

SABANCI ÜNİVERSİTESİ SSBF BİNASI YANGIN ALGILAMA VE ACİL ANONS SİSTEMİ DEĞİŞİMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

HİZMETİN KONUSU ve KAPSAMI :

İş kapsamında Üniversite'nin SSBF binasında bulunan mevcut yangın algılama ve acil anons sistemi için ekteki listede bulunan ekipmanların temini, sistemin test edilmesi, devreye alınması, grafik ekran düzenlemeleri, yeni kurulacak olan yangın algılama ve acil anons sistemlerinin mevcut BOSCH BIS yazılımı ile adaptasyonu, CP Binası kontrol merkezine ana merkez ekipman ve grafik izleme yazılımı kurulum işleri yapılacaktır. Sistemin devreye alması yangın güvenlik zaafiyeti oluşmaması için en kısa sürede ve kademeli olarak yapılacaktır. Ekipman montajları işveren tarafından yapılacak ya da yaptırılacaktır.

İŞİN YAPIMI ve TEKNİK ŞARTLAR:

Yangın paneli hem güvenlik merkezinden hem de kendi üzerinden kontrol edilebilecektir. Anons hem güvenlik merkezinden, hem de sistemin kurulacağı binadan yapılabilecek. Grafik ekranda ve yangın panelinde dedektör hata, kirlenme durumu uyarıları görülecek ve raporlama yapılabilecektir. Yangın Algılama ve Uyarı sisteminde mevcut flaşör, sirenler ve hoparlörler kullanılacak olup işi alan firma tarafından devreye alınacaktır. Paneller arası network sistemi merkeze kadar bağımsız fiber ya da bakır kablo ile taşınacak ve kontrol merkezinde networke bağlanacaktır. SSBF Binası saha ve merkez ekipmanları ile Kontrol Merkezi ana merkez ekipmanlarının devreye alınması işleri anahtar teslim olarak yapılacaktır.

Yangın senaryosu şu şekilde olacaktır: Yangın butonu veya yangın flow switchten gelen alarmlarda panel bekleme olmaksızın acil durum modunu işletecektir (siren, flaşör, acil anons çalışacaktır). Yangın dedektörlerinden alarm geldiğinde kontrol için 5dk gecikme verilecektir, 5 dk içinde alarm teyit edilmezse ya da resetlenmezse acil durum modu işletilecektir. Yangın damperlerinde sadece teknik izleme yapılacaktır. Saha ekipmanlarından gelen sinyallere göre yangın senaryo aksiyonları aşağıdaki gibidir:

Ekipman	Yangın Senaryosu
Duman Dedektörü	5dk. teyit süresi sayacak.
Isı Dedektörü	5dk. teyit süresi sayacak.
Yangın Butonu	Direkt Alarm
Flow Switch	Direkt Alarm
Kat Hat Kesme Vanası	Teknik Alarm
Eriyen Telli Damperler	Teknik Alarm

İŞİN KONTROLÜ VE KABUL EDİLMİYEN İŞLER:

Üniversite, iş için kullanılacak işçiliği muayene etmeye ve denetlemeye ve bu sözleşmede öngörülen şartlara uymayan bütün hususları düzeltmeye yetkilidir.

Firma reddedilen malzemeyi değiştirmeye ve bulunduğu yerden derhal uzaklaştırmaya ve kabul edilmeyen işleri bedelsiz yıkmaya ve/veya sökmeye ve bunları bedelsiz olarak yeniden yapmaya mecburdur. Firma, bu nedenle herhangi bir ücret talebinde bulunmayacağını kabul ve taahhüt eder. Bu yüzden meydana gelebilecek ilave işler yevmiyeden sayılmaz ve ilave ücret ödenmez.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ:

İş güvenliği ile ilgili her türlü yükümlülük yüklenici tarafından sağlanacaktır. İşveren tarafından talep edilen iş sağlığı ve güvenliği evrakları Üniversite'nin kullanmış olduğu yazılıma yüklenici tarafından yüklenecektir.

EKLER:

- SSBF Binası Yangın Algılama, Uyarı ve Acil Anons Ekipmanları Keşfi

EK- SSBF Binası Yangın Algılama, Uyarı ve Acil Anons Ekipmanları Keşfi

Marka	Model	Açıklama	Mktr.	Br.
Merkez Ekipmanları ve Yazılım				
Bosch	AVENAR 8000	320x240 LCD Touchscreen, 2 CPU 5 Loop, Fire Alarm Panel, with 4x24Ah Accumulator	1	Set
Bosch	BIS-XAUE-1KP49	AUE 4.9 additional 1000 Detector Points	2	Ad.
Bosch	BIS-XACE-32DR49	ACE 4.9 additional 32 Doors	1	Ad.
Saha Ekipmanları				
Bosch	FAP-425-O	Elektronik Adreslenebilir Mikroişlemci Kontrollü Optik Duman Dedektörü, Entegre Kısadevre İzolatörlü,	440	Ad.
Bosch	MS 400	Standart Dedektör Soketi	440	Ad.
Bosch	FAP-425-O	Elektronik Adreslenebilir Mikroişlemci Kontrollü Optik Duman Dedektörü, Entegre Kısadevre İzolatörlü,	75	Ad.
Bosch	MS 400	Standart Dedektör Soketi	75	Ad.
Bosch	FAA-420-RI-ROW	Paralel İhbar Lambası	75	Ad.
Bosch	FAH-425-T-R	Elektronik Adreslenebilir Mikroişlemci Kontrollü Sabit Sıcaklık ve Sıcaklık Artış Hızı Dedektörü, Entegre Kısadevre İzolatörlü,	7	Ad.
Bosch	MS 400	Standart Dedektör Soketi	7	Ad.
Bosch	FMC-210-DM-G-R	Elektronik Adreslenebilir Yangın İhbar Butonu, Double Action, Kırmızı, Entegre Kısadevre İzolatörlü,	24	Ad.
Bosch	FMM-KEY-Form G/H	Key for Manual Callpoint	3	Ad.
Bosch	FAD-425-O-R	Kanal Tipi Optik Duman Dedektörü	8	Ad.
Bosch	FAD-420-HS-EN	Kanal Tipi Dedektör Muhafazası	8	Ad.
Arabirim Modülleri				
Bosch	FLM-420-O111-E	1 açık kolektör çıkışlı ve 1 denetlemeli girişli, bütünleşik sürüm	14	Ad.
OBO	T40	Kare Buat (90x90x52mm)	14	Ad.
Bosch	FLM-420-RLV1-E	Elektronik Adreslenebilir Kontrol Modülü, 1 Çıkış Kapasiteli, Entegre Kısadevre İzolatörlü,	26	Ad.
OBO	T40	Kare Buat (90x90x52mm)	26	Ad.
Devreye Alma				
	-	Mühendislik Hizmetleri ve Devreye Alma	1	Ad.

Marka	Model	Açıklama	Mktr.	Br.
Merkez Ekipmanları				
Bosch	LBB1990/00	6 Zonlu Kontrol Ünitesi, Dahili 240W Amplifikatör, 12 Acil Durum Kontrol Girişi, 8 Adet Anons Ünitesini Destekler, 255 Adede Kadar Kayıtlı Mesaj Saklayabilme, EN 60849 Uyumlu, EN54-16 Onaylı (6 Zone'lu Yapı Kurulmuştur. Gerekli Durumlarda Genişleme Üniteleri ile Genişletilebilir.)	1	Ad.
Bosch	PLN-1EOL	Hat Sonu Rölesi, 6 Zone	1	Ad.
Bosch	LBB1956/00	Acil Anons Çağrı İstasyonu, 6 Zone, 6 Adet Programlanabilir ve 1 Adet Tüm Bölgelere Anons Tuşu	1	Ad.
Bosch	LBB1938/30	Güç Amplifikatörü 720/480W	2	Ad.
Bosch	PRM-UST	Müzik Kaynağı, USB/SD/Tuner	1	Ad.
Bosch	PLN-24CH12	24V Batarya Şarj Cihazı	1	Ad.
	-	12V DC 65 Ah Akü	2	Ad.
	-	32U (600X800 mm) Rack Dolabı ve Aksesuarları	1	Set
Horn Hoparlörler				
Bosch	LH1-10M10E	Korna Hoparlör 10W, <u>EN54-24 Onaylı</u>	4	Ad.
Devreye Alma				
	-	Mühendislik Hizmetleri ve Devreye Alma	1	Ad.