ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY

Evidence for QS

University : Cyprus International University
Country : North Cyprus - Turkiye
Web Address : www.ciu.edu.tr

Low-carbon energy use

[Low-carbon energy tracking]







1- VRV Ünitelerinin İzlenmesi Ve Enerji Paylaşımı

No	Açıklama	Marka	Miktar	Birim	B. Tutar	T. Tutar	Notlar
1	VRV iç ünitelerinin izlenerek enerji paylaşımı raporlama entegrasyonu		173	Adet	€ 69,44	€ 12.013,12	Paylaşım için gerekli enerji paylaşım kartları tarafınızca temin
2	VRV Dış Ünite entegrasyonu		12	Adet	€ 138,88	€ 1.666,56	
TOPLAM						€ 13.679,68	

2-Elektrik Enerji tüketimlerini izleme

No	Açıklama	Marka	Miktar	Birim	B. Tutar	T. Tutar	Notlar
1	Haberleşmeli Sayaç	Entes	171	Adet	€ 80,00	€ 13.680,00	
2	Haberleşmeli 3 faz sayaç	Entes	2	Adet	€ 300,00	€ 600,00	
3	Enerji analizörü akım trafosu dahil	Entes	1	Adet	€ 390,00	€ 390,00	
4	Modbus/Ethernet dönüştürücü		18	Adet	€ 650,00	€ 11.340,00	
5	Mühendislik ve entegrasyon		174	Adet	€ 69,44	€ 12.082,56	
TOPLAM						€ 38.092,56	

ARA TOPLAM :	€	51.772,24
KDV :	€	8.283,56
GENEL TOPLAM :	€	60.055,80

1. Kapsama Dahil Olan Hizmetler
1.1 Ürünlerin yazılım devreye alınması ve VRV entegrasyonu kapsama dahildir.
1.2 Çekilecek kablolar için cahada için tarf edilmesi kapsama dahildir..
1.3 Grafik Çizimleri Kapsama dahildir.
1.4 Nokta Labeleri hazırlanması kapsama dahildir.
1.5 Kullanıcı eğitimi Kapsama dahildir.

2. Kapsama Dahil Olmayan Hizmetler
2.1 Yazılımın çalışacağı sunucu, işletim sistemi yazılımı ve SQL Lisansı kapsama dahil değildir.
2.2 Önerilen Gateway cihazları ile saha üzerine ekipmanları arası kablolama kapsama dahil değildir.
2.3 Gatewaylere UPS üzerinden besleme talep edilecek olup, bu besleme kablolarının çekimi kapsama dahil değildir.
2.4 VRV cihazı iç ünite IO verilmesi kapsama dahil değildir.
2.5 Network altyapısı kapsama dahil değildir.
2.6 Bakım hizmetleri ayrıca fiyatlandırılmış olup ana toplama dahil değildir.
2.7 Enerji sayaçlarının ve gateway dönüştürücülerinin panoya montajları kapsama dahil değildir
2.8 Enerji sayaçlarının önüne takılacak olan Oda besleme sigortaları ve panosu kapsama dahil değildir.

3 Ödeme Koşulları
3.1 İş onayında %40 Avans (%40X 51772,24 =20708,90 Euro+KDV) 24022,32 Euro alınacaktır.
Sayaç ve gateway tesliminde ürün bedelinin %50 si (%50 X 26010 Euro=13005 euro+KDV=) 15086,80 Euro alınacaktır
Kalan tutar olan 20947,68 Euro iş tesliminde alınacaktır.

4 Teklif Geçerlilik Süresi
4.1 Teklifimizin geçerlilik süresi 15 gündür.

5 Teklif Onay Süreci
5.1 Teklifimizi kaşeli ve imzalı olarak geri göndermeniz halinde onay süreci tamamlanacaktır.

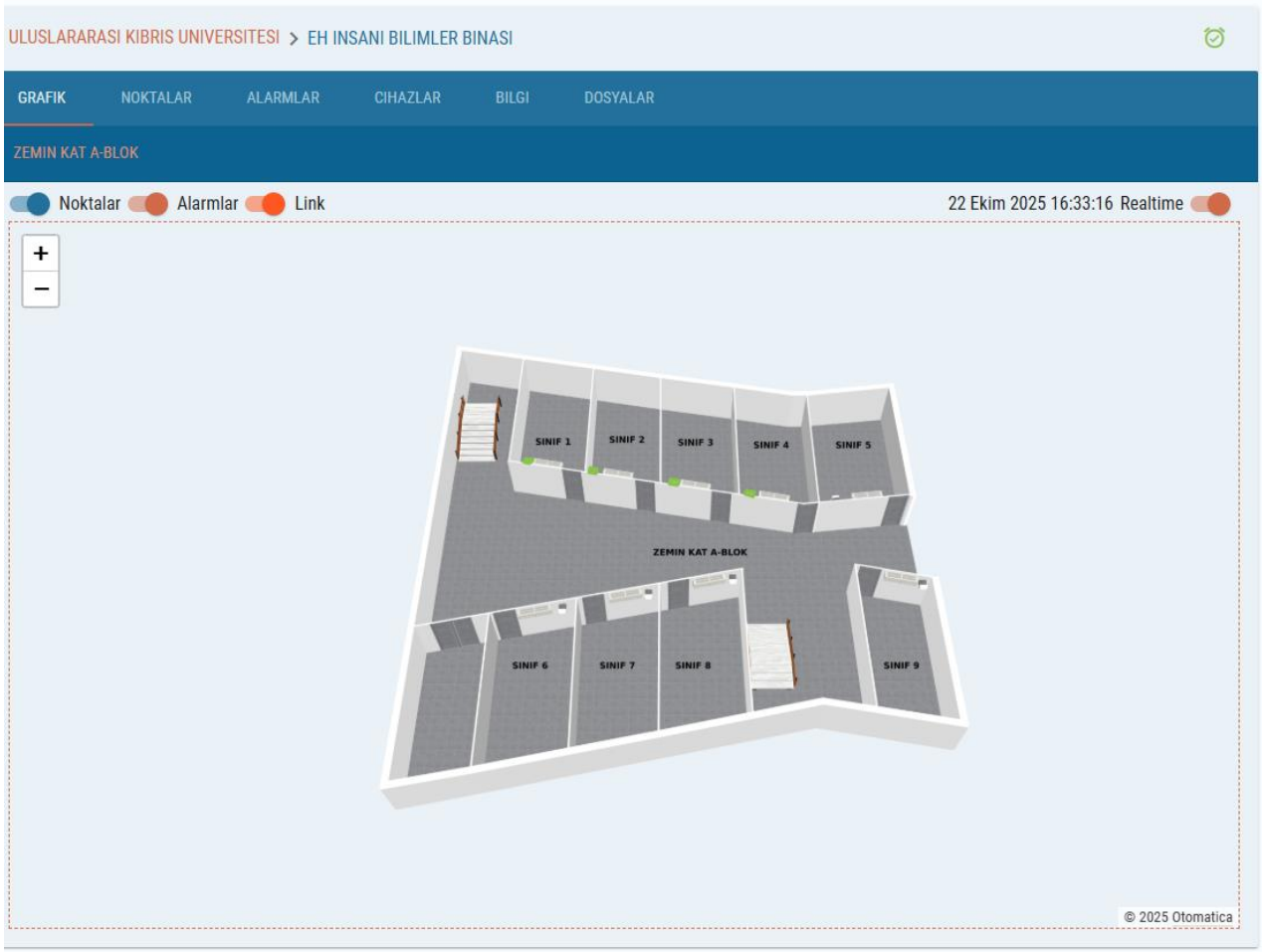
6 Teslim Süresi
6.1 Onay sürecinin tamamlanmasına müteakip iş programına alınarak bilgi verilebilecektir.

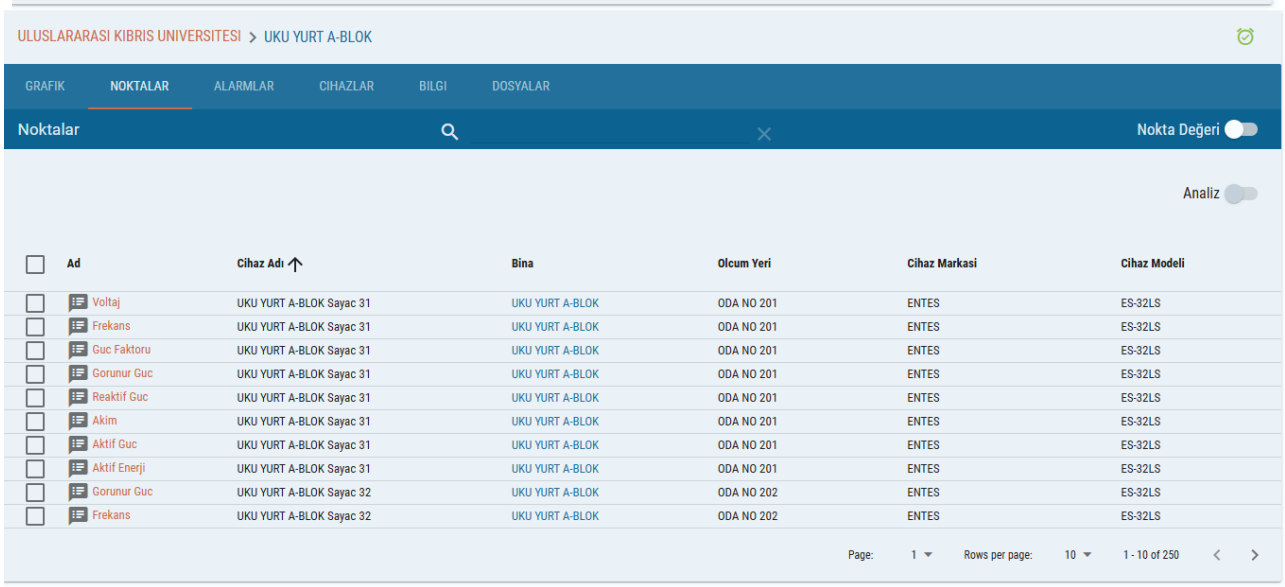
7 Genel Düzenlemme
7.1 Sistemin çalışması için çekilecek Data Kablolarının 90 metreden daha uzun olmaması gerekmektedir . 90 metre üzeri olması halinde cat6, fiber dönüştürücü, switch tarzı elemanlara ihtiyaç duyulabilir. bu şartlarda oluşacak maliyetler teklife yansıtılmamıştır.
7.2 Fiyatımıza %18 kdv dahildir.

ID	Aktif Olma Tarihi	Görüldü Tarihi	Düzelme Tarihi	Aktif	Görüldü Durumu	Cihaz	Nokta	XID	Veri Kaynağı	Kampus
786576	8/14/25 18:54	NULL	8/21/25 9:44	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Isi Pompasi Sayaci	Haberlesme Hatasi	DP_913be717-ce1b-4280-a7f0-3145982a2459	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 09	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710849	8/14/25 18:46	NULL	8/14/25 18:47	FALSE	FALSE	EH INSANI BIRIMLER 4	Haberlesme Hatasi	DP_870f5638-c935-498e-8f00-b5b633296978	EH-INSANI BILIMLER BINASI EGX150	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710848	8/14/25 18:46	NULL	8/14/25 18:47	FALSE	FALSE	EH INSANI BIRIMLER 1	Haberlesme Hatasi	DP_f81e0d3b-927e-4cd0-b82b-bb971d556028	EH-INSANI BILIMLER BINASI EGX150	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710847	8/14/25 18:46	NULL	8/14/25 18:47	FALSE	FALSE	EH INSANI BIRIMLER 2	Haberlesme Hatasi	DP_6aa57c6a-24b4-487f-9978-fd3d3dd5286e	EH-INSANI BILIMLER BINASI EGX150	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710846	8/14/25 18:46	NULL	8/14/25 18:47	FALSE	FALSE	EH INSANI BIRIMLER 3	Haberlesme Hatasi	DP_e8e3fe66-bbff-4f9b-bfaf-67c079235720	EH-INSANI BILIMLER BINASI EGX150	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710716	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 38	Haberlesme Hatasi	DP_bad22fb9-2742-4c8c-b768-e661778337ca	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 04	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710715	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 36	Haberlesme Hatasi	DP_b208f8b7-7c97-4e8a-a684-24563468911b	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 04	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710714	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 33	Haberlesme Hatasi	DP_b8d94317-fb2b-408d-b025-aff0379987bb	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 04	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710713	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 40	Haberlesme Hatasi	DP_ec0d9bfd-1291-4f78-ab92-a0ffc3a2fb37	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 04	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710712	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 37	Haberlesme Hatasi	DP_d60abe31-3b34-4bfc-a8b4-88302ab174b8	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 04	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710711	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 32	Haberlesme Hatasi	DP_3b9e4a7b-7ea3-4678-9929-6712bc21c4cc	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 04	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710710	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 39	Haberlesme Hatasi	DP_ed957b03-54a6-4c68-bd7c-a17f6fac7c58	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 04	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710709	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 34	Haberlesme Hatasi	DP_b7d4d461-7ac8-4f0a-9ad5-01a68a3e717b	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 04	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710708	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 31	Haberlesme Hatasi	DP_d1de93e1-ee5e-4917-b5c7-e015ebd8f538	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 04	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710707	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 35	Haberlesme Hatasi	DP_f72705ce-9506-4c08-b853-6b4ba1ec4a82	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 04	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710696	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:30	FALSE	FALSE	EH INSANI BIRIMLER 4	Haberlesme Hatasi	DP_870f5638-c935-498e-8f00-b5b633296978	EH-INSANI BILIMLER BINASI EGX150	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710695	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:30	FALSE	FALSE	EH INSANI BIRIMLER 2	Haberlesme Hatasi	DP_6aa57c6a-24b4-487f-9978-fd3d3dd5286e	EH-INSANI BILIMLER BINASI EGX150	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710694	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:30	FALSE	FALSE	EH INSANI BIRIMLER 1	Haberlesme Hatasi	DP_f81e0d3b-927e-4cd0-b82b-bb971d556028	EH-INSANI BILIMLER BINASI EGX150	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710693	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:30	FALSE	FALSE	EH INSANI BIRIMLER 3	Haberlesme Hatasi	DP_e8e3fe66-bbff-4f9b-bfaf-67c079235720	EH-INSANI BILIMLER BINASI EGX150	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710706	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 10	Haberlesme Hatasi	DP_4a660c91-6d57-44c3-8bea-a3ecb2103aae	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 01	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710705	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 05	Haberlesme Hatasi	DP_f25ceb71-a367-4ebf-94bc-57ca9b0c92de	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 01	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710704	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 09	Haberlesme Hatasi	DP_9d778f6e-fa67-4212-87bd-3984face6cb3	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 01	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710703	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 08	Haberlesme Hatasi	DP_db20811a-13c1-4112-a74d-ae7090843595	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 01	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710702	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 03	Haberlesme Hatasi	DP_bb3c00bd-06ca-446f-b0c6-65bf3dd1ae4a	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 01	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710701	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 07	Haberlesme Hatasi	DP_84065c1d-4ac4-4784-a6d9-9a175ca7b860	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 01	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710700	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:56	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 04	Haberlesme Hatasi	DP_30e71964-1f2a-4a1e-be5c-aa6a1c373219	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 01	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710699	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:54	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 01	Haberlesme Hatasi	DP_63dcbc62-ebf3-48de-ac05-330b3f3ac8d3	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 01	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710698	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:56	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 06	Haberlesme Hatasi	DP_b2c84724-e18f-4a35-af72-ae397202d2ca	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 01	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI
710697	8/14/25 17:56	NULL	8/14/25 18:56	FALSE	FALSE	UKU YURT A-BLOK Sayac 02	Haberlesme Hatasi	DP_f980ccff-ccf8-4963-a118-3ccb2a2d9be3	YURT- A-BLOK EGX150 LINK- 01	ULUSLARARASI KIBRIS UNIVERSITESI

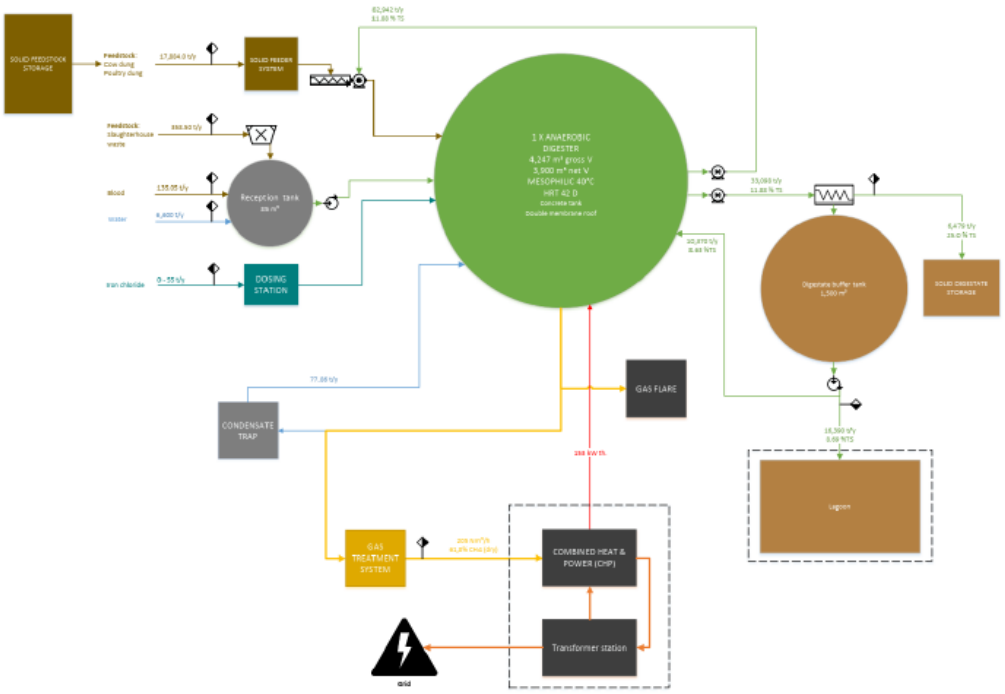
Example of System Report





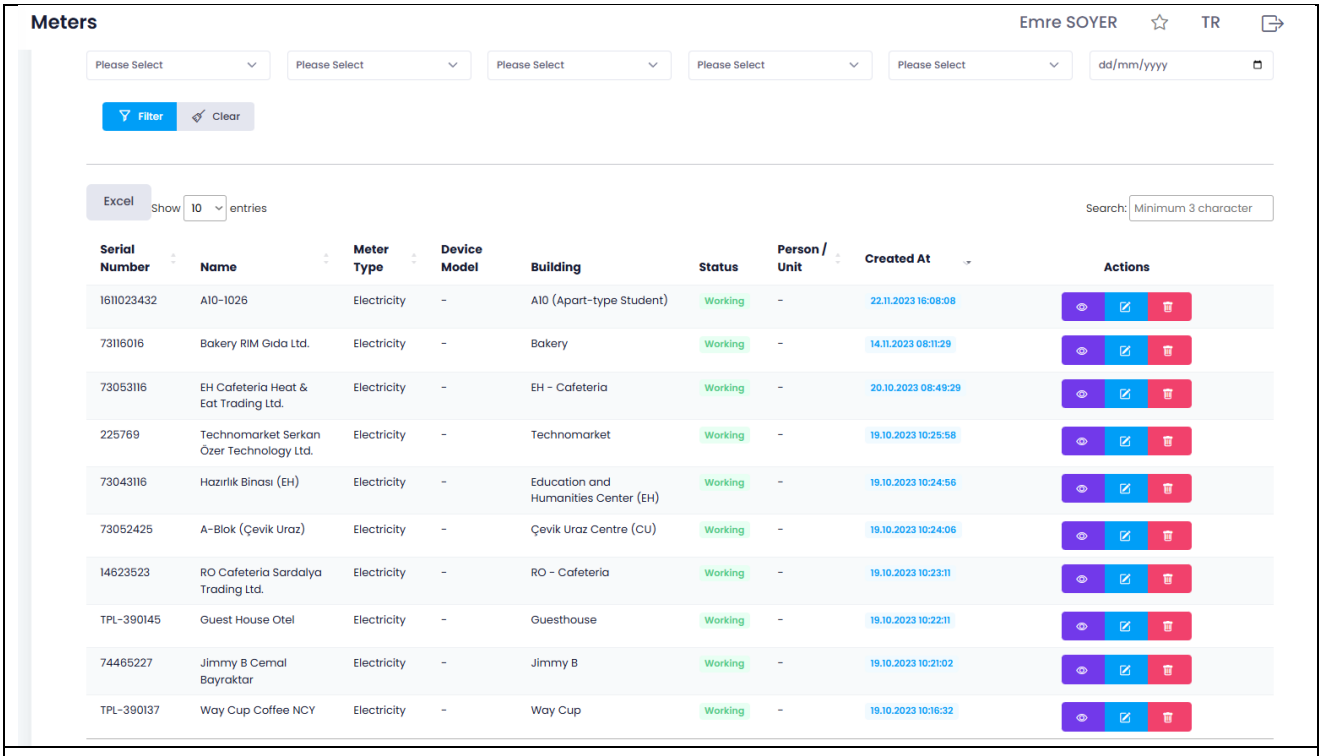


Example of the interface for control and data gathering ACs.



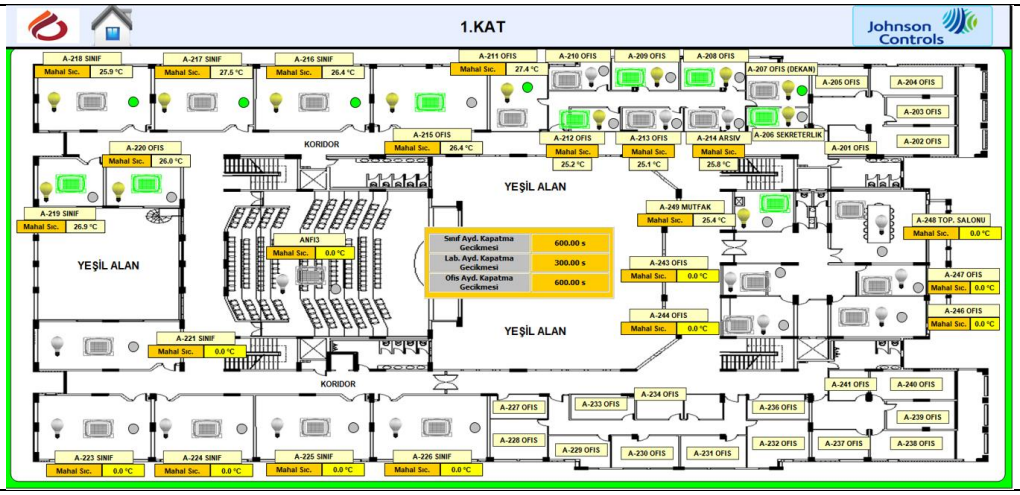
Biogas schematic

Renewable energy installation, monitoring in the campus and biogas plant



Serial Number	Name	Meter Type	Device Model	Building	Status	Person / Unit	Created At	Actions
1611023432	A10-1026	Electricity	-	A10 (Apart-type Student)	Working	-	22.11.2023 16:08:08	
73116016	Bakery RIM Gıda Ltd.	Electricity	-	Bakery	Working	-	14.11.2023 08:11:29	
73053116	EH Cafeteria Heat & Eat Trading Ltd.	Electricity	-	EH - Cafeteria	Working	-	20.10.2023 08:49:29	
225769	Technomarket Serkan Özer Technology Ltd.	Electricity	-	Technomarket	Working	-	19.10.2023 10:25:58	
73043116	Hazırlık Binası (EH)	Electricity	-	Education and Humanities Center (EH)	Working	-	19.10.2023 10:24:56	
73052425	A-Blok (Çevik Uraz)	Electricity	-	Çevik Uraz Centre (CU)	Working	-	19.10.2023 10:24:06	
14623523	RO Cafeteria Sardalya Trading Ltd.	Electricity	-	RO - Cafeteria	Working	-	19.10.2023 10:23:11	
TPL-390145	Guest House Otel	Electricity	-	Guesthouse	Working	-	19.10.2023 10:22:11	
74465227	Jimmy B Cemal Bayraktar	Electricity	-	Jimmy B	Working	-	19.10.2023 10:21:02	
TPL-390137	Way Cup Coffee NCY	Electricity	-	Way Cup	Working	-	19.10.2023 10:16:32	

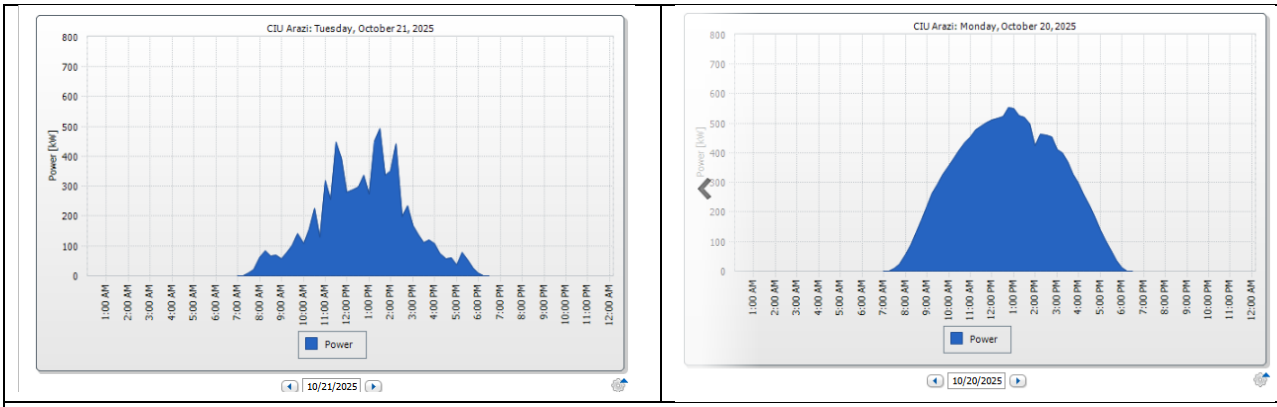
Example of Meter Tracking



Smart HVAC and Indoor Climate Control



Weather Station and wind tracker



Example of SunnyPortal interface for Solar Panels viewing

Description:

Implementation: The CIU PV Panel project was completed in 2016, and it is the first large scale commercial PV Project in the island. The capacity of the project is 1.3MW$_p$, which was established to cover almost a third of the energy requirements of the campus. It also allows the university to mitigate nearly 470 tons of CO_2 every year. The weather stations and wind trackers

Revision: Though the renewable energy consumption of the university is almost 30%, the plan is to go full green with the implementation of biogas project. However, the scope is not only to switch the energy source but also manage it with monitoring. EH Building and the New dormitories are equipped with the system. The new dorms were added in 2025 where EH was done in 2024. It will be added to all buildings in time.

Planning: The construction of the biogas project is underway. The construction is underway and is planned to finish in early 2026.

Monitoring: Constant monitoring of systems is done through the systems that are implemented into the campus infrastructure. SunnyPortal and inhouse control systems are used like the remote AC project and Meter Tracking.

Revision: Addition of biogas, and further implementation of remote viewing systems is being implemented into all the buildings of the campus.

Summary:
PV Plant has been implemented in 2016,
Biogas plant is currently in the construction phase. This will eliminate all waste and make CIU a carbon neutral university through its own resources.
Monitoring Project has finished for some buildings and the additional of the rest of the buildings in being worked on by ERTEK and CIU.
Classrooms remote control and visualisation is done through the ICT directorate.
Wind and Weather station allows us to track for solar panels and future implementations.