



Διεύθυνση Πελατών Δικτύου
Λεωφόρος Συγγρού 23,
117 43, Αθήνα

Αρ./Ημερ.: ΔΠΔ/
Διαβάθμιση: Εσωτερική χρήση

Πληροφορίες:
Π. Κουρέλης – Α. Σαμψούρη
Τ 210 9209968 – 210 9209961
P.Kourelis@deddie.gr -
A.Sampsouri@deddie.gr

Προς: *ΣΥΣΤΗΜΕΝΟ*
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Γρηγορίου Μαρασλή 2,
Τ.Κ. 69 100, Κομοτηνή
Τηλ. 2531352437

Περίληψη: **Οριστική Προσφορά Σύνδεσης** για τον σταθμό ΣΗΘΥΑ μέγιστης ισχύος παραγωγής 202,4 kW, στη θέση «ΓΡ. ΜΑΡΑΣΛΗ 2», της Δ.Ε. Γιάννουλης, του Δ. Κομοτηνής, Π.Ε. Ροδόπης, της εταιρείας «ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ».

Σχετικά: α. Η υπ' αριθ. 1023355/07.07.2025 ηλεκτρονική αίτησή σας
β. Η υπ' αριθ. πρωτ. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ/221567/4348/ 23.07.2024 Βεβαίωση Απαλλαγής από ΠΠΔ
γ. Ν. 3468/2006 (ΦΕΚ 129Α/27.06.2006), όπως ισχύει
δ. Ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129/Α/04.07.2022), όπως ισχύει

Σε απάντηση της α' σχετικής αίτησής σας, με την οποία αιτηθήκατε τη χορήγηση Οριστικής Προσφοράς Σύνδεσης προσκομίζοντας τη β' σχετική Βεβαίωση Απαλλαγής από ΠΠΔ για τον σταθμό της περίληψης, και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα γ' και δ' σχετικά, σας γνωστοποιούμε τα ακόλουθα:

1. Τα αναγκαία έργα για τη σύνδεση του σταθμού με το δίκτυο μέσης τάσης (γραμμή 26 του Μ/Σ Νο 2 του Υ/Σ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ) είναι τα εξής:
 - 1.1 Κατασκευή νέου τμήματος υπόγειου δικτύου ΜΤ, συνολικού μήκους 0,4 km περίπου, με καλώδια 3x240mm² XLPE.
 - 1.2 Εγκατάσταση μέσων ζεύξης και προστασίας.
2. Το συνολικό προϋπολογιστικό κόστος των έργων και εργασιών αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ για τη σύνδεση του σταθμού με το Δίκτυο, συμπεριλαμβανομένων των γενικών δαπανών, όπως αυτό προκύπτει μετά τον επιμερισμό 50% του άρθρου 98 του δ' σχετικού νόμου, ανέρχεται σε 39.000 €, πλέον τον αναλογούντα ΦΠΑ.
3. Συμπληρωματικά σας γνωστοποιούμε ότι ως απαραίτητη προϋπόθεση για τη σύνδεση, θα πρέπει να υλοποιηθούν τα ακόλουθα:
 - 3.1 Εγκατάσταση από πλευράς σας διάταξης προστασίας που θα επενεργεί στον αυτόματο διακόπτη της διασύνδεσης (ΑΔΔ) του σταθμού, ο οποίος εγκαθίσταται πλησίον της μετρητικής διάταξης στην πλευρά ΜΤ του σταθμού παραγωγής, και θα περιλαμβάνει:

- Προστασία ορίων τάσης
- Προστασία ορίων συχνότητας
- Προστασία ρυθμού μεταβολής συχνότητας (RoCoF)
- Προστασία ομοπολικής συνιστώσας της τάσης
- Προστασία υπερεντάσεως
- Διάταξη συγχρονισμού
- Πηνίο έλλειψης τάσεως

Οι ρυθμίσεις των ανωτέρω προστασιών που θα πρέπει να τίθενται στον Αυτόματο Διακόπτη Διασύνδεσης - ΑΔΔ, θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τον παρακάτω πίνακα, ενώ όμοιες ρυθμίσεις αναφορικά με τις προστασίες ορίων τάσης και συχνότητας θα πρέπει να τεθούν και στους μετατροπείς των επιμέρους μονάδων παραγωγής και αποθήκευσης:

Λειτουργία Προστασίας	Όριο Διέγερσης	Χρόνος ανοίγματος (trip)
Υπόταση ($U_{p-p} <$)	0.8 Un	1.5 s
Υπέρταση ($U_{p-p} >$)	1.1 Un	0.5 s
Υποσυχνότητα ($f <$)	47.5 Hz	0.5 s
Υπερσυχνότητα ($f >$)	51.5 Hz	0.5 s
Ρυθμός μεταβολής συχνότητας (RoCoF)	1.5 Hz/s (εύρος χρονικού παραθύρου υπολογισμού του RoCoF: 500ms)	1 s
Ομοπολική τάση - 3U0 (2 στάδια) (μόνο για σταθμούς στη MT)	0.3 Un	10 s
	0.7 Un	1.5 s

* Un: Η ονομαστική πολιτική τάση του Δικτύου

Το εν λόγω σύστημα προστασίας θα ασφαρίζεται από τον ΔΕΔΔΗΕ, θα πρέπει δε στην Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/86 που θα υποβληθεί, να γίνεται εκτός των άλλων και ιδιαίτερη αναφορά στην καλή λειτουργία του και στις ρυθμίσεις και ότι αυτές δεν θα τροποποιηθούν χωρίς σχετική υπόδειξη από την αρμόδια υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ.

- 3.2 Τοποθέτηση από πλευράς σας μέσου ορατής απόζευξης με διάταξη ασφάλισης στη θέση απομόνωσης, που θα είναι προσιτό ανά πάσα στιγμή στους αρμόδιους υπαλλήλους του ΔΕΔΔΗΕ, ώστε να εξασφαλίζεται η απομόνωση του σταθμού όταν πρόκειται να εκτελεσθούν εργασίες στο Δίκτυο.
- 3.3 Διασφάλιση από πλευράς σας της μόνιμης λειτουργίας της σύγχρονης γεννήτριας του σταθμού με cosφ από 0,97 έως 0,98 επαγωγικό.
- 3.4 Κατά τη διενέργεια της αυτοψίας, για την ενεργοποίηση της σύνδεσης του σταθμού, θα γίνουν μετρήσεις αρμονικών τάσης και έντασης και στην περίπτωση που υπάρχει απόκλιση από τα επιτρεπτά επίπεδα (πρότυπο EN 50160), θα επιβαρυνθείτε με το κόστος αγοράς και τοποθέτησης συγκεκριμένων φίλτρων αρμονικών.

4. Η παρούσα Οριστική Προσφορά Σύνδεσης ισχύει για τον υποβληθέντα εξοπλισμό, ήτοι:
- A. Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) τύπου Agenitor 406 EG | bt80 του κατασκευαστή 2G ισχύος συνεχούς λειτουργίας 202,4 kW αποτελούμενο από:
- Μηχανή Εσωτερικής Καύσης τύπου Agenitor 406 EG του κατασκευαστή 2G, ονομαστικής μηχανικής ισχύος 261 kW.
 - Σύγχρονη γεννήτρια τύπου LSA 47.2 VS3 (4P) του κατασκευαστή Leroy Somer ονομαστικής ισχύος 312 kVA με κορεσμένη υπομεταβατική επαγωγική αντίδραση $X_d'' = 12,1\%$.
- B. Μ/Σ ανύψωσης XT/MT ονομαστικής ισχύος 400 kVA με τάση βραχυκύκλωσης $u_k=20\%$ κατ' ελάχιστον.

Σε περίπτωση μεταβολής του τύπου ή/και του κατασκευαστή του ως άνω εξοπλισμού, ακόμη και στην περίπτωση που δε μεταβάλλεται η ισχύς του σταθμού, απαιτείται ενημέρωση της υπηρεσίας μας και υποβολή των νέων τεχνικών χαρακτηριστικών με τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις του κατασκευαστή, ώστε να επανεξεταστεί η σύνδεση του σταθμού στο Δίκτυο με τα νέα τεχνικά δεδομένα. Σημειώνεται ότι, βάσει της υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΓΔΕ/84014/7123 (ΦΕΚ 4333B/12.08.2022) Υ.Α., εφόσον η μεταβολή του ως άνω εξοπλισμού προκαλεί μεγαλύτερη επιβάρυνση στο Δίκτυο, θα εκληφθεί ως νέα αίτηση σύνδεσης με ταυτόχρονη ακύρωση της παρούσας Προσφοράς Σύνδεσης.

5. Εντός δύο (2) μηνών από τη χορήγηση της παρούσας, θα πρέπει να υποβάλετε στην υπηρεσία μας Υπεύθυνη Δήλωση του ν.1599/86, στην οποία να αναφέρετε ότι αποδέχεστε την Οριστική Προσφορά Σύνδεσης.

Η μη αποδοχή της Οριστικής Προσφοράς Σύνδεσης εντός της ως άνω προθεσμίας των δύο (2) μηνών από τη χορήγησή της, συνεπάγεται την αυτοδίκαιη λήξη της.

Η παρούσα Προσφορά Σύνδεσης είναι οριστική, δεσμεύει τον Παραγωγό και τον ΔΕΔΔΗΕ, ισχύει για χρονικό διάστημα **τριών (3) ετών** από τη χορήγησή της, ήτοι από την ημερομηνία της παρούσης (υπό την προϋπόθεση της εμπρόθεσμης, κατά τα ανωτέρω, αποδοχής της) και δεν καλύπτει πιθανή μελλοντική επαύξηση της ισχύος του σταθμού.

6. Εντός τεσσάρων (4) μηνών από τη χορήγηση της παρούσας, θα πρέπει να υποβάλετε στην υπηρεσία μας αίτηση για τη σύναψη Σύμβασης Σύνδεσης επισυνάπτοντας:
- νομιμοποιητικά έγγραφα του φορέα σε περίπτωση μεταβολής που επήλθε μετά την υποβολή της α' σχετικής αίτησης ή Υπεύθυνη Δήλωση του αιτούντα ότι δεν έχει επέλθει καμία μεταβολή των νομιμοποιητικών εγγράφων μετά την υποβολή της α' σχετικής αίτησης
 - πολεοδομική αδειοδότηση



Η μη υποβολή αίτησης για σύναψη Σύμβασης Σύνδεσης κατά τα ανωτέρω εντός της τεθείσας προθεσμίας των τεσσάρων (4) μηνών από τη χορήγηση της παρούσας, συνεπάγεται την αυτοδίκαιη λήξη της.

Η Σύμβαση Σύνδεσης θα πρέπει να υπογραφεί εντός διαστήματος τριών (3) μηνών από την ημερομηνία υποβολής της αίτησης σύναψης αυτής. Ταυτόχρονα με την υπογραφή της Σύμβασης Σύνδεσης θα πρέπει να καταβληθεί η δαπάνη των έργων σύνδεσης, σύμφωνα με τα στοιχεία που θα σας χορηγήσει η υπηρεσία μας και να υποβληθεί αντίγραφο καταθετηρίου Τραπέζης για την καταβολή της ανωτέρω δαπάνης, υπογραμμίζοντας ότι η ολοσχερής καταβολή των δαπανών των έργων σύνδεσης στην εταιρεία μας μέχρι του ορίου προϋπολογιστικής δαπάνης των 250.000 ευρώ, συνιστά απαραίτητη προϋπόθεση («όρος του ενεργού») για να τεθεί σε ισχύ η Σύμβαση Σύνδεσης και κατ' επέκταση για να εκκινήσει η κατασκευή των έργων σύνδεσης.

Η μη υπογραφή της Σύμβασης Σύνδεσης εντός της προθεσμίας των τριών (3) μηνών από την από την ημερομηνία υποβολής της αίτησης σύναψης αυτής, λόγω υπαιτιότητάς σας, συνεπάγεται την αυτοδίκαιη λήξη της παρούσας Οριστικής Προσφοράς Σύνδεσης.

7. Σύμφωνα με τον Κανονισμό 2016/631 της 14^{ης} Απριλίου 2016 της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹, όπως εξειδικεύεται με την υπ' αριθ. 1165/2020 απόφαση ΡΑΕ (ΦΕΚ 3757/Β/07.09.2020), όλοι οι Σταθμοί Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για τους οποίους η οριστική και δεσμευτική σύμβαση για την αγορά του κύριου εξοπλισμού ηλεκτροπαραγωγής θα συναφθεί μετά την 17^η Μαΐου 2018, υπόκεινται στις απαιτήσεις του εν λόγω Κανονισμού.
8. Σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 10 του ν.4951/2022 ο Διαχειριστής δύναται να επιβάλλει μείωση της μέγιστης ισχύος παραγωγής του σταθμού, εκτός και αν αυτός εμπίπτει στις εξαιρέσεις της παραγράφου 7 του ίδιου άρθρου, η οποία να οδηγεί σε περιορισμό της εγγεόμενης ηλεκτρικής ενέργειας σε ποσοστό όχι υψηλότερο από το πέντε τοις εκατό (5%) της ετήσιας δυνατότητας παραγωγής ενέργειας του σταθμού αναφοράς.
9. Ο Διαχειριστής του Δικτύου διατηρεί το δικαίωμα να εγκαταστήσει στο μέλλον κέντρο τηλεέγχου και συλλογής λειτουργικών στοιχείων όλων των Παραγωγών ηλεκτρικής ενέργειας. Στην περίπτωση αυτή θα επιβαρυνθείτε με το κόστος όλων των έργων που θα απαιτηθούν για τη σύνδεση της Κεντρικής Μονάδας Ελέγχου του σταθμού με το αντίστοιχο σύστημα του Διαχειριστή του Δικτύου.
10. Για την ενεργοποίηση της σύνδεσης του σταθμού με το Δίκτυο, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής των αναγκαίων έργων, θα πρέπει να δηλώσετε την ετοιμότητα της εγκατάστασής σας και να αιτηθείτε την ενεργοποίηση της σύνδεσης του σταθμού² συνυποβάλλοντας τα προβλεπόμενα κατά το στάδιο αυτό έγγραφα και στοιχεία.

¹ COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 of 14 April 2016 «establishing a network code on requirements for grid connection of generators» http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ:JOL_2016_112_R_0001

² Υπόδειγμα εντύπου δήλωσης ετοιμότητας/αίτηση ενεργοποίησης αναρτάται στον ιστότοπο του ΔΕΔΔΗΕ



Η ενεργοποίηση θα γίνει μετά την επιτυχή διενέργεια των αναγκαίων ελέγχων από τον ΔΕΔΔΗΕ. Ειδικότερα για τον έλεγχο της ορθής εφαρμογής των ρυθμίσεων προστασίας απόζευξης στον ΑΔΔ, αλλά και στις επιμέρους μονάδες παραγωγής σας, θα πρέπει να πραγματοποιηθούν κατά την ενεργοποίηση της σύνδεσης, οι έλεγχοι/δοκιμές των προστασιών απόζευξης που αναφέρονται στο σχετικό Υπόδειγμα Ελέγχων, δημοσιευμένο στον ιστότοπο του ΔΕΔΔΗΕ. Οι ανωτέρω έλεγχοι/δοκιμές θα πραγματοποιηθούν, παρουσία προσωπικού του ΔΕΔΔΗΕ, από μηχανικό της επιλογής σας, ο οποίος θα υπογράψει το σχετικό δελτίο ελέγχου. Ο εν λόγω μηχανικός θα πρέπει να έχει διαθέσιμη κατάλληλη συσκευή δευτερογενούς έγχυσης για τη διενέργεια των απαιτούμενων δοκιμών στα κυκλώματα προστασίας του ΑΔΔ. Απαιτείται, ανά τριετία, επανέλεγχος των προστασιών απόζευξης και η υποβολή σχετικών δελτίων ελέγχου, υπογεγραμμένα από εξουσιοδοτημένο μηχανικό.

11. Επισημαίνεται ότι **εντός του χρονικού διαστήματος ισχύος της παρούσας Οριστικής Προσφοράς Σύνδεσης, όπως αυτό αναγράφεται στην παράγραφο 5 αυτής, ο σταθμός πρέπει είτε να έχει τεθεί σε λειτουργία, είτε ο κάτοχός του να έχει υποβάλει Δήλωση Ετοιμότητας σύμφωνα με το άρθρο 4Α του ν.4414/2016 ή αίτηση για τη θέση του σταθμού σε λειτουργία.**

Σε περίπτωση που το ανωτέρω χρονικό διάστημα παρέλθει άπρακτο, χωρίς δηλαδή να έχει ολοκληρωθεί μία εκ των ως άνω αναφερόμενων διαδικασιών/ενεργειών, η παρούσα θα παύσει αυτοδικαίως να ισχύει και ο φάκελος της αίτησής σας θα τεθεί στο αρχείο.

ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΥΠΟΓΡΑΦΗΚΕ ΑΠΟ

Δημήτριος Τσαλέμης
Διευθυντής
Διεύθυνσης Πελατών Δικτύου

Κοινοποίηση: - ΡΑΑΕΥ
Πειραιώς 132, 11854 Αθήνα
- ΑΔΜΗΕ Α.Ε./ΔΣΣΑΣ
Δυρραχίου 89 & Κηφισού, 10443 Αθήνα