

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla zadania pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej dla projektu pn. „Budowa i uruchomienie systemu magazynowania energii elektrycznej o łącznej pojemności 6 MWh i mocy 3 MW” projekt pod ME na terenie HPSA

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się kontenerową zabudowę magazynów energii. Zamontowanych zostanie 6 magazynów energii każdy o pojemności 1 MWh i mocy 0,5 MW oraz stacja transformatorowa o mocy 3150 MVA. Magazyny Energii zostaną posadowione na terenie w pobliżu Stacji Transformatorowej i Rozdzielni Dmuchawy.

Wykonawca opracuje:

1. Część budowlano-konstrukcyjna (posadowienie)

Dotyczy fundamentów i infrastruktury terenu:

Zakres:

- Projekt zagospodarowania terenu (PZT) – lokalizacja, dostęp, ogrodzenie
- Wykonanie badań geotechnicznych, minimum 7 odwiertów, po jednym pod każdym obiektem.
- Projekt fundamentów
- Odwodnienie terenu, drenaż, instalacje kanalizacji deszczowej
- Uzbrojenie terenu – drogi dojazdowe, oświetlenie, monitoring
- Obliczenia obciążeń statycznych (ciężar jednostek bateryjnych)

2. Część elektryczna (przyłączenie i układ zasilania)

Dotyczy magazynu jako urządzenia elektroenergetycznego:

Zakres:

- Schemat jednokreskowy całego systemu BESS wraz ze stacją transformatorową
- Projekt połączenia z siecią SN (lub nn), transformator, rozdzielnia
- Projekt układów ochronnych, uziemień, połączeń wyrównawczych
- Projekt układów pomiarowych i układu rozliczeniowego (liczniki)
- Analiza zwarciova i koordynacja zabezpieczeń
- Projekt układu komunikacji SCADA, telemetria, integracja z EMS
- Warunki przyłączeniowe i uzgodnienia z OSD

3. Systemy pomocnicze i bezpieczeństwo

Odnosi się do zabezpieczeń, nadzoru, ppoż.:

Zakres:

- System sygnalizacji pożaru, detekcja dymu/gazu
- HVAC / chłodzenie kontenerów bateryjnych
- Monitoring CCTV, kontrola dostępu
- Systemy BMS/EMS (zarządzanie energią i bateriami)
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego i eksploatacyjna

4. Część formalna i środowiskowa

Dokumentacja niezbędna do uzyskania decyzji i pozwolenia:

Zakres:

- Opinia środowiskowa (jeśli wymagane – ocena oddziaływania)
- Zgłoszenie lub pozwolenie na budowę (jeśli przekracza 50 kW i nie jest mobilne)
- Projekt wykonawczy i techniczny
- Operat ochrony przeciwpożarowej (uzgodniony z rzeczoznawcą)

- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

5. Dodatkowo:

- Harmonogram realizacji
- Kosztorys inwestorski

6. Uwagi:

- Warunki przyłączeniowe od OSD przekazuje zamawiający