

MASTERING GEOTHERMAL POWER



www.berg.com.tr



Berg Ltd enerji sektörüne 30 yıla yakın bir süredir hizmet vermekte olup ilk aşamada Doğalgaz Santrallerinde çeşitli kapsamdaki işleri yaparak sektöre adım atmıştır.

Doğalgaz sektöründe 155 MW a kadar santrallerde çeşitli işler yaptıktan sonra 2005 yılında çıkan Yenilenebilir Enerji yasasından sonra HES lere yönelmiş ve bu sektörde yirmiye aşkın HES tamamlamıştır.

Berg Ltd HES sektörüne Türbin - Jeneratör dışında mühendislik aşamasından başlamak üzere inşaat dahil tüm ekipmanın tedarik edilmesi, montajı, otomasyon ve devreye alma hizmetleri dahil anahtar teslim çözüm sunmaktadır.

HES lerdeki kapsam :

154 kV şalt

Step Up trafolar

İç ihtiyaç trafoları

Metal Clad Panolar

AG Dağıtım Panoları

MCC ler

Otomasyon ve tüm yazılım hizmetleri

Jeneratör Çıkış panoları

PLC panoları

SCADA sistemi

Doğru akım ve UPS sistemleri

Kablolar

Kablo taşıyıcılar

Devreye alma hizmetlerinden

oluşan tüm zinciri kapsamaktadır.

Enerji sektöründeki bilgi birikimini ve tecrübesini Jeotermal sektörüne de yansıtan Berg Ltd., İlk referansını Çelikler Holdinge ait Pamukören JES in 154 kV Trafo Merkezini ve 11 kV Metal Clad şaltını tamamlayarak 2014 yılında atmıştır.

Daha sonra Alaşehir Jeotermal Santralinde benzer bir kapsamı 4 ay gibi rekor sürede içinde Enerji Nakil Hattı da dahil olmak üzere tamamlamıştır.

2016 yılında ise Alaşehir Jeotermalin 24 MW gücündeki ikinci fazında ise;

12 kV Metal Clad Panolar

0.4 kV Ana Dağıtım Panoları Çekmeceli tip

0.4 kV MCC panoları Çekmeceli tip

DC ve UPS panoları

0.69 kV Renjeksiyon Ana Dağıtım Panosu Çekmeceli tip

Motor Hız kontrol Sistemi VFD

PLC Panoları

Otomasyon Sistemi

Kuyu Başı Panoları

Kapalı Devre Kamera Sistemi

Yangın Alarm Sistemi

Kablo Taşıyıcı Sistemler

Kablolar

tamamen **Berg Ltd** tarafından yapılarak devreye alınmıştır.



Şirketimiz Jeotermal Santrallerin 154 kV Şebekeye bağlanması için gereken Enerji İletim hattı, 154 kV Şalt işlerini 30 yıla yakın tecrübesiyle mühendislik, inşaat ve tedarik dahil "anahtar teslimi" bazında yapmaktadır.





Şirketimiz ABD kökenli EATON Lisansı ile Gebze deki fabrikasında **O.G. (Metal Clad Çekmeceli)** ve **A.G. (Çekmeceli ve sabit tip)** Şalt ekipmanları ve **çekmeceli tip MCC** ler üretmektedir.

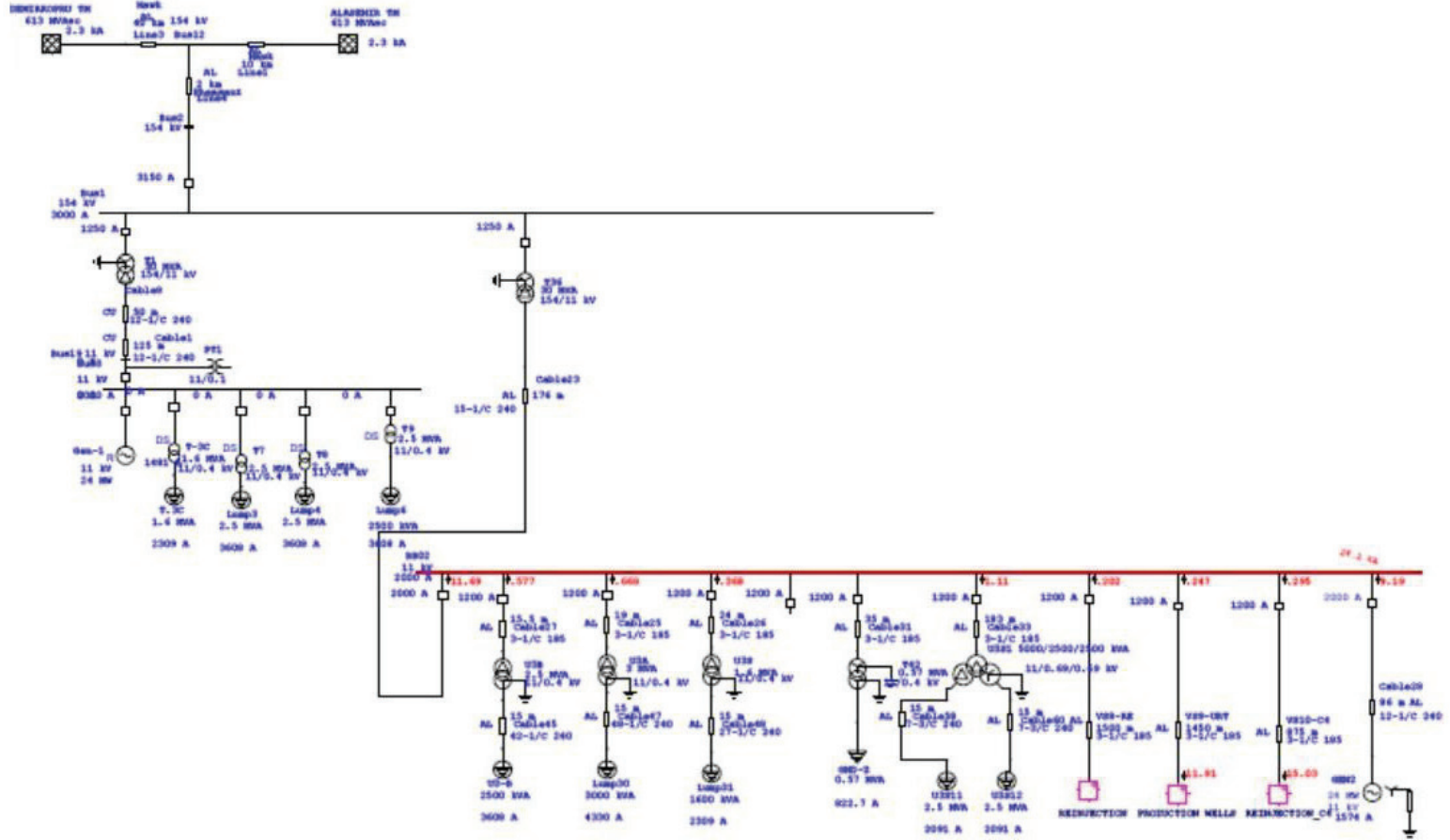
Jeotermal Enerji Sektörü de dahil olmak üzere, Türkiye de faaliyet gösterdiğimiz 28 yıl içerisinde TÜPRAŞ, ERDEMİR, İSDEMİR, EREN HOLDİNG, PETKİM, KARDEMİR, AKÇANSA gibi öncü şirketlere yüksek teknolojiye sahip ürünlerimizi mühendislik katma değerimiz ile birlikte sunmaktayız.

Alaşehir Jeotermal 24MW ikinci fazı Kuyu Başı Panelleri çekmeceli olarak dizayn ve imal edilmiştir.

Çekmeceli yapısı sayesinde, diğer starterler etkilenmeden arızalanan starteri tamir etmek veya dakikalar içerisinde yedeği ile değiştirmek mümkün olmaktadır. IEC 60439-1 ve IEC 60439-2 ye göre Tip Testlidir.



One-Line Diagram - OLV1 (Short-Circuit Analysis)



Şirketimiz mühendislik konusunda ise kısa devre, yük akış, gerilim düşümü gibi etütlerin yanı sıra, PLC programlama, otomasyon SCADA gibi hizmetleri de başarıyla tamamlayarak Santralin geçici kabul işlemlerini Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığına tamamlatarak Eylül 2016 da devreye almıştır.

GEOHERMAL POWER PLANTS



www.berg.com.tr