

Brüniger AG, Kasernenstrasse 95, 7007 Chur

Eidg. Starkstrominspektorat
Luppenstrasse 1
8320 Fehraltorf

Chur, 21. Februar 2025

BESS Bonaduz AG, Industriestrasse 5, 7402 Bonaduz
Unterwerk BESS Bonaduz

Sehr geehrte Damen und Herren

Im Namen und Auftrag der BESS Bonaduz AG, gestatten wir uns, Ihnen beiliegend eine Planvorlage für den Neubau des Unterwerk BESS Bonaduz, einzureichen.

Die BESS Bonaduz AG plant im Gemeindegebiet Bonaduz 7402, Kanton Graubünden, auf der Parzelle 1814, die an der Versamerstrasse 80 liegt, die Errichtung eines Batteriespeichersystems. Auf dem vorgesehenen Bauplatz des Batteriespeichersystems wird ein eigenes Unterwerk mit einer Hochspannungs Freiluftanlage, einen Leistungstransformator und einer Transformatorenstation mit den notwendigen Mittelspannungs- und Niederspannungsanlagen sowie einen Verteiltransformator für den Eigenbedarf erstellt. Aus den Situationsplänen ist die Parzelle 1814 ersichtlich, auf der das Batteriespeichersystem errichtet werden soll. Die Parzelle 1814 ist als Industriezonen deklariert und frei von Altlasten.

Gegenstand dieser Planvorlage ist der Neubau des Unterwerk BESS Bonaduz.

Mit einer Hochspannungs Freiluftanlage, sowie einem 60 MVA Leistungstransformator, welcher die primäre Betriebsspannung von 54.5 kV (60 kV) auf die sekundärseitige Betriebsspannung von 33 kV (36 kV) wandelt, ist das Batteriespeichersystem für die ordentliche Energielast ausgestattet.

Die erwähnte Hochspannungs Freiluftanlage wird durch eine unterirdisch geführte Hochspannungs Kabelleitung, welche eines der vier Gesuche mit der Sammelnummer/Projekt Nummer «7402» ist, gespeist. Fabrikat der Freiluftanlage ist Hitachi Energy und die Typenbezeichnung der Freiluftanlage ist PASS M0. Die Freiluftanlage wird mit einem Abstand von ca. 7 m zum 60 MVA Leistungstransformator aufgestellt. Die Anlage führt die Leitungen als oberirdische Freiluftleitungen weiter zum erwähnten 60 MVA Leistungstransformator.

Die Freiluftanlage besitzt einen verstellbaren Hochleistungsschutzschalter und Spannungs- sowie Stromwandler.

Der 60 MVA Leistungstransformator wird durch einen kurzen Abschnitt Freiluftleitung eingespeist. Fabrikat des 60 MVA Leistungstransformator ist ASTOR und die Typenbezeichnung des 60 MVA Leistungstransformator ist PTR 60000/72.5. Der 60 MVA Leistungstransformator hat ein Ölgewicht von 21'000 kg. Weitere Informationen, wie Abmessungen, Mengen oder Dimensionen sind auf den Datenblättern ersichtlich.

Sämtlichen Prinzipschemas, Übersichten mit Grundriss von dem Ist- und Soll-Zustand des Batteriespeichersystems sind dem Gesuch beigelegt.

Situationspläne in den Massstäben 25'000, 10'000 und 5'000 sowie auch Erdbeben- Gewässer- und Zonenpläne liegen der Vorlage bei. Weitere Dokumente, wie die Ermächtigung (Vollmacht), Berichte und Datenblätter liegen der Vorlage ebenfalls bei.

Wir bitten Sie, die beiliegende Planvorlage zu genehmigen und stehen Ihnen für Auskünfte gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse



Evri Kyriakidis

Beilagen erwähnt