business Slim Keyboard; USB Premium wired keyboard; USB Smart Card (CCID) keyboard <sup>10</sup>
Available Pointing Devices	3Dconnexion CADMouse; HP USB Optical Mouse; HP PS/2 Mouse; HP USB Hardened Mouse <sup>10</sup>
LAN <sup>20</sup> Network Interface <sup>20</sup>	Integrated Intel® I219-LM PCIe® GbE Integrated Intel® I210-AT PCIe® GbE Intel® I350-T2 dual-port GbE NIC Intel® I350-T4 dual-port GbE NIC Intel® I210-T1 PCIe® GbE Intel® X550-T2 dual-port GbE NIC Intel® X710-DA2 dual-port GbE NIC Intel® 10 GbE SFP+ SR transceiver
Drive Bays	Two 5.25"; Two 2.5" or 3.5" <sup>16</sup>
Available Software <sup>13,31</sup>	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor
Security management <sup>7,14,15,17,18,28</sup>	Full volume encryption; HP Keyed Cable Lock Kit; HP Secure Erase; HP Sure Start Gen3; Kensington lock slot; Secure authentication; TPM 2.0 certified; HP Device Access Manager; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen3; HP Client Security Manager Gen3; HP MiK/SCCM Gen2; Self Encrypting Drive (SED)
Power <sup>22</sup>	1000 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC; 465 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC; 750 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC
Dimensions	15.2 x 6.65 x 17.5 in; 38.6 x 16.9 x 44.5 cm
Weight	Starting at 22.4 lb; Starting at 10.2 kg
Energy efficiency compliance <sup>11</sup>	ENERGY STAR® certified and EPEAT® Gold registered configurations available; ENERGY STAR® certified and EPEAT® 2019 registered where applicable. EPEAT® registration varies by country. See <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> for registration status by country.
Environmental specifications <sup>12</sup>	Low halogen
Compatible displays	All HP Z Displays and HP DreamColor Displays are supported. For more information see <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
Warranty	Protected by HP Services, including a 3 years parts, 3 years labor, and 3 years onsite service (3-3-3) standard limited warranty. Certain restrictions. 24/7 operation will not void the HP warranty.

# HP Z4 G4 Workstation

## Accessories and services (not included)

HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C



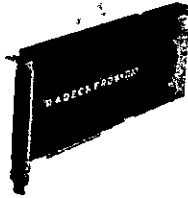
Use the HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C to quickly and easily upgrade your HP Z4, Z6 or Z8 G4 Workstation standard front I/O ports from 4x USB 3.1 Gen 1 Type A ports to 2x higher-bandwidth USB 3.1 Gen 2 Type-C™ ports for modern peripheral compatibility and 2x USB 3.1 Gen 1 Type A ports.  
Product number: 1XM32AA

NVIDIA Quadro P5000 (16GB) Graphics Card



Work with large models and rendering tasks and complex simulations and add more life-like VR experiences to your workflow today while preparing for the challenges of tomorrow with the NVIDIA® Quadro® P5000 workstation graphics card, powered by NVIDIA Pascal™ GPU  
Product number: Z0B13AA

AMD Radeon Pro WX 7100 8GB Graphics Card



Meet your demanding Design & Manufacturing and Media & Entertainment VR and immersive computing workflows head on with the AMD Radeon™ Pro WX 7100, a single slot form factor card based on AMD's new Polaris architecture.  
Product number: Z0B14AA

HP Z38c 37.5-inch Curved Display



Completely immerse yourself in the expansive elegance of the HP Z38c Curved Display. Form meets function with crisp, panoramic views so you can stay focused on your work.  
Product number: Z4W65A4

HP 5 year Next Business Day Onsite HW Support w/Defective Media Retention for Workstations HP 5 year Next Business Day Onsite HW Support w/Defective Media Retention for Workstations



When hardware issues come up, the sooner you can get running again, the better. Have expertise at the ready with HP Hardware Next Business Day<sup>1</sup> Onsite Service with Defective Media Retention, and vastly improve your product uptime. With high-quality remote assistance or convenient onsite support available the next business day, help is there when you need it—so you can get back to work.  
Product number: U1G57E

# HP Z4 G4 Workstation

## Messaging Footnotes

- 1 Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows® functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
  - 2 HP Client Security Suite Gen3 requires Windows and Intel® or AMD 7th Gen processors.
  - 4 Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
  - 5 Sold separately or as an optional feature.
  - 6 HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C is sold separately or as an optional feature.
  - 8 HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C is sold separately or as an optional feature.
  - 8 Windows 10 Pro is preinstalled. Windows 7 is not supported on the Intel® Core™ X - Series processor configurations. Configurations with the Intel® Core™ X processors support only a subset of the full features of the Z4 G4 system, including, but not limited to: memory type and maximum memory, PCIe slot configurations, M.2 storage capacity, GbE interface and manageability features. Please refer to the product QuickSpecs for complete details.
  - 9 Dual embedded 1GbE LAN ports on Intel® Xeon® processor configurations; single embedded 1GbE LAN ports on Intel® Core™ X processor configurations.
  - 10 HP Sure Start Gen3 is available on HP EliteBook, HP ZBook, and HP Z Workstation products equipped with Intel® 7th generation processors.
- Screen image courtesy of Renault Sport Racing.  
Screen image courtesy of Chris McLennan.

## Technical Specifications Footnotes

- 1 Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- 2 Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
- 3 Some Intel® vPro™ functionality of this technology, such as Intel® Active management technology and Intel Virtualization technology, requires additional 3rd party software in order to run. Availability of future "virtual appliances" applications for Intel vPro technology is dependent on 3rd party software providers. Microsoft Windows required. Intel vPro is supported only with Intel® Xeon™ configurations.
- 4 For hard drives and solid state drives, 1 GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30 GB of system disk is reserved for system recovery software.
- 5 Duplication of copyrighted material is strictly prohibited. Actual speeds may vary. Double Layer media compatibility will widely vary with some home DVD players and DVD-ROM drives. Note that DVD-RAM cannot read or write to 2.6GB Single Sided/S.2 Double Sided-Version 1.0 Media. No support for DVD RAM.
- 6 With Blu-Ray, certain disc, digital connection, compatibility and/or performance issues may arise, and do not constitute defects in the product. Flawless playback on all systems is not guaranteed. In order for some Blu-ray titles to play, they may require a DVI or HDMI digital connection and your display may require HDCP support. HD-DVD movies cannot be played on this Desktop PC.
- 7 HP Client Security Manager G3 - Requires Windows and Intel® 7th or 8th generation processors.
- 8 For systems installed with Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise or Professional), the maximum accessible system memory is 192 GB. Windows 7 is not supported on the Intel® Core XTM - Series processor configurations. Windows 7 is not supported on the Intel® Core XTM - Series processor configurations. For systems installed with Microsoft Windows 8.x (Enterprise or Pro), the maximum accessible system memory is 512 GB.
- 9 Wireless access point and Internet access required. Availability of public wireless access points limited. The specifications for the 802.11ac WLAN are draft specifications and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ac WLAN devices.
- 10 Optional or add-on feature.
- 11 Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varies by country. Visit [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for more information.
- 12 External power supplies, power cords, cables and peripherals are not low halogen.
- 13 HP Remote Graphics Software requires network connection. Performance dependent on network latency and image frame content.
- 14 HP BIOSphere G3 requires Intel® 7th generation processors.
- 15 HP Secure Erase: For the methods outlined in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 "Clear" sanitation method.
- 16 Each bay is configurable to 2.5" or 3.5".
- 17 HP MK/SCCM - HP Manageability Integration Kit can be downloaded from <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 18 HP Keyed Cable Lock Kit is available only as an aftermarket option.
- 19 1210-AT, 1219-V are available in Intel® Xeon® configurations only.
- 20 In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>.
- 22 465W and 750W power supply options are only available for Intel® Xeon® configurations.
- 23 Supported only on Intel® Xeon® configurations; Not supported with Intel® Core XTM processor configurations.
- 24 Available on Intel® Xeon® W processor configurations only.
- 25 Available on Intel® Core™ i7X-Series processor configurations only.
- 26 Choice of Intel Core X processor family will affect other configuration choices and system feature set availability; refer to the product QuickSpecs for details.
- 27 Intel® C422 for Intel® Xeon® configurations, Intel® X299 for Intel® Core™ X configurations.
- 28 HP Sure Click is available on most HP PCs and supports Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome, and Chromium™. Supported attachments include Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) and PDF files in read only mode, when Microsoft Office or Adobe Acrobat are installed.
- 29 Intel® Turbo Boost technology requires a PC with a processor with Intel Turbo Boost capability. Intel Turbo Boost performance varies depending on hardware, software and overall system configuration. See [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost) for more information.
- 30 Your product does not support Windows 8 or Windows 7. In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows® 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel® and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows® 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>.
- 31 HP Performance Advisor - Internet access required.
- 32 For detailed Linux® OS/hardware support information, see: [http://www.hp.com/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/linux_hardware_matrix)

Sign up for updates [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. The only warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

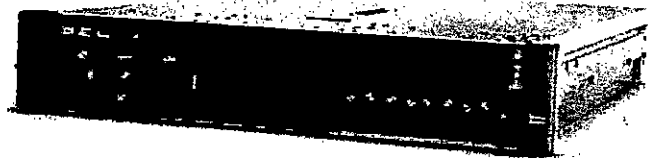
Intel, Xeon, Thunderbolt and Intel vPro are trademarks of Intel Corporation or subsidiaries in the U.S. and/or other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, the NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. Red Hat(R) is a registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries. Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.



  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

# HPE ProLiant DL380 Gen10 Server

**ProLiant DL Servers**



## What's new

- Security through firmware and optional chassis intrusion options.
- Hewlett Packard Enterprise performance leadership with Persistent Memory.
- Hewlett Packard Enterprise innovation with Intelligent System Tuning.
- Modular chassis with greater drive capacity and flexibility.
- Supports Intel® Xeon® Processor Scalable Family.

## Overview

What is your server bottleneck...storage, compute, expansion? The world's best-selling server [1] just got better. The HPE ProLiant DL380 Gen10 server delivers the latest in security, performance and expandability. While backed by a comprehensive warranty, makes it ideal for any server environment. Standardize on the industry's most trusted compute platform. The HPE ProLiant DL380 Gen10 server is securely designed to reduce costs and complexity, the Intel® Xeon® Processor Scalable Family with up to a 71% performance gain and 27% increase in cores [2], plus the HPE 2666 MT/s DDR4 SmartMemory supporting 3.0 TB and up to 11% [3] faster

than 2400 MT/s. It supports 12 Gb/s SAS, and up to 20 NVMe drive plus a broad range of compute options. HPE Persistent Memory, optimized on HPE ProLiant servers, offers unprecedented levels of performance for databases and analytic workloads. Run everything from the most basic to mission critical applications, and deploy with confidence.

## Features

### Flexible Design Making Your Investment Expand As Your Business Needs Grow

The HPE ProLiant DL380 Gen10 server has an adaptable chassis, including new Hewlett Packard Enterprise modular drive bay configuration options with up to 30 SFF, up to 19 LFF or up to 20 NVMe drive options along with support for up to 3 double wide GPU options.

HPE Persistent Memory, delivers unprecedented levels of performance and data resiliency for databases and analytic workloads. With up to 27x faster [4] application checkpoint operations and 20x faster [5] restores, HPE delivers the fastest persistent memory in the market at TB-scale.

In conjunction with the embedded SATA HPE Dynamic Smart Array S100i Controller for boot, data and media needs, the redesigned HPE Smart Array Controllers allow you the flexibility to choose the optimal 12 Gb/s controller most suited to your environment, and operate in both SAS and HBA mode.

Along with an embedded 4x1GbE, you have a choice of HPE FlexibleLOM or PCIe standup adapters which offer a choice of networking bandwidth (1GbE to 40GbE) and fabric so you can adapt and grow to changing business needs.

Supporting a wide range of operating environments from Azure to Docker to ClearOS in addition to traditional OSes.

### Security Innovations

Only Hewlett Packard Enterprise offers industry standard servers with major firmware anchored directly into the silicon. Starting with silicon root of trust, security protection is built in across the server life-cycle.

Millions of lines of firmware code run before server operating system boots and with Runtime Firmware Validation, enabled by HPE iLO Advanced Premium Security Edition, the server firmware is checked every 24 hours verifying validity and credibility of essential system firmware.

Secure Recovery allows server firmware to roll back to the last known good state or factory settings after detection of compromised code.

Additional security options are available with Trusted Platform Module (TPM) to prevent unauthorized access to the server and securely store artifacts used to authenticate the server platforms while the Intrusion Detection kit logs and alerts when the server hood is removed.

### **World-Class Performance**

Hewlett Packard Enterprise innovation with Intelligent System Tuning optimizes workload performance using customized profiles to tune internal resources, with improved throughput for all workloads including latency-sensitive workloads such as high-frequency trading with jitter smoothing.

The HPE ProLiant DL380 Gen10 server supports industry standard technology leveraging the latest Intel® Xeon® Processor Scalable Family with up to 28 cores, 12 Gb SAS and 3.0 TB of HPE DDR4 SmartMemory.

The HPE ProLiant DL380 Gen10 server supports up to three double wide or five single wide GPUs for workload acceleration.

### **Industry Leading Services and Ease of Deployment**

The HPE ProLiant DL380 Gen10 server comes with a complete set of HPE Technology Services, delivering confidence, reducing risk, and helping customers realize agility and stability.

HPE Pointnext Services simplifies all stages of the IT journey. Advisory and Transformation Services professionals understand customer challenges and design an optimal solution. Professional Services enables rapid deployment of solutions and Operational Services provides ongoing support.

Services provided under Operational Services include: Flexible Capacity, Datacenter Care, Infrastructure Automation, Campus Care, Proactive Services and Multi-vendor coverage.

Hewlett Packard Enterprise IT investment solutions help you transform to a digital business with IT economics that align to your business goals.



## Technical specifications **HPE ProLiant DL380 Gen10 Server**

<b>Processor family</b>	Intel® Xeon® Scalable 8100 series Intel® Xeon® Scalable 6100 series Intel® Xeon® Scalable 5100 series Intel® Xeon® Scalable 4100 series Intel® Xeon® Scalable 3100 series
<b>Number of processors</b>	1 or 2
<b>Processor core available</b>	28 or 26 or 24 or 22 or 20 or 18 or 16 or 14 or 12 or 10 or 6 or 4
<b>Processor cache</b>	8.25 MB L3, 11.00 MB L3, 13.75 MB L3, 16.50 MB L3, 19.25 MB L3, 22.00 MB L3, 24.75 MB L3, 27.50 MB L3, 30.25 MB L3, 33.00 MB L3, 35.75 MB L3, 38.50 MB L3
<b>Processor speed</b>	3.6 GHz, maximum depending on processor
<b>Power supply type</b>	2 Flexible Slot power supplies, maximum depending on model
<b>Expansion slots</b>	8, for detail descriptions reference the QuickSpecs
<b>Maximum memory</b>	3.0 TB with 128 GB DDR4
<b>Memory slots</b>	24 DIMM slots
<b>Memory type</b>	HPE DDR4 SmartMemory
<b>System fan features</b>	Hot-plug redundant fans, standard
<b>Network controller</b>	HPE 1 Gb 331i Ethernet adapter 4-ports per controller and/or optional FlexibleLOM, depending on model
<b>Storage controller</b>	1 HPE Smart Array S100i and/or 1 HPE Smart Array P408i-a and/or 1 HPE Smart Array P816i-a and/or 1 HPE Smart Array E208i-a, depending on model
<b>Minimum dimensions (H x W x D)</b>	44.55 x 73.03 x 8.74 cm
<b>Weight</b>	14.76 kg
<b>Infrastructure management</b>	HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning (embedded), HPE OneView Standard (requires download) (standard) HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition, and HPE OneView Advanced (optional)
<b>Warranty</b>	3/3/3 - Server Warranty includes three years of parts, three years of labor, three years of onsite support coverage. Additional information regarding worldwide limited warranty and technical support is available at: <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> . Additional HPE support and service coverage for your product can be purchased locally. For information on availability of service upgrades and the cost for these service upgrades, refer to the HPE website at <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>

**Additional resources**

**QuickSpecs**

[hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008180enus](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008180enus)

**HPE Pointnext**

**HPE Pointnext** leverages our breadth and depth of technical expertise and innovation to help to accelerate digital transformation. A comprehensive portfolio that includes—Advisory, Professional, and Operational Services is designed to help you evolve and grow today and into the future.

**Operational Services**

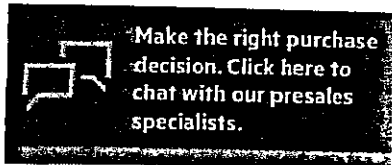
- **HPE Flexible Capacity** is a new consumption model to manage on-demand capacity, combining the agility and economics of public cloud with the security and performance of on-premises IT.
- **HPE Datacenter Care** offers a tailored operational support solution built on core deliverables. It includes hardware and software support, a team of experts to help personalize deliverables and share best practices, as well as optional building blocks to address specific IT and business needs.
- **HPE Proactive Care** is an integrated set of hardware and software support including an enhanced call experience with start to finish case management helping resolve incidents quickly and keeping IT reliable and stable.
- **HPE Foundation Care** helps when there is a hardware or software problem offering several response levels dependent on IT and business requirements.

**Advisory Services** includes design, strategy, road map, and other services to help enable the digital transformation journey, tuned to IT and business needs. Advisory Services helps customers on their journey to Hybrid IT, Big Data, and the Intelligent Edge.

**Professional Services** helps integrate the new solution with project management, installation and startup, relocation services, and more. We help mitigate risk to the business so there is no interruption when new technology is being integrated in the existing IT environment.

Call to action:

[buy.hpe.com/category?catId=15351&reqCatId=1010026818&catLevelMulti=15351\\_3328412\\_241475\\_1010026818&country=us&locale=en](http://buy.hpe.com/category?catId=15351&reqCatId=1010026818&catLevelMulti=15351_3328412_241475_1010026818&country=us&locale=en)



Sign up for updates

**Hewlett Packard Enterprise**

[1] With one HPE ProLiant server shipping every 14.6 seconds and more than 39.3 million sold, HPE ProLiant servers are the undisputed market share leader. CO3'16 IDC Server Tracker

[2] Intel® measurements. Up to 71% performance increase of Intel Xeon Platinum vs. previous generation E5 v4 average performance based on key industry-standard benchmark calculations submitted by OEMs comparing 2-socket Intel Xeon Platinum 8180 to E5-2699 v4 family processors. Any difference in system hardware or software design or configuration may affect actual performance. May 2017. Up to 27% performance increase of Intel Xeon Platinum vs. previous generation comparing 2-socket Intel Xeon Platinum 8180 (28 cores) to E5-2699 v4 (22 cores). Calculation 28 cores/22 cores = 1.27 = 27%. May 2017.

[3] The Gen10 2666 MT/s memory speed is 11% faster than that of Gen9 2400 MT/s, enabling faster server performance

[4] TPC-C Benchmark Throughput with Checkpoint (trans/sec). Calculated Time to Checkpoint and Restore a Docker Container running MySQL, compare Persistent memory vs. SSD, November 2016.

[5] HPE Internal Labs test. HPE Scalable Persistent Memory, restarting 1000 GB Hekaton Database is as fast as restarting 200 GB database or 20x, March 31, 2017.

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for Hewlett Packard Enterprise products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. Hewlett Packard Enterprise shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel Xeon and Intel are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. Microsoft and Azure are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries. All other third-party trademark(s) is/are property of their respective owner(s).

Image may differ from actual product  
PSN1010026818USEN, November 12, 2018.





100

\_\_\_\_\_

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-902347

Αντικείμενο: «Προμήθεια ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egatrol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής»

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 5

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 ζυγολογιών .....	10
Άρθρο 8 .....	10
Παράδοση - Παραλαβή Υλικού .....	10
Άρθρο 9 .....	11
Ποινικές Ρήτρες.....	11
Άρθρο 10 .....	12
Οδηγίες χρήσης - Εκπαίδευση προσωπικού της Εταιρείας.....	12
Άρθρο 11 .....	12
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές .....	12
11.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ) .....	13
11.6 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ) .....	14
11.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ).....	14
11.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών .....	14
11.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών.....	15
Άρθρο 12 .....	15
Υποκατάσταση και Εκχώρηση.....	15
12.1 Υποκατάσταση .....	15
12.2 Εκχώρηση.....	16
Άρθρο 13 .....	17
Αποθετικές Ζημιές.....	17
Άρθρο 14 .....	17
Ευρεσιτεχνίες .....	17
Άρθρο 15 .....	17
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις .....	17
Άρθρο 16 .....	18

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

**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 ουσιαστικά 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 προαιρέσεων 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 οποιοσδήποτε 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 οποιοσδήποτε 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 παρεμποδίσει 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 πρόβλεψη 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 περιεχόμενου 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 ασυσκεύαστα τεμάχια έστω και αν αποστέλλονται σε δεσμίδες (π.χ. PPC- GREECE EX ITALY 68). Σε περίπτωση που είναι ανέφικτη η σήμανση των ασυσκεύαστων τεμαχίων με χρωματισμό ή στερεοτυπία, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεταλλικές πινακίδες ασφαλώς στερεωμένες στην αποστελλόμενη δεσμίδα ή τεμάχιο.

### 7.3 Έκδοση - 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 επιθεωρήσή 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. Γι' 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 υποχρεώσεών 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 κατάπτωσή 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/Ενωσης, 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** **Παραιτήσεις 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 οριζόμενων 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, κλωσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοια 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 υποχρεώσεών 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 υποχρεώσεών 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 καθοριζομένων 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 απορρεουσών 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 αναφύεται 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 υλικού) 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 προβλεπόμενων 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

ενδεικτική 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.

Υποστηρικτικές Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-902347

Αντικείμενο: «Προμήθεια ανταλλακτικών και εξοπλισμού του συστήματος ελέγχου, χειρισμού και επιτήρησης Egatrol 800xA των Αεριοστροβίλων του ΑΗΣ Κομοτηνής»

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 5

## Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ .....	1
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ .....	3
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	4
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ .....	5
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ.....	6
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ .....	7
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	8
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	9

**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.Μ.Η.) με αριθμό 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. Μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου 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



**ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ <sup>1</sup>**  
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.7.α του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη .....<sup>2</sup>..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος .....<sup>3</sup>.....
2. Μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου 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> Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)

**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 ..... 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.  
Έλαβε γνώση και των όρων για την υποβολή των οικονομικών προσφορών της διαδικασίας μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Διαδικασιών, τους οποίους επίσης αποδέχεται στο σύνολο τους ανεπιφύλακτα.
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.
4. Η προσφορά του δεν έχει αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης.

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 ..... στη Διαδικασία ..... 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/jiepwp1r/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>).

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

**ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ**

(Καλύπτει την παράγραφο .....<sup>1</sup>..... του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη .....<sup>2</sup>..... στον προσφέροντα ..... για τη Διαδικασία ....., 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 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 αντίστοιχη παράγραφος που στο πρότυπο τεύχος είναι η 13.2.8 με την κατάλληλη αρίθμηση σε περίπτωση αλλαγής  
<sup>2</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

**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 αντίρρηση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις 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 περάτωσης διαδικασίας επιλογής σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμιά 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 αντίρρηση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις 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 αντιρρήσεων, 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 επτά (7) 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

## ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

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 αντίρρηση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις 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 αναφορικά με την καλή λειτουργία του αντικειμένου της υπ' αριθ. .... Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του. 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 την εν λόγω 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 έβραν 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> Ο χρόνος της ισχύος της Εγγυητικής αυτής καθορίζεται βάσει των προβλεπομένων στη Σύμβαση για τη χρονική διάρκεια εγγύησης της καλής λειτουργίας πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν παρατάσεις της τάξης του είκοσι τοις εκατό (20%)