



Εγχειρίδιο Χρεώσεων Σύνδεσης Παραγωγών



Πίνακας περιεχομένων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	4
Άρθρο 1.	Αντικείμενο Εγχειριδίου Χρεώσεων Σύνδεσης Παραγωγών	4
Άρθρο 2.	Πλαίσιο θέσπισης Εγχειριδίου	5
Άρθρο 3.	Ορισμοί γενικών όρων και ακρωνυμίων	6
Άρθρο 4.	Ορισμός έργων σύνδεσης Παραγωγών	7
Άρθρο 5.	Ορισμός χρεώσεων έργων σύνδεσης Παραγωγών	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.	ΕΡΓΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	8
Άρθρο 6.	Φυσικό αντικείμενο έργων σύνδεσης Παραγωγών	8
Άρθρο 7.	Κατηγοριοποίηση έργων σύνδεσης Παραγωγών ανάλογα με τον φορέα υλοποίησης του έργου	9
Άρθρο 8.	Αντικείμενα που εμπίπτουν στο άρθρο 98 του Ν.4951/2022	10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.	ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	11
Άρθρο 9.	Τιμοκατάλογοι Διαχειριστή του Δικτύου για τον υπολογισμό των χρεώσεων έργων σύνδεσης Παραγωγών	11
Άρθρο 10.	Εργολαβικές εργασίες και υλικά – Τιμοκατάλογος T1	12
Άρθρο 11.	Υλικά προμήθειας Διαχειριστή – Τιμοκατάλογος T2	13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΧΡΕΩΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ 13	
Άρθρο 12.	Γενική περιγραφή μεθοδολογίας χρεώσεων έργων σύνδεσης Παραγωγών	13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	17
Άρθρο 13.	Προϋπολογισμός δαπανών έργων σύνδεσης Παραγωγών	17
Άρθρο 14.	Προϋπολογισμός δαπανών έργων σύνδεσης Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών 20	
Άρθρο 15.	Προϋπολογιστικά κοστολόγια έργων σύνδεσης Παραγωγών	22
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.	ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	24
Άρθρο 16.	Απολογισμός δαπανών έργων σύνδεσης Παραγωγών	24
Άρθρο 17.	Απολογισμός δαπανών έργων σύνδεσης Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών 27	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.	ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ	31

Άρθρο 18. Διαδικασία απολογισμού δαπανών έργων σύνδεσης Παραγωγών τα οποία υλοποιούνται από τον Παραγωγό.....	31
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8. ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΆΡΘΡΟ 98 ΤΟΥ Ν.4951/2022	32
Άρθρο 19. Περιπτώσεις εφαρμογής του άρθρου 98 του Ν.4951/2022.....	32
Άρθρο 20. Εφαρμογή του άρθρου 98 του Ν.4951/2022 στις προϋπολογιστικές δαπάνες	32
Άρθρο 21. Εφαρμογή του άρθρου 98 του Ν. 4951/2022 στις απολογιστικές δαπάνες	33
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΙΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΑΝΕΛΑΒΕ ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ Η' ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ	35
Άρθρο 22. Περιπτώσεις σύνδεσης νέων Παραγωγών που χρησιμοποιούν τμήμα του Δικτύου Διανομής τις δαπάνες του οποίου ανέλαβε Παραγωγός ή Καταναλωτής.....	35
Άρθρο 23. Υπολογισμός ανταλλάγματος για τις περιπτώσεις του άρθρου 22 του Εγχειριδίου. 36	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	38
Άρθρο 24. Οικονομικές συναλλαγές έργων σύνδεσης Παραγωγών	38
Άρθρο 25. Πρώτη Οικονομική Συναλλαγή	39
Άρθρο 26. Δεύτερη Οικονομική Συναλλαγή	41
Άρθρο 27. Πίστωση ανταλλάγματος σε υφιστάμενο Παραγωγό που κατέβαλλε χρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 22 του παρόντος Εγχειριδίου	42
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	42
Άρθρο 28. Μεταβατικές και λοιπές διατάξεις	42

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 1. Αντικείμενο Εγχειριδίου Χρεώσεων Σύνδεσης Παραγωγών

1. Αντικείμενο του παρόντος Εγχειριδίου Χρεώσεων Σύνδεσης Παραγωγών είναι ο ορισμός της μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των χρεώσεων που αφορούν στα αναγκαία έργα επέκτασης και ενίσχυσης του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ) για τη σύνδεση σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, σταθμών αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας και σταθμών παραγωγής με ενσωματωμένη αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας.
2. Στο παρόν εγχειρίδιο, οι διατάξεις που αφορούν σε σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας καταλαμβάνουν, επίσης, τους σταθμούς αποθήκευσης και τους σταθμούς παραγωγής με ενσωματωμένη αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας.
3. Ειδικότερα, στο παρόν Εγχειρίδιο καθορίζονται οι αναγκαίες λεπτομέρειες εφαρμογής των διατάξεων του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2 του υπόψη Κώδικα, επί των εξής θεμάτων:
 - α. Προσδιορισμός και κατηγοριοποίηση των έργων σύνδεσης σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ανάλογα με τον φορέα υλοποίησης του έργου.
 - β. Προσδιορισμός και κατηγοριοποίηση των έργων σύνδεσης σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ανάλογα με το φυσικό αντικείμενο του έργου.
 - γ. Ορισμός και περιγραφή τιμοκαταλόγων που χρησιμοποιούνται για τον προϋπολογισμό και απολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.
 - δ. Ορισμός της μεθοδολογίας προϋπολογισμού των δαπανών για τα αναγκαία έργα επέκτασης και ενίσχυσης του ΕΔΔΗΕ και περιγραφή των προϋπολογιστικών κοστολογίων που χρησιμοποιούνται για τον σκοπό αυτό.
 - ε. Ορισμός της μεθοδολογίας απολογισμού των δαπανών για τα αναγκαία έργα επέκτασης ή ενίσχυσης του ΕΔΔΗΕ.
 - στ. Ορισμός της μεθοδολογίας υπολογισμού των χρεώσεων σύνδεσης Παραγωγών στις περιπτώσεις υποβολής Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών.
 - ζ. Περιγραφή του τρόπου εφαρμογής των ρυθμίσεων του άρθρου 98 του Ν. 4951/2022, όπως ισχύει, περί επιμερισμού του κόστους σύνδεσης έργων επέκτασης ή ενίσχυσης του ΕΔΔΗΕ μεταξύ του Διαχειριστή του

Δικτύου και των Παραγωγών από Σταθμούς Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας.

- η. Ορισμός της μεθοδολογίας υπολογισμού του ανταλλάγματος σε περιπτώσεις σύνδεσης νέων Παραγωγών που χρησιμοποιούν τμήμα του Δικτύου Μέσης Τάσης, το κόστος ή την υλοποίηση του οποίου ανέλαβε άλλος Παραγωγός ή Καταναλωτής. Το ανάλλαγμα αυτό καταβάλλεται από τον νέο Παραγωγό στον αρχικό Καταναλωτή ή Παραγωγό, ο οποίος κατέβαλλε το κόστος για την κατασκευή του επίμαχου τμήματος του Δικτύου Μέσης Τάσης στο οποίο συνδέεται ο νέος Παραγωγός.
- θ. Ορισμός της διαδικασίας εκκαθάρισης μεταξύ του Παραγωγού και του Διαχειριστή του Δικτύου και των αντίστοιχων χρεοπιστώσεων.
- ι. Λοιπές ρυθμίσεις που είναι απαραίτητες για την εξειδίκευση και εφαρμογή των διατάξεων του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ κατά συνεκτίμηση και του εν γένει νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου το οποίο αφορά στις χρεώσεις έργων σύνδεσης Παραγωγών.

Άρθρο 2. Πλαίσιο θέσπισης Εγχειριδίου

1. Το παρόν Εγχειρίδιο έχει καταρτιστεί συμφώνως και κατ' εφαρμογή των προβλεπόμενων στα άρθρα 2 και 138 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΔΔΗΕ, στα οποία ρητά προβλέπεται το πλαίσιο έκδοσης των Εγχειριδίων, στο Τμήμα V του Κώδικα Διαχείρισης ΕΔΔΗΕ αναφορικά με την πρόσβαση στο Δίκτυο και την λειτουργία εγκαταστάσεων Χρηστών, καθώς και στο τμήμα ΙΧ του Κώδικα Διαχείρισης ΕΔΔΗΕ, αναφορικά με τις χρεώσεις σύνδεσης στο Δίκτυο.
2. Για την κατάρτιση του παρόντος Εγχειριδίου έχει ληφθεί υπόψη η σχετική εθνική νομοθεσία και οι σχετικές με το αντικείμενο αυτό Αποφάσεις της ΡΑΑΕΥ.
3. Τεχνικές λεπτομέρειες για την εφαρμογή του παρόντος Εγχειριδίου εξειδικεύονται περαιτέρω σε Οδηγίες Εφαρμογής που εκδίδονται από τον Διαχειριστή του Δικτύου κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2 του Κώδικα Διαχείρισης του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΔΔΗΕ).

Άρθρο 3. Ορισμοί γενικών όρων και ακρωνυμίων

1. Οι γενικοί όροι που αναφέρονται στο παρόν Εγχειρίδιο με κεφαλαίο το πρώτο γράμμα κάθε λέξης, έχουν την έννοια που τους δίνεται στους αντίστοιχους ορισμούς στον Ν. 4001/2011, ως ισχύει, και στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ.

Στο πλαίσιο και για την εφαρμογή του παρόντος Εγχειριδίου, ορίζονται επιπλέον οι εξής όροι:

- «εντολή έργου»: το κοστολογικό αντικείμενο που δημιουργείται στο κεντρικό λογιστικό σύστημα της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. και στο οποίο καταλογίζονται όλες οι δαπάνες που αφορούν ένα συγκεκριμένο έργο.
 - «μέγιστη ισχύς»: Η μέγιστη ισχύς που διακινείται μεταξύ του σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και του ΕΔΔΗΕ.
2. Επιπροσθέτως, στο παρόν Εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα ακρωνύμια:

ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΕΔΔΗΕ	Ελληνικό Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΕΣΜΗΕ	Ελληνικό Δίκτυο Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΚΕΠΥ	Κανονισμός Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών
ΜΔΝ	Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά
Μ/Σ	Μετασχηματιστής
ΜΤ	Μέση Τάση
ΡΑΑΕΥ	Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων
ΣΗΘΥΑ	Συμπαγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης
ΥΤ	Υψηλή Τάση
Υ/Σ	Υποσταθμός
ΧΤ	Χαμηλή Τάση

Άρθρο 4. Ορισμός έργων σύνδεσης Παραγωγών

1. Για τα έργα σύνδεσης Παραγωγών ισχύουν όσα ορίζονται στο άρθρο 60 του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ.
2. Τα έργα σύνδεσης Παραγωγών περιλαμβάνουν εργασίες, υλικά και υπηρεσίες που αφορούν στη σύνδεση σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στο ΕΔΔΗΕ και ορίζονται στην οικεία Σύμβαση Σύνδεσης.
3. Τα έργα ανάπτυξης του ΕΔΔΗΕ για τη σύνδεση σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας σχεδιάζονται, μελετώνται και υλοποιούνται από τον Διαχειριστή του Δικτύου, ο οποίος επιδιώκει πρωτίστως τη βέλτιστη ανάπτυξη

του Δικτύου συνολικά και λαμβάνει υπόψη τις τυχόν ειδικές απαιτήσεις των Παραγωγών. Εφόσον επιτρέπεται από τις διατάξεις του κείμενου και εν προκειμένω εφαρμοστέου νομικού πλαισίου και κατόπιν σχετικού αιτήματος του ενδιαφερόμενου Παραγωγού ή Ομάδας Παραγωγών τα έργα επέκτασης του Δικτύου ΜΤ για τη σύνδεση του σταθμού ή των σταθμών είναι δυνατόν να μελετώνται και να κατασκευάζονται από τους ιδίους τους Παραγωγούς ή από Εκπρόσωπό τους, σε περίπτωση Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών, σύμφωνα με την προσφορά σύνδεσης και εφόσον τηρούνται ο σχεδιασμός, οι προδιαγραφές, οι τυποποιήσεις και οι οδηγίες του Διαχειριστή του Δικτύου, όπως όλα τα προαναφερθέντα αποτυπώνονται δεσμευτικά για τα συμβαλλόμενα μέρη στην εκάστοτε υπογραφόμενη Σύμβαση Σύνδεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 60 του Κώδικα ΕΔΔΗΕ.

Άρθρο 5. Ορισμός χρεώσεων έργων σύνδεσης Παραγωγών

1. Για τις χρεώσεις έργων σύνδεσης Παραγωγών ισχύουν όσα ορίζονται στο άρθρο 120 του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ.
2. Οι χρεώσεις έργων σύνδεσης Παραγωγών αντανakλούν τις δαπάνες του Διαχειριστή του Δικτύου για την παροχή των διαφόρων υπηρεσιών σύνδεσης του σταθμού του Παραγωγού με το ΕΔΔΗΕ καθώς και το εύλογο περιθώριο κέρδους, το οποίο δύναται να αποφασίζει και να εφαρμόζει ο Διαχειριστής του Δικτύου, όπως προβλέπεται από την παρ. 3 άρθρο 120 του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ.
3. Οι δαπάνες του Διαχειριστή του Δικτύου για την παροχή των διαφόρων υπηρεσιών για τη σύνδεση του σταθμού του Παραγωγού με το ΕΔΔΗΕ περιλαμβάνουν:
 - α. Δαπάνες εργατικών και υλικών εργολάβου.
 - β. Δαπάνες αναλώσεων τοποθετούμενων υλικών προμήθειας Διαχειριστή.
 - γ. Δαπάνες μισθοδοσίας του προσωπικού του Διαχειριστή του Δικτύου, για εργασίες που σχετίζονται με τα έργα σύνδεσης του Παραγωγού.
 - δ. Λοιπές δαπάνες, εκτός αυτών που περιγράφονται στα α. , β. και γ. και που σχετίζονται με τα έργα σύνδεσης του Παραγωγού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΕΡΓΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ

Άρθρο 6. Φυσικό αντικείμενο έργων σύνδεσης Παραγωγών

1. Τα έργα για τη σύνδεση σταθμών Παραγωγών με το ΕΔΔΗΕ διακρίνονται, με βάση το φυσικό αντικείμενο αυτών, στις εξής κατηγορίες:
 - α. Έργα επέκτασης Δικτύου MT και XT: Αφορά στα έργα για την κατασκευή νέων γραμμών MT και XT ή τμημάτων γραμμών MT και XT με σκοπό τη σύνδεση σταθμών Παραγωγών με το υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής καθώς και την τοποθέτηση μέσων ζεύξης και προστασίας και συστημάτων ρύθμισης τάσης επί των νέων αυτών γραμμών.
 - β. Έργα ενίσχυσης Δικτύου MT και XT: Αφορά στα έργα για την ηλεκτρική ενίσχυση του υφιστάμενου Δικτύου Διανομής και περιλαμβάνει, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, την αντικατάσταση αγωγών υφιστάμενων γραμμών MT ή XT με αγωγούς μεγαλύτερης διατομής, υπογειοποιήσεις εναέριου Δικτύου καθώς και την αντικατάσταση, αποξήλωση ή μετακίνηση μέσων ζεύξης και προστασίας και συστημάτων ρύθμισης τάσης σε υφιστάμενες γραμμές του ΕΔΔΗΕ.
 - γ. Έργα Υ/Σ YT προς MT και έργα Δικτύου YT που είναι ενταγμένο στο ΕΔΔΗΕ: Αφορά στα έργα για την κατασκευή νέου ή την επέκταση υφιστάμενου Υποσταθμού YT προς MT, όπως, ενδεικτικά, η επέκταση ζυγού και η προσθήκη νέας πύλης MT. Στα έργα αυτά εντάσσονται και τα έργα επέκτασης ή ενίσχυσης του Δικτύου YT που είναι ενταγμένο στο ΕΔΔΗΕ.
 - δ. Έργα για την κατασκευή της μετρητικής διάταξης στην παροχή του Παραγωγού.

Άρθρο 7. Κατηγοριοποίηση έργων σύνδεσης Παραγωγών ανάλογα με τον φορέα υλοποίησης του έργου

1. Στο πλαίσιο του παρόντος Εγχειριδίου και σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΔΔΗΕ, τα έργα σύνδεσης Παραγωγών κατηγοριοποιούνται ανάλογα με τον φορέα υλοποίησης του έργου σε:
 - α. Έργα σύνδεσης Παραγωγών που υλοποιεί ο Διαχειριστής του Δικτύου και,
 - β. Έργα σύνδεσης Παραγωγών που υλοποιεί ο Παραγωγός.
2. Ο υπολογισμός των χρεώσεων των έργων σύνδεσης Παραγωγών δύναται να πραγματοποιείται με διαφορετική μεθοδολογία σε περίπτωση που φορέας υλοποίησης των έργων είναι ο Διαχειριστής του Δικτύου και σε περίπτωση που

φορέας υλοποίησης των έργων είναι ο Παραγωγός, σύμφωνα και με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 και στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 του παρόντος Εγχειριδίου, αντιστοίχως.

3. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στην παράγραφο 4 του παρόντος, εκτελεί όλα τα έργα για τη σύνδεση Παραγωγού στο ΕΔΔΗΕ, όπως περιγράφονται στο άρθρο 6 του παρόντος Εγχειριδίου. Τα έργα αυτά περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες που αφορούν τα δίκτυα ΜΤ και ΧΤ, τα έργα Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ και τα έργα δικτύων ΥΤ του ΕΔΔΗΕ.
4. Κατόπιν σχετικού αιτήματός του ο Παραγωγός ή μία Ομάδα Παραγωγών δύναται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 60 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΔΔΗΕ, να μελετήσει και να κατασκευάσει έργα επέκτασης του δικτύου ΜΤ. Στην περίπτωση αυτή, τα εξής τμήματα των έργων σύνδεσης εκτελούνται αποκλειστικά με μέριμνα του Διαχειριστή του Δικτύου:
 - α. Ενισχύσεις γραμμών ή τμημάτων γραμμών του Δικτύου ΜΤ.
 - β. Αναδιατάξεις γραμμών του Δικτύου ΜΤ.
 - γ. Επεμβάσεις σε στοιχεία του υφιστάμενου Δικτύου ΜΤ.
 - δ. Αντικατάσταση Μ/Σ ΥΤ προς ΜΤ και προσθήκη πύλης σε υφιστάμενο Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ.
 - ε. Προσθήκη Μ/Σ σε υφιστάμενο Υ/Σ.
 - στ. Κατασκευή μετρητικής διάταξης στην παροχή του Παραγωγού.

Άρθρο 8. Αντικείμενα που εμπίπτουν στο άρθρο 98 του Ν.4951/2022

1. Σύμφωνα με το άρθρο 98 του Ν.4951/2022, Παραγωγοί ηλεκτρικής ενέργειας από σταθμούς ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ, θερμικούς σταθμούς και συστήματα αποθήκευσης, οι οποίοι εκμεταλλεύονται τα έργα επέκτασης και ενίσχυσης του ΕΔΔΗΕ που καθορίζονται στις παρ. 2 και 3 του ως άνω άρθρου 98, λαμβανομένων υπόψη και των εξαιρέσεων του τελευταίου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου 98 Ν. 4951/2022, επιβαρύνονται με ποσοστό πενήντα τοις εκατό (50%) του κόστους κατασκευής των έργων αυτών.
2. Τα έργα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του προαναφερθέντος επιμερισμού κόστους κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 98 του Ν.4951/2022, ορίζονται ως εξής:
 - α. Έργα επέκτασης Δικτύου ΜΤ, και ειδικότερα:
 - ι. Έργα νέων τμημάτων του Δικτύου ΜΤ, που εκκινούν από Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ.

- ii. Έργα επέκτασης του υφιστάμενου Δικτύου MT μήκους μεγαλύτερου των εκατό (100) μέτρων, για τη σύνδεση μεμονωμένων Παραγωγών.
 - β. Έργα ενίσχυσης δικτύου MT και XT.
 - γ. Συστήματα αναγκαία για την ποιότητα και τη ρύθμιση της τάσης.
 - δ. Έργα για την κατασκευή νέων ή την επέκταση υφιστάμενων Υ/Σ ΥΤ προς MT.
3. Στο πλαίσιο του παρόντος Εγχειριδίου τα έργα που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 98 του Ν.4951/2022, κατά συνεκτίμηση και των προβλεπόμενων στο άρθρο 6 του παρόντος, είναι τα ακόλουθα:
 - α. Έργα νέου Δικτύου XT.
 - β. Έργα επέκτασης του Δικτύου MT μήκους μικρότερου των εκατό (100) μέτρων, για τη σύνδεση μεμονωμένων Παραγωγών.
 - γ. Έργα αποκλειστικών γραμμών Παραγωγών που δεν εξυπηρετούν καταναλωτές και συνδέονται σε ιδιωτικό Υ/Σ ΥΤ προς MT (νέο ή υφιστάμενο) κατά την έννοια της υπ' αρ. 787/2012 απόφασης της τότε ΡΑΕ (και ήδη Ρ.Α.Α.Ε.Υ.), με τίτλο : «*Διαδικασία παροχής πρόσβασης στα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας σε ομάδες παραγωγών ΑΓΠΕ μικρής ισχύος όταν δεν υφίσταται τοπικά επαρκής χωρητικότητα του δικτύου MT ή XT*».
 - δ. Έργα για την κατασκευή της μετρητικής διάταξης στην παροχή του σταθμού Παραγωγού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Άρθρο 9. Τιμοκατάλογοι Διαχειριστή του Δικτύου για τον υπολογισμό των χρεώσεων έργων σύνδεσης Παραγωγών

1. Οι χρεώσεις έργων σύνδεσης Παραγωγών υπολογίζονται με τη χρήση Τιμοκαταλόγων όπως περιγράφονται στα παρόν Κεφάλαιο 3 του Εγχειριδίου. Οι υπόψη Τιμοκατάλογοι χρησιμοποιούνται τόσο για τον προϋπολογισμό των δαπανών όσο και για τον τελικό απολογισμό των χρεώσεων έργων σύνδεσης Παραγωγών.
2. Το περιεχόμενο των υπόψη Τιμοκαταλόγων που χρησιμοποιεί ο Διαχειριστής του Δικτύου και τα επιμέρους μοναδιαία κόστη αυτών προκύπτουν από διαφανείς διαδικασίες που έχουν διενεργηθεί και ολοκληρωθεί σύμφωνα με τον

εγκεκριμένο από το Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. Κανονισμό Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΚΕΠΥ) του Διαχειριστή του ΕΔΔΗΕ, ο οποίος έχει εκδοθεί και εφαρμόζεται κατ' εφαρμογή των προβλεπόμενων στα άρθρα 9 και 10 του Ν.4643/2019, ως ισχύει, διασφαλίζοντας με τον τρόπο αυτό τα μείζονος σημασίας κριτήρια της οικονομικότητας, της διαφάνειας και της ίσης μεταχείρισης προς τους Παραγωγούς.

3. Οι Τιμοκατάλογοι του Διαχειριστή του Δικτύου περιλαμβάνουν μοναδιαία κόστη υλικών και εργασιών για τα έργα που αφορούν τη σύνδεση του Παραγωγού με το ΕΔΔΗΕ.
4. Ο Διαχειριστής του Δικτύου ενημερώνει τους εν λόγω Τιμοκαταλόγους τουλάχιστον κάθε έξι (6) μήνες.

Άρθρο 10. Εργολαβικές εργασίες και υλικά – Τιμοκατάλογος T1

1. Ο Τιμοκατάλογος T1 του Διαχειριστή του Δικτύου είναι αναπόσπαστο τμήμα των συμβάσεων που συνάπτονται με τους εργολάβους κατασκευών και συντήρησης του Δικτύου Διανομής και προκύπτει από δημόσια διακήρυξη, που αφορά στις εργολαβικές εργασίες και στα υλικά που προμηθεύονται οι ίδιοι οι εργολάβοι, και η οποία Διακήρυξη είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΚΕΠΥ) του Διαχειριστή. Ο Τιμοκατάλογος T1 περιλαμβάνει αναλυτικές μοναδιαίες τιμές υλικών και εργασιών για την κατασκευή εναέριων και υπόγειων γραμμών, καθώς και όλων των επιμέρους εργασιών που απαιτούνται για την ανάπτυξη και συντήρηση των δικτύων ΜΤ και ΧΤ. Επιπλέον, ο Τιμοκατάλογος T1 περιλαμβάνει τον ορισμό συντελεστών ειδικών και γενικών προσαυξήσεων που αφορούν στην περιοχή και στις συνθήκες εκτέλεσης του έργου (π.χ. εκτέλεση εργασιών σε δύσβατη περιοχή ή σε νησί), συντελεστών αναθεωρήσεων και λοιπών συντελεστών, όπως αναφέρεται στις επόμενες παραγράφους του παρόντος άρθρου.
2. Κάθε εργασία που εκτελείται, αντιστοιχίζεται σε ένα άρθρο Τιμολογίου (ΑΤ), το οποίο έχει τις εξής δύο τιμές: α. Τιμή μονάδας εργολαβικών εργασιών χωρίς υλικά και β. Τιμή μονάδας εργολαβικών εργασιών με υλικά. Ως υλικά νοούνται εν προκειμένω τα υλικά προμήθειας του ανάδοχου εργολάβου τα οποία ενσωματώνονται στο έργο. Για κάθε εργασία χρησιμοποιείται αντίστοιχα η τιμή των εργολαβικών εργασιών με υλικά, σε περίπτωση κατά την οποία υπάρχουν υλικά προμήθειας εργολάβου και η τιμή εργολαβικών χωρίς υλικά, σε περίπτωση κατά την οποία δεν υπάρχουν τέτοια υλικά. Οι τιμές αυτές (βασικές τιμές) είναι κοινές σε όλη την ελληνική επικράτεια, ανεξαρτήτως του εργολάβου που έχει οριστεί ως ανάδοχος.
3. Στις βασικές τιμές της προηγούμενης παραγράφου (2) εφαρμόζονται συντελεστές προσαύξησης ως αυτοί εκάστοτε καθορίζονται στις οικείες διαγωνιστικές διαδικασίες της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.. Ειδικότερα, οι συντελεστές

προσαύξησης αποτυπώνουν και ενσωματώνουν τα ακόλουθα : α. το κόστος μεταφοράς των υλικών προμήθειας Διαχειριστή από τις Περιφερειακές Αποθήκες αυτού στην τοποθεσία του έργου β. τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε εργολαβικής περιοχής (κυκλοφοριακές συνθήκες, μορφολογία εδάφους και σύσταση εδάφους) γ. το χρόνο εκτέλεσης του έργου (εργάσιμες ή μη εργάσιμες ημέρες και ώρες). Ακολουθώντας, με την εφαρμογή των υπόψη προσαυξήσεων, διαφοροποιείται η τιμή μίας εργασίας ούσα σε άμεση συνάρτηση με τον τόπο και χρόνο εκτέλεσής της και τις τυχόν σχετικές δυσχέρειες – ιδιαιτερότητες που σχετίζονται με τον τόπο αυτό.

4. Στην τιμή κάθε εργασίας που προκύπτει με βάση τα παραπάνω, εφαρμόζονται:
 - α. Προσαύξηση λόγω γενικών εξόδων και οφέλους του ανάδοχου εργολάβου,
 - β. οι προβλεπόμενες από τη Σύμβαση αναθεωρήσεις τιμών, όπως αυτές προκύπτουν ανά τρίμηνο και
 - γ. η έκπτωση του Αναδόχου, η οποία διαφοροποιείται ανά εργολαβική περιοχή και η οποία προκύπτει από τον ανοιχτό διαγωνισμό της ως άνω δημόσιας διακήρυξης. Η εν λόγω έκπτωση αποτελεί το οικονομικό κριτήριο ανάδειξης των αναδόχων και εφαρμόζεται ενιαία σε όλες τις αναλυτικές μοναδιαίες τιμές των υλικών και εργασιών. Η ανάδειξη, για κάθε σύμβαση, του ανάδοχου /εργολάβου, που προσέφερε την μεγαλύτερη έκπτωση μέσα από την οικεία διαγωνιστική διαδικασία, διασφαλίζει την οικονομικότητα και διαφάνεια του εργολαβικού κόστους των έργων κατασκευής για τη σύνδεση σταθμών Παραγωγών.

Άρθρο 11. Υλικά προμήθειας Διαχειριστή – Τιμοκατάλογος T2

1. Ο Τιμοκατάλογος T2 αποτελείται από τις τιμές μονάδας όλων των υλικών τα οποία προμηθεύεται ο Διαχειριστής του Δικτύου και μπορεί να διαθέτει στους εργολάβους για την εκτέλεση των έργων σύνδεσης σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.
2. Η τιμή μονάδας κάθε υλικού του Τιμοκαταλόγου T2, διαμορφώνεται κάθε μήνα με τη μέθοδο της μέσης μηνιαίας τιμής, λαμβάνοντας υπόψη τις τιμές και ποσότητες αγοράς κάθε υλικού μέσα στο μήνα, καθώς και τις τιμές και ποσότητες των αποθεμάτων. Οι τιμές αγοράς των υλικών προκύπτουν από διεθνείς ανοιχτούς διαγωνισμούς, που διεξάγονται με βάση τις διαδικασίες προμήθειας υλικών που ακολουθεί ο Διαχειριστής σύμφωνα με τον Κανονισμό Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΚΕΠΥ) και τα Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα ΔΛΠ 2 Αποθέματα (IAS 2 Inventories).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΧΡΕΩΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ

Άρθρο 12. Γενική περιγραφή μεθοδολογίας χρεώσεων έργων σύνδεσης Παραγωγών

1. Η διαδικασία χρεώσεων έργων σύνδεσης Παραγωγών εκκινεί με την υποβολή της αίτησης σύνδεσης του Παραγωγού και όλων των εντύπων, δηλώσεων και δικαιολογητικών που πρέπει να τη συνοδεύουν σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο.
2. Ο Διαχειριστής του Δικτύου διενεργεί προκαταρκτική μελέτη για τον καθορισμό του σημείου σύνδεσης του σταθμού του Παραγωγού με το ΕΔΔΗΕ, των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών της επέκτασης του Δικτύου Διανομής, των αναγκαίων μέτρων για την ενίσχυση του υφιστάμενου Δικτύου Διανομής, καθώς και των συνοδών έργων.
3. Ο Διαχειριστής του Δικτύου καταρτίζει τον προϋπολογισμό των δαπανών των αναγκαίων έργων σύνδεσης, όπως αυτά καθορίστηκαν από την προκαταρκτική μελέτη που εκπονεί ο ίδιος. Ο προϋπολογισμός δαπανών πραγματοποιείται με χρήση του μέσου μοναδιαίου κόστους πρότυπων δικτύων, όπως ορίζονται σε προϋπολογιστικά κοστολόγια που έχει καταρτίσει ο Διαχειριστής του Δικτύου. Ως πρότυπα δίκτυα χαρακτηρίζονται οι πιο συνήθεις τεχνικές διατάξεις που απαιτούνται σε έργα σύνδεσης σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για την κατασκευή των οποίων ακολουθούνται οι βέλτιστες πρακτικές, σύμφωνες με τις οδηγίες και τους κανονισμούς του Διαχειριστή του Δικτύου.
4. Ο Διαχειριστής του Δικτύου υπολογίζει την προϋπολογιστική χρέωση που αναλογεί στον Παραγωγό εφαρμόζοντας τον κατάλληλο επιμερισμό στις προϋπολογιστικές δαπάνες, σύμφωνα με το άρθρο 98 του Ν.4951/2022, όπως ισχύει.
5. Ο Διαχειριστής του Δικτύου συντάσσει και αποστέλλει στον Παραγωγό την Οριστική Προσφορά Σύνδεσης (ΟΠΣ), εφόσον προβλέπεται σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο. Στην Οριστική Προσφορά Σύνδεσης (ΟΠΣ) περιγράφονται τα αναγκαία έργα σύνδεσης του σταθμού με το Δίκτυο Διανομής και αναγράφεται η χρέωση που έχει προϋπολογιστεί για τα έργα αυτά και αφορά στον Παραγωγό. Η χρέωση αυτή περιλαμβάνει τον ανάλογο Φ.Π.Α. Ο Παραγωγός οφείλει να αποδεχτεί την ΟΠΣ εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας.
6. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, συντάσσει και αποστέλλει στον Παραγωγό το σχέδιο της Σύμβασης Σύνδεσης όπου περιγράφονται τα αναγκαία έργα σύνδεσης του σταθμού με το Δίκτυο Διανομής και όπου αναγράφεται η χρέωση

που έχει προϋπολογιστεί για τα έργα αυτά και αφορά στον Παραγωγό. Η χρέωση αυτή περιλαμβάνει τον ανάλογο Φ.Π.Α.

7. Ειδικά για τις περιπτώσεις σύνδεσης φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής με ενεργειακό συμψηφισμό ή ενεργειακό ταυτοχρονισμένο συμψηφισμό, για τις οποίες δεν απαιτούνται έργα επέκτασης ή ενίσχυσης του Δικτύου Διανομής για τη σύνδεση του σταθμού με αυτό, και για τα όρια ισχύος που θέτει το ισχύον νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο, ο Διαχειριστής του Δικτύου εφαρμόζει κατ' αποκοπή χρέωση (τέλος σύνδεσης). Ύστερα από το σχετικό αίτημα του αυτοπαραγωγού, ο Διαχειριστής του Δικτύου αποστέλλει στο Παραγωγό το σχέδιο της Σύμβασης Σύνδεσης όπου αναγράφονται, μεταξύ άλλων, η κατ' αποκοπή χρέωση με τον ανάλογο Φ.Π.Α. και τα έργα και οι εργασίες που αφορούν στο εν λόγω αίτημα.
8. Η Πρώτη Οικονομική Συναλλαγή, ως αυτή ορίζεται στο άρθρο 25 του παρόντος Εγχειριδίου, πραγματοποιείται με την ολοσχερή καταβολή από τον Παραγωγό στον Διαχειριστή του Δικτύου της προϋπολογιστικής χρέωσης, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο σχέδιο της Σύμβασης Σύνδεσης που του έχει αποσταλεί. Η πληρωμή προηγείται και αποτελεί προϋπόθεση για την ολοκλήρωση της διαδικασίας υπογραφής της Σύμβασης Σύνδεσης .
9. Για τα έργα σύνδεσης που υλοποιούνται από τον Διαχειριστή του Δικτύου:
 - α. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, με τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης Σύνδεσης με τον Παραγωγό, διενεργεί την μελέτη εφαρμογής επί εδάφους για τον ακριβή καθορισμό των αναγκαίων έργων σύνδεσης.
 - β. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, μετά την ολοκλήρωση της μελέτης επί εδάφους, διενεργηθείσα σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Μελετών, επιδίδει το τεχνικό αντικείμενο των έργων σύνδεσης στον συμβεβλημένο εργολάβο προς υλοποίηση. Ο συμβεβλημένος εργολάβος αναλαμβάνει την υλοποίηση του έργου που του έχει επιδοθεί, βάσει την αναλυτικής σχεδιαστικής μελέτης, και ο Διαχειριστής του Δικτύου αναλαμβάνει την υλοποίηση των υπόλοιπων τμημάτων των έργων σύνδεσης.
 - γ. Ο Διαχειριστής του Δικτύου μετά την ολοκλήρωση των έργων σύνδεσης διενεργεί την επιμέτρηση του έργου ως κατασκευάσθη, και μετά την ενεργοποίηση της σύνδεσης του σταθμού του Παραγωγού διενεργεί τον τελικό απολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης.
10. Για τα έργα σύνδεσης που υλοποιούνται από τον Παραγωγό:
 - α. Η ακριβής διαδικασία ανάθεσης των έργων σύνδεσης στον Παραγωγό καθορίζεται από τον Διαχειριστή του Δικτύου.
 - β. Στη Σύμβαση Σύνδεσης ορίζεται σαφώς και διακριτά το τεχνικό αντικείμενο των έργων σύνδεσης που αναλαμβάνει έκαστο μέρος

(δηλαδή ο Διαχειριστής του Δικτύου και ο Παραγωγός) καθώς και οι σχετικές υποχρεώσεις εκάστου μέρους. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, μετά την ολοκλήρωση εκ μέρους του Παραγωγού των έργων σύνδεσης, διενεργεί απολογισμό δαπανών των έργων που υλοποίησε ο Παραγωγός με τη χρήση προϋπολογιστικών κοστολογίων.

11. Ο Διαχειριστής του Δικτύου πραγματοποιεί τον απολογισμό των έργων σύνδεσης εντός διαστήματος έξι (6) μηνών από την ενεργοποίηση της σύνδεσης του σταθμού παραγωγής στο Δίκτυο Διανομής.
12. Ο Διαχειριστής του Δικτύου υπολογίζει την χρέωση που αναλογεί στον Παραγωγό εφαρμόζοντας κατάλληλο επιμερισμό στις απολογιστικές δαπάνες, σύμφωνα με το άρθρο 98 του Ν.4951/2022, όπως ισχύει. Στην τελική χρέωση εφαρμόζει τον ανάλογο Φ.Π.Α.
13. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, λαμβάνοντας υπόψη την Πρώτη Οικονομική Συναλλαγή και την χρέωση που προκύπτει από τον τελικό απολογισμό των έργων σύνδεσης, υπολογίζει το πιστωτικό ή χρεωστικό υπόλοιπο που αναλογεί στον Παραγωγό, τον οποίο ενημερώνει εντός ενός (1) μήνα από την ολοκλήρωση του απολογισμού (Δεύτερη Οικονομική Συναλλαγή). Εφόσον το υπόλοιπο είναι χρεωστικό, ο Παραγωγός υποχρεούται να καταβάλει ολοσχερώς το υπόψη χρεωστικό υπόλοιπο στο Διαχειριστή του Δικτύου εντός (1) ενός μήνα από την έγγραφη γνωστοποίηση του υπολοίπου στον Παραγωγό. Κατά τη Δεύτερη Οικονομική Συναλλαγή εκδίδεται το σχετικό τιμολόγιο και αποστέλλεται στον Παραγωγό.
14. Ο Διαχειριστής του Δικτύου υπολογίζει το αντάλλαγμα που αντιστοιχεί σε υφιστάμενους Χρήστες του Δικτύου Διανομής οι οποίοι κατέβαλλαν χρεώσεις για την υλοποίηση τμήματος του Δικτύου Διανομής στο οποίο θα συνδεθεί ο νέος Παραγωγός. Το συνολικό αντάλλαγμα χρεώνεται αναλογικά στον νέο Παραγωγό.

Ο υπολογισμός του ανταλλάγματος, κατά το προϋπολογιστικό στάδιο, γίνεται με χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία υπολογισμού του ανταλλάγματος, και αναγράφεται, μαζί με το τμήμα του Δικτύου Διανομής που αφορά το εν λόγω αντάλλαγμα, ως διακριτή χρέωση στη Σύμβαση Σύνδεσης (όπως και στην Οριστική Προσφορά Σύνδεσης, εφόσον προβλέπεται για τον εν λόγω Παραγωγό).

Ο Διαχειριστής του Δικτύου, κατά το στάδιο του απολογισμού, υπολογίζει το εν λόγω αντάλλαγμα λαμβάνοντας υπόψη για τον υπολογισμό αυτό την ημερομηνία ενεργοποίησης της σύνδεσης του σταθμού παραγωγής με το ΕΔΔΗΕ και τις μοναδιαίες τιμές των προϋπολογιστικών κοστολογίων, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία αυτή. Κατά την κατάρτιση των απολογιστικών

χρεώσεων, η χρέωση αυτή αναγράφεται διακριτά από τις υπόλοιπες χρεώσεις που αφορούν τα έργα σύνδεσης και αποστέλλονται στον Παραγωγό.

Ο Διαχειριστής του Δικτύου εκδίδει τιμολόγιο για το αντάλλαγμα που αντιστοιχεί σε υφιστάμενο Χρήστη εντός δύο (2) μηνών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου της ανωτέρω παρ. 13 του παρόντος άρθρου.

15. Η ως άνω γενική περιγραφή της μεθοδολογίας ισχύει ομοίως και για τα έργα σύνδεσης Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών, με τη διαφορά ότι η δαπάνη των έργων, τόσο κατά το προϋπολογιστικό όσο και κατά το απολογιστικό στάδιο, επιμερίζεται αναλογικά στους Παραγωγούς της Ομάδας Κοινού Αιτήματος θεωρώντας ως κριτήριο της υπόψη κατανομής την μέγιστη ισχύ του σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ

Άρθρο 13. Προϋπολογισμός δαπανών έργων σύνδεσης Παραγωγών

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου καταρτίζει τον προϋπολογισμό δαπανών των αναγκαίων έργων για τη σύνδεση Παραγωγών με το Δίκτυο Διανομής. Η μεθοδολογία προϋπολογισμού δαπανών των έργων σύνδεσης είναι η ίδια για έργα σύνδεσης που πρόκειται να υλοποιηθούν τόσο από τον Διαχειριστή του Δικτύου όσο και από τον Παραγωγό.
2. Η διαδικασία προϋπολογισμού των δαπανών εκκινεί με την υποβολή της αίτησης σύνδεσης του Παραγωγού προς τον Διαχειριστή του Δικτύου, και με την προϋπόθεση ότι η αίτηση και τα συνοδευτικά έγγραφα αυτής έχουν χαρακτηριστεί ως πλήρη και ορθά από την αρμόδια υπηρεσία του Διαχειριστή του Δικτύου.
3. Ο Διαχειριστής του Δικτύου διενεργεί προκαταρκτική μελέτη για την εξέταση της δυνατότητας σύνδεσης του Παραγωγού με το Δίκτυο Διανομής, τον καθορισμό του σημείου σύνδεσης, και τον προσδιορισμό των αναγκαίων έργων σύνδεσης, με κριτήριο τη διασφάλιση της ικανοποίησης των τεχνικών κριτηρίων και προϋποθέσεων του άρθρου 69 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΔΔΗΕ. Για τη προκαταρκτική μελέτη, η οποία πραγματοποιείται με εξειδικευμένο λογισμικό, λαμβάνεται υπόψη η τοπολογία του Δικτύου Διανομής και το σύνολο των εξυπηρετούμενων χρηστών στις διάφορες πιθανές καταστάσεις λειτουργίας και αξιολογείται α) η επάρκεια των στοιχείων του Δικτύου, κατά κύριο λόγο γραμμών και μετασχηματιστών, για τη διακίνηση της μέγιστης αναμενόμενης ισχύος κανονικής λειτουργίας, β) η συμβολή του σταθμού στη στάθμη βραχυκύκλωσης του Δικτύου η οποία δεν πρέπει να υπερβαίνει τη

στάθμη σχεδιασμού του άρθρου 13 του Κώδικα ΕΔΔΗΕ, γ) το προκαλούμενο επίπεδο διαταραχών της Ποιότητας της Τάσης του Δικτύου το οποίο θα πρέπει να υπολείπεται των ορίων σχεδιασμού του άρθρου 70 και τέλος δ) η ομαλή λειτουργία των συστημάτων προστασίας του Δικτύου. Βάσει των αποτελεσμάτων της προκαταρκτικής μελέτης, καθορίζεται το σημείο σύνδεσης του σταθμού με το ΕΔΔΗΕ και τα αναγκαία έργα για τη σύνδεσή του, όπως:

- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά για την επέκταση και ενίσχυση του Δικτύου Διανομής (μήκος και τύπος γραμμής).
- Τυχόν εγκατάσταση ή αντικατάσταση μέσων προστασίας στο Δίκτυο Διανομής.
- Τυχόν διευθετήσεις Δικτύου.
- Ο απαιτούμενος εξοπλισμός ζεύξης και προστασίας, μέτρησης και τηλεπλοπτείας-τηλελέγχου του Παραγωγού.

4. Ο Διαχειριστής του Δικτύου μετά την ολοκλήρωση της προκαταρκτικής μελέτης προϋπολογίζει τις δαπάνες για τα αναγκαία έργα σύνδεσης του Παραγωγού με το Δίκτυο Διανομής, με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίστηκαν κατά την εν λόγω μελέτη. Η προϋπολογιστική εκτίμηση των δαπανών γίνεται με χρήση των μοναδιαίων τιμών των προϋπολογιστικών κοστολογίων που περιγράφονται στο άρθρο 15 του παρόντος Εγχειριδίου. Οι προϋπολογιστικές δαπάνες των έργων σύνδεσης, που συμβολίζονται ως $K_{\epsilon\rho\gamma\omega\nu}^{\pi\rho\omicron\upsilon\pi}$, αφορούν στις εκτιμώμενες δαπάνες για όλες τις απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά για τη σύνδεση του Παραγωγού με το ΕΔΔΗΕ και συγκεκριμένα στις εξής κατηγορίες έργων, σύμφωνα με το άρθρο 6 του παρόντος Εγχειριδίου:

- α. Έργα επέκτασης Δικτύου ΜΤ και ΧΤ, οι εκτιμώμενες δαπάνες των οποίων συμβολίζονται ως $K_{\epsilon\pi\epsilon\kappa}^{\pi\rho\omicron\upsilon\pi}$.
- β. Έργα ενίσχυσης Δικτύου ΜΤ και ΧΤ, οι εκτιμώμενες δαπάνες των οποίων συμβολίζονται ως $K_{\epsilon\nu\iota\varsigma}^{\pi\rho\omicron\upsilon\pi}$.
- γ. Έργα Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ (και Δικτύου ΥΤ του ΕΔΔΗΕ), οι εκτιμώμενες δαπάνες των οποίων συμβολίζονται ως $K_{Υ/Σ}^{\pi\rho\omicron\upsilon\pi}$. Ειδικά για τα έργα που απαιτούνται εντός Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ ο Παραγωγός επιβαρύνεται με τις εκτιμώμενες δαπάνες των έργων αυτών αναλογικά με την ισχύ που δεσμεύει σε αυτά, δηλαδή σύμφωνα με το λόγο της μέγιστης ισχύος του Παραγωγού, αποδιδόμενη ως $P_{\mu\acute{\epsilon}\gamma\iota\sigma\tau\eta}$ προς την ονομαστική ισχύ των εν λόγω έργων, αποδιδόμενη ως $P_{n,\nu\acute{\epsilon}\omega\nu \epsilon\rho\gamma\omega\nu ΥΣ}$.
- δ. Έργα κατασκευής μετρητικής διάταξης στην παροχή του Παραγωγού, οι εκτιμώμενες δαπάνες των οποίων συμβολίζονται ως $K_{\mu\epsilon\tau\rho}^{\pi\rho\omicron\upsilon\pi}$,

Συνεπώς, οι προϋπολογιστικές δαπάνες που αφορούν τα έργα σύνδεσης του Παραγωγού με το ΔΕΔΔΗΕ, εκτιμώνται ως:

$$K_{\text{εργων}}^{\text{προϋπ}} = K_{\text{επεκ}}^{\text{προϋπ}} + K_{\text{ενισ}}^{\text{προϋπ}} + K_{\text{Υ/Σ}}^{\text{προϋπ}} + K_{\text{μετρ}}^{\text{προϋπ}} \quad (1)$$

5. Συμπληρωματικά στο προηγούμενο εδάφιο 4γ του παρόντος άρθρου, αναφέρεται ότι για τις περιπτώσεις στις οποίες ο Παραγωγός συνδέεται σε γραμμή ΜΤ η οποία εκκινεί από Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ, και εκμεταλλεύεται έργα τα οποία έχουν υλοποιηθεί εντός του υπόψη Υ/Σ, (ενδεικτικά, υφιστάμενο Μ/Σ ΥΤ προς ΜΤ και υφιστάμενη πύλη αναχώρησης γραμμής ΜΤ), τότε ο Παραγωγός επιβαρύνεται με την αναπόσβεστη αξία των εν λόγω έργων που εκμεταλλεύεται, όπως ισχύει κατά το διάστημα που εκπονεείται ο προϋπολογισμός των δαπανών, αποδιδόμενη ως $ΑνΑξία_{\text{υφ έργων Υ/Σ}}^{\text{προϋπ}}$, αναλογικά με την ισχύ που δεσμεύει στα έργα αυτά, δηλαδή σύμφωνα με το λόγο της μέγιστης ισχύος του Παραγωγού, αποδιδόμενη ως $P_{\text{μέγιστη}}$, προς την ονομαστική ισχύ των εν λόγω έργων, αποδιδόμενη ως $P_{\text{n,υφ έργων Υ/Σ}}$.

Στην περίπτωση αυτή, οι προϋπολογιστικές δαπάνες που αφορούν στα έργα Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ υπολογίζονται ως εξής:

$$K_{\text{Υ/Σ}}^{\text{προϋπ}} = \frac{P_{\text{μέγιστη}}}{P_{\text{n, νέων έργων Υ/Σ}}} K_{\text{Υ/Σ, νέων έργων}}^{\text{προϋπ}} + \frac{P_{\text{μέγιστη}}}{P_{\text{n,υφ έργων ΥΣ}}} ΑνΑξία_{\text{υφ έργων}}^{\text{προϋπ}} \quad (2)$$

6. Ειδικά για τις περιπτώσεις σύνδεσης φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής με ενεργειακό συμψηφισμό ή ενεργειακό ταυτοχρονισμένο συμψηφισμό, για τις οποίες δεν απαιτούνται έργα επέκτασης ή ενίσχυσης του Δικτύου Διανομής για τη σύνδεση του σταθμού με αυτό, και για τα όρια ισχύος που θέτει το ισχύον νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο, ο Διαχειριστής του Δικτύου εφαρμόζει κατ' αποκοπή χρέωση (τέλος σύνδεσης) την οποία δημοσιοποιεί στην ιστοσελίδα του. Οι χρεώσεις αυτές αφορούν στις δαπάνες για τα έργα και τις εργασίες του Διαχειριστή του Δικτύου για την ενεργοποίηση του σταθμού παραγωγής.

Άρθρο 14. Προϋπολογισμός δαπανών έργων σύνδεσης Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών

1. Στην περίπτωση που ο προϋπολογισμός αφορά σε Κοινό Αίτημα Ομάδας Παραγωγών, ο Διαχειριστής του Δικτύου πραγματοποιεί ενιαία προκαταρκτική μελέτη της παρ. 3 του άρθρου 13 του παρόντος Εγχειριδίου, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία των σταθμών που έχει υποβάλλει η Ομάδα του Κοινού Αιτήματος Παραγωγών.

2. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, μετά την ολοκλήρωση της ενιαίας προκαταρκτικής μελέτης, πραγματοποιεί διακριτούς προϋπολογισμούς δαπανών για κάθε Παραγωγό της Ομάδας Κοινού Αιτήματος, με σκοπό τη κατάρτιση διακριτών Προσφορών Σύνδεσης, σύμφωνα με τη παρ. 7 του άρθρου 55 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΔΔΗΕ.
3. Για τον προϋπολογισμό των δαπανών που αναλογούν σε κάθε Παραγωγό i της Ομάδας Κοινού Αιτήματος, και οι οποίες συμβολίζονται ως $K_{εργων, i}^{προϋπ}$, ο Διαχειριστής του Δικτύου με χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων, που περιγράφονται στο άρθρο 15 του παρόντος Εγχειριδίου, εκτιμά τις δαπάνες για τα έργα σύνδεσης ως εξής:

- α. Για τα έργα επέκτασης του Δικτύου Διανομής, αρχικά εκτιμά τις δαπάνες για κάθε τμήμα του Δικτύου Διανομής που εξυπηρετεί συγκεκριμένο υποσύνολο, j , Παραγωγών της Ομάδας, και που συμβολίζονται ως $K_{επεκ, κοινού, j}^{προϋπ}$. Στη συνέχεια, οι εκτιμώμενες αυτές δαπάνες επιμερίζονται στους Παραγωγούς του υποσυνόλου με κλείδα επιμερισμού την μέγιστη ισχύ εκάστου Παραγωγού, αποδιδόμενη ως $P_{μέγιστη, i}$. Σε κάθε Παραγωγό, i , αθροίζονται οι προϋπολογιστικές δαπάνες επέκτασης για το σύνολο των υπό-ομάδων στις οποίες ανήκει και, επιπλέον, προστίθενται οι δαπάνες επέκτασης του Δικτύου Διανομής που υλοποιούνται αποκλειστικά για τη σύνδεση της δικής του εγκατάστασης, που συμβολίζονται ως $K_{επεκ, αποκλ, i}^{προϋπ}$. Τελικά, οι εκτιμώμενες δαπάνες που αναλογούν στον Παραγωγό i και που αφορούν τα έργα επέκτασης του Δικτύου Διανομής, αποδιδόμενες ως $K_{επεκ, i}^{προϋπ}$, προκύπτουν ως εξής :

$$K_{επεκ, i}^{προϋπ} = K_{επεκ, αποκλ, i}^{προϋπ} + \sum_j^{Κοινά \ τμηματα} \left(\frac{P_{μέγιστη, i}}{P_{συνολ, μέγιστη, j}} \cdot K_{επεκ, κοιν, j}^{προϋπ} \right) \quad (3)$$

όπου:

$\frac{P_{μέγιστη, i}}{P_{συνολ, μέγιστη, j}}$: η κλείδα επιμερισμού για το κοινό τμήμα j ,

και,

$P_{συνολ, μέγιστη, j}$: η συνολική μέγιστη ισχύς των Παραγωγών της υπό-ομάδας που αντιστοιχεί στο τμήμα j του Δικτύου.

- β. Για τα έργα ενίσχυσης του Δικτύου Διανομής, οι δαπάνες που αντιστοιχούν στον παραγωγό i της Ομάδας, και που συμβολίζονται ως

$K_{ενισ, i}^{προϋπ}$, εκτιμώνται ακολουθώντας την ίδια διαδικασία με τις δαπάνες που αφορούν τα έργα επέκτασης του Δικτύου Διανομής, συνεπώς:

$$K_{ενισ, i}^{προϋπ} = K_{ενισ, αποκλ, i}^{προϋπ} + \sum_k^{Κοινά \ τμηματα} \left(\frac{P_{μέγιστη, i}}{P_{συνολ, μέγιστη, k}} \cdot K_{ενισ, κοινού, k}^{προϋπ} \right) \quad (4)$$

όπου:

$K_{ενισ, κοινού, k}^{προϋπ}$: οι δαπάνες ενίσχυσης του τμήματος k του Δικτύου Διανομής, και,

$K_{ενισ, αποκλ, i}^{προϋπ}$: οι δαπάνες ενίσχυσης του τμήματος που αφορά αποκλειστικά τον Παραγωγό i .

- γ. Για τα έργα Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ (και Δικτύου ΥΤ ενταγμένου στο ΕΔΔΗΕ), οι συνολικές δαπάνες των έργων επέκτασης, οι οποίες συμβολίζονται $K_{Υ/Σ, σύνολο}^{προϋπ}$, επιβαρύνουν αναλογικά κάθε Παραγωγό της Ομάδας. Συγκεκριμένα, κάθε Παραγωγός i της Ομάδας, επιβαρύνεται με δαπάνες, συμβολιζόμενες ως $K_{Υ/Σ, i}^{προϋπ}$, σύμφωνα με το λόγο της μέγιστης ισχύος του Παραγωγού i , η οποία συμβολίζεται $P_{μέγιστη, i}$, προς την ονομαστική ισχύ των έργων που εκμεταλλεύεται, αποδιδόμενη ως P_n , νέων έργων Υ/Σ .

Για τις περιπτώσεις στις οποίες η Ομάδα Κοινού Αιτήματος συνδέεται σε γραμμή ΜΤ η οποία εκκινεί από Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ, στον οποίο Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ εκμεταλλεύεται έργα τα οποία έχουν υλοποιηθεί εντός του υπόψη Υ/Σ, (ενδεικτικά, υφιστάμενο Μ/Σ ΥΤ προς ΜΤ και υφιστάμενη πύλη αναχώρησης γραμμής ΜΤ), τότε έκαστος Παραγωγός της Ομάδας επιβαρύνεται με την αναπόσβεστη αξία των εν λόγω έργων του Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ, όπως ισχύει κατά το διάστημα που εκπονείται ο προϋπολογισμός των δαπανών, αποδιδόμενη ως $Αναξία_{υφ έργων ΥΣ}^{προϋπ}$, αναλογικά με την ισχύ που δεσμεύει στα έργα αυτά, δηλαδή σύμφωνα με το λόγο της μέγιστης ισχύος του Παραγωγού i της Ομάδας, αποδιδόμενη ως $P_{μέγιστη, i}$ προς την ονομαστική ισχύ των εν λόγω έργων, αποδιδόμενη ως $P_{n, υφ έργων Υ/Σ}$.

Συνεπώς:

$$K_{Υ/Σ, i}^{προϋπ} = \frac{P_{μέγιστη, i}}{P_{n, νέων έργων Υ/Σ}} \cdot K_{Υ/Σ, νέων έργων}^{προϋπ} + \frac{P_{μέγιστη, i}}{P_{n, υφ έργων Υ/Σ}} \cdot ΑνΑξία_{υφ έργων Υ/Σ}^{προϋπ} \quad (5)$$

- δ. Για τα έργα κατασκευής της μετρητικής διάταξης στην παροχή του Παραγωγού i , ο Παραγωγός επιβαρύνεται με τις εκτιμώμενες δαπάνες που αφορούν στη μετρητική διάταξη της εγκατάστασής του και οι οποίες συμβολίζονται ως $K_{μετρ, i}^{προϋπ}$.

Τελικά, ο Παραγωγός i της Ομάδας Κοινού Αιτήματος επιβαρύνεται με το άθροισμα των ως άνω δαπανών, δηλαδή:

$$K_{εργων, i}^{προϋπ} = K_{επεκ, i}^{προϋπ} + K_{ενισ i}^{προϋπ} + K_{ΥΣ, i}^{προϋπ} + K_{μετρ, i}^{προϋπ} \quad (6)$$

Άρθρο 15. Προϋπολογιστικά κοστολόγια έργων σύνδεσης Παραγωγών

1. Τα προϋπολογιστικά κοστολόγια είναι κατάλογοι που περιλαμβάνουν τα μέσα μοναδιαία κόστη για τα πρότυπα δίκτυα των έργων σύνδεσης του Δικτύου Διανομής με σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.
2. Ως πρότυπα δίκτυα χαρακτηρίζονται οι συνήθεις τεχνικές διατάξεις που απαιτούνται σε έργα σύνδεσης σταθμών Παραγωγών, για την κατασκευή των οποίων ακολουθούνται οι βέλτιστες πρακτικές, οι οποίες είναι σύμφωνες με το ισχύον νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο και τις οδηγίες και τους κανονισμούς του Διαχειριστή του Δικτύου.
3. Στα προϋπολογιστικά κοστολόγια τα πρότυπα δίκτυα που χρησιμοποιεί ο Διαχειριστής κατηγοριοποιούνται ανά είδος έργου σύνδεσης και εξειδικεύονται ανά κοστολογική παράμετρο, ως ακολούθως:

Κατηγορία πρότυπου δικτύου	Κοστολογική παράμετρος	Μοναδιαίο κόστος
Νέο δίκτυο – επέκταση γραμμής	Είδος και διατομή νέας γραμμής, επιφόρτιση, συντελεστής περιοχής.	Κόστος ανά μονάδα μήκους νέας γραμμής
Ενίσχυση – αντικατάσταση δικτύου	Είδος και διατομή γραμμής που αντικαθίσταται, είδος και διατομή νέας γραμμής, επιφόρτιση, συντελεστής περιοχής.	Κόστος ανά μονάδα μήκους ενίσχυσης/ αντικατάστασης γραμμής
Αντικατάσταση Τοποθέτηση/ Μετακίνηση/ Αποξήλωση μέσων ζεύξης- προστασίας	Τύπος μέσου ζεύξης και προστασίας, σημείο τοποθέτησης (με/χωρίς στύλο)	Κόστος ανά τεμάχιο
Συστήματα Ρύθμισης Τάσης	Είδος, ισχύς εξοπλισμού και σημείο τοποθέτησης	Κόστος ανά τεμάχιο
Μετρητική διάταξη	Σημείο τοποθέτησης, τύπος μετρητικής διάταξης, κόστος κυψελών	Κόστος ανά τεμάχιο
Έργα εντός Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ	Είδος και ισχύς Μ/Σ ΥΤ προς Μ/Τ, είδος και ισχύς νέων πύλης	Κόστος ανά τεμάχιο

4. Στο μοναδιαίο κόστος κάθε πρότυπου δικτύου ενσωματώνεται το μέσο κόστος των υλικών καθώς και το μέσο κόστος όλων των εργασιών που σχετίζονται με την υλοποίηση της εν λόγω πρότυπης διάταξης. Το μοναδιαίο κόστος δύναται να διαφοροποιείται ανά γεωγραφική περιφέρεια.
5. Τα μοναδιαία κόστη των πρότυπων δικτύων προσδιορίζονται με χρήση εξειδικευμένου πληροφοριακού συστήματος του Διαχειριστή. Στο σύστημα αυτό έχουν αποθηκευτεί, μεταξύ άλλων, τα μέσα μοναδιαία κόστη εργολαβικών εργασιών, υλικών προμήθειας αναδόχου και υλικών προμήθειας του Διαχειριστή και τα οποία προκύπτουν από τους Τιμοκαταλόγους T1 και T2, όπως περιγράφονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 του παρόντος Εγχειριδίου. Επιπλέον, για τον προσδιορισμό του μοναδιαίου κόστους λαμβάνονται υπόψη και τα

κόστη που αφορούν στις αναγκαίες εργασίες από πλευράς Διαχειριστή του Δικτύου.

6. Οι μοναδιαίες τιμές των προϋπολογιστικών κοστολογίων ανανεώνονται κατ' ελάχιστον κάθε έτος και δημοσιοποιούνται στην ιστοσελίδα του Διαχειριστή του Δικτύου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

Άρθρο 16. Απολογισμός δαπανών έργων σύνδεσης Παραγωγών

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης Σύνδεσης με τον Παραγωγό, εκπονεί τη μελέτη εφαρμογής επί εδάφους, για τον ακριβή καθορισμό της θέσης του νέου τμήματος του Δικτύου ΜΤ και ΧΤ και των κατασκευαστικών στοιχείων των έργων σύνδεσης. Η μελέτη εφαρμογής των έργων εκπονείται, βάσει των ελληνικών και ενωσιακών κανονισμών, των οδηγιών του Διαχειριστή και των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων υλικών, με κριτήριο τη βέλτιστη τεchnο-οικονομικά ανάπτυξη του Δικτύου. Η επιλογή της θέσης των στοιχείων του Δικτύου και των επιμέρους κατασκευών, που αποτελούν κάθε έργο, πραγματοποιείται από εξειδικευμένους μηχανικούς με τη χρήση λογισμικού για τη μελέτη και σχεδίαση Δικτύων Διανομής, στο οποίο ενσωματώνονται όλες οι καλές πρακτικές (good engineering practices) σχεδίασης έργων Δικτύου Διανομής. Από τη μελέτη εφαρμογής επί εδάφους προκύπτουν τα κατασκευαστικά σχέδια, οι πίνακες υπολογισμών και οι αναφορές, που είναι απαραίτητες για την κατασκευή των έργων.
2. Ο Διαχειριστής του Δικτύου επιδίδει προς υλοποίηση το τεχνικό αντικείμενο των έργων σύνδεσης (φυσικό αντικείμενο του έργου), όπως αυτό έχει καθοριστεί από τη μελέτη εφαρμογής επί εδάφους που περιγράφεται ως άνω, στον συμβεβλημένο εργολάβο κατασκευών. Η ανάθεση του έργου στον εργολάβο γίνεται σύμφωνα με τις ορισθείσες διαδικασίες της σχετικής σύμβασης.
3. Το ως άνω τεχνικό αντικείμενο των έργων σύνδεσης που επιδίδεται στον συμβεβλημένο εργολάβο δεν περιλαμβάνει έργα Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ και έργα Δικτύου ΥΤ του ΕΔΔΗΕ. Τα εν λόγω έργα ακολουθούν διακριτή οδό υλοποίησης από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Διαχειριστή του Δικτύου και σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες αυτού. Η μελέτη και η υλοποίηση των έργων αυτών εκκινεί με τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης Σύνδεσης.

4. Πριν την εκτέλεση του έργου ο Διαχειριστής του Δικτύου χορηγεί στον εργολάβο τα υλικά προμήθειας Διαχειριστή του Δικτύου που είναι απαραίτητα για την υλοποίηση των έργων.
5. Ο συμβεβλημένος με τον Διαχειριστή του Δικτύου εργολάβος υλοποιεί τα έργα σύνδεσης που του έχουν επιδοθεί και όπως αυτά έχουν καθοριστεί από τη μελέτη εφαρμογής επί εδάφους. Ο Διαχειριστής του Δικτύου δύναται να αναλαμβάνει την υλοποίηση τμήματος των έργων σύνδεσης με δικούς του πόρους.
6. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, λαμβάνοντας υπόψη την επιμέτρηση του εργολαβικού έργου (υλικά και εργασίες) και με τη χρήση εξειδικευμένου συστήματος πιστοποιήσεων, πραγματοποιεί τον οικονομικό απολογισμό και την πιστοποίηση του εργολαβικού έργου.
7. Προς το σκοπό της παρακολούθησης των δαπανών των έργων σύνδεσης Παραγωγού, εκτός των έργων που αφορούν Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ και Δίκτυα ΥΤ του ΕΔΔΗΕ, αποδιδόμενες ως $K_{\text{έργων, εκτός Υ/Σ}}^{\text{απολ}}$ ο Διαχειριστής του Δικτύου δημιουργεί στο κεντρικό λογιστικό σύστημα σχετική εντολή έργου όπου καταλογίζονται όλες οι δαπάνες που αφορούν στο συγκεκριμένο έργο σύνδεσης, και συγκεκριμένα:
 - α. Οι δαπάνες των εργολαβικών εργασιών και υλικών, μέσω σύνδεσης του κεντρικού λογιστικού συστήματος με το σύστημα πιστοποιήσεων που αφορά στις πιστοποιήσεις του συγκεκριμένου έργου, αποδιδόμενες ως $K_{\text{εργολ, εκτός Υ/Σ}}^{\text{απολ}}$. Οι δαπάνες αυτές προκύπτουν από τον Τιμοκατάλογο T1.
 - β. Οι δαπάνες αναλωθέντων υλικών μέσω καταχωρίσεων κινήσεων υλικών για τα υλικά προμήθειας Διαχειριστή, που τοποθετήθηκαν στο συγκεκριμένο έργο, αποδιδόμενες ως $K_{\text{υλικ ΔΕΔΔΗΕ, εκτός Υ/Σ}}^{\text{απολ}}$. Οι δαπάνες αυτές προκύπτουν από τον Τιμοκατάλογο T2.
 - γ. Οι δαπάνες μισθοδοσίας, όπως υπολογίζονται από το λογιστικό σύστημα, και αφορούν στην απασχόληση του προσωπικού του Διαχειριστή σε εργασίες σχετικά με τη διενέργεια των απαραίτητων μελετών, την επίβλεψη των έργων, τη διαχείριση και πιστοποίηση των εργολάβων, την ενεργοποίηση και παραλαβή των έργων, τη πραγματοποίηση χειρισμών στο Δίκτυο, την κατασκευή παροχών, την τοποθέτηση αναγκαίου εξοπλισμού (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μέσω ζεύξης, μέσω προστασίας και συσκευών ρύθμισης τάσης), καθώς και λοιπών εργασιών προσωπικού ΔΕΔΔΗΕ, και οι οποίες συμβολίζονται ως $K_{\text{μισθοδ, εκτός Υ/Σ}}^{\text{απολ}}$. Οι δαπάνες μισθοδοσίας

διακρίνονται εντός του κεντρικού λογιστικού συστήματος σε τρεις κατηγορίες:

- i. Δαπάνες μισθοδοσίας διαχείρισης αιτήματος.
- ii. Δαπάνες μισθοδοσίας μελετών.
- iii. Δαπάνες μισθοδοσίας κατασκευής.

δ. Οι λοιπές δαπάνες, που περιλαμβάνουν τις δαπάνες των έργων που δεν εμπίπτουν στις ως άνω κατηγορίες α. έως γ., και οι οποίες συμβολίζονται ως $K_{\text{λοιπές, εκτός Υ/Σ}}^{\text{απολ}}$. Οι λοιπές δαπάνες αφορούν σε εργασίες σχετικά με τη διενέργεια των απαραίτητων μελετών, την επίβλεψη του έργου, τη διαχείριση των εργολάβων, την ενεργοποίηση και παραλαβή των έργων, τη πραγματοποίηση διακοπών στο Δίκτυο, την κατασκευή παροχών, την τοποθέτηση αναγκαίου εξοπλισμού. Στις λοιπές δαπάνες περιλαμβάνονται, ενδεικτικά, οι αμοιβές τρίτων και οι μετακινήσεις προσωπικού που σχετίζονται με τις ως άνω εργασίες. Διακρίνονται εντός του κεντρικού λογιστικού συστήματος σε τρεις κατηγορίες:

- i. Λοιπές δαπάνες διαχείρισης αιτήματος
- ii. Λοιπές δαπάνες μελετών.
- iii. Λοιπές δαπάνες κατασκευής.

8. Για τα έργα Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ (και τα έργα Δικτύου ΥΤ του ΕΔΔΗΕ), οι δαπάνες των οποίων συμβολίζονται ως $K_{\text{έργων, Υ/Σ}}^{\text{απολ}}$ ο Διαχειριστής του Δικτύου δημιουργεί στο κεντρικό λογιστικό σύστημα διακριτή εντολή έργου, που περιλαμβάνει αντίστοιχες συνιστώσες δαπανών όπως περιγράφονται στην ως άνω παρ. 7 του παρόντος άρθρου.

9. Ο Διαχειριστής του Δικτύου διενεργεί τον τελικό απολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης του Παραγωγού με το Δίκτυο Διανομής, μετά την ενεργοποίηση της σύνδεσης του σταθμού παραγωγής.

Οι συνολικές δαπάνες που αφορούν το εκάστοτε έργο σύνδεσης, αποδιδόμενες ως $K_{\text{έργων}}^{\text{απολ}}$, είναι οι δαπάνες που έχουν καταχωριστεί στις εντολές έργου που αφορούν το εν λόγω έργο σύνδεσης, όπως περιγράφεται στις ανωτέρω παρ. 7 και 8 του παρόντος άρθρου.

Ο Παραγωγός που εκμεταλλεύεται τα έργα επέκτασης και ενίσχυσης Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ επιβαρύνεται με τις δαπάνες κατασκευής των έργων που περιγράφονται στην παρ. 8 του παρόντος άρθρου, αναλογικά με την ισχύ που

δεσμεύει σε αυτά, δηλαδή σύμφωνα με το λόγο της μέγιστης ισχύος του σταθμού παραγωγής αυτού, αποδιδόμενη ως $P_{μέγιστη}$, προς την ονομαστική ισχύ των έργων αυτών, αποδιδόμενη ως $P_{n, νέων έργων Υ/Σ}$.

Για τις περιπτώσεις στις οποίες ο Παραγωγός συνδέεται σε γραμμή ΜΤ η οποία εκκινεί από Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ, στον οποίο Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ ο Παραγωγός εκμεταλλεύεται έργα τα οποία έχουν υλοποιηθεί εντός του υπόψη Υ/Σ, (ενδεικτικά, υφιστάμενο Μ/Σ ΥΤ προς ΜΤ και υφιστάμενη πύλη αναχώρησης γραμμής ΜΤ), τότε ο Παραγωγός επιβαρύνεται με την αναπόσβεστη αξία των εν λόγω έργων του Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ, όπως ισχύει κατά το διάστημα που εκπονεείται ο απολογισμός των δαπανών, αποδιδόμενη ως $ΑνΑξία_{υφ έργων Υ/Σ}^{απολ}$, αναλογικά με την ισχύ που δεσμεύει στα έργα αυτά, δηλαδή σύμφωνα με το λόγο της μέγιστης ισχύος του Παραγωγού αποδιδόμενη ως $P_{μέγιστη}$ προς την ονομαστική ισχύ των εν λόγω έργων, αποδιδόμενη ως $P_{n, υφ έργων Υ/Σ}$.

Συγκεκριμένα:

$$K_{έργων}^{απολ} = K_{έργων, εκτός Υ/Σ}^{απολ} + K_{έργων, Υ/Σ}^{απολ} \quad (7)$$

όπου:

$$K_{έργων, εκτός Υ/Σ}^{απολ} = K_{εργολ, εκτός Υ/Σ}^{απολ} + K_{υλικ ΔΕΔΔΗΕ, εκτός Υ/Σ}^{απολ} + K_{μισθοδ, εκτός Υ/Σ}^{απολ} + K_{λοιπές, εκτός Υ/Σ}^{απολ} \quad (8)$$

$$\frac{K_{έργων, Υ/Σ}^{απολ}}{P_{n, νέων έργων Υ/Σ}} = \left(K_{εργολ, Υ/Σ}^{απολ} + K_{υλικ ΔΕΔΔΗΕ, Υ/Σ}^{απολ} + K_{μισθοδ, Υ/Σ}^{απολ} + K_{λοιπές, Υ/Σ}^{απολ} \right) \cdot \frac{P_{μέγιστη}}{P_{n, υφ έργων Υ/Σ}} + ΑνΑξία_{υφ έργων Υ/Σ}^{απολ} \cdot \frac{P_{μέγιστη}}{P_{n, υφ έργων Υ/Σ}} \quad (9)$$

10. Ο Διαχειριστής του Δικτύου πραγματοποιεί τον τελικό απολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης Παραγωγού εντός διαστήματος έξι (6) μηνών από την ενεργοποίηση της σύνδεσης του σταθμού παραγωγής στο Δίκτυο Διανομής.

Άρθρο 17. Απολογισμός δαπανών έργων σύνδεσης Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, προς το σκοπό της παρακολούθησης των δαπανών των έργων σύνδεσης του Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών,

δημιουργεί εντολή έργου στο κεντρικό λογιστικό του σύστημα, η οποία περιλαμβάνει τις συνιστώσες α' έως δ', της παρ. 7 του άρθρου 16 του παρόντος, και στην οποία καταλογίζονται οι συνολικές δαπάνες των έργων σύνδεσης του Κοινού Αιτήματος της Ομάδας Παραγωγών.

2. Από τις συνολικές δαπάνες που αφορούν στα έργα σύνδεσης του Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών με το Δίκτυο Διανομής της ανωτέρω παρ. 1 του παρόντος άρθρου, και οι οποίες συμβολίζονται ως $K_{\text{έργων, εκτός Υ/Σ, Ομάδας}}^{\text{απολ}}$ οι δαπάνες που αναλογούν σε κάθε Παραγωγό i της Ομάδας Κοινού Αιτήματος, αποδιδόμενες ως $K_{\text{έργων, εκτός Υ/Σ, } i}^{\text{απολ}}$, προκύπτουν ως εξής:

- α. Αρχικά, από το σύνολο των δαπανών της εν λόγω εντολής έργου αφαιρούνται οι συνολικές δαπάνες που αντιστοιχούν στην κατασκευή των μετρητικών διατάξεων στις παροχές των Παραγωγών της Ομάδας, όπως προκύπτουν από τα προϋπολογιστικά κοστολόγια του άρθρου 15 του παρόντος Εγχειριδίου. Οι δαπάνες που προκύπτουν αφορούν στα έργα επέκτασης και ενίσχυσης του Δικτύου για τα εν λόγω έργα σύνδεσης και συμβολίζονται ως $K_{\text{επέκ, ενίσ, εκτός Υ/Σ}}^{\text{απολ}}$. Συγκεκριμένα:

$$K_{\text{επέκ, ενίσ, εκτός Υ/Σ}}^{\text{απολ}} = K_{\text{έργων, εκτός Υ/Σ, Ομάδας}}^{\text{απολ}} - \sum_i^{\text{Παραγωγοί Ομάδας}} K_{\text{μετρ, } i}^{\text{προϋπ}} \quad (10)$$

όπου $K_{\text{μετρ, } i}^{\text{προϋπ}}$: οι δαπάνες κατασκευής της μετρητικής διάταξης του Παραγωγού i της Ομάδας Κοινού Αιτήματος, όπως ορίζεται στην παρ. 3 του άρθρου 14 του παρόντος, και προκύπτει σύμφωνα με τα προϋπολογιστικά κοστολόγια του άρθρου 15 του παρόντος.

- β. Ο Διαχειριστής του Δικτύου επιμερίζει τις ως άνω δαπάνες σε κάθε Παραγωγό της Ομάδας ως εξής: Με τη χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων του άρθρου 15 του παρόντος, προσδιορίζει για τα εν λόγω έργα ως κατασκευάσθησαν (as built), το ποσοστό της δαπάνης που αναλογεί σε κάθε Παραγωγό, $\pi_{\%, i}$. Για το τον υπολογισμό αυτό ακολουθεί τη μεθοδολογία της παρ. 3 του άρθρου 14 του παρόντος, δηλαδή λαμβάνει υπόψη τους Παραγωγούς που εξυπηρετεί κάθε τμήμα του έργου καθώς και την μέγιστη ισχύ τους. Συγκεκριμένα:

$$\pi_{\%,i} = \frac{K_{\varepsilon\pi+\varepsilon\nu, i}^{εκτιμ, as\ built}}{K_{\varepsilon\pi+\varepsilon\nu, Ομάδας}^{εκτιμ, as\ built}} \quad (11)$$

όπου:

$K_{\varepsilon\pi+\varepsilon\nu, i}^{εκτιμ, as\ built}$: Οι εκτιμώμενες δαπάνες για έργα επέκτασης και ενίσχυσης του Δικτύου Διανομής που αναλογούν στον Παραγωγό i της Ομάδας Κοινού Αιτήματος, οι οποίες υπολογίζονται σύμφωνα με τη μεθοδολογία της παρ. 3 του άρθρου 14 του παρόντος, για το έργο ως-κατασκευάσθη (as built), λαμβάνοντας υπόψη τη μέγιστη ισχύ του Παραγωγού και με τη χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων. Οι δαπάνες αυτές είναι ίσες με το άθροισμα των εκτιμώμενων δαπανών έργων επέκτασης και των εκτιμώμενων δαπανών έργων ενίσχυσης που αναλογούν στον Παραγωγό i , $K_{\varepsilon\pi\epsilon\kappa, i}^{εκτιμ, as\ built} + K_{\varepsilon\nu\iota\varsigma, i}^{εκτιμ, as\ built}$.

$K_{\varepsilon\pi+\varepsilon\nu, Ομάδας}^{εκτιμ, as\ built}$: Οι συνολικές εκτιμώμενες δαπάνες των έργων επέκτασης και ενίσχυσης του Δικτύου Διανομής της Ομάδας Κοινού Αιτήματος, οι οποίες υπολογίζονται για το έργο ως-κατασκευάσθη (as built) και με χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων. Οι δαπάνες αυτές είναι ίσες με το άθροισμα των εκτιμώμενων δαπανών επέκτασης και των εκτιμώμενων δαπανών ενίσχυσης της Ομάδας Κοινού Αιτήματος, $K_{\varepsilon\pi\epsilon\kappa, Ομάδας}^{εκτιμ, as\ built} + K_{\varepsilon\nu\iota\varsigma, Ομάδας}^{εκτιμ, as\ built}$.

Το ποσοστό που προκύπτει και αντιστοιχεί σε κάθε Παραγωγό πολλαπλασιάζεται με το αποτέλεσμα της ως άνω υποπαραγράφου α', δηλαδή με τις συνολικές πραγματικές δαπάνες επέκτασης και ενίσχυσης του Δικτύου Διανομής, που συμβολίζονται $K_{\varepsilon\pi\epsilon\kappa, \varepsilon\nu\iota\varsigma, εκτός\ \Upsilon/\Sigma}^{απολ}$. Το αποτέλεσμα που προκύπτει αποτελεί τη δαπάνη που αντιστοιχεί στον κάθε Παραγωγό i του Κοινού Αιτήματος, και συμβολίζεται ως $K_{\varepsilon\pi\epsilon\kappa, \varepsilon\nu\iota\varsigma, εκτός\ \Upsilon/\Sigma, i}^{απολ}$. Συγκεκριμένα:

$$K_{\varepsilon\pi\epsilon\kappa, \varepsilon\nu\iota\varsigma, εκτός\ \Upsilon/\Sigma, i}^{απολ} = \pi_{\%,i} * K_{\varepsilon\pi\epsilon\kappa, \varepsilon\nu\iota\varsigma, εκτός\ \Upsilon/\Sigma}^{απολ} \quad (12)$$

γ. Στις δαπάνες που αναλογούν στον Παραγωγό της Ομάδας Κοινού Αιτήματος και προκύπτουν από την υποπαραγράφο β' του παρόντος

άρθρου, προστίθεται και η δαπάνη κατασκευής της μετρητικής διάταξης της παροχής του συγκεκριμένου Παραγωγού, σύμφωνα με τα προϋπολογιστικά κοστολόγια του άρθρου 15 του παρόντος Εγχειριδίου. Συγκεκριμένα:

$$K_{\text{έργων, εκτός Υ/Σ, } i}^{\text{απολ}} = K_{\text{επεκ, ενισ, εκτός Υ/Σ, } i}^{\text{απολ}} + K_{\text{μετρ, } i}^{\text{προϋπ}} \quad (13)$$

- Ειδικά για τα έργα Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ (και τα έργα Δικτύου ΥΤ του ΕΔΔΗΕ), που αφορούν έργα σύνδεσης Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών, ο Διαχειριστής του Δικτύου δημιουργεί στο κεντρικό λογιστικό σύστημα της εταιρείας διακριτή εντολή έργου, στην οποία καταλογίζονται οι δαπάνες των εν λόγω έργων, δηλαδή, περιλαμβάνει τις συνιστώσες α' έως δ' της παραγράφου 7 του άρθρου 16 του παρόντος.
- Για τις δαπάνες που αφορούν στα έργα Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ (και στα έργα Δικτύου ΥΤ του ΕΔΔΗΕ) της εντολής έργου της ανωτέρω παρ. 3 του παρόντος άρθρου, αποδιδόμενες ως $K_{\text{έργων, Υ/Σ, Ομάδας, } i}^{\text{απολ}}$ κάθε Παραγωγός i της Ομάδας Παραγωγών (ή της υπό-ομάδας Παραγωγών τους οποίους αφορούν τα εν λόγω έργα) επιβαρύνεται αναλογικά με την ισχύ που δεσμεύει σε αυτά, δηλαδή σύμφωνα με το λόγο της μέγιστης ισχύος κάθε Παραγωγού, αποδιδόμενης ως $P_{\text{μέγιστη, } i}$, προς την ονομαστική ισχύ των έργων Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ, αποδιδόμενης ως $P_{n, \text{ νέων έργων, Υ/Σ}}$.

Για τις περιπτώσεις στις οποίες η Ομάδα Παραγωγών συνδέεται σε γραμμή ΜΤ η οποία εκκινεί από Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ, στον οποίο Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ ο Παραγωγός εκμεταλλεύεται έργα τα οποία έχουν υλοποιηθεί εντός του υπόψη Υ/Σ, (ενδεικτικά, υφιστάμενο Μ/Σ ΥΤ προς ΜΤ και υφιστάμενη πύλη αναχώρησης γραμμής ΜΤ), τότε έκαστος Παραγωγός της Ομάδας Κοινού Αιτήματος επιβαρύνεται με την αναπόσβεστη αξία των εν λόγω έργων του Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ, όπως ισχύει κατά το διάστημα που εκπονείται ο απολογισμός των δαπανών, αποδιδόμενη ως $AnAξία_{\text{υφ έργων Υ/Σ}}^{\text{απολ}}$, αναλογικά με την ισχύ που δεσμεύει στα έργα αυτά, δηλαδή σύμφωνα με το λόγο της μέγιστης ισχύος του Παραγωγού αποδιδόμενη ως $P_{\text{μέγιστη, } i}$ προς την ονομαστική ισχύ των εν λόγω έργων, αποδιδόμενη ως $P_{n, \text{ υφ έργων Υ/Σ}}$. Συνεπώς:

$$K_{\text{έργων, Υ/Σ, } i}^{\text{απολ}} = K_{\text{έργων, Υ/Σ, Ομάδας}}^{\text{απολ}} \frac{P_{\text{μέγιστη, } i}}{P_{n, \text{ νέων έργων Υ/Σ}}} + AnAξία_{\text{υφ έργων Υ/Σ}}^{\text{απολ}} \frac{P_{\text{μέγιστη, } i}}{P_{n, \text{ υφ έργων Υ/Σ}}} \quad (14)$$

5. Οι δαπάνες που αναλογούν σε κάθε Παραγωγό i του Κοινού Αιτήματος, συμβολίζονται ως $K_{\text{έργων}, i}^{\text{απολ}}$ και είναι ίσες με το άθροισμα των δαπανών που αναφέρονται στις ανωτέρω παρ. 2 και 4 του παρόντος άρθρου. Συγκεκριμένα:

$$K_{\text{έργων}, i}^{\text{απολ}} = K_{\text{έργων, εκτός Υ/Σ}, i}^{\text{απολ}} + K_{\text{έργων, Υ/Σ}, i}^{\text{απολ}} \quad (15)$$

6. Ο Διαχειριστής του Δικτύου πραγματοποιεί τον τελικό απολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης για κάθε Παραγωγό του Κοινού Αιτήματος της Ομάδας Παραγωγών εντός διαστήματος έξι (6) μηνών η οποία εκκινεί από την ενεργοποίηση της σύνδεσης και του τελευταίου χρονικά έργου της Ομάδας Παραγωγών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ

Άρθρο 18. Διαδικασία απολογισμού δαπανών έργων σύνδεσης Παραγωγών τα οποία υλοποιούνται από τον Παραγωγό

1. Η ακριβής διαδικασία ανάθεσης των έργων σύνδεσης στον Παραγωγό ή στον Εκπρόσωπο του Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών, καθορίζεται από τον Διαχειριστή του Δικτύου.
2. Ο Διαχειριστής του Δικτύου μετά την ολοκλήρωση των έργων σύνδεσης, τα οποία έχει αναλάβει ο Παραγωγός, πραγματοποιεί επιμέτρηση των εν λόγω έργων ως κατασκευάσθησαν (as built) και υπολογίζει τις δαπάνες αυτών με χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων του άρθρου 15 του παρόντος.
3. Ο Διαχειριστής του Δικτύου καταρτίζει τον τελικό απολογισμό του συνόλου των έργων σύνδεσης διακρίνοντας σαφώς τις δαπάνες του τμήματος των έργων που υλοποίησε ο Παραγωγός, από τις αντίστοιχες δαπάνες του τμήματος των έργων που υλοποίησε ο Διαχειριστής του Δικτύου (οι οποίες υπολογίζονται σύμφωνα με το ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 του παρόντος).
4. Ο Διαχειριστής του Δικτύου πραγματοποιεί τον απολογισμό του έργου σύνδεσης του Παραγωγού εντός διαστήματος έξι (6) μηνών από την ενεργοποίηση της σύνδεσης του σταθμού παραγωγής στο Δίκτυο Διανομής.
5. Τα ως άνω ισχύουν και για την περίπτωση Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών, τμήμα των έργων σύνδεσης των οποίων αναλαμβάνει να υλοποιήσει Εκπρόσωπος της Ομάδας Παραγωγών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 98 ΤΟΥ Ν.4951/2022

Άρθρο 19. Περιπτώσεις εφαρμογής του άρθρου 98 του Ν.4951/2022

1. Ειδικά για τις περιπτώσεις έργων σύνδεσης των παρ. 2 και 3 του άρθρου 98 του Ν. 4951/2022, λαμβανομένων υπόψη και των εξαιρέσεων που προβλέπονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 3 του άρθρου 98 Ν. 4951/2022, όπου εφαρμόζεται ο επιμερισμός του άρθρου 98 Ν. 4951/2022, ο Διαχειριστής του Δικτύου εφαρμόζει το άρθρο 8 του παρόντος Εγχειριδίου τόσο κατά το προϋπολογιστικό όσο και κατά το απολογιστικό στάδιο.

Άρθρο 20. Εφαρμογή του άρθρου 98 του Ν.4951/2022 στις προϋπολογιστικές δαπάνες

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, αφού ολοκληρώσει τον προϋπολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης Παραγωγού, όπως περιγράφεται στο άρθρο 13 του παρόντος, εφαρμόζει τον επιμερισμό των δαπανών που προβλέπει το άρθρο 98 του Ν.4951/2022 για τα έργα σύνδεσης που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της υπόψη νομοθετικής διάταξης, ως εξής:

- α. Διακρίνει σαφώς το φυσικό αντικείμενο των έργων που εμπίπτουν στο άρθρο 98 του Ν.4951/2022 από τα έργα που δεν εμπίπτουν. Η διάκριση των δαπανών γίνεται για τις ακόλουθες κατηγορίες έργων:

- i. Έργα επέκτασης Δικτύου Διανομής που εμπίπτουν στον επιμερισμό, οι δαπάνες των οποίων συμβολίζονται ως

$$K_{\text{επεκ,επιμερ}}^{\text{προϋπ}}$$

- ii. Έργα ενίσχυσης Δικτύου Διανομής που εμπίπτουν στον επιμερισμό, οι δαπάνες των οποίων συμβολίζονται ως

$$K_{\text{ενισ,επιμερ}}^{\text{προϋπ}}$$

- iii. Έργα Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ (και Δικτύου ΥΤ του ΕΔΔΗΕ) που εμπίπτουν στον επιμερισμό, οι δαπάνες των οποίων συμβολίζονται ως $K_{\text{Υ/Σ,επιμερ}}^{\text{προϋπ}}$.

- β. Τις δαπάνες που εμπίπτουν στο άρθρο 98 του Ν.4951//2022 αναλαμβάνει κατά το ήμισυ ο Διαχειριστής του Δικτύου και κατά το ήμισυ ο Παραγωγός. Συνεπώς, οι δαπάνες που τελικά χρεώνονται στον Παραγωγό, αποδιδόμενες ως $K_{\text{εργων,Παραγωγός}}^{\text{προϋπ}}$, είναι ίσες με:

$$K_{\text{εργων, Παραγωγος}}^{\text{προϋπ}} = K_{\text{εργων}}^{\text{προϋπ}} - 0.5 * (K_{\text{επεκ, επιμερ}}^{\text{προϋπ}} + K_{\text{ενισ, επιμερ}}^{\text{προϋπ}}) \quad (16)$$

Όπου $K_{\text{εργων}}^{\text{προϋπ}}$: Οι προϋπολογιστικές δαπάνες των έργων σύνδεσης, που έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με το άρθρο 13 του παρόντος.

2. Για την περίπτωση εφαρμογής του επιμερισμού σε Παραγωγό Ομάδας Κοινού Αιτήματος, ο Διαχειριστής του Δικτύου ακολουθεί την διαδικασία που περιγράφεται στην ανωτέρω παρ. 1 του παρόντος άρθρου, λαμβάνοντας υπόψη τις προϋπολογιστικές δαπάνες εκάστου Παραγωγού της Ομάδας Κοινού Αιτήματος (σύμφωνα με το άρθρο 14 και τις εξισώσεις (3) - (6) του παρόντος Εγχειριδίου).

Άρθρο 21. Εφαρμογή του άρθρου 98 του Ν. 4951/2022 στις απολογιστικές δαπάνες

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου, αφού ολοκληρώσει τον απολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης, για τις περιπτώσεις των έργων που υλοποιούνται υπό την μέριμνά του, σύμφωνα με άρθρο 16 του παρόντος Εγχειριδίου, εφαρμόζει τον επιμερισμό που προβλέπει το άρθρο 98 Ν. 4951/2022 για τα έργα σύνδεσης που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της εν λόγω νομοθετικής διάταξης ως εξής:

- α. Με τη χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων του άρθρου 15 του παρόντος, για τα έργα ως κατασκευάσθησαν (as built), εκτιμά το ποσοστό των δαπανών των έργων σύνδεσης (εκτός των έργων Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ) που αντιστοιχούν στο τμήμα των έργων που εμπίπτουν στο άρθρο 98 του Ν. 4951/2022, που συμβολίζεται ως $\pi_{\text{επιμ}\%}$. Το ποσοστό αυτό στη συνέχεια πολλαπλασιάζεται με τις πραγματικές δαπάνες, όπως προκύπτουν από την εντολή έργου του άρθρου 16 του παρόντος, που συμβολίζονται ως $K_{\text{εργων, εκτός Υ/Σ}}^{\text{απολ}}$.

Αντίστοιχα, για τα έργα Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ (και έργων δικτύου ΥΤ του ΕΔΔΗΕ), εκτιμάται, με τη χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων του άρθρου 15 του παρόντος και για το έργο ως-κατασκευάσθη (as built), το ποσοστό των δαπανών των έργων που εμπίπτουν στο άρθρο 98 του Ν. 4951/2022, και που συμβολίζεται ως $\pi_{\text{επιμ}\gamma\%}$. Το ποσοστό αυτό στη συνέχεια πολλαπλασιάζεται με τις πραγματικές δαπάνες, όπως προκύπτουν από την εντολή έργου του άρθρου 16 του παρόντος, που συμβολίζονται ως $K_{\text{εργων, Υ/Σ}}^{\text{απολ}}$. Εφόσον τα εν λόγω έργα σύνδεσης αφορούν μόνο έργα επέκτασης εντός Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ (δηλαδή δεν αφορούν έργα δικτύου ΥΤ του ΕΔΔΗΕ) τότε ο συντελεστής $\pi_{\text{επιμ}\gamma\%}$ ισούται με 100%.

- β. Από τους ανωτέρω υπολογισμούς προκύπτει το σύνολο των δαπανών που αναλογούν στον Διαχειριστή του Δικτύου. Οι υπόλοιπες δαπάνες, που συμβολίζονται ως $K_{\text{έργων, Παραγωγός}}^{\text{απολ}}$ και τις επιβαρύνεται ο Παραγωγός, είναι ίσες με το σύνολο των δαπανών των έργων σύνδεσης, όπως υπολογίζονται στην παρ. 9 του άρθρου 16 του παρόντος και συμβολίζονται ως $K_{\text{έργων}}^{\text{απολ}}$, αφαιρουμένων των δαπανών που αναλογούν στο Διαχειριστή του Δικτύου. Συνεπώς:

$$K_{\text{έργων, Παραγωγός}}^{\text{απολ}} = K_{\text{έργων}}^{\text{απολ}} - 0.5 \cdot \pi_{\text{επιμ}\%} \cdot K_{\text{έργων, εκτός Υ/Σ}}^{\text{απολ}} - 0.5 \cdot \pi_{\text{επιμ}_{Υ/Σ}\%} \cdot K_{\text{έργων, Υ/Σ}}^{\text{απολ}} \quad (17)$$

όπου

$$\pi_{\text{επιμ}\%} = \frac{K_{\text{εργων, εκτός Υ/Σ, Αρ.98}}^{\text{εκτιμ, as built}}}{K_{\text{εργων, εκτός Υ/Σ, σύνολο}}^{\text{εκτιμ, as built}}} \quad (18)$$

$$\pi_{\text{επιμ}_{Υ/Σ}\%} = \frac{K_{\text{εργων, Υ/Σ, Αρ.98}}^{\text{εκτιμ, as built}}}{K_{\text{εργων, Υ/Σ, σύνολο}}^{\text{εκτιμ, as built}}} \quad (19)$$

και

$K_{\text{εργων, εκτός Υ/Σ, Αρ.98}}^{\text{εκτιμ, as built}}$, $K_{\text{εργων, Υ/Σ, Αρ.98}}^{\text{εκτιμ, as built}}$: οι εκτιμώμενες δαπάνες για έργα σύνδεσης εκτός των Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ και για τα έργα σύνδεσης Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ, ως κατασκευάστησαν, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 98 Ν.4951/2022 και που προκύπτουν με χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων.

$K_{\text{εργων, εκτός Υ/Σ, σύνολο}}^{\text{εκτιμ, as built}}$, $K_{\text{εργων, Υ/Σ, σύνολο}}^{\text{εκτιμ, as built}}$: οι συνολικές εκτιμώμενες δαπάνες για έργα σύνδεσης εκτός των Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ και για τα έργα σύνδεσης Υ/Σ ΥΤ προς ΜΤ, ως κατασκευάστησαν, που προκύπτουν με χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων.

2. Για την περίπτωση εφαρμογής του επιμερισμού του κόστους για τα έργα σύνδεσης που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 98 του Ν. 4951/2022 σε Παραγωγό Ομάδας Κοινού Αιτήματος, ο Διαχειριστής του Δικτύου ακολουθεί την διαδικασία που περιγράφεται στην ανωτέρω παρ. 1 του παρόντος άρθρου, λαμβάνοντας υπόψη τις απολογιστικές δαπάνες εκάστου

Παραγωγού της Ομάδας Κοινού Αιτήματος (άρθρο 17 του παρόντος Εγχειριδίου).

3. Για τις περιπτώσεις των έργων σύνδεσης που υλοποιεί ο Παραγωγός, ο Διαχειριστής του Δικτύου εφαρμόζει, για το τμήμα του έργου που υλοποιεί ο Παραγωγός, την μεθοδολογία του άρθρου 20 του παρόντος Εγχειριδίου για το έργο ως-κατασκευάσθη και για τις απολογιστικές δαπάνες του έργου αυτού (που υπολογίστηκαν σύμφωνα με το άρθρο 18 του παρόντος Εγχειριδίου), ενώ, για το τμήμα του έργου που υλοποιεί ο Διαχειριστής του Δικτύου, εφαρμόζει κανονικά την ανωτέρω παράγραφο 1 (ή 2 για την περίπτωση Κοινού Αιτήματος Ομάδας Παραγωγών) του παρόντος άρθρου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΙΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΑΝΕΛΑΒΕ ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ Η' ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗΣ

Άρθρο 22. Περιπτώσεις σύνδεσης νέων Παραγωγών που χρησιμοποιούν τμήμα του Δικτύου Διανομής τις δαπάνες του οποίου ανέλαβε Παραγωγός ή Καταναλωτής

1. Για τις περιπτώσεις όπου εγκαταστάσεις νέου Παραγωγού Μέσης Τάσης χρησιμοποιούν τμήμα Δικτύου Διανομής μήκους τουλάχιστον 1 χιλιομέτρου (χλμ) που κατασκευάστηκε για τη σύνδεση εγκαταστάσεων:

α. Παραγωγού, ο οποίος κατέβαλε χρεώσεις για το κόστος του ανωτέρω τμήματος του Δικτύου Διανομής, ή ανέλαβε ο ίδιος την κατασκευή του και το σχετικό κόστος κατασκευής αυτού.

β. Καταναλωτή, των ειδικών περιπτώσεων σύνδεσης κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 118 παρ. 1 και 2. του Κώδικα Διαχείρισης ΕΔΔΗΕ, ο οποίος κατέβαλε χρεώσεις για το κόστος του ανωτέρω τμήματος του Δικτύου Διανομής.

ο νέος Παραγωγός συμμετέχει στο κόστος του τμήματος του Δικτύου το οποίο κατασκευάστηκε και το οποίο χρησιμοποιεί και ο ίδιος.

2. Οι υφιστάμενοι Παραγωγοί που χρησιμοποιούν τμήμα του Δικτύου από κοινού με τον νέο Παραγωγό, δικαιούνται ανταλλάγματος αποκλειστικά και μόνο στην περίπτωση κατά την οποία έχουν ήδη καταβάλλει χρεώσεις για το τμήμα αυτό του Δικτύου Διανομής.

3. Οι υφιστάμενοι Καταναλωτές που χρησιμοποιούν τμήμα του Δικτύου από κοινού με τον νέο Παραγωγό, δικαιούνται ανταλλάγματος αποκλειστικά και μόνο στην περίπτωση κατά την οποία έχουν ήδη καταβάλλει χρεώσεις για το τμήμα αυτό του Δικτύου, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 118 παρ. 1 και 2 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΔΔΗΕ.

Άρθρο 23. Υπολογισμός ανταλλάγματος για τις περιπτώσεις του άρθρου 22 του Εγχειριδίου.

1. Για κάθε τμήμα του Δικτύου Διανομής, το οποίο ο νέος Παραγωγός, συμβολιζόμενος ως Π_n , χρησιμοποιεί από κοινού με τους υφιστάμενους Χρήστες του ΕΔΔΗΕ, συμβολιζόμενοι ως X_1 έως X_k οι οποίοι κατέβαλλαν ήδη χρεώσεις σύμφωνα με το ανωτέρω άρθρο 22 του παρόντος Εγχειριδίου, εφαρμόζεται η εξής μεθοδολογία:

- α. Υπολογίζεται το κόστος των έργων του Δικτύου Διανομής τα οποία θα ήταν απαραίτητα για τη σύνδεση του νέου Παραγωγού Π_n αλλά δεν υλοποιούνται λόγω της ύπαρξης του εν λόγω τμήματος του Δικτύου Διανομής για το οποίο έχουν ήδη καταβάλει χρεώσεις οι υφιστάμενοι Χρήστες του ΕΔΔΗΕ, X_1 - X_k . Αυτό θεωρείται ως το Αποφευχθέν Κόστος των έργων του Δικτύου και συμβολίζεται ως $ΚΑπ$.

Για τον υπολογισμό του Αποφευχθέντος Κόστους γίνεται χρήση των μοναδιαίων τιμών των προϋπολογιστικών κοστολογίων του άρθρου 15 του παρόντος Εγχειριδίου. Όταν ο υπολογισμός αυτός γίνεται κατά το προϋπολογιστικό στάδιο, ο Διαχειριστής του Δικτύου χρησιμοποιεί τις μοναδιαίες τιμές των εν λόγω προϋπολογιστικών κοστολογίων όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία του υπολογισμού. Όταν ο υπολογισμός αυτός γίνεται κατά την κατάρτιση της απολογιστικής χρέωσης του Παραγωγού Π_n , ο Διαχειριστής του Δικτύου χρησιμοποιεί τις μοναδιαίες τιμές των εν λόγω προϋπολογιστικών κοστολογίων όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία ενεργοποίησης της σύνδεσης του νέου Παραγωγού.

Για τον υπολογισμό του Αποφευχθέντος Κόστους λαμβάνεται υπόψη η εφαρμογή του άρθρου 98 Ν. 4951/2022, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 του παρόντος, εφόσον η υπόψη ρύθμιση είχε εφαρμοστεί για τον υπολογισμό των τελικών χρεώσεων των υφιστάμενων Χρηστών, X_1 - X_k .

- β. Το Αποφευχθέν Κόστος μειώνεται αναλογικά ανά έτος και μηδενίζεται όταν παρέλθουν πλήρως πέντε (5) έτη από την ημέρα σύναψης της Σύμβασης Σύνδεσης του πρώτου χρονικά εκ των υφιστάμενων Χρηστών X_1 - X_k που κατέβαλλε τις εν λόγω χρεώσεις. Το κόστος που προκύπτει είναι το Απομειωμένο Αποφευχθέν Κόστος, συμβολιζόμενο ως ΔΚΑπ. Συγκεκριμένα:

$$\Delta K A \pi = \begin{cases} K A \pi \cdot \frac{5 - v}{5}, & \text{αν } v < 5 \\ 0, & \text{αν } v \geq 5 \end{cases} \quad (20)$$

όπου:

v : ο αριθμός των ετών που έχουν παρέλθει πλήρως από την ημέρα σύναψης της σύμβασης σύνδεσης του πρώτου χρονικά εκ των υφιστάμενων Χρηστών X_1 - X_k .

- γ. Το Απομειωμένο Αποφευχθέν Κόστος, ΔΚΑπ, επιμερίζεται στους υφιστάμενους Χρήστες X_1 - X_k που κατέβαλλαν τις χρεώσεις για το εν λόγω τμήμα του Δικτύου, καθώς και στον νέο Παραγωγό Π_n , σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εκάστου. Το ποσό, που προκύπτει για τον νέο Παραγωγό Π_n , είναι το Αντάλλαγμα Νέου Παραγωγού συμβολίζεται με $\Delta K A \pi \Pi_n$ και συνιστά τη χρέωση του νέου Παραγωγού για το εν λόγω τμήμα του Δικτύου το οποίο χρησιμοποιεί από κοινού με τους υφιστάμενους Χρήστες. Συγκεκριμένα,

$$\Delta K A \pi \Pi_n = \Delta K A \pi \cdot \frac{P_{\Pi_n}}{P_{\text{συνολο}}} \quad (21)$$

Όπου:

P_{Π_n} : η μέγιστη ισχύς του νέου Παραγωγού.

$P_{\text{συνολο}}$: η συνολική ισχύς που είναι το άθροισμα της μέγιστης ισχύος των υφιστάμενων Χρηστών X_1 - X_k και της μέγιστης ισχύος του νέου Παραγωγού, Π_n .

- δ. Η πίστωση που αντιστοιχεί σε καθένα από τους υφιστάμενους Χρήστες, X_1 - X_k , που κατέβαλλαν τις χρεώσεις για το εν λόγω τμήμα του Δικτύου, υπολογίζεται επιμερίζοντας το Αντάλλαγμα Νέου Παραγωγού στους Χρήστες αυτούς βάσει της μέγιστης ισχύος εκάστου.
2. Η ανωτέρω μεθοδολογία εφαρμόζεται για κάθε διακριτό τμήμα του υφιστάμενου Δικτύου το οποίο ο νέος Παραγωγός χρησιμοποιεί από κοινού με διαφορετικό σύνολο υφιστάμενων Χρηστών. Ο Διαχειριστής του Δικτύου υπολογίζει αθροιστικά τη συνολική χρέωση του εκάστοτε νέου Παραγωγού καθώς και τη συνολική πίστωση κάθε υφιστάμενου Χρήστη που έχει

καταβάλλει χρεώσεις για το κοινό τμήμα του Δικτύου κατά τα προβλεπόμενα στο ανωτέρω άρθρο 22 του παρόντος Εγχειριδίου.

3. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και στις περιπτώσεις ιδιωτικών δικτύων τα οποία έχουν ενταχθεί ή εντάσσονται στο Δίκτυο και χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση νέων Παραγωγών.
4. Για τις περιπτώσεις όπου Ομάδα Παραγωγών Κοινού Αιτήματος, ή υπό-ομάδα Παραγωγών αυτής, συνδέεται στο τμήμα του Δικτύου Διανομής, τις δαπάνες του οποίου κατέβαλαν ήδη υφιστάμενοι Χρήστες, ο Διαχειριστής του Δικτύου υπολογίζει το συνολικό σχετικό αντάλλαγμα που δικαιούνται οι προαναφερθέντες υφιστάμενοι χρήστες σύμφωνα με την ανωτέρω παρ.1 του παρόντος άρθρου και στη συνέχεια το επιμερίζει αναλογικά στα μέλη της Ομάδας ή της υπό-ομάδας αυτής, με κλειδα επιμερισμού τη Μέγιστη Συμφωνημένη Ισχύ αυτών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10.ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ

Άρθρο 24. Οικονομικές συναλλαγές έργων σύνδεσης Παραγωγών

1. Οι χρεώσεις και οι αντίστοιχες οικονομικές συναλλαγές που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 10 του παρόντος Εγχειριδίου αφορούν έργα σύνδεσης μεμονωμένων Παραγωγών και Παραγωγών Ομάδας Κοινού Αιτήματος.
2. Η διαδικασία χρεώσεων έργων σύνδεσης Παραγωγών περιλαμβάνει δύο (2) οικονομικές συναλλαγές μεταξύ του Διαχειριστή του Δικτύου και του Παραγωγού. Οι συναλλαγές αυτές είναι οι εξής:
 - α. **Πρώτη Οικονομική Συναλλαγή:** Αφορά στην αρχική χρέωση προς τον Παραγωγό που προκύπτει από: α) τον προϋπολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης, (βλ. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 του Εγχειριδίου), β) το αντάλλαγμα προς υφιστάμενους Παραγωγούς/Καταναλωτές που του αναλογεί (βλ. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 του Εγχειριδίου), και γ) την εφαρμογή του επιμερισμού του άρθρου 98 του Ν.4951/2022 (βλ. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 του Εγχειριδίου) για τα έργα σύνδεσης που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της υπόψη νομοθετικής διάταξης. Στην εν λόγω χρέωση προστίθεται ο ισχύων και αναλογούν Φ.Π.Α.
 - β. **Δεύτερη Οικονομική Συναλλαγή:** Αφορά στη χρέωση ή πίστωση που προκύπτει, ανάλογα, με βάση τη διαφορά μεταξύ των τελικών χρεώσεων για τα έργα σύνδεσης, και του ποσού της προκαταβολής που έχει ήδη καταβληθεί από τον Παραγωγό (σύμφωνα με τα

προβλεπόμενα στο αμέσως ανωτέρω εδάφιο α' της παρ. 2 του άρθρου 24 του παρόντος - Πρώτη Οικονομική Συναλλαγή). Οι τελικές χρεώσεις για τα έργα σύνδεσης προκύπτουν από α) τον τελικό απολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης (βλ. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 του Εγχειριδίου), β) το αντάλλαγμα προς υφιστάμενους Παραγωγούς/ Καταναλωτές που του αναλογεί (βλ. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 του Εγχειριδίου) , και γ) την εφαρμογή του επιμερισμού του άρθρου 98 Ν.4951/2022 (βλ. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 του Εγχειριδίου) για τα έργα σύνδεσης που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της υπόψη νομοθετικής διάταξης. Στις τελικές χρεώσεις για τα έργα σύνδεσης προστίθεται ο ισχύων και αναλογούν Φ.Π.Α.

Άρθρο 25. Πρώτη Οικονομική Συναλλαγή

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου καταρτίζει τον προϋπολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης του σταθμού του Παραγωγού με το Δίκτυο Διανομής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 του παρόντος Εγχειριδίου.
2. Ο Διαχειριστής του Δικτύου υπολογίζει τη χρέωση που αναλογεί στον Παραγωγό, μετά την εφαρμογή του επιμερισμού των δαπανών του άρθρου 98 του Ν.4951/2022 στις προϋπολογιστικές δαπάνες, για τα έργα σύνδεσης που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της υπόψη νομοθετικής διάταξης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 του παρόντος Εγχειριδίου.
3. Για τις περιπτώσεις όπου ο νέος Παραγωγός χρησιμοποιεί τμήμα του Δικτύου Διανομής κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 22 του παρόντος Εγχειριδίου, υπολογίζεται το σχετικό αντάλλαγμα που αναλογεί στον Παραγωγό σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 του παρόντος Εγχειριδίου. Ο υπολογισμός του ανταλλάγματος γίνεται, κατά το στάδιο αυτό, με χρήση των προϋπολογιστικών κοστολογίων, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία υπολογισμού του ανταλλάγματος, Το υπόψη αντάλλαγμα αναγράφεται διακριτά της συνολικής χρέωσης που έχει προκύψει από τις ανωτέρω παραγράφους 1. και 2. του παρόντος άρθρου .
4. Εφόσον απαιτείται από το ισχύον νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο, ο Διαχειριστής του Δικτύου συντάσσει και αποστέλλει στον Παραγωγό την Οριστική Προσφορά Σύνδεσης (ΟΠΣ). Ο Διαχειριστής του Δικτύου αναγράφει στην ΟΠΣ τις εκτιμώμενες δαπάνες και τις προϋπολογιστικές χρεώσεις που αναλογούν στον Παραγωγό, κατά τον τρόπο που περιγράφεται στην κατωτέρω παρ. 5. του παρόντος άρθρου. Ο Παραγωγός οφείλει να αποδεχτεί την ΟΠΣ εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας.
5. Ο Διαχειριστής του Δικτύου συντάσσει και αποστέλλει στον Παραγωγό το σχέδιο της Σύμβαση Σύνδεσης. Ο Διαχειριστής του Δικτύου περιγράφει στην Σύμβαση Σύνδεσης τα αναγκαία έργα σύνδεσης του σταθμού με το Δίκτυο Διανομής και αναγράφει τη δαπάνη που έχει προϋπολογιστεί για τα έργα αυτά

καθώς και τη χρέωση που αναλογεί στον Παραγωγό, η οποία χρέωση συμβολίζεται ως $K_{\text{εργων, Παραγωγός}}^{\text{προϋπ}}$ (βλ. εξίσωση (16), άρθρο 20). Στη τελική χρέωση που προκύπτει για τον Παραγωγό αναγράφεται διακριτά ο ισχύων και αναλογούν Φ.Π.Α., αποδιδόμενος ως $\Phi\text{ΠΑ}^{\text{προϋπ}}$. Διακριτά αναγράφεται και το αντάλλαγμα που αναλογεί στον νέο Παραγωγό Π_n της ανωτέρω παρ. 3 του παρόντος άρθρου, αποδιδόμενο ως $\Delta\text{ΚΑΠ}\Pi_n^{\text{προϋπ}}$.

Η προϋπολογιστική χρέωση για τον Παραγωγό που αναγράφεται στη Σύμβαση Σύνδεσης και που συμβολίζεται ως $\text{Χρέωση}_{\text{Παραγωγός}}^{\text{προϋπ}}$, σύμφωνα και με τις εξισώσεις (16) και (21) του παρόντος, ισούται με:

$$\text{Χρέωση}_{\text{Παραγωγός}}^{\text{προϋπ}} = K_{\text{εργων, Παραγωγός}}^{\text{προϋπ}} + \Phi\text{ΠΑ}^{\text{προϋπ}} + \Delta\text{ΚΑΠ}\Pi_n^{\text{προϋπ}} \quad (22)$$

6. Για τις περιπτώσεις σύνδεσης φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής με ενεργειακό συμψηφισμό όπου δεν απαιτούνται έργα Δικτύου Διανομής, η χρέωση προς τον Παραγωγό, σύμφωνα με το άρθρο 13 του παρόντος, ισούται με:

$$\text{Χρέωση}_{\text{Παραγωγός}}^{\text{προϋπ}} = K_{\text{εργων, Παραγωγός}}^{\text{κατ, αποκοπή}} + \Phi\text{ΠΑ}^{\text{προϋπ}} \quad (23)$$

Όπου,

$K_{\text{εργων, Παραγωγός}}^{\text{κατ, αποκοπή}}$: οι κατ' αποκοπή δαπάνες για τις εργασίες σύμφωνα με πίνακα τιμών που δημοσιοποιεί στην ιστοσελίδα του και που αφορούν στις δαπάνες για τα έργα και τις εργασίες του Διαχειριστή του Δικτύου για την ενεργοποίηση του σταθμού παραγωγής.

16. Η Πρώτη Οικονομική Συναλλαγή ολοκληρώνεται με την ολοσχερή καταβολή από τον Παραγωγό στον Διαχειριστή του Δικτύου της προϋπολογιστικής χρέωσης, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο σχέδιο Σύμβαση Σύνδεσης που του έχει αποσταλεί. Η πληρωμή αυτή προηγείται και αποτελεί προϋπόθεση για την ολοκλήρωση της διαδικασίας υπογραφής της Σύμβασης Σύνδεσης.

Άρθρο 26. Δεύτερη Οικονομική Συναλλαγή

1. Ο Διαχειριστής του Δικτύου καταρτίζει τον τελικό απολογισμό των δαπανών των έργων σύνδεσης του σταθμού του Παραγωγού με το Δίκτυο Διανομής, σύμφωνα με το ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 του παρόντος Εγχειριδίου, και αναγράφει διακριτά τις κατηγορίες δαπανών των υπό-παραγράφων α' έως δ' του άρθρου 16 του παρόντος Εγχειριδίου.
2. Ειδικά για τις περιπτώσεις όπου ο Παραγωγός αναλαμβάνει την υλοποίηση τμήματος των έργων σύνδεσης του σταθμού του με το Δίκτυο Διανομής, ο

Διαχειριστής του Δικτύου καταρτίζει τον τελικό απολογισμό σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 του παρόντος Εγχειριδίου.

3. Ο Διαχειριστής του Δικτύου υπολογίζει τη χρέωση που αναλογεί στον Παραγωγό, μετά την εφαρμογή του επιμερισμού των δαπανών του άρθρου 98 του Ν. 4951/2022 στις απολογιστικές δαπάνες, για τα έργα σύνδεσης που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της υπόψη νομοθετικής διάταξης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 του παρόντος Εγχειριδίου.
4. Ειδικά για τις περιπτώσεις όπου ο νέος Παραγωγός χρησιμοποιεί τμήμα του Δικτύου Διανομής που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του στο άρθρο 22 του παρόντος Εγχειριδίου, υπολογίζεται εκ νέου το σχετικό αντάλλαγμα που αναλογεί στον Παραγωγό σύμφωνα με το ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9, λαμβάνοντας υπόψη για τον υπολογισμό αυτό την ημερομηνία ενεργοποίησης της σύνδεσης και τις μοναδιαίες τιμές, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία αυτή. Η χρέωση που αντιστοιχεί στον Παραγωγό αναγράφεται ως διακριτή συνιστώσα στον απολογισμό.
5. Ο Διαχειριστής του Δικτύου περιγράφει τα αναγκαία έργα σύνδεσης του σταθμού με το Δίκτυο Διανομής και αναγράφει τη τελική δαπάνη που έχει υπολογιστεί για τα έργα αυτά καθώς και την τελική χρέωση που αναλογεί στον Παραγωγό, που συμβολίζεται ως $K_{\text{εργων, Παραγωγός}}^{\text{απολ}}$ (βλ. εξίσωση (17), άρθρο 21). Στη τελική χρέωση που προκύπτει για τον Παραγωγό, προστίθεται ο ισχύων και αναλογούν Φ.Π.Α., αποδιδόμενος ως $\Phi\text{ΠΑ}^{\text{απολ}}$, ο οποίος αναγράφεται διακριτά. Διακριτά αναγράφεται και το αντάλλαγμα που αναλογεί στον νέο Παραγωγό της ανωτέρω παρ. 4 του παρόντος άρθρου, αποδιδόμενο ως $\text{Αντάλλαγμα}^{\text{απολ}}$.

Η τελική χρέωση που αναλογεί στον Παραγωγό, και που συμβολίζεται ως $\text{Χρέωση}_{\text{Παραγωγός}}^{\text{απολ}}$, και σύμφωνα με τις εξισώσεις (17) και (21) του παρόντος Εγχειριδίου, ισούται με:

$$\text{Χρέωση}_{\text{Παραγωγός}}^{\text{απολ}} = K_{\text{εργων, Παραγωγός}}^{\text{απολ}} + \Phi\text{ΠΑ}^{\text{απολ}} + \Delta\text{ΚΑΠ}\pi_n^{\text{απολ}} \quad (24)$$

6. Ο Διαχειριστής του Δικτύου λαμβάνοντας υπόψη την Πρώτη Οικονομική Συναλλαγή και την χρέωση που προκύπτει από τον τελικό απολογισμό των έργων σύνδεσης υπολογίζει το πιστωτικό ή χρεωστικό υπόλοιπο που αναλογεί στον Παραγωγό. Εντός ενός (1) μήνα από την ολοκλήρωση του τελικού απολογισμού αποστέλλει στον Παραγωγό επιστολή για την ενημέρωση αυτού σχετικά με το υπόλοιπό του, πιστωτικό ή χρεωστικό αντίστοιχα.

$$\text{Υπόλοιπο} = \text{Χρέωση}_{\text{Παραγωγός}}^{\text{απολ}} - \text{Χρέωση}_{\text{Παραγωγός}}^{\text{προϋπ}} \quad (25)$$

Στην υπόψη επιστολή περιγράφονται οι τελικές χρεώσεις σύμφωνα με την ανωτέρω παρ. 5 του παρόντος άρθρου.

- Εφόσον το υπόλοιπο που προκύπτει στην ως άνω παρ. 6 είναι πιστωτικό ($Υπόλοιπο < 0$), ο Διαχειριστής του Δικτύου εκδίδει το τιμολόγιο και στη συνέχεια καταβάλλει στον Παραγωγό το πιστωτικό υπόλοιπο.

Εφόσον το υπόλοιπο που προκύπτει στην ως άνω παρ. 6 είναι χρεωστικό ($Υπόλοιπο > 0$), ο Διαχειριστής του Δικτύου εκδίδει το τιμολόγιο μετά την καταβολή του χρεωστικού υπολοίπου από τον Παραγωγό. Ο Παραγωγός υποχρεούται να καταβάλει ολοσχερώς το υπόψη χρεωστικό υπόλοιπο στο Διαχειριστή του Δικτύου εντός ενός (1) μήνα από την έγγραφη γνωστοποίηση του υπόψη χρεωστικού υπολοίπου στον Παραγωγό.

Άρθρο 27. Πίστωση ανταλλάγματος σε υφιστάμενο Παραγωγό που κατέβαλλε χρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 22 του παρόντος Εγχειριδίου

- Ο Διαχειριστής του Δικτύου εντός δύο (2) μηνών από την έκδοση του σχετικού τιμολογίου της παρ. 7 του άρθρου 26 του παρόντος Εγχειριδίου, εκδίδει τιμολόγιο στους υφιστάμενους Χρήστες της παρ. 1 του άρθρου 22 του παρόντος για το αντάλλαγμα που τους αναλογεί, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 23 του παρόντος Εγχειριδίου. Η έκδοση του τιμολογίου προηγείται της πίστωσης του ανταλλάγματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 28. Μεταβατικές και λοιπές διατάξεις

- Η μεθοδολογία χρεώσεων σύνδεσης Παραγωγών που περιγράφεται στο παρόν εφαρμόζεται για τις αιτήσεις σύνδεσης Παραγωγών οι οποίες δεν έχουν λάβει Οριστική Προσφορά Σύνδεσης ή δεν έχουν συνάψει Σύμβαση Σύνδεσης, για τις περιπτώσεις όπου δεν απαιτείται η χορήγηση Οριστικής Προσφορά Σύνδεσης, έως την ημερομηνία που τίθεται σε ισχύ το παρόν Εγχειρίδιο.
- Για τις περιπτώσεις Παραγωγών οι οποίοι, κατά την ημερομηνία θέσεως σε ισχύ του παρόντος, έχουν ήδη λάβει Οριστική Προσφορά Σύνδεσης ή Σύμβαση Σύνδεσης, για τις περιπτώσεις όπου δεν απαιτείται Οριστική Προσφορά Σύνδεσης, εφαρμόζονται η υφιστάμενη μεθοδολογία και οι σχετικές πρακτικές του Διαχειριστή για τον υπολογισμό των χρεώσεων σύνδεσής τους, σύμφωνα και με την υπ' αριθμ. Ε-130/2024 Απόφασης της ΡΑΑΕΥ.
- Το παρόν Εγχειρίδιο τίθεται σε ισχύ δύο μήνες μετά την έγκρισή του από την αρμόδια Ρυθμιστική Αρχή.

