

Tiefbau

Batteriespeicher BigBatt

Der Auftraggeber, die Kraftwerk Schwarze Pumpe GmbH, beabsichtigt die Errichtung eines Batteriespeichersystems („BigBatt“) mit folgenden Parametern:

- Nennwirkleistung 60 MW ± 10 MW am Netzanschlusspunkt,
- Speicherverhältnis am Netzanschlusspunkt (nutzbare Speicherkapazität in MWh/zertifizierbare Primärregelleistung in MW) > 1,

Das Batteriespeichersystem soll einschließlich der für die Einzelkomponenten erforderlichen Einhausungen oder Schaltanlagegebäude am Kraftwerkstandort Schwarze Pumpe errichtet werden und über ein 110-kV-Kabel in die bestehende 110-kV-GIS-Schaltanlage am Standort eingebunden werden. Als Reserveeinspeisung für die Eigenversorgung des Batteriespeichers ist eine Anbindung an eine bestehende 10-kV-Schaltanlage des Kraftwerks Schwarze Pumpe zu realisieren, ebenso eine Anbindung an eine 400-V-Schaltanlage des Kraftwerks für die Gebäude- und Straßenbeleuchtung innerhalb des Batteriespeichersystems.

Das Batteriespeichersystem ist modular aufzubauen, bestehend aus Batterie-Containern (Li-thium-Ionen), Konverter-Containern (Netzanschluss, Umrichter, Steuerung), Mittelspannungs-Transformatoren (ölfrei), einem Mittelspannungs-Schaltanlagen-Container sowie einem Freiluft-Hochspannungs-Transformator (ölsoliert) ausgeführt. In der Fläche wird der Speicher modular in räumlich getrennt aufgestellten Segmenten mit mindestens zwei Mittelspannungs-Transformatoren aufgebaut.

Die leittechnische Ankopplung des Batteriespeichersystems erfolgt an das bestehende Leitungssystem des Kraftwerks Schwarze Pumpe (SPPA-T3000, Fabrikat Siemens). Die Bedienung und Überwachung des Batteriespeichersystems erfolgt von der Zentralwarte des Standorts Schwarze Pumpe.

Seite 39
18.06.2018

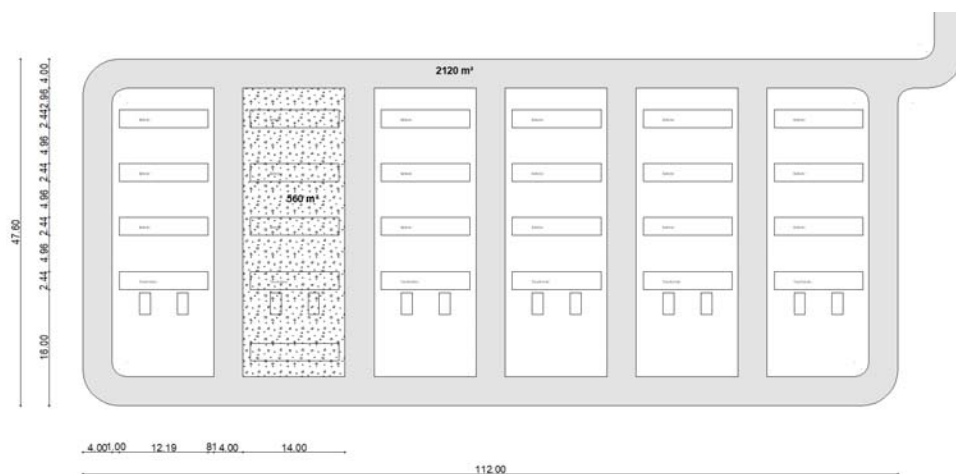
Proj.: 18-12 Batteriespeicher BigBatt
LV: 18-12-01 Bauleistungen

ZUSAMMENSTELLUNG

00	BAUSTELLEINRICHTUNG €
02	Fundamente €
03	Kabelkanäle €
04	Betriebswege €
04.11	STRASSENBAU €
04.12	ROHRLEGEARBEITEN/ SW €
04.14	SONDERBAUWERKE/ SCHÄCHTE €
Summe	04 Betriebswege €

Bearbeitungszeitraum: 2018

Auftraggeber: Siemens AG
Energie Management
Schützenstr. 4-10
04103 Leipzig



Leistungen unseres Büro's: Erstellung eines Bau Leistungsverzeichnisses für Erschließung und Fundamente