

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ηνωμένο Βασίλειο

20 MWP Roundponds, UK



Περιγραφή

ΠΕΛΑΤΗΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
Ηνωμένο Βασίλειο

ΤΟΜΕΑΣ
Αποθήκευση Ενέργειας

Περίληψη έργου

Το έργο Roundponds προορίζεται να λειτουργήσει υπό ορισμένες συνθήκες προκειμένου να ανταποκριθεί στις διακυμάνσεις της συχνότητας του δικτύου (FFR), καθώς και να συμμετάσχει στην κατανομή της αγοράς δυναμικότητας (CM) για την αποφυγή της αυξημένης ζήτησης κατανάλωσης (triad avoidance).

Η δυναμικότητα του χώρου είναι 20 MW εξαγωγής / 10 MW εισαγωγής αντίστοιχα.

Το έργο είναι μια ηλεκτρική εγκατάσταση 20 MW, με τα ακόλουθα κύρια στοιχεία:

Σύστημα ηλεκτρικού εξοπλισμού:

Εννέα (9) αντιστροφείς ονομαστικής ισχύος 2475kVA ο καθένας

Εννέα (9) μετασχηματιστές παραγωγής ονομαστικής ισχύος 2500kVA έκαστος

Τέσσερις (4) τράπεζες φορτίου ονομαστικής ισχύος 2000 kW έκαστη

Είκοσι (20) κινητήρες ντίζελ 500kW / 625 KVA έκαστος

BEES- Σύστημα Ηλεκτροχημικών Συσσωρευτών Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας:

9 τράπεζες μπαταριών Li-ion από 2MW έως 2.45MW, δυναμικότητας από 1.996,3kWh έως 3.992,6kWh, συνολική δυναμικότητα έργου 25.844,9kWh

EMS- Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας

Μια λύση συστήματος ελέγχου "με το κλειδί στο χέρι" έχει σχεδιαστεί για τους σκοπούς της παροχής υπηρεσιών ρύθμισης συχνότητας, υποστήριξης του δικτύου και δυναμικότητας - κατ' απαίτηση - σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και οποιωνδήποτε άλλων υπηρεσιών που το Εθνικό Δίκτυο μπορεί να προκηρύξει σε διαγωνισμό στο Ηνωμένο Βασίλειο.