

T.C.
ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU



Proje Adı:

Uzaktan Gaz Kesme Projesi

Proje Dönemi:

Temmuz 2019

Proje Sahibi Şirket:

BURSAGAZ Şehir İçi Doğalgaz Dağıtım A.Ş.

Ağustos 2021

BURSA

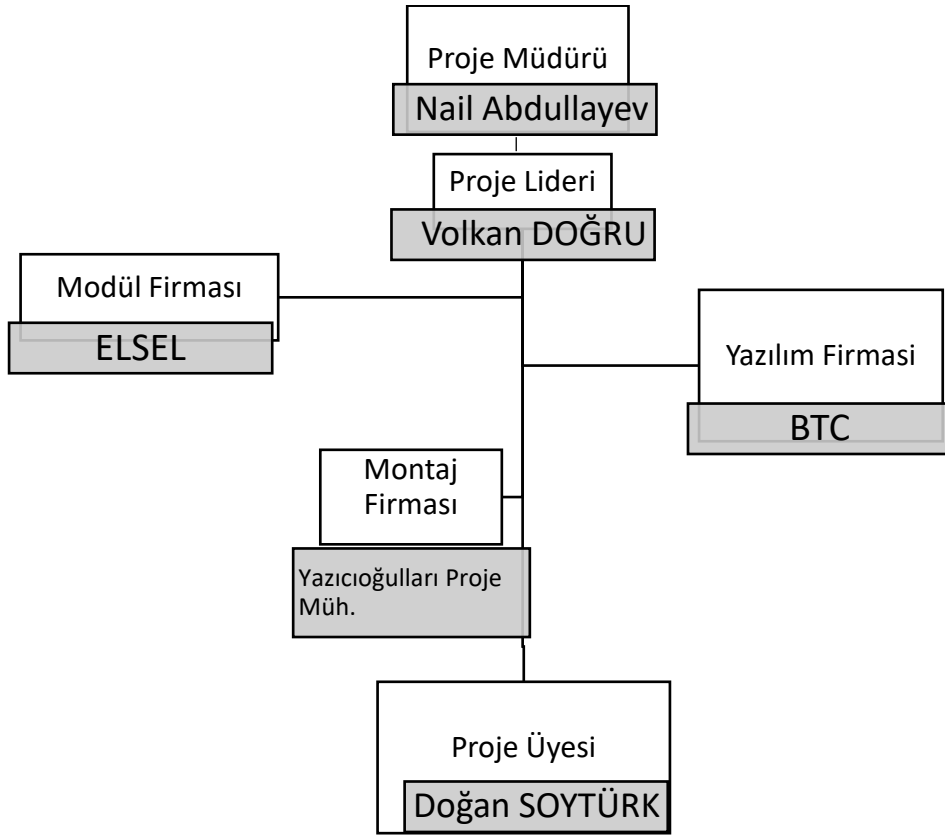
İçindekiler

1-PROJE BİLGİLERİ.....	2
2-PROJE AMACI.....	3
3-PROJE KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	3
4-PROJE KAPSAMINDA ELDE EDİLEN KAZANIMLAR.....	4
5-PROJE TAKVİMİ.....	4
6-SONUÇ.....	4
7-PROJE FOTOĞRAFLARI.....	5

Proje Künyesi

Proje Sahibi:	Bursagaz Şehir İçi Doğalgaz Dağıtım A.Ş.
Proje Sahibinin Adresi:	Bağlarbaşı Mah. 1.Bakım Sk. No:2 Osmangazi/ BURSA
Proje Adı:	Uzaktan Gaz Kesme Projesi
Proje Bölgesi (Uygulama yapılan lokasyon):	BURSA
Proje Süresi:	24 Ay
Ar-Ge Dönemi:	Temmuz 2019
Ar-Ge Komisyon Kabul No:	02/19/14-02 (Revize Karar No: 01/20/40)

Proje Organizasyon Şeması

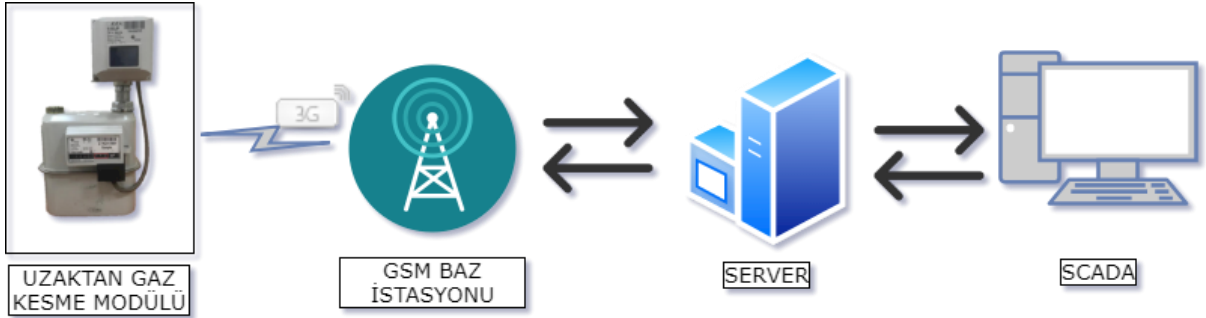


2.PROJE AMACI

Bu proje Bursagaz'ın uzaktan sayaç okuma alt yapısı kullanılarak (Polaris), gaz kesmeye uygun yeni tedarik edilecek ekipmanlar ile uzaktan gaz kesmenin mümkün hale getirilmesi ve bu sayede fiziksel engeller nedeni ile gaz kesme yapılamayan tesisatlar da gazı uzaktan kontrol ile kesebilmek ve personelin sağlığının devamının sağlanmasını amaçlamaktadır. Aynı zamanda oluşabilecek müşteri mukavemetinin ve usulsüz kullanımın önüne geçilmesi projenin başlıca amacıdır.

3.PROJE KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

Pazar araştırması yaparak mevcut sisteme bütünleşmesi en uygun modülün ELSEL firmasında olduğu tespit edilmiştir. Tespit edilen modüllerden 50 adet sipariş verilmiş olup satın alma ve teslim alma süreci tamamlanmıştır. Önceki dönemlerde mukavemet veya fiziksel engellerden dolayı kesilemeyen 50 adet müşteri adresi belirlenmiştir. Bu modüllerin belirlenen adreslere yetkili tesisat firması tarafından şartnamelere uygun olarak modül montajlarının yapılması sağlanmıştır. Modüllerin GSM yardımı ile mevcut okuma alt yapısı kullanılarak SCADA ile haberleşmesi ve belirlenen tesisatların uzaktan kesmesini sağlamak amacı ile yazılım geliştirmeleri yapılmıştır. SCADA sisteminden gelen verilerin SAP sistemine otomatik olarak işlenmesi sağlanmıştır.



Dışarıdan bir müdahale olması durumunda modüllerin otomatik olarak gaz kesme işlemini yapması ve Polaris sistemine uyarıda bulunması sağlanmış olup dışarıdan müdahalelerin önüne geçilmesi hedeflenmiştir.

Elsel firması yetkilileri ile saha çalışması yapıp cihaz bakımı ve modüllerle iletişimin GSM üzerinden kurulamaması durumunda hangi aksiyonların alınabileceği konusunda çalışma yapılmıştır.

4.PROJE KAPSAMINDA ELDE EDİLEN KAZANIMLAR

Uzaktan gaz kesme projesi kapsamındaki faaliyetler ile elde edilen temel kazanımlar şunlardır;

- 1) Müşteri mukavemeti sonrası oluşacak muhtemel durumların azalması,
- 2) Personel sağlığının devamlılığının sağlanması,
- 3) Usulsüz gaz kullanımının engellenmesi,
- 4) Uzaktan endeks verilerinin alınabilmesi.

5.PROJE TAKVİMİ

İP	İŞ PAKETLERİ	SÜRE (gün)	Başlangıç tarihi	Bitiş tarihi	2019												2020												2021							
					7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8						
1	Uygulanacak gaz kesme modul veya vanası kapsamında piyasa araştırması yapılması	275	1.07.2019	1.04.2020																																
2	Uygulanacak sistemin kapsamında gerekli mühendislik çalışmasının yapılması	467	30.11.2019	1.03.2021																																
3	Uygulanacak sistemin mevcut benzerlerinin araştırılıp yerinde incelenmesi	321	15.11.2019	1.10.2020																																
4	Uygulanacak sistemde kullanılacak cihazlar için teklif alınması	121	1.01.2020	1.05.2020																																
5	Proje ekibi tarafından projenin uygulanacağı noktaların belirlenmesi	321	15.01.2020	1.12.2020																																
6	Uygulanacak sistemin yüklenici firma tarafından kurulması	545	15.02.2020	13.08.2021																																
7	Uygulanacak sistemin mevcut POLARIS sistemine entegre edilmesi	519	15.03.2020	16.08.2021																																
8	Uygulanan sistemin kullanımı ve bakım eğitimlerinin gerçekleştirilmesi	519	15.03.2020	16.08.2021																																
9	Uygulanan sistemden gelen verilerin kontrolü ve değerlendirme çalışması yapılması	488	15.04.2020	16.08.2021																																
10	Uygulanan sistemin çalışmasının ve genişletilme ihtimalinin değerlendirilmesi	30	1.08.2021	31.08.2021																																

6.SONUÇ

Polaris sistemine sahip firmaların bu şekilde uzaktan gaz kesme yapabilecek modüllere ihtiyaçları doğacaktır. Fayda ve etkileri dikkate alındığında Türkiye’de doğal gaz dağıtım şirketleri içinde uzaktan gaz kesmeyi yönetebilme açısından öncü olmaya adaydır.

Kurumumuza talepte bulunan Gaz Dağıtım Şirketlerine Ar-Ge projemizin hedefleri, gerçekleştirmeleri, geliştirilen uygulamalar, geliştirme aşamasında karşılaşılan sorunlar, uygulamada sağlayacağı fayda ve zorluklarla beraber, edindiğimiz teknik bilgi ve dokümanları her zaman paylaşmaya hazır olduğumuzu belirtiriz.

Projedeki en önemli paydaşımız olan EPDK’ya desteklerinden dolayı teşekkür ederiz.

7.PROJE FOTOĞRAFLARI



BURSAGAZ Doğan Soyuturk										
Açma Kesme Listesi										
Bağmaz Açma Kesme Log Listesi										
Operasyon Başlangıç Tarihi										
Operasyon Bitiş Tarihi										
Operasyon Tipi										
Seçiniz										
Listele										
1										
Cihaz Model Numarası	Operasyon Numarası	Operasyon Tarihi	Operasyon Tipi	Tesilat Numarası	Sözleşme Hesap Numarası	Kontrol Edilecek M3	Hata Durumu	Olçuturma Zamanı	Güncelleme Zamanı	
11608	900029233	14/08/2021	Close For Debt	0005356317	000002818344	Hayır	Hata Alındı	14/08/2021 10:51	15/08/2021 06:30	
11603	9000829542	18/08/2021	Close For Debt	0005839509	000023776916	Hayır	Hata Alındı	18/08/2021 10:58	18/08/2021 10:59	
202100250368		11/09/2021	Open	0005630055	000023199993	Hayır	Hata Aidi	11/09/2021 08:49	11/09/2021 08:49	
1										
BTC Polaris										
İC CANLI SİSTEM © Her hakkı saklıdır										