

TEKNİK ŞARTNAME

1-KONU

EÜAŞ/Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğünün ihtiyacı olan 11 kalemde 80kVA Ortak Sistemler UPS Malzeme yedeklerinin satın alınması işidir.

2-KAPSAM

EÜAŞ/Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğünün ihtiyacı 80kVA Ortak Sistemler UPS Malzeme işine ait miktar ve teknik özellikler, yapılacak işlemler, deneme çalışması ve garanti maddelerini kapsar.

3- MİKTAR VE TEKNİK ÖZELLİKLER

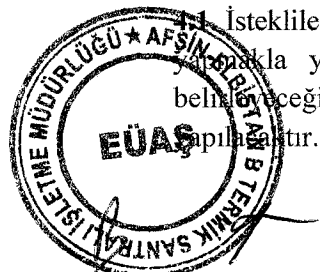
İşletme Müdürlüğünde mevcut ve halen kullanılmakta olan AEG (SAFT) SVS Protect 3.33 80kVA UPS Yedek Malzemelerin listesi, üretici kodları ve miktarları tabloda yer almaktadır.

AEG(SAFT) SVS Protect 3.33 80 kVA UPS YEDEK MALZEME LİSTESİ				
NO	KART KODU	ADI	ÜRETİCİ KODU (Part Number)	ADET
1	A1-A1	INV Triggering Circuit	20000352	2
2	A1-A80	REC Triggering Circuit	20001090	2
3	A16	SBS Interface	20000239	2
4	A17	INV Interface	20000240	2
5	A2-A1	INV Triggering Circuit	20000234	2
6	A2-A80	REC Triggering Circuit	20001090	2
7	A36	SBS Triggering Circuit	20001092	2
8	A50	REC Interface	20000235	2
9	C4, C5, C6	Capacitor	0022847	18
10	C42	Capacitor	0027839	16
11	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10	Cooling FAN	40006230	18

Alınacak yedek malzemeler, İşletme Müdürlüğümüzde faal olarak çalışan AEG(SAFT) SVS Protect 3.33 80 kVA UPS sistemi ile %100 donanımsal ve yazılımsal olarak birebir uyumlu olmak zorundadır. Kart ve malzemelerin üretici kodları (Part Number) tabloda belirtilenlerle aynı olmalıdır. Sistemin kritik önemi ve üretici yazılım kilitleri sebebiyle, ana sistemle haberleşmeyen, senkronizasyon hatası verebilecek veya sistem bütünlüğünü bozabilecek hiçbir farklı ürün kabul edilmeyecektir. Ürünler yeni, hiç kullanılmamış ve orijinal ambalajında olacaktır. Yedek olarak alınacak malzemelerin kullanıldığı UPS'in etiket bilgileri Ek-1'de verilmiştir.

4-YAPILACAK İŞLEMLER

İstekliler için konusu malzemelerin tamamını İşletmemizde montajını ve devreye alma işlemlerini yapmakla yükümlüdür. Montaj ve devreye alma işlemleri, İşletme Müdürlüğü yetkililerinin belirlediği planlı duruş veya uygun çalışma saatlerinde (gerekirse gece veya hafta sonu) yapılacaktır. Yüklenici, montaj esnasında oluşabilecek risklere karşı geçici bypass planını hazırlayacak



ve İşletme onayına sunacaktır. Çalışma esnasında yüklenici hatasından kaynaklı oluşabilecek tüm sistem hasarlarından yüklenici sorumludur.

4.2. Montaj ve devreye alma işlemleri malzemelerin tesliminden itibaren en geç 15 (onbeş) takvim günü içerisinde gerçekleştirilecektir.

4.3. İstekliler alınan malzemeleri yerinde deneme esnasında yaşanacak problemleri gidermekle yükümlüdür.

Temin edilecek malzemelerin montajı için gerekli donanım varsa teklife dahil edilecektir. Yeni nesil kartların kullanılabilmesi için gerekirse uyumlu kasa temin edilecektir. Söz konusu UPS'i temin edilen yedek malzemeler yerine montajı yapıldıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir. İşin konusu Malzemeler sistemle uyumlu olmaması durumunda ürünü yenisi ile değiştirecektir.

4.4. İsteklilerin teklif edeceği malzemeler AEG(Saft) Protect 3.33 80Kva UPS ile birebir uyumlu olacaktır.

4.5. Deneme süresi sonunda sistem bir bütün olarak devreye alınamadığı takdirde kısmi kabul yapılmaz ve hiçbir kalem için ödeme yapılamaz. İade sebebiyle yüklenici firma bir bedel veya hak talebinde bulunması söz konusu değildir.

5- DENEME ÇALIŞMASI

5.1. İş konusu alınan yedek malzemeler İşletme Müdürlüğüne teslim edilip yerinde firma tarafından devreye alınmasına müteakip 10 (on) günlük deneme çalışmasına tabi tutulacaktır. Deneme süresi boyunca malzemelerin sistemde uyumlu çalışıp çalışmadığı test edilecektir. Deneme işlemlerinin başarılı bir şekilde sonuçlanması durumunda kabul işlemlerine başlanılacaktır.

5.2. 10 günlük Deneme çalışması içerisinde malzemelerden kaynaklanan bir problemin olması halinde İşletme Müdürlüğü tarafından Yükleniciye yazılı olarak bilgi verilecektir. Problemin tespiti yüklenici tarafından yapılacak olup yazılı bildirimin ardından en geç 3 (üç) gün içerisinde yüklenici firma tespiti gelmezse EÜAŞ'ın tespiti geçerli olacaktır. Yüklenici bu arızalara müdahale edecek ve (10) günlük deneme sürecine yeniden başlanacaktır. (arızanın giderilmesinde geçen süre 10 günlük deneme süresine dahil edilmeyecektir)

5.3. 2. deneme çalışmasında da olumsuzlukların olması halinde olumsuzluğun sebebi ve giderilme yöntemlerinin tespiti amacıyla Yüklenici ve İşletme Müdürlüğünden oluşan bir komisyon kurulacaktır. Komisyon kararlarına göre gerekli işlemler ve çalışmalar yapılacak olup bu çalışmaların olumsuz sonuçlanması neticesinde sözleşme feshedilebilecektir.

5.4. Deneme çalışmasının başarılı şekilde sonuçlanmasına müteakip malzemelerin geçici kabulü yapılacaktır. Geçici kabul komisyonu tarafından düzenlenen ve İşletme Müdürlüğünce onaylanan geçici kabul protokolünün onay tarihi garanti süresinin başlangıç tarihi olacaktır.

6- GARANTİ

6.1. Yüklenici tarafından yapılan bütün işlemler ve ekipmanlar için malzeme ve işçilik hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren 2 yıl (iki yıl) garanti verilecektir.

6.2. Garanti süresi içerisinde alınan malzemelerde malzeme işçilik veya imalat hatalarının görülmesi durumunda durum yükleniciye bildirilecek ve durum tespiti için bildirim tarihinden itibaren en geç 15 (on beş) takvim günü içerisinde yüklenici, yetkili personelini ilgili İşletme müdürlüğüne gönderecektir. Firma personeli ile EÜAŞ personeli tespit edilen hatayı yerinde inceleyecek ve bir tespit tutanağı hazırlanacaktır. Hatanın yükleniciden kaynaklanması durumunda EÜAŞ'ça yükleniciye tanınacak makul bir süre içerisinde işyeri teslimi bazında bütün masraflar yükleniciye ait olmak üzere hata yüklenici tarafından düzeltililecektir. EÜAŞ'ın davetini müteakip yüklenici yetkili elemanlarının en geç 15 (on beş) takvim günü içerisinde ilgili işletme müdürlüğüne gelmemesi durumunda İşletme personeliince yapılacak tespit geçerli olacak ve bu tespitte belirtilen hatalar yüklenici tarafından düzeltililecektir.



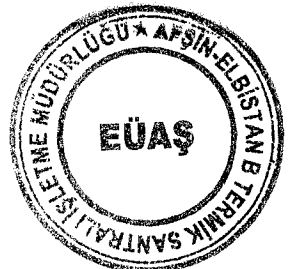
EKLER:

Ek-1: UPS etiket bilgileri ve görseli. (1 sayfa)

Ek-2: UPS Tek Hat Çizimi

Büşra YILMAZ
Elektrik-Elektronik Müh.
[Signature]

Ali Sadık PIÇAK
Başmüh.
[Signature]



DİĞER HUSUSLAR

1-KAPSAM

Teknik Şartname konusu iş için; teklif ekinde verilecek belgeler, teslimat ile birlikte verilecek belgeler, sözleşme sonrasında yapılacaklar, teslimat ile birlikte verilecek belgeler, fiyat, ambalaj ve nakliye, teslim yeri ve süresi, kabul işlemleri, ödeme, ceza, gizlilik, İş Sağlığı ve Güvenliği maddelerini kapsar.

2- TEKLİF EKİNDE VERİLECEK BELGELER

İstekliler, teklif vermeden önce İşletme Müdürlüğüne gelerek ihale konusu iş hakkında detaylı bilgi alabileceklerdir. Teklifi hazırlamak ve taahhüde girmek için gerekli olabilecek tüm bilgileri temin etmek isteklinin sorumluluğundadır.

İstekliler, aşağıda 1. ve 2.maddede istenilen belgeleri tam ve eksiksiz olarak teklif ekinde vereceklerdir. Söz konusu belgeleri teklif ekinde vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

1. İstekliler aşağıda a, b, c bentlerinde istenilen belgelerden en az birini teklif ekinde vereceklerdir.
 - a) Aday veya istekli imalatçı ise imalatçı olduğunu gösteren belge veya belgeler,
 - b) Aday veya istekli yetkili satıcı veya yetkili temsilci ise yetkili satıcı ya da yetkili temsilci olduğunu gösteren belge veya belgeler,
 - c) Aday veya istekli yetkili servis ise yetkili servis olduğunu gösteren belge veya belgeler,
2. İstekliler, teklif edilen malzemelerin marka, model, boyut çizimleri ile teknik özelliklerini gösteren dokümanları teklif ekinde vereceklerdir.

3- SÖZLEŞME SONRASINDA YAPILACAKLAR

Yüklenici firmalar sözleşme sonrasında, söz konusu malzemelerin teknik şartnamede verilen özelliklerle birebir aynı olduğunun kontrolünü işletme müdürlüğüne gelerek EÜAŞ yetkilileri eşliğinde yapabilirler. Malzemelerin mevcut sistemde bağlı oldukları yere teknik ölçü ve diğer özellikler bakımından uyumluluğu Yüklenici sorumluluğundadır. Teknik dokümanları sunmuş olması Yüklenicilerin sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

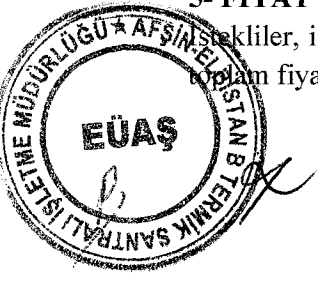
4- TESLİMAT İLE BİRLİKTE VERİLECEK BELGELER

Yüklenici malzeme tesliminde malzemelere ait aşağıda maddeler halinde belirtilen belge ve bilgileri İngilizce ve Türkçe olarak 2 takım halinde İşletme Müdürlüğüne verecektir.

- Malzeme teknik özellikleri ve çizimleri
- Projeleri
- Bağlantı şemaları
- Test sertifikaları ve belgeleri
- İşletme bakım talimatları
- Ek bilgiler

5- FİYAT

İstekliler, iş konusu yedek malzemeler için teklifi birim ve toplam fiyat vereceklerdir. Değerlendirme toplam fiyat üzerinden yapılacaktır. Kısmi teklif kabul edilmeyecektir.



6- AMBALAJ VE NAKLİYE

Temin edilecek malzemelerin sevkiyatı, ulusal veya uluslararası nakliyeye ve depolamaya uygun olarak yüklenici tarafından taşıma esnasında ve stokta zarar görmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak yapılacaktır. Nakliyeden kaynaklı tüm masraflar ve sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

Ambalaj üzerinde çevre koşullarından etkilenmeyecek biçimde aşağıdaki bilgiler olacaktır.

- Alıcının adı ve adresi
- Sipariş numarası
- Anma değerleri
- Ağırlık
- Taşımacılıkla ilgili işaretler,

7- TESLİM YERİ ve SÜRESİ

Teslim Yeri: Malzemeler Yüklenici firma tarafından Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğüne edilecektir. Kısmi teslimat kabul edilmeyecektir.

İşin süresi: Alım konusu işin toplam süresi (malzeme teslimi) sözleşme imza tarihinden itibaren 210 (iki yüz on) takvim günü olup bu süreden daha geç süre öneren teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Montaj ve deneme çalışması bu süreye dahil değildir.

8- KABUL İŞLEMLERİ

8.1. İhale konusu malzemeler, teknik şartnamede istenen kriterlere uygun olarak İşletme Müdürlüğüne teslim alınarak Muayene ve Kabul Tutanağı düzenlenecektir. İşletme Müdürlüğüne uygun bulunmayan malzemeler için Muayene ve Kabul Tutanağı düzenlenmeyecek olup, Yüklenici bu malzemelerin yerine yenisini sözleşme süresi içinde getirecektir.

8.2. Geçici Kabul: Deneme çalışmasının başarılı şekilde sonuçlanmasına müteakip İşletme Müdürlüğüne oluşturulan kabul komisyonu tarafından malzemelerin geçici kabulü yapılacaktır. Kabul komisyonu tarafından düzenlenen ve İşletme Müdürlüğüne onaylanan geçici kabul protokolünün onay tarihi garanti süresinin başlangıç tarihi olacaktır.

8.3. Kesin Kabul: İhale konusu malzemelerin kesin kabulü, garanti süresinin bitmesine müteakip İşletme Müdürlüğüne oluşturulacak kabul komisyonu tarafından düzenlenecek kesin kabul protokolünün İşletme Müdürlüğü tarafından onaylanması ile yapılmış olacaktır.

9- ÖDEME

İşletme Müdürlüğüne düzenlenen geçici kabul protokolünün imzalanmasına müteakip kabulü yapılan malzemelerin bedeli ödenecektir.

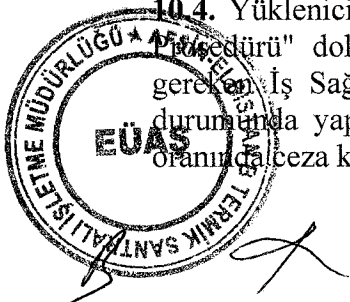
10- CEZA

10.1. İhale konusu malzemeler 210 (iki yüz on) takvim günü içerisinde İşletme Müdürlüğüne teslim edilememesi durumunda; gecikilen her takvim günü için teslim edilemeyen malzemelerin sözleşme bedelinin %0,1'i (binde biri) oranında gecikme cezası kesilecektir.

10.2. Garanti süresi içerisinde tespit edilen hataların yüklenici tarafından 15(onbeş) takvim günü içerisinde Yüklenici tarafından giderilememesi halinde, gecikilen her takvim günü için malzemelerin sözleşme bedelinin %0,1'i (binde biri) oranında ceza uygulanacaktır.

10.3. Söz konusu Sözleşmenin yürütümünde Yüklenici tarafından çalıştırılacak personelin kişisel koruyucu donanımını kullanmadığının İdare tarafından tespit edilmesi durumunda yapılan her bir aykırılık tespiti için ilk sözleşme bedelinin %0.1 (Binde bir) oranında ceza kesilecektir.

10.4. Yüklenicinin imzalamış olduğu "11.03.PR.08İSG Yönünden Alt İşverenlerle Çalışma Prosedürü" dokümanında belirtilmiş olan hususlardan sözleşme kapsamına göre uyması gereken İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uymadığının İdare tarafından tespit edilmesi durumunda yapılan her bir aykırılık tespiti için ilk sözleşme bedelinin %0.1 (Binde bir) oranında ceza kesilecektir.



11.GİZLİLİK

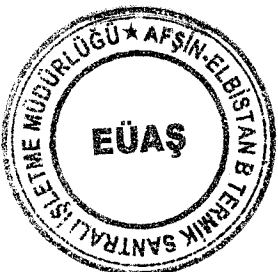
EÜAŞ kurumsal ağını kullanan ve/veya kurumsal bilgi kaynaklarımıza erişen İstekli/Yüklenici, temin ettikleri kurumsal bilgileri hiçbir şekilde üçüncü taraflarla paylaşmayacaklardır. Aksi halde oluşabilecek zafiyetlere karşı tüm sorumluluk istekli/yükleniciye aittir. İstekli/Yüklenici Şirketimizin bilgi güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür. Bu kapsamda idare ile yüklenici arasında gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.

12. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

İş kapsamında Elektrik Üretim A.Ş.'ye ait çalışma alanları (Merkez-Taşra) içerisinde faaliyet gösterecek olan yükleniciler, Ulusal ve Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatları ile Şirketimizin İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür. Bu kapsamda, İdare ile yüklenici arasında www.euas.gov.tr adresinde yer alan "Alt İşverenlerle Çalışma Prosedürü" protokolü imzalanacaktır.

Büşra YILMAZ
Elektrik-Elektronik Müh.

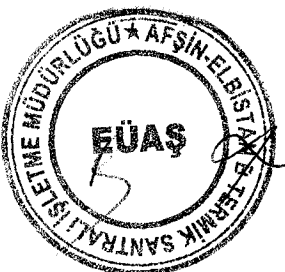
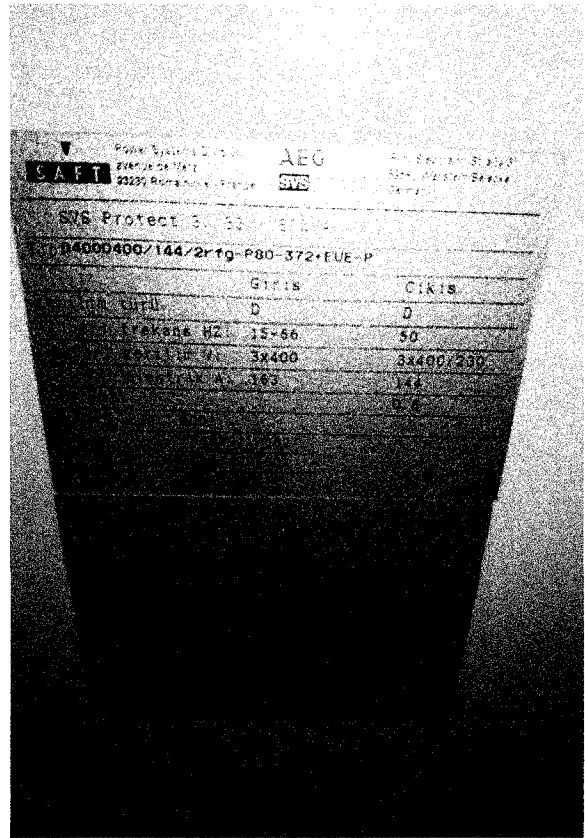
Ömer Sadık BİÇAK
Başmühendis



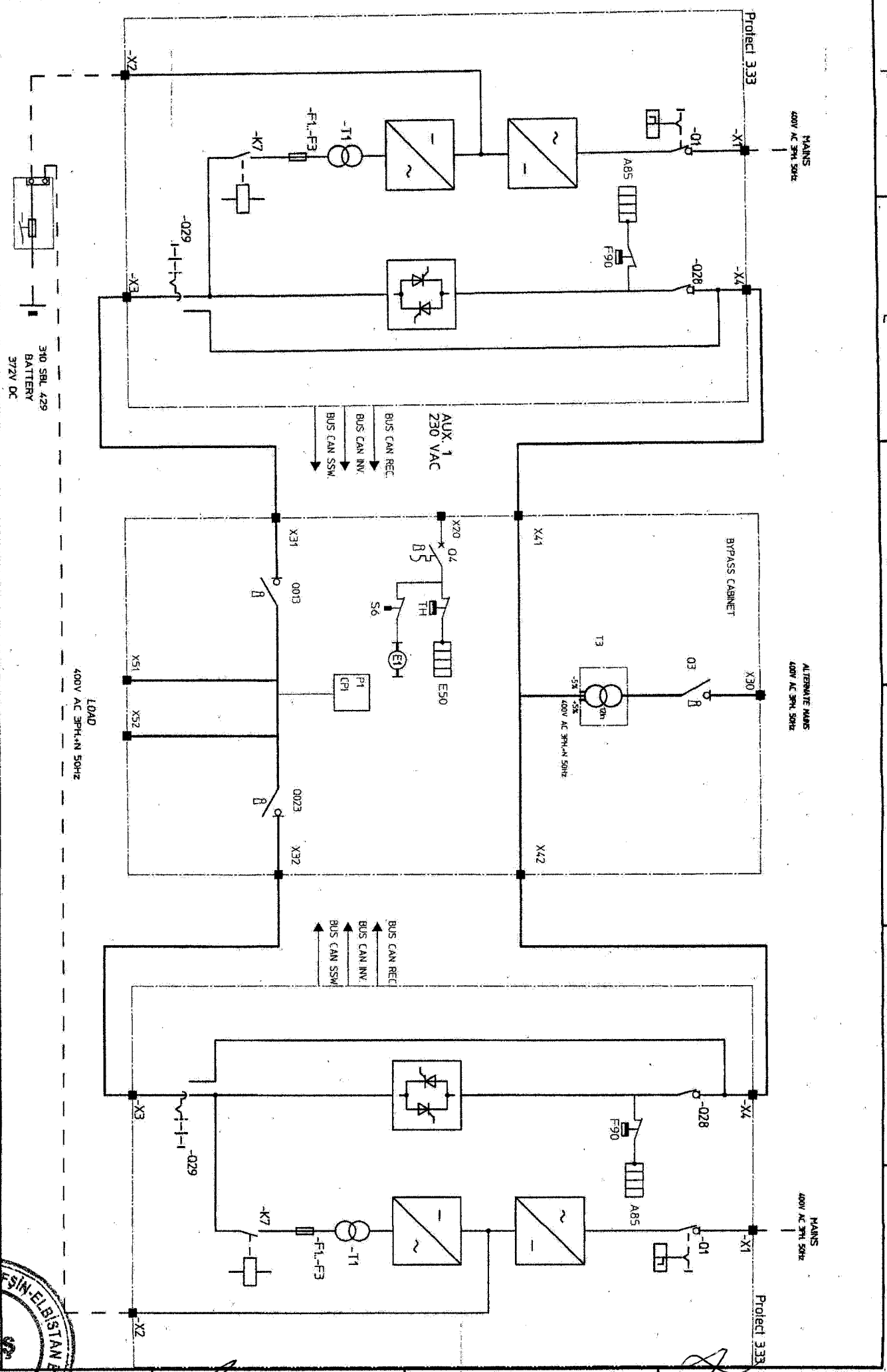
Ek-1: UPS etiket bilgileri ve görselleri

ORTAK UPS:	SVS Protect 3,33/80kVA	
TYPE:	D400D400 / 144 / 2rfg - P80-372+EUE-P	
	GİRİŞ	ÇIKIŞ
GERİLİM TÜRÜ	D	D
FREKANS HZ	15-66	50
GERİLİM V	3x400	3x400/230
ELEKTRİK A	163	144
COS.PHI		0,8
ÜRETİM YILI	2001	
CNF-NO:	FR368911/001 - FR368911/002	
ALET-NO:	70057699/001 - 70057699/002	

UPS'e ait fotoğraflar.



EK-2



Size
A3

Revision
Date

A

B

C

D

E

F

G

H

ALCATEL

ONE LINE DIAGRAM

5 3 5 1 6

