



ΑΔΜΗΕ

**ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ**

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ : ΔΕΑ – 419114

**ΕΡΓΟ : «ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΤΟ
ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΤΟΥ ΚΥΤ GIS 400kV/150kV/30kV
ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

Προϋπολογισμός	: 46.000.000,00€
Προβλεπόμενη διάρκεια Έργου	
Α' φάση	: 21 μήνες
Β' φάση	: 30 μήνες
Γ' φάση	: έως και 24 μήνες από το πέρας επιτυχούς δοκιμαστικής λειτουργίας της Β' φάσης

ΑΘΗΝΑ 2020

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΑ – 419114

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

**«ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ
ΤΟΥ ΚΥΤ GIS 400kV/150kV/30kV ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τεύχος	1	ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ
Τεύχος	2	ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
Τεύχος	3	ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
Τεύχος	4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
Τεύχος	5	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
Τεύχος	6	ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ
Τεύχος	7	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ
Τεύχος	8	ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ
Τεύχος	9	ΕΝΙΑΙΟ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)
Τεύχος	10	ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ
Τεύχος	11	ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΑ – 419114

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

**«ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ
ΤΟΥ ΚΥΤ GIS 400kV/150kV/30kV ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- Άρθρο 1 : Τεύχη της Σύμβασης
Άρθρο 2 : Αντικείμενο της Σύμβασης
Άρθρο 3 : Συμβατικό Τμήμα
Άρθρο 4 : Τρόπος Πληρωμής
Άρθρο 5 : Προθεσμίες πέρατος
Άρθρο 6 : Ποινικές Ρήτρες
Άρθρο 7 : Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης
Άρθρο 8 : Ευθύνη Αναδόχου
Άρθρο 9 : Ευθύνη Ένωσης Οικονομικών Φορέων
Άρθρο 10 : Δάνεια εμπειρία
Άρθρο 11: Ισχύς Σύμβασης

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΑ – 419114

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

**«ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ
ΤΟΥ ΚΥΤ GIS 400kV/150kV/30kV ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

Στην Αθήνα σήμερα την, μεταξύ των κάτωθι συμβαλλομένων :

α) της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία **«ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΔΜΗΕ) Α.Ε.»** και το διακριτικό τίτλο **«ΑΔΜΗΕ Α.Ε.»** ή **«ΑΔΜΗΕ»**, εφεξής **«ΑΔΜΗΕ»**, που εδρεύει στην Αθήνα, επί της οδού Δυρραχίου, αριθμ. 89 & Κηφισού και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τ...
....., ο οποίος ενεργεί στο παρόν δυνάμει της υπ' αριθμ.
..... απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του ΑΔΜΗΕ,

και

β) της εταιρείας με την επωνυμία, εφεξής **«Ανάδοχος»**, που εδρεύει
..... και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τ....
.....

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

Άρθρο 1
Τεύχη της Σύμβασης

1. Η παρούσα Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη, τα οποία υπογράφονται από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποτελούν ένα ενιαίο και αναπόσπαστο σύνολο :
 1. Συμφωνητικό
 2. Πίνακες Τιμημάτων
 3. Ειδικό Όροι
 4. Τεχνικό Μέρος (Τόμοι I, II, III, IV)
 5. Γενικοί Όροι
 6. Ασφαλίσεις
 7. Στοιχεία του Αναδόχου
 8. Υποδείγματα
 9. Σχέδιο Σύμβασης δεκαετούς συντήρησης
2. Σε περίπτωση διαφοράς στο κείμενο δύο ή περισσότερων εκ των αναφερόμενων στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου τευχών, καθορίζεται η ανωτέρω ως σειρά ισχύος αυτών, το δε προηγούμενο κατά σειρά τεύχος υπερισχύει του επόμενου. Ειδικά όσον αφορά τα λεπτομερή τεχνικά στοιχεία του έργου, υπερισχύουν έναντι του Συμφωνητικού τα αναφερόμενα στο Τεχνικό Μέρος (Τεύχος 4) της Σύμβασης.
3. Η παρούσα Σύμβαση αποτελεί τη μοναδική συμφωνία μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για το υπόψη έργο.
4. Ρητά συμφωνείται ότι όλοι οι όροι της παρούσας Σύμβασης είναι ουσιώδεις. Κάθε παράβαση αυτών συνιστά λόγο καταγγελίας της παρούσας Σύμβασης από τον ΑΔΜΗΕ. Τροποποίηση όρων της παρούσας Σύμβασης επιτρέπεται μόνο εγγράφως.

Άρθρο 2
Αντικείμενο της Σύμβασης

1. Το αντικείμενο της παρούσας αφορά στην ανακατασκευή και θέση σε λειτουργία του Κέντρου Υπερψηλής Τάσης Μεταφοράς 400kV/150kV/30kV Κουμουνδούρου Αττικής («έργο με το κλειδί στο χέρι»).
- 1.1. Αναλυτικότερα στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται :
 - α. Η μελέτη και κατασκευή μίας κτιριακής ενότητας, για την εγκατάσταση του εξοπλισμού GIS 400 kV και των υποστηρικτικών/βοηθητικών συστημάτων λειτουργίας του, πλήρως εξοπλισμένης με όλες τις προβλεπόμενες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και με κατάλληλα διαμορφωμένες, για την χρήση που προορίζονται, αίθουσες.
 - β. Η μελέτη και κατασκευή μίας κτιριακής ενότητας, για την εγκατάσταση του εξοπλισμού GIS 150 kV και των υποστηρικτικών/βοηθητικών συστημάτων λειτουργίας του, πλήρως εξοπλισμένης με όλες τις προβλεπόμενες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και με κατάλληλα διαμορφωμένες, για την χρήση που προορίζονται, αίθουσες.
 - γ. Η μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση, εντός των ως άνω κτιρίων, εξοπλισμού GIS ως εξής:

Πλευρά 400 kV

- Δύο (2) ζυγοί GIS 400 kV.
- Έξι (6) πύλες GIS καλωδιακής σύνδεσης με εναέριες Γραμμής Μεταφοράς 400 kV
- Δύο (2) πύλες GIS καλωδιακής σύνδεσης με τον νέο ΣΜ Κουμουνδούρου για την διασύνδεση Αττικής-Κρήτης.
- Μία (1) πύλη GIS καλωδιακής Γραμμής Μεταφοράς 400 kV, μελλοντικής σύνδεσης με το νέο ΚΥΤ Ρουφ με προσαρτημένη επ' αυτής μία (1) πύλη GIS μελλοντικής σύνδεσης με αυτεπαγωγή αντισταθμίσεως - A/E 400kV.
- Τέσσερις (4) πύλες GIS 400kV καλωδιακής σύνδεσης με ΑΜ/Σ. Οι τρεις από αυτές θα συνδεθούν σε υφιστάμενους ΑΜΣ που θα παραμείνουν στις τωρινές τους θέσεις. Η τέταρτη ως άνω πύλη GIS 400kV καλωδιακής σύνδεσης θα είναι εφεδρική.
- Τρεις (3) πύλες GIS 400kV εναέριας σύνδεσης με τους τρεις ΑΜ/Σ που θα εγκατασταθούν πλησίον του κτιρίου GIS 400kV. Ο ένας εξ αυτών (No2) είναι υφιστάμενος και θα μεταφερθεί από την υφιστάμενη στη νέα θέση από τις υπηρεσίες του ΑΔΜΗΕ. Οι άλλοι δύο (2) θα είναι νέοι ΑΜ/Σ 400/150/30kV.
- Δύο (2) πύλες GIS 400 kV Διασύνδεσης Ζυγών.
- Μία (1) πύλη GIS 400 kV Τομής Ζυγών, Μ/Σ τάσεως ζυγών, Ταχυγειωτές Ζυγών κλπ.

Πλευρά 150 kV

- Δύο (2) ζυγοί GIS 150 kV.
- Είκοσι μία (21) πύλες GIS καλωδιακής σύνδεσης με εναέριες Γραμμής Μεταφοράς 150 kV, με καλωδιακό το τελευταίο της τμήμα.
- Επτά (7) πύλες GIS 150kV καλωδιακής σύνδεσης με τους υφιστάμενους και τους νέους ΑΜ/Σ. Η μία ως άνω πύλη GIS 150kV καλωδιακής σύνδεσης θα είναι εφεδρική.
- Πέντε (5) πύλες σύνδεσης με A/E 150kV.
- Δύο (2) πύλες GIS 150 kV Τομής Ζυγών, Μ/Σ τάσεως ζυγών, Ταχυγειωτές Ζυγών κλπ.
- Τρεις (2) πύλες GIS 150 kV Διασύνδεσης Ζυγών, (μία σε κάθε τμήμα ζυγού, που δημιουργείται μεταξύ των Τομών Ζυγών).

- δ. Η μελέτη, προμήθεια και υπαίθρια εγκατάσταση εξοπλισμού ισχύος (χωροθετημένου όπως απεικονίζεται στο σχέδιο «Προβλεπόμενης ανάπτυξης του ΚΥΤ Κουμουνδούρου»), ως εξής :
 - Δύο (2) ΑΜ/Σ 400/150/30 (kV), ισχύος 280/280/60 MVA, με τα παρελκόμενά τους και τις πλήρεις διατάξεις σύνδεσης τους με τον εξοπλισμό GIS 400 kV και με τον εξοπλισμό GIS 150 kV. Οι δύο νέοι ΑΜ/Σ θα φέρουν τις ονομασίες Νο4 και Νο6. Η σύνδεση της πλευράς τους 400 kV θα γίνει με αγωγούς μόνωσης αερίου SF6 (Gas Insulated Lines – GIL), οπότε οι διατάξεις περιλαμβάνουν τους αγωγούς GIL με τα στηρίγματα τους, τα αλεξικέραυνα 400

kV, τα ακροκιβώτια SF6-αέρα και όλες τις εναέριες συνδέσεις μεταξύ τους, καθώς και με τους μονωτήρες διέλευσης («bushings») 400 kV των ΑΜ/Σ.

- Διατάξεις σύνδεσης του ΑΜ/Σ Νο2 (που θα μεταφερθεί από τις υπηρεσίες του ΑΔΜΗΕ στην νέα του θέση, πλησίον των ΑΜ/Σ Νο4 και Νο6) με τον εξοπλισμό GIS 400 kV. Οι διατάξεις περιλαμβάνουν τους αγωγούς GIL με τα στηρίγματα τους, τα αλεξικέραυνα 400 kV, τα ακροκιβώτια SF6-αέρα και όλες τις εναέριες συνδέσεις μεταξύ τους, καθώς και με τους μονωτήρες διέλευσης («bushings») 400 kV των ΑΜ/Σ.
- Διατάξεις σύνδεσης των τριών υφιστάμενων ΑΜ/Σ Νο1, Νο3 και Νο5 (που θα παραμείνουν στις θέσεις τους) με τον εξοπλισμό GIS 400 kV. Περιλαμβάνονται υπαίθρια ακροκιβώτια καλωδίου-αέρα 400 kV, καλώδια 400 kV, όλες οι απαιτούμενες εναέριες συνδέσεις έως τους μονωτήρες διέλευσης («bushings») 400 kV των ΑΜ/Σ, αγωγοί GIL με τα στηρίγματα τους καθώς και διατάξεις σύνδεσης των καλωδίων 400 kV με τους αγωγούς GIL, τεχνολογίας «plug-in» εκτός του κτιρίου. Στις διατάξεις σύνδεσης θα χρησιμοποιηθούν και τα υφιστάμενα υπαίθρια αλεξικέραυνα 400 kV (τα οποία θα παραμείνουν στη θέση τους). Οι υφιστάμενες Α/Ε 30kV θα καταργηθούν.
- Διατάξεις σύνδεσης με τον εξοπλισμό GIS 400 kV, των δύο νέων εναέριων κυκλωμάτων ΓΜ 400kV προς το ΚΥΤ Αχαρνών (τα οποία θα προκύψουν κατόπιν μεταθέσεων κυκλωμάτων 400 kV που θα υλοποιήσει ο ΑΔΜΗΕ). Περιλαμβάνονται δύο συγκροτήματα νέων τερματικών ικριωμάτων πρόσδεσης εναέριων ΓΜ 400 kV, Α/Ξ 400 kV, υπαίθρια ακροκιβώτια καλωδίου-αέρα 400 kV, πυκνωτές και κυματοπαγίδες 400 kV (εξοπλισμός προμήθειας ΑΔΜΗΕ), όλες οι εναέριες συνδέσεις και καλώδια 400 kV ικανότητας μεταφοράς 1000 MVA. Η τελική σύνδεση με τον εξοπλισμό GIS 400 kV θα υλοποιηθεί με αγωγούς GIL καθώς και διατάξεις σύνδεσης των καλωδίων 400 kV με τους αγωγούς GIL, τεχνολογίας «plug-in» εκτός του κτιρίου.
- Διατάξεις σύνδεσης με τον εξοπλισμό GIS 400 kV, των τεσσάρων κυκλωμάτων ΓΜ 400kV (προς ΚΥΤ Κορίνθου και ΚΥΤ Διστόμου, κατόπιν μεταθέσεων κυκλωμάτων 400 kV που θα υλοποιήσει ο ΑΔΜΗΕ). Περιλαμβάνονται Α/Ξ 400 kV, υπαίθρια ακροκιβώτια καλωδίου-αέρα 400 kV, μονωτήρες στήριξης 400 kV, όλες οι εναέριες συνδέσεις και καλώδια 400 kV ικανότητας μεταφοράς 1000 MVA. Η τελική σύνδεση με τον εξοπλισμό GIS 400 kV θα υλοποιηθεί με αγωγούς GIL 400 kV, καθώς και διατάξεις σύνδεσης των καλωδίων 400 kV με τους αγωγούς GIL, τεχνολογίας «plug-in» εκτός του κτιρίου.
- Εξοπλισμός GIL 400 kV, στα απαραίτητα μήκη με τα ικριώματα στήριξης του, για την είσοδο στο κτίριο GIS 400 kV των δύο καλωδιακών κυκλωμάτων 400kV σύνδεσης με τον νέο ΣΜ Κουμουνδούρου.
- Εξοπλισμός GIL 400 kV, στα απαραίτητα μήκη με τα ικριώματα στήριξης του και τερματικά ακροκιβώτια SF6-καλωδίου για τις μελλοντικές καλωδιακές συνδέσεις αφενός της πύλης GIS 400 kV με το ΚΥΤ Ρουφ και αφετέρου της προσαρτημένης GIS 400 kV πύλης με την αυτεπαγωγή 400 kV που θα εγκατασταθεί μελλοντικά.
- Πέντε (5) Αυτεπαγωγές 150 kV, αντιστάθμιση αέργου ισχύος 50 MVA με τα παρελκόμενά τους και τις διατάξεις σύνδεσης τους με τον εξοπλισμό GIS 150 kV. Οι συνδέσεις, σύμφωνα με τον σχεδιασμό του Αναδόχου, μπορεί να είναι είτε καλωδιακές (οπότε περιλαμβάνονται Α/Ξ 150 kV, υπαίθρια ακροκιβώτια καλωδίου-αέρα 150 kV και καλώδια 150 kV), είτε εναέριες (οπότε περιλαμβάνονται Α/Ξ 150 kV, συνδυασμός αγωγών μόνωσης αέρα και αγωγών GIL 150 kV, μονωτήρες διέλευσης SF6 – αέρα, μονωτήρες στήριξης, εναέριες συνδέσεις κλπ).
- Διατάξεις σύνδεσης όλων των ΑΜ/Σ (υφιστάμενων και νέων) με τον εξοπλισμό GIS 150 kV. Η σύνδεση της πλευράς 150 kV θα γίνει καλωδιακά, οπότε οι διατάξεις περιλαμβάνουν τα μονοπολικά καλώδια XLPE 150 kV (ένα καλώδιο ανά φάση), τα υπαίθρια ακροκιβώτια 150 kV καλωδίου-αέρα, τα αλεξικέραυνα 150 kV (όπου δεν υπάρχουν, ή δεν μπορούν να αξιοποιηθούν τυχόν υφιστάμενα), καθώς και τις εναέριες συνδέσεις αυτών με τους μονωτήρες διέλευσης («bushings») 150 kV των ΑΜ/Σ.
- Διατάξεις σύνδεσης των δώδεκα (12) υφιστάμενων εναέριων κυκλωμάτων ΓΜ 150kV, στη νοτιοανατολική πλευρά του ΚΥΤ, με τον εξοπλισμό GIS 150 kV. Περιλαμβάνονται Α/Ξ 150 kV, υπαίθρια ακροκιβώτια αέρα-καλωδίου 150 kV και καλώδια 150 kV, ικανότητας μεταφοράς ισχύος 200 MVA.
- Αποσύνδεση των εννέα (9) υφιστάμενων καλωδιακών κυκλωμάτων ΓΜ 150kV που συνδέονται στις αντίστοιχες πύλες του υφιστάμενου υπαίθριου εξοπλισμού 150kV (στην βορειοδυτική πλευρά του), κατάλληλη αναδιάταξη της διαδρομής τους και σύνδεση τους με τον νέο εξοπλισμό GIS 150 kV εντός του κτιρίου, με ακροκιβώτια καλωδίου - SF6 τεχνολογίας

«plugin», τα οποία θα επιλέξει ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά των εγκατεστημένων καλωδίων, τα οποία θα του γνωστοποιηθούν εγκαίρως.

- ε. Η μελέτη, προμήθεια και υπαίθρια εγκατάσταση όλου του προβλεπόμενου εξοπλισμού 30 kV, ως εξής:
- για την τροφοδότηση μέσω καλωδίων 52 kV, από την πλευρά 30kV των ΑΜ/Σ Νο1 και ΑΜ/Σ Νο6, δύο βοηθητικών Μ/Σ 30/0.4 kV του ΣΜ Κουμουνδούρου (περιλαμβάνονται Α/Ξ 52 kV, Μ/Σ τάσης 30 kV, Α/Δ 52 kV, χειροκίνητος Α/Ζ 52 kV και υπαίθρια ακροκιβώτια καλωδίων 52 kV, με τα αντίστοιχα ικριώματα τους για τον ΑΜ/Σ Νο6 και υπαίθρια ακροκιβώτια καλωδίων 52 kV με τα αντίστοιχα ικριώματα τους για τον ΑΜ/Σ Νο1). Τα καλώδια 52 kV από τον ΣΜ Κουμουνδούρου έως το ΚΥΤ θα τα προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο Ανάδοχος του ΣΜ.
 - για την τροφοδότηση των βοηθητικών παροχών του ΚΥΤ, από τα τυλίγματα 30kV των ΑΜ/Σ Νο2 και Νο4 του ΚΥΤ (περιλαμβάνονται δύο Μ/Σ 30/0.4kV, Α/Ξ 52 kV, Μ/Σ τάσης 30 kV, Α/Δ 52 kV, χειροκίνητοι Α/Ζ 52 kV, τριπολικοί ασφαλειοαποζεύκτες 30 kV, εναέριοι αγωγοί 52 kV για τις συνδέσεις των ακροδεκτών 30 kV των ΑΜ/Σ Νο 2 και Νο4 με τους αντίστοιχους Μ/Σ 30/0.4 kV).
- στ. Η μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση δύο ανεξάρτητων συστημάτων βοηθητικών παροχών διανομής ΧΤ (ΕΡ 400/230 V και ΣΡ 220 V), ένα για κάθε κτιριακή ενότητα. Αναφορικά με την βοηθητική τάση ΣΡ επισημαίνεται ότι το σύνολο του εξοπλισμού του ανακατασκευασμένου ΚΥΤ 400/150 kV Κουμουνδούρου θα λειτουργεί με βοηθητική τάση ΣΡ 220V.
(Ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει υπόψη του ότι στη παρούσα φάση, η τάση λειτουργίας του υφιστάμενου εξοπλισμού 400kV και 30kV είναι ΣΡ 220V, ενώ η αντίστοιχη τάση λειτουργίας του υφιστάμενου εξοπλισμού 150kV είναι ΣΡ 110V.)
- ζ. Η μελέτη, προμήθεια εξοπλισμού και εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου ψηφιακού συστήματος (ΨΣΕ) ελέγχου, προστασίας, μετρήσεων, σημάτων και τηλεπικοινωνίας με το απομακρυσμένο Κέντρο Ελέγχου Ενέργειας ΑΔΜΗΕ για το ανακατασκευασμένο ΚΥΤ Κουμουνδούρου, το οποίο θα καλύπτει όλο τον εξοπλισμό 400/150/30kV, υφιστάμενο και νέο.
- η. Η μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων υποστηρικτικών και λοιπών συστημάτων (γειώσεις, αντικεραυνική προστασία, συστήματα υπαίθριου φωτισμού κλπ) ή των επεκτάσεων των αντίστοιχων υφιστάμενων συστημάτων του ΚΥΤ Κουμουνδούρου.
- θ. Καθαίρεσεις/αποξηλώσεις υφιστάμενων δομικών στοιχείων και συγκεκριμένα:
- καθαίρεση της υπάρχουσας λίθινης περιφράξης (στο τμήμα που γεινιάζει με την ανέγερση του νέου εξοπλισμού 400kV) και κατασκευή νέας περιφράξης του γηπέδου του ΚΥΤ, σύμφωνα με τη σχετική ενότητα του κεφαλαίου 15.
 - καθαίρεση του υφιστάμενου μαντρότοιχου από σκυρόδεμα στα όρια του εσωτερικού δρόμου εισόδου, όπως αποτυπώνεται στο σχέδιο υφιστάμενης Γενικής Διάταξης Έργων Πολιτικού Μηχανικού ΔΝΕΜ 33057.
 - καθαίρεση μίας βάσης τύπου «7», δεξιά του κτιρίου ελέγχου στην πλευρά των 400kV καθώς και όσων βάσεων απαιτούνται στην περιοχή των υφιστάμενων ΑΜ/Σ 1 και 4, προκειμένου να αντικατασταθούν με νέες.
 - καθαίρεση του υφιστάμενου υπόστεγου στη περιοχή του χώρου εναπόθεσης υλικών στην πλευρά των 150kV, καθώς και των τσιμεντένιων πλατφορμών.
 - κατάργηση της υφιστάμενης εισόδου και κατασκευή νέας πλησίον των ορίων του γηπέδου του ΚΥΤ.
- ι. Η έκδοση όλων των απαραίτητων εγκρίσεων και αδειών από τις αρμόδιες αρχές, συμπεριλαμβανομένης και της άδειας δόμησης του ΚΥΤ.
- ια. Όλα τα απαιτούμενα Έργα Πολιτικού Μηχανικού για την ανακατασκευή του ΚΥΤ Κουμουνδούρου, όπως: διαμορφώσεις εδάφους, εκσκαφές, επιχώσεις, αποκομιδή πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους, εκπόνηση όλων των

απαιτούμενων αρχιτεκτονικών και στατικών μελετών για όλα τα δομικά έργα του ΚΥΤ (πχ στατικές και αρχιτεκτονικές μελέτες κτιρίων, μελέτες βάσεων υπαίθριου εξοπλισμού, μελέτες των τεχνικών έργων που ενδέχεται να απαιτηθούν πχ τοίχων αντιστήριξης κ.λ.π.), κατασκευή των κτιριακών ενοτήτων για την εγκατάσταση του εξοπλισμού ισχύος GIS 400 kV, GIS 150 kV καθώς και του εξοπλισμού των υποστηρικτικών υποσυστημάτων του ΚΥΤ (με όλες τις απαιτούμενες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις των κτισμάτων αυτών), κατασκευή όλων των προβλεπόμενων καναλιών/οχετών/σηράγγων για την διέλευση των καλωδίων 400 kV, 150 kV, 30 kV και χαμηλής τάσης, μελέτη και κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης του γηπέδου του ΚΥΤ, μελέτη και κατασκευή ελαιολεκανών/ελαιοδεξαμενών για τις αυτεπαγωγές 150 kV και τους ΑΜ/Σ, οδοποιία, περιφράξεις κ.λ.π. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η κατασκευή μέχρι τα όρια του γηπέδου του ΚΥΤ Κουμουندούρου, των καναλιών-οχετών διέλευσης των δύο κυκλωμάτων καλωδίων 400kV και των δύο καλωδιακών συνδέσεων 30kV που θα συνδέουν το ΚΥΤ Κουμουندούρου με τον ΣΜ Κουμουندούρου, καθώς και των καναλιών των καλωδίων ελέγχου και οπτικών ινών που θα απαιτηθούν για την ανταλλαγή σημάτων μεταξύ ΚΥΤ και ΣΜ.

Στα τεχνικά τεύχη της σύμβασης περιλαμβάνονται τεχνικές περιγραφές, τεχνικές προδιαγραφές και σχέδια στα οποία αποτυπώνεται αναλυτικά το αντικείμενο του έργου.

1.2 Ο όρος κατασκευή με το κλειδί στο χέρι («*Turn key project*») για το έργο περιλαμβάνει :

- την συλλογή στοιχείων για τις επικρατούσες τοπικές συνθήκες και την διενέργεια όλων των απαιτούμενων ερευνών για τη διαπίστωση των χαρακτηριστικών και τον προσδιορισμό δεδομένων που απαιτούνται για τον σωστό σχεδιασμό και μελέτη του έργου (π.χ. ανεμολογικών, σεισμολογικών, κλιματολογικών συνθηκών).
- τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό όλων των Η/Μ εγκαταστάσεων και ΕΠΜ του έργου.
- την εκπόνηση και υποβολή στον ΑΔΜΗΕ όλων των υποστηρικτικών μελετών, μελετών εφαρμογής και σχεδίων (ΕΠΜ και ηλεκτρομηχανολογικών), όπως προβλέπονται στα τεχνικά τεύχη.
- την έκδοση της άδειας δόμησης, σύμφωνα με τις μελέτες του Αναδόχου.
- τις εργασίες διαμόρφωσης του γηπέδου στα προβλεπόμενα επίπεδα ισοπέδωσης (περιλαμβάνονται επιχώσεις, εκσκαφές, εναποθέσεις πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους κλπ) καθώς και όλα τα έργα Πολιτικού Μηχανικού που προβλέπονται στα Τεχνικά Τεύχη.
- την εξασφάλιση όλων των εργοταξιακών παροχών για όλο το διάστημα ανέγερσης του έργου μέχρι την ηλεκτρισή του.
- την προμήθεια των υλικών και την μεταφορά τους επί τόπου του έργου.
- την εγκατάσταση του εξοπλισμού,
- την ολοκληρωμένη ανέγερση του έργου,
- την εκτέλεση όλων των προδιαγραφόμενων δοκιμών,
- την παράδοση των προβλεπόμενων ανταλλακτικών,
- την παράδοση του έργου στον ΑΔΜΗΕ, πλήρως έτοιμου για ενεργοποίηση (ηλεκτρισή) και θέση σε εμπορική λειτουργία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα εμπορικά και στα τεχνικά τεύχη δημοπράτησης.
- την παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας για το αντικείμενο και των τριών φάσεων Α', Β' και Γ' του έργου για τριάντα έξι (36) μήνες από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής της Β' φάσης του έργου.

2. Φάσεις εκτέλεσης του έργου:

Το έργο θα υλοποιηθεί από τον Ανάδοχο, σε τρεις διακριτές φάσεις, ως εξής :

➤ ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΑΡΧΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ του Έργου

Περιλαμβάνεται ο καθορισμός του χρονοδιαγράμματος και της οργάνωσης του Αναδόχου. Επίσης εγκρίνονται οι βασικές μελέτες και ο βασικός εξοπλισμός του ΚΥΤ. Λαμβάνεται η άδεια δόμησης για όλο το έργο.

➤ **A' ΦΑΣΗ του Έργου**

Η Α' φάση του έργου περιλαμβάνει :

- την μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση εντός του κτηρίου, του συνόλου του εξοπλισμού GIS 400 kV και επιπλέον την παράδοση, έτοιμων για ηλεκτρίση και θέση σε λειτουργία των δύο πυλών GIS 400 kV που θα τροφοδοτούν τον νέο ΣΜ Κουμουνδούρου και της μίας πύλης σύνδεσης με την εναέρια ΓΜ 400 kV από το ΚΥΤ Αχαρνών (δηλαδή με ολοκληρωμένα τα συστήματα βοηθητικών τάσεων, προστασίας, ελέγχου κλπ των τριών αυτών πυλών).
- την κατασκευή όλων των κτιριακών υποδομών που είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση και την θέση σε μόνιμη λειτουργία του ως άνω τμήματος του εξοπλισμού GIS 400 kV και των παρελκόμενων βοηθητικών και υποστηρικτικών του συστημάτων.
- την κατασκευή και παράδοση σε πλήρη ετοιμότητα για απρόσκοπτη εγκατάσταση καλωδίων, όλων των οδεύσεων (έως τα όρια του γηπέδου του ΚΥΤ Κουμουνδούρου) για τα καλώδια 400 kV και ΧΤ (προστασία, έλεγχος κλπ) σύνδεσης με τον Σταθμό Μετατροπής (ΣΜ) Κουμουνδούρου, τα οποία θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο Ανάδοχος του ΣΜ.

Μετά την παραλαβή της Φάσης Α', ο ΑΔΜΗΕ θα μετάγει ένα κύκλωμα ΓΜ 400kV προς το νέο GIS 400kV.

➤ **B' ΦΑΣΗ του Έργου**

Η Β' φάση του έργου περιλαμβάνει την μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση του συνόλου των έργων (ΕΠΜ και ηλεκτρομηχανολογικών) που συνιστούν το αντικείμενο της Σύμβασης, με την εξαίρεση των παρακάτω εργασιών :

- την ολοκλήρωση ανέγερσης και συνδέσεων του εξοπλισμού 400 kV και 150 kV πλησίον των υφιστάμενων και λειτουργούντων ΑΜ/Σ (No1, No3 και No5).
- την σύνδεση των καλωδιώσεων ελέγχου και προστασίας στους επιτόπιους πίνακες των υφιστάμενων ΑΜ/Σ,
- την σταδιακή αποσύνδεση από το υφιστάμενο AIS ΚΥΤ 150 KV, των καλωδιακών τμημάτων των εννέα κυκλωμάτων ΓΜ 150 kV στην βορειοδυτική πλευρά του ΚΥΤ, την αναδιάταξη των καλωδιακών διαδρομών τους και την σύνδεση τους στον εξοπλισμό GIS 150 kV.

Επειδή, οι παραπάνω εξαιρούμενες εργασίες δεν είναι δυνατόν να εκτελεστούν με ασφάλεια από τον Ανάδοχο κατά την Β' φάση του έργου, λόγω γειννίασης με τις εν λειτουργία υφιστάμενες εγκαταστάσεις του ΚΥΤ Κουμουνδούρου, πλευράς 400 kV και 150 kV, μετατίθενται για την φάση Γ', κατά την οποία ο ΑΔΜΗΕ θα εξασφαλίζει τμηματικές διακοπές απενεργοποίησης και απομόνωσης στα συγκεκριμένα τμήματα εξοπλισμού, σε συνδυασμό με τις μεταγωγές των πυλών 150 kV και των ΑΜ/Σ από το παλαιό υπαίθριο ΚΥΤ στο ανακατασκευασμένο.

Επισημαίνεται ωστόσο, ότι ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει όλες τις εργασίες προετοιμασίας και να έχει διαθέσιμες τις σχετικές υποδομές, στο μέτρο που αυτές μπορούν να υλοποιηθούν με ασφάλεια κατά την Β' φάση (πχ κατασκευή βάσεων ανέγερσης ικριωμάτων, προετοιμασία οδεύσεων καλωδίων, διαθεσιμότητα ικριωμάτων, εξοπλισμού και υλικών συνδέσεων κλπ), ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο δυνατό, ο απαιτούμενος χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών που θα υλοποιηθούν κατά την τελευταία φάση Γ' του έργου.

Μετά την παραλαβή της Φάσης Β', ο ΑΔΜΗΕ θα μετάγει τουλάχιστον τρία (3) κυκλώματα ΓΜ 150kV (από τα δώδεκα εναέρια, μη υπογειοποιημένα κυκλώματα) στο GIS 150kV.

➤ **Γ' ΦΑΣΗ του Έργου**

Η Γ' φάση του έργου περιλαμβάνει την σταδιακή ολοκλήρωση των εργασιών που εξαιρέθηκαν από την Β' φάση και τις δοκιμές του Αναδόχου για τα τμήματα που είχαν μείνει σε εκκρεμότητα κατά την παράδοση του αντικειμένου της Β' φάσης.

Κατά τη Φάση Γ' θα γίνουν οι μεταγωγές όλων των υπολοίπων κυκλωμάτων ΓΜ 400kV και 150kV, καθώς και των τεσσάρων παλαιών ΑΜ/Σ στα GIS 400kV και 150kV.

3. Επιπλέον της κατασκευής του ως άνω έργου, ο Ανάδοχος θα αναλάβει και τα παρακάτω :
 - την υποχρέωση τακτικής συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών για τον εξοπλισμό ισχύος GIS 420 kV και GIS 170 kV, καθώς επίσης και της αποκατάστασης βλαβών για όλο τον εξοπλισμό των ψηφιακών συστημάτων προστασία και ελέγχου του ΚΥΤ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα εμπορικά τεύχη δημοπράτησης για δέκα (10) έτη μετά την Οριστική Παραλαβή του έργου.
 - την υποχρέωση υλοποίησης προγραμμάτων εκπαίδευσης για το προσωπικό του ΑΔΜΗΕ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 8 των Ειδικών Όρων.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει το έργο, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις που αναφέρονται στο Τεχνικό Μέρος (Τόμοι I, II, III, IV) της παρούσας Σύμβασης (Τεύχος 4).
5. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι κατά το στάδιο εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης :
 - θα τηρεί τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β του ν. 4412/2016.
 - δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά.
 - θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

Άρθρο 3 **Συμβατικό Τμήμα**

1. Το συμβατικό τμήμα του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε (ολογράφως), (αριθμητικώς) ΕΥΡΩ πλέον Φ.Π.Α. και αναλύεται στο Τεύχος Πίνακες Τιμημάτων της παρούσας Σύμβασης (Τεύχος 2).

Το Συμβατικό Τμήμα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναπροσαρμογή.
2. Το ποσό που μπορεί να διατεθεί για απρόβλεπτες δαπάνες σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 του Άρθρου 22 των Γενικών Όρων, ανέρχεται σε.....ευρώ σε ποσοστό 9% του συμβατικού τιμήματος.
3. Στο Συμβατικό Τμήμα της παραγράφου 1 δεν περιλαμβάνονται το κόστος των ανταλλακτικών L-2, το κόστος τυχόν αποζημίωσης του Αναδόχου για καθυστερήσεις μη οφειλόμενες σε αυτόν, καθώς και το τυχόν κόστος για παρατάσεις εγγύησης Η/Μ εξοπλισμού.

Τα τιμήματα αυτά είναι καταγεγραμμένα στους αντίστοιχους Πίνακες του Τεύχους Πίνακες Τιμημάτων της παρούσας Σύμβασης.
4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν 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.
5. Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στο Άρθρο 27 των Γενικών Όρων. Δεν περιλαμβάνουν το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) του ν. 2859/2000 ως ισχύει, ο οποίος βαρύνει τους ΑΔΜΗΕ.
6. Ρητά συμφωνείται ότι μπορεί να γίνει χρήση της δυνατότητας του άρθρου 22 των Γενικών Όρων της Σύμβασης

Άρθρο 4
Τρόπος Πληρωμής

1. Η καταβολή του Συμβατικού Τιμήματος στον Ανάδοχο θα γίνεται τμηματικά και διαδοχικά, σύμφωνα με τα παρακάτω ορόσημα, την εικοστή 20η ημέρα από την ημερομηνία υποβολής των τιμολογίων, με την προϋπόθεση ότι έχουν υποβληθεί τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά του Άρθρου 15 των Ειδικών Όρων (Τρόπος Πληρωμής του Αναδόχου – Δικαιολογητικά) και σε τακτή ημέρα πληρωμής την πρώτη Παρασκευή μετά την συμπλήρωση της προαναφερόμενης ημερομηνίας, υπό τον όρο ότι τα απαραίτητα δικαιολογητικά να έχουν προσκομισθεί εγκαίρως, ώστε εν συνεχεία να προωθηθούν στην αρμόδια Διεύθυνση του ΑΔΜΗΕ (ΔΟΛΥ) τουλάχιστον πέντε εργάσιμες ημέρες πριν την προβλεπόμενη ημερομηνία πληρωμής. Η ημερομηνία αυτή θα έπεται της ημερομηνίας υλοποίησης-ολοκλήρωσης του αντίστοιχου οροσήμου.
2. Οι πληρωμές του Συμβατικού Τιμήματος που σχετίζονται με τη μελέτη, την προμήθεια και την εγκατάσταση του εξοπλισμού του ΚΥΤ (τίμημα κτήσης έργου Κκ, πλην των κυρίων ανταλλακτικών L-1, των τιμημάτων εκπαίδευσης και της συντήρησης) θα γίνονται τμηματικά και διαδοχικά, βάσει των οροσήμεων, όπως αυτά περιγράφονται στους παρακάτω τρεις πίνακες:

➤ **ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΑΡΧΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
M1	Έγκριση λίστας μελετών και σχεδίων για όλο το έργο, του χρονοδιαγράμματος όλου του έργου και του οργανογράμματος του Αναδόχου.	8	
M2	Έγκριση βασικού εξοπλισμού και μελετών όλου του έργου: Εξοπλισμός GIS 400kV και 150 kV , AM/Σ, A/E, καλώδια και ακροκιβώτια 400kV και 150kV. Γενική διάταξη εγκαταστάσεων Η/Μ και ΕΠΜ (κατόψεις, τομές), μελέτη ΕΠΜ για έκδοση άδειας δόμησης όλου του έργου	10	
M3	Έκδοση άδειας δόμησης όλου του έργου.	3	

➤ **ΦΑΣΗ Α΄**

ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
A1	Έγκριση εξοπλισμού και μελετών εφαρμογής Α΄ Φάσης: ΨΣΕ πλευράς 400 kV, διανομή βοηθητικών τάσεων, συντονισμός μονώσεων, επάρκεια Μ/Ε-Μ/Τ, Η/Μ κτιρίου 400kV	3	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανακλητή ποινική ρήτρα)
A2	Ολοκλήρωση σκυροδετήσεων κτιρίου 400kV	3	
A3	Ολοκλήρωση κατασκευής . όλων των βάσεων τερματισμών 400kV . όλων των σωληνώσεων /οδεύσεων 400kV και αντίστοιχων βοηθητικών καλωδίων προς κτίριο ελέγχου	2	

ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
A4	Ολοκλήρωση αρχιτεκτονικών τελειωμάτων και εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού κτιρίου 400 kV. Ολοκλήρωση ΕΠΜ στον υπαίθριο χώρο του ΚΥΤ που απαιτούνται για τη Φάση Α'	3	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανακλητή ποινική ρήτρα)
A5	Ολοκλήρωση εγκατάστασης εξοπλισμού GIS 400kV, μαζί με τους αντίστοιχους τοπικούς πίνακες ελέγχου (LCC) και τις καλωδιώσεις μεταξύ τους	4	
A6	Ολοκλήρωση εγκατάστασης όλου του λοιπού εξοπλισμού 400KV (εναέριος, καλώδια, ακροκιβώτια) που περιλαμβάνεται στη Φάση Α'	2	
A7	Ολοκλήρωση για την πλευρά 400kV: . εγκατάστασης εξοπλισμού ΨΣΕ . διανομής βοηθητικών τάσεων . συνδέσεων με τον κύριο εξοπλισμό	3	
A8	Ολοκλήρωση εργασιών ,ελέγχων , δοκιμών και υποβολή αιτήματος βεβαίωσης περάτωσης εργασιών για την Α' Φάση του έργου, δηλαδή συνοπτικά για: . το κτίριο 400kV . τον εξοπλισμό GIS 400kV . το ΨΣΕ 400kV . τη σύνδεση προς ΚΥΤ Αχαρνών (ένα κύκλωμα ΓΜ 400kV) . τα έργα ΠΜ για τη σύνδεση 400kV προς τον ΣΜ	4	ΚΡΙΣΙΜΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανέκκλητη ποινική ρήτρα)
A9	Παραλαβές, Ηλέκτριση, επιτυχής περάτωση δοκιμαστικής λειτουργίας (εγκαταστάσεις οροσήμου Α8)	3	

➤ ΦΑΣΕΙΣ Β' & Γ'

ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
B1	Έγκριση εξοπλισμού και μελετών εφαρμογής Β' Φάσης: ΨΣΕ πλευράς 400 kV, διανομή βοηθητικών τάσεων, συντονισμός μονώσεων, επάρκεια Μ/Ε-Μ/Τ, Η/Μ κτιρίου 150kV	3	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανακλητή ποινική ρήτρα)
B2	Ολοκλήρωση κατασκευής σκυροδετήσεων κτιρίου GIS 150kV, βάσεων όλων των ΑΜ/Σ και Α/Ε	3	
B3	Ολοκλήρωση κατασκευής όλων των ΕΠΜ στον υπαίθριο χώρο του ΚΥΤ	4	
B4	Ολοκλήρωση αρχιτεκτονικών τελειωμάτων και εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού κτιρίου 150 kV	4	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανακλητή ποινική ρήτρα)

ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
B5	Ολοκλήρωση εγκατάστασης εξοπλισμού 150kV GIS, μαζί με τους αντίστοιχους τοπικούς πίνακες ελέγχου (LCC) και τις καλωδιώσεις μεταξύ τους	7	
B6	Ολοκλήρωση εγκατάστασης των δύο νέων ΑΜ/Σ, όλου του εξοπλισμού 30kV και των πέντε Α/Ε 150kV	7	
B7	Ολοκλήρωση εγκατάστασης καλωδίων 150kV, 400kV και βοηθητικών καλωδίων όλων των ΑΜ/Σ Εγκατάσταση ακροκιβωτίων καλωδίων 150kV, 400kV των δύο νέων ΑΜ/Σ Σύνδεση βοηθητικών καλωδίων των δύο νέων ΑΜ/Σ	3	
B8	Ολοκλήρωση εγκατάστασης καλωδίων και ακροκιβωτίων ΓΜ 150kV, 400kV και Α/Ε 150kV Εγκατάσταση και σύνδεση βοηθητικών καλωδίων ΓΜ (όπως αναφέρονται στη Τεχνική Περιγραφή) και Α/Ε 150kV	3	
B9	Ολοκλήρωση για την πλευρά 400kV: . εγκατάστασης εξοπλισμού ΨΣΕ . διανομής βοηθητικών τάσεων . συνδέσεων με τον κύριο εξοπλισμό	4	
B10	Ολοκλήρωση εργασιών , ελέγχων ,δοκιμών και υποβολή αιτήματος βεβαίωσης περάτωσης για τη Β' Φάση του έργου, δηλαδή συνοπτικά για: . το κτίριο 150kV . τον εξοπλισμό 150kV GIS . το ΨΣΕ 150kV . τους νέους ΑΜ/Σ . τις Α/Ε 150kV . τις υπολοιπούμενες εργασίες στα 400kV, μετά τη Φάση Α'	5	ΚΡΙΣΙΜΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανέκκλητη ποινική ρήτρα)
B11	Παραλαβές , Ηλέκτριση, επιτυχής περάτωση δοκιμαστικής λειτουργίας (εγκαταστάσεις οροσήμου Β10)	4	
Γ1	Εγκατάσταση τερματισμών και σύνδεσης καλωδίων 150kV και 400kV σε έναν (1) παλιό ΑΜ/Σ Μεταγωγές του ΑΜ/Σ αυτού και του αντίστοιχου αριθμού ΓΜ 150kV (από τα 9 υπογειοποιημένα κυκλώματα) στη νέα εγκατάσταση	1,5	
Γ2	Εγκατάσταση τερματισμών και σύνδεσης καλωδίων 150kV και 400kV σε έναν (1) παλιό ΑΜ/Σ Μεταγωγές του ΑΜ/Σ αυτού και του αντίστοιχου αριθμού ΓΜ 150kV (από τα 9 υπογειοποιημένα κυκλώματα) στη νέα εγκατάσταση	1,5	

ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
Γ3	Εγκατάσταση τερματισμών και σύνδεσης καλωδίων 150kV και 400kV σε έναν (1) παλαιό ΑΜ/Σ Μεταγωγές του ΑΜ/Σ αυτού και του αντίστοιχου αριθμού ΓΜ 150kV (από τα 9 υπογειοποιημένα κυκλώματα) στη νέα εγκατάσταση	1	
Γ4	Εγκατάσταση τερματισμών και σύνδεσης καλωδίων 150kV και 400kV σε έναν (1) παλαιό ΑΜ/Σ Μεταγωγές του ΑΜ/Σ αυτού και όλων των υπολοιπόμενων ΓΜ 150kV (από τα 9 υπογειοποιημένα κυκλώματα) στη νέα εγκατάσταση	1	

3. Ο καθορισμός του τύπου οροσήμου σαν σημαντικό, κρίσιμο ή τίποτα από τα δύο σχετίζεται με την επιβολή ανακλητών ή ανέκκλητων ποινικών ρητρών καθυστέρησης, σύμφωνα με το Άρθρο 6, παρ. 1.
4. Οι πληρωμές με βάση τα ορόσημα μπορούν να γίνονται παράλληλα και στους δύο ως άνω πίνακες της Φάσης Α' και Φάσεων Β' & Γ'. Θα πρέπει να έχει προηγηθεί όμως η ολοκλήρωση όλων των οροσήμεν του πίνακα της Οργάνωσης & Αρχικών Μελετών, πριν την πληρωμή οποιοδήποτε οροσήμου στους πίνακες της Φάσης Α' και Φάσεων Β' & Γ'. Η πληρωμή κάθε οροσήμου σε οποιονδήποτε πίνακα μπορεί να γίνει μόνο αφού έχουν ολοκληρωθεί όλα τα προηγούμενα ορόσημα του πίνακα στο οποίο ανήκει.
5. Για την πληρωμή ενός οροσήμου θα συντάσσεται έκθεση από την ή τις αντίστοιχες Επιβλέπουσες Υπηρεσίες, με θεώρηση της Προϊσταμένης Υπηρεσίας, όπου θα τεκμαίρεται η ολοκλήρωση του συγκεκριμένου οροσήμου, κατόπιν σχετικού αιτήματος του Αναδόχου. Η θεωρημένη έκθεση θα αποστέλλεται στον Ανάδοχο εντός είκοσι (20) ημερών από το αίτημα. Εάν διαπιστωθούν επουσιώδεις μόνο ελλείψεις που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα και ασφάλεια του Έργου, η έκθεση θα τα αναφέρει, ορίζοντας εύλογο διάστημα για την αποπεράτωσή τους. Η πληρωμή του οροσήμου δεν θα καθυστερεί λόγω επουσιωδών ελλείψεων, δεν θα μπορεί να προχωρήσει όμως η πληρωμή του επομένου κατά σειρά οροσήμου. Για τον λόγο αυτό, σε περίπτωση ύπαρξης επουσιωδών ελλείψεων, θα συντάσσεται κατ' αντίστοιχο τρόπο έκθεση για την αποκατάστασή τους.
6. Οι πληρωμές του Συμβατικού Τιμήματος που σχετίζονται με την προμήθεια των ανταλλακτικών του Πίνακα L-1, την παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης και την συντήρηση θα γίνονται ως εξής:
 - 6.1 Με την άφιξη των ανταλλακτικών στις αποθήκες του ΑΔΜΗΕ, καταβάλλεται στον Ανάδοχο το 70% του αντίστοιχου τιμήματος αυτών (Πίνακας L-1).
 - 6.2 Μετά την ολοκλήρωση ανέγερσης του ΚΥΤ, καταβάλλεται στον Ανάδοχο το υπόλοιπο (30%) του τιμήματος των ανταλλακτικών (Πίνακας L-1).
 - 6.3 Τα τιμήματα των προγραμμάτων εκπαίδευσης του προσωπικού του ΑΔΜΗΕ (ΤΕ1, ΤΕ2, ΤΕ3, ΤΕ4 ΤΕ5 και ΤΕ6), όπως αναγράφονται στον αντίστοιχο Πίνακα της Σύμβασης, καταβάλλονται στον Ανάδοχο μετά την ολοκλήρωση καθενός εξ αυτών κατόπιν των σχετικών πιστοποιήσεων.
 - 6.4 Το ετήσιο τίμημα συντήρησης θα καταβάλλεται σε δύο ισόποσες εξαμηνιαίες δόσεις, μετά την πάροδο του αντίστοιχου εξαμήνου συντήρησης.

7. Κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο θα καταβάλλεται μόνο έπειτα από την κοινοποίηση στην Εταιρεία εγκεκριμένων διαπιστευτηρίων (πρωτόκολλα, παραστατικά, τιμολόγια πληρωμών και τα υπόλοιπα που αναφέρονται στο άρθρο «τρόπος πληρωμής» των Ειδικών Όρων και μετά από την αντίστοιχη έγκριση από το αρμόδιο κλιμάκιο της Εταιρείας).
8. Για την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων κατά τις πληρωμές προς τον Ανάδοχο σύμφωνα με τον «Λογαριασμό Προσωρινής Παραλαβής» και τον «Λογαριασμό Οριστικής Παραλαβής» εφαρμόζονται αντιστοίχως τα προβλεπόμενα στο άρθρο «ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ» των Γενικών Όρων.
9. Ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει προκαταβολή ποσού μέχρι 10% του Συμβατικού Τιμήματος, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στους Γενικούς Όρους της Σύμβασης, εντός οκτώ (8) μηνών από τη εγκατάστασή του στο Εργοτάξιο. Η παραπάνω χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη με επιτόκιο EURIBOR έξι (6) μηνών, που ισχύει δύο εργάσιμες ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αναδόχου, ανανεούμενο ανά εξάμηνο, πλέον περιθωρίου τρεισήμισι (3,5) ποσοστιαίων μονάδων, το οποίο παραμένει σταθερό καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Σε περίπτωση αρνητικής τιμής του επιτοκίου βάσεως (EURIBOR έξι (6) μηνών), η συνολική επιβάρυνση του Αναδόχου θα ισούται με το περιθώριο.
10. Κρατήσεις επί των πληρωμών:
 - 10.1 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών των ανωτέρω παραγράφων προς τον Ανάδοχο, θα διενεργούνται κρατήσεις για εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην §1.2 του άρθρου 16 των γενικών όρων. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής και θα επιστραφούν με την οριστική παραλαβή.
 - 10.2 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες εγγυητικές επιστολές μετά την αποδοχή εκ μέρους των ΑΔΜΗΕ της αίτησης του αναδόχου για την προσωρινή παραλαβή.
 - 10.3 Οι εγγυητικές αυτές επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις εγγυητικές καλής εκτέλεσης, με την οριστική παραλαβή.
 - 10.4 Σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο, παρακρατούνται φόροι, τέλη, δασμοί, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.
11. Ρητά συμφωνείται ότι μπορεί να γίνει χρήση της δυνατότητας της παραγράφου 5.2. του άρθρου 22 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 5 **Προθεσμίες Πέρατος**

1. Προθεσμίες Πέρατος Φάσεων του Έργου:

1.1 Προθεσμία πέρατος Α' φάσης του έργου

Ο χρόνος περάτωσης των εργασιών που ανήκουν στην Α' φάση του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, ορίζεται σε είκοσι ένα (21) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Ο χρόνος αυτός αντιστοιχεί στο κρίσιμο ορόσημο Α8 του Άρθρου 4.

1.2 Προθεσμία πέρατος Β' φάσης του έργου

Ο χρόνος περάτωσης των εργασιών που ανήκουν στην Β' φάση του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, ορίζεται σε τριάντα (30) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Ο χρόνος αυτός αντιστοιχεί στο κρίσιμο ορόσημο Β10 του Άρθρου 4.

1.3 Προθεσμία πέρατος Γ' φάσης του έργου

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της δοκιμαστικής περιόδου λειτουργίας των έργων Β' φάσης και για ένα χρονικό διάστημα διάρκειας έως δύο (2) ετών, ο ΑΔΜΗΕ θα καλεί τον Ανάδοχο σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους (που θα του γνωστοποιούνται τουλάχιστον δεκαπέντε ημέρες νωρίτερα), προκειμένου να εκτελεί τις εναπομείνουσες εργασίες Γ' φάσης. Οι χρονικές αυτές περιόδους είναι τα διαστήματα που θα μπορεί ο ΑΔΜΗΕ να πραγματοποιεί τις απενεργοποιήσεις λειτουργίας των αντίστοιχων τμημάτων του υφιστάμενου ΚΥΤ Κουμουνδούρου, ώστε οι εργασίες του Αναδόχου να εκτελούνται απρόσκοπτα και με ασφάλεια.

1.4 Μετά την Προσωρινή Παραλαβή της Β' φάσης του έργου, ο Ανάδοχος θα προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη. Μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, το έργο θα παραληφθεί οριστικά σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

2. Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

2.1 Ο Ανάδοχος, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες, από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης, θα υποβάλλει προς έγκριση το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, το οποίο θα περιλαμβάνει τα διάφορα στάδια της εκτέλεσης του έργου (μελέτη και προμήθεια υλικού, εγκατάσταση του υλικού), με τις ημερομηνίες που αντιστοιχούν στα εν λόγω στάδια. Το πρόγραμμα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα ορόσημα που αναφέρονται στο ως άνω Άρθρο 4.

2.2 Το εγκεκριμένο από τον ΑΔΜΗΕ χρονοδιάγραμμα αποτελεί το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου. Μετά την έγκρισή του, όλες οι ποινικές ρήτρες καθυστερήσεων που αναφέρονται στο κάτωθι Άρθρο 6 θα στηρίζονται στο χρονοδιάγραμμα αυτό.

2.3 Αναθεώρηση του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, η οποία περιλαμβάνει μετάθεση των ημερομηνιών των σημαντικών οροσήμων, μπορεί να εγκριθεί από τον ΑΔΜΗΕ, μόνο με τη προϋπόθεση ότι για την αλλαγή των ημερομηνιών αυτών δεν φέρει υπαιτιότητα ο Ανάδοχος.

Άρθρο 6 **Ποινικές Ρήτρες**

Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 31 των Γενικών Όρων ρητά συμφωνείται ότι οι ποινικές ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στον ΑΔΜΗΕ κεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες. Οι ποινικές ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.

1. **Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις**

Η επιβολή ποινικών ρητρών για καθυστερήσεις εξαρτάται από την παραβίαση των οροσήμων του Άρθρου 4. Η παραβίαση σημαντικού οροσήμου οδηγεί σε επιβολή ανακλητής ποινικής ρήτρας, ενώ η παραβίαση κρίσιμου οροσήμου οδηγεί σε επιβολή ανέκκλητης ποινικής ρήτρας. Ο υπολογισμός των ποινικών ρητρών για καθυστερήσεις περιγράφεται παρακάτω.

1.1 **Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις σε σημαντικά ορόσημα στην υλοποίηση του Έργου (ανακλητές)**

1.1.1 Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας πέρατος ενός σημαντικού οροσήμου της κάθε Φάσης, όπως αυτά ορίζονται στο ως άνω Άρθρο 4, εξ' υπαιτιότητας του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για κάθε ολόκληρη εβδομάδα υπέρβασης της προθεσμίας πέρατος να καταβάλει ποινική ρήτρα 0,5% επί του Συμβατικού Τιμήματος που σχετίζεται με τη μελέτη, την προμήθεια και την εγκατάσταση του εξοπλισμού του ΚΥΤ (τίμημα κτήσης έργου Κκ, πλην των κυρίων ανταλλακτικών L-1), προσαυξημένου

με τα τιμήματα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης για την εκτέλεση του έργου.

- 1.1.2 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από τον ΑΔΜΗΕ και παρακρατούνται από την αμέσως επόμενη, μετά την επιβολή τους, πληρωμή προς τον Ανάδοχο.
- 1.1.3 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αναδόχου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, ο ΑΔΜΗΕ μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση της αντίστοιχης ποινικής ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο του ΑΔΜΗΕ.
- 1.1.4 Η ποινική ρήτρα υπολογίζεται ανεξάρτητα και αθροιστικά για κάθε έναν από τους πίνακες οροσήμεων Φάσης Α' καθώς και Φάσης Β' & Γ' του άρθρου 4. Σε κάθε χρονική στιγμή κατά την εκτέλεση του έργου, η ρήτρα υπολογίζεται με βάση την καθυστέρηση ολοκλήρωσης σε ολόκληρες εβδομάδες του πρώτου χρονικά σημαντικού οροσήμεου που δεν έχει ολοκληρωθεί. Με την ολοκλήρωση αυτού του σημαντικού οροσήμεου, η ρήτρα υπολογίζεται πλέον με βάση την καθυστέρηση του επόμενου σημαντικού οροσήμεου.
- 1.1.5 Με την ολοκλήρωση ενός σημαντικού οροσήμεου, αν η υπολογιζόμενη ρήτρα για το επόμενο χρονικά σημαντικό ορόσημο είναι μεγαλύτερη από αυτή που έχει καταλογιστεί στον Ανάδοχο με το σημαντικό ορόσημο που ολοκληρώθηκε, τότε η διαφορά τους θα παρακρατείται από τις επόμενες πληρωμές προς τον Ανάδοχο, ενώ αν είναι μικρότερη, τότε η διαφορά τους θα προστίθεται στην επόμενη πληρωμή. Λόγω αυτού του τρόπου υπολογισμού, οι ποινικές ρήτρες στα σημαντικά ορόσημα θεωρούνται ανακλητές. Διευκρινίζεται ότι δεν θα ληφθούν υπόψη τόκοι για τις διαφορές επί των ποσών που σχετίζονται με ποινικές ρήτρες.

1.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις σε κρίσιμα ορόσημα στην υλοποίηση του Έργου (ανέκκλητες)

- 1.2.1 Η ποινική ρήτρα για καθυστέρηση στην επιτυχή ολοκλήρωση των κρίσιμων οροσήμεων του Έργου επιβάλλεται από τον ΑΔΜΗΕ, λαμβάνοντας υπόψη ότι δεν προβλέπεται επιβολή ποινικής ρήτρας για υπέρβαση της συγκεκριμένης προθεσμίας λόγω καθυστέρησης εξ υπαιτιότητας του Αναδόχου έως και δώδεκα (12) εβδομάδες από τη συμβατική προθεσμία. Τα κρίσιμα ορόσημα αναφέρονται στους πίνακες του Άρθρου 4 και ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσής τους αναφέρεται στο Άρθρο 5. Η ποινική ρήτρα υπολογίζεται ανεξάρτητα και αθροιστικά για κάθε έναν από τους πίνακες οροσήμεων Φάσης Α' καθώς και Φάσης Β' & Γ' του Άρθρου 4. Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας για την επιτυχή ολοκλήρωση ενός κρίσιμου οροσήμεου πέραν των δώδεκα (12) εβδομάδων, εξ' υπαιτιότητας του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για κάθε ολόκληρη εβδομάδα υπέρβασης της προθεσμίας αυτής να καταβάλει ποινική ρήτρα 1% επί του Συμβατικού Τιμήματος που σχετίζεται με τη μελέτη, την προμήθεια και την εγκατάσταση του εξοπλισμού του ΚΥΤ (τίμημα κτήσης έργου Κκ, πλην των κυρίων ανταλλακτικών L-1), προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης για την εκτέλεση του Έργου.
- 1.2.2 Με την ολοκλήρωση ενός κρίσιμου οροσήμεου, εάν η υπολογιζόμενη ρήτρα για καθυστέρηση του οροσήμεου αυτού είναι μεγαλύτερη από τη ρήτρα που έχει καταλογιστεί στον Ανάδοχο για καθυστερήσεις σε προηγούμενα σημαντικά ορόσημα του ίδιου πίνακα του Άρθρου 4, τότε η διαφορά τους θα παρακρατείται από τις επόμενες πληρωμές προς τον Ανάδοχο ή/και παρακρατώντας τις

κρατήσεις εγγύησης της καλής εκτέλεσης ή/και με κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, ενώ αν είναι μικρότερη, τότε η διαφορά τους θα προστίθεται στην επόμενη πληρωμή. Η ποινική ρήτρα λόγω καθυστέρησης σε κρίσιμο ορόσημο δεν μεταβάλλεται με την ολοκλήρωση κάποιου επόμενου οροσήμου. Λόγω αυτού του τρόπου υπολογισμού, οι ποινικές ρήτρες καθυστέρησης στα κρίσιμα ορόσημα θεωρούνται ανέκκλητες. Διευκρινίζεται ότι δεν θα ληφθούν υπόψη τόκοι για τις διαφορές επί των ποσών που σχετίζονται με ποινικές ρήτρες.

- 1.2.3 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αναδόχου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, ο ΑΔΜΗΕ μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρίας.

- 1.3 Λόγω καθυστέρησης στην ολοκλήρωση οροσήμων που δεν χαρακτηρίζονται σαν σημαντικά ή κρίσιμα, σύμφωνα με τους πίνακες του Άρθρου 4, δεν καταλογίζονται ποινικές ρήτρες.

1.4 Όριο ποινικών ρητρών για καθυστερήσεις

Το σύνολο των παραπάνω ποινικών ρητρών για καθυστερήσεις του Έργου δεν μπορεί καμία χρονική στιγμή να υπερβεί το 10% επί του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης για την εκτέλεση του Έργου.

2. Ποινική Ρήτρα για τήρηση καθημερινού Ημερολογίου

Εφόσον ο Ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για καθημερινή τήρηση ημερολογίου, επιβάλλεται σε αυτόν ειδική ποινική ρήτρα από τη Επιβλέπουσα Υπηρεσία, η οποία ανέρχεται στα τριακόσια Ευρώ (300 €) για κάθε ημέρα παράλειψης.

3. Ποινική Ρήτρα για μη παροχή τεχνικού ασφαλείας

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του, ως προς τους κανόνες Ασφάλειας και Υγιεινής, για παροχή τεχνικού ασφαλείας επιβάλλεται σε αυτόν ειδική ποινική ρήτρα από τη Επιβλέπουσα Υπηρεσία, η οποία ανέρχεται στα πεντακόσια (500) Ευρώ για κάθε ημέρα παράλειψης.

4. Ποινική Ρήτρα για επαναπλήρωση οφειλόμενο σε διαρροή SF6

Το ποσό της ποινικής ρήτρας στην περίπτωση που κατά την Περίοδο Εγγύησης του Έργου απαιτηθεί επαναπλήρωση, οφειλόμενο σε διαρροή αερίου ορίζεται σε δέκα χιλιάδες Ευρώ (10.000 €) ανά πλήρωση.

5. Ποινικές Ρήτρες για πλημμελή εκτέλεση των λοιπών όρων της σύμβασης λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου

Ανεξάρτητα και πέραν από τα δικαιώματα του ΑΔΜΗΕ που προκύπτουν από τους Γενικούς Όρους, ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στον ΑΔΜΗΕ ποινικές ρήτρες για λόγους που οφείλονται στην μη τήρηση των όρων της σύμβασης λόγω υπαιτιότητάς του.

Το σύνολο των παραπάνω ποινικών ρητρών δεν μπορεί να υπερβεί το 5% του συμβατικού τιμήματος προσαυξημένου, με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

6. Οι Ποινικές Ρήτρες παρακρατούνται από την αμέσως επόμενη, μετά την επιβολή τους, πληρωμή προς τον Ανάδοχο και σε κάθε περίπτωση από τις κατατεθειμένες εγγυητικές επιστολές του αναδόχου.

Άρθρο 7
Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης

1. Ο Ανάδοχος κατέθεσε στον ΑΔΜΗΕ σήμερα, τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, με αριθμούς που εξέδωσε η για τα ποσά τωνΕΥΡΩ, το οποίο αντιστοιχεί στο πέντε τοις εκατό (5%) του Συμβατικού Τιμήματος.
2. Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης και οι κρατήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στην Τράπεζα που την εξέδωσε, κατόπιν αιτήσεως του Αναδόχου και εφόσον συντρέχουν οι παρακάτω προϋποθέσεις:
 - Ο Ανάδοχος έχει εκπληρώσει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις.
 - Ο ΑΔΜΗΕ έχει πιστοποιήσει την άρτια και έντεχνη κατασκευή και λειτουργία του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.
 - Δεν υφίστανται απαιτήσεις εκ μέρους του ΑΔΜΗΕ.
3. Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης θα επιστρέφονται τμηματικά ως εξής :
 - το 25% της αξίας αυτών, ένα έτος μετά την προσωρινή παραλαβή της Α' φάσης του έργου,
 - το 25% της αξίας αυτών, ένα έτος μετά την προσωρινή παραλαβή της Β' φάσης του έργου,
 - το 25%, της αξίας αυτών, δύο έτη μετά την προσωρινή παραλαβή της Β' φάσης του έργου,
 - το υπόλοιπο 25%, της αξίας αυτών, μετά την οριστική παραλαβή του έργου.
4. Οι κρατήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται μετά την οριστική παραλαβή.

Άρθρο 8
Ευθύνη του Αναδόχου

1. Ο ανάδοχος ευθύνεται για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη με τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής, εκτέλεση της σύμβασης.
2. Ο ανάδοχος ευθύνεται έναντι τρίτων, έναντι του ΑΔΜΗΕ καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των υπεργολάβων του, για υλικές ζημιές, σωματικές βλάβες ή και θάνατο οποιουδήποτε προσώπου.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά κάθε ζημιά, η οποία τυχόν προκληθεί σε βάρος του ΑΔΜΗΕ, έστω και αν αυτή οφείλεται και σε ελαφρά ακόμη αμέλεια αυτού. Σε περίπτωση μη αποκατάστασης από τον ανάδοχο τέτοια ζημιάς εντός ευλόγου προθεσμίας, ο ΑΔΜΗΕ δικαιούται να την αποκαταστήσει ο ίδιος με δαπάνες του αναδόχου.

Άρθρο 9
Ευθύνη Ένωσης Οικονομικών Φορέων

1. Όλα τα μέλη της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας ευθύνονται έναντι του ΑΔΜΗΕ αλληλέγγυα και εις ολόκληρο, το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων, που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και τον Νόμο.
2. Η Ένωση εκπροσωπείται από κοινό εκπρόσωπο σε όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης. Ο ΑΔΜΗΕ έχει δικαίωμα να ελέγχει την ουσιαστική συμμετοχή όλων των μελών της Ένωσης σε αυτή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο έγγραφο σύστασής της.

Άρθρο 10
Δάνεια εμπειρία

1. Ο Ανάδοχος έχει επικαλεστεί τη δάνεια χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική εμπειρία/ικανότητα της [*] (εφεξής ο παρέχων δάνεια εμπειρία/ικανότητα) σχετικά με την εκτέλεση μέρους του Έργου και συγκεκριμένα, σχετικά με [*]

2. Στην παρούσα Σύμβαση, επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, το ιδιωτικό Συμφωνητικό ή/και οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο/σχετικό έγγραφο, με το οποίο ο παρέχων την δάνεια εμπειρία/ικανότητα δεσμεύεται για την παροχή αυτής στον Ανάδοχο καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του Έργου.
3. Σε περίπτωση διακοπής, για οιαδήποτε αιτία, της παρεχόμενης στον Ανάδοχο εμπειρίας/ικανότητας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης, ο ΑΔΜΗΕ έχει δικαίωμα καταγγελίας της.
4. Αντικατάσταση του παρέχοντος δάνεια εμπειρία/ικανότητα επιτρέπεται μόνο μετά από έγκριση του ΑΔΜΗΕ. Ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του αντικαθιστάμενου και να μη συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού αντίστοιχοι με αυτούς που ισχύουν για τον Ανάδοχο.
5. Ο Ανάδοχος και ο παρέχων τη δάνεια εμπειρία όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, ευθύνονται έναντι του ΑΔΜΗΕ αλληλέγγυα και εις ολόκληρον για την άρτια και σύμφωνη με τους όρους της παρούσας Σύμβασης εκτέλεση του έργου για το οποίο παρέχεται η στήριξη στον Ανάδοχο.

Άρθρο 11
Ισχύς της Σύμβασης

Η παρούσα Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της.

Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα, ένα για κάθε αντισυμβαλλόμενο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΔΜΗΕ