Ölçek : 1/50

UYGULAMA/SON DURUM PROJESİNE AİT BAĞLANTI HATTI PROJESİ

HANEL MÜHENDİSLİK
PROJE ELEKTRİK TAAHHÜT SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Alaaddinbey Mah. 636.Sok. Otomasyon Plaza No:18 Nilüfer/BURSA
Tel-Fax: 0224 256 16 44 E-mail: info@hanelmuhendislik.com

PROJE MÜELLİFİ

ADI SOYADI	AHMET HANİLÇİ
ÜNVANI	Mühendis
ODA SİCİL NO	45912
SMM/STB NO	161645912
ADRES	ALAADDİNBEY MAH. 636.SOK. OTOMASYON PLAZA NO:18 NİLÜFER / BURSA
İMZA	Dijital İmza ile imzalanmıştır AHMET HANİLÇİ

ONAY ALANI

PROJE BİLGİLERİ

MAL SAHİBİ	ENDÜLÜS PARK
KULLANIM AMACI	ŞARJ İSTASYONU
ADRESİ	BALAT MAH. 4197 ADA 8 PARSEL NİLÜFER/BURSA

ARSA BİLGİLERİ

İL	İLÇE	BELEDİYE	MAHALLE	PAFTA	ADA	PARSEL
BURSA	NİLÜFER	NİLÜFER	BALAT	-	4197	8

GÜÇ BİLGİLERİ

ESKİ GÜÇ	İLAVE GÜÇ	-	KURULU GÜÇ	BAĞLANTI GÜCÜ
-		-	82000W	82000W

YAPI BİLGİLERİ

BLOK ADEDİ	BAĞ.BÖL ADEDİ	KAT ADEDİ	TOPLAM ALANI	YAPI SINIFI
1	1	Z,	0m²	

TUS ONAYI

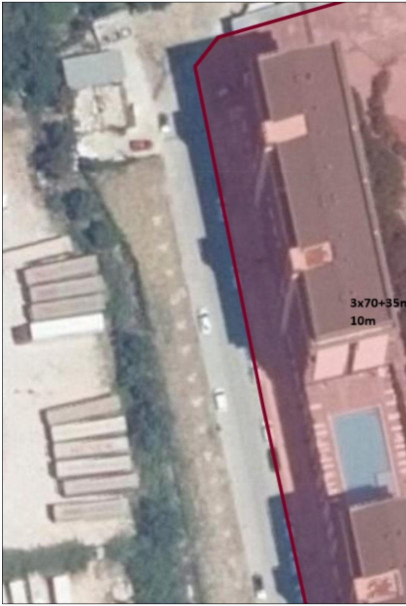
İŞLETME

UEDAŞ

Dijital İmza ile imzalanmıştır
Elektrik Mühendisi
AYTEN TABAK
Kontrol Mühendisi

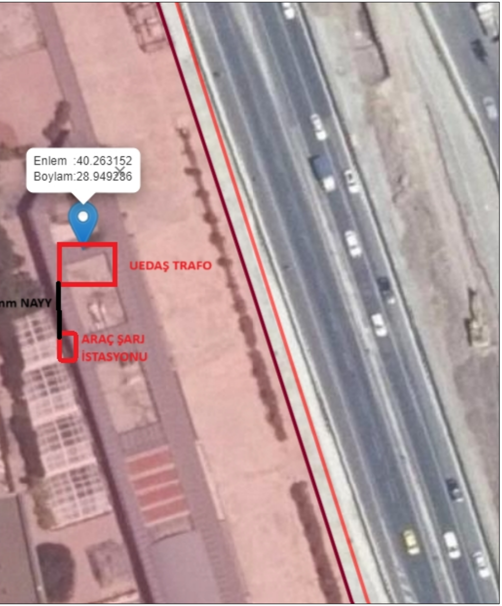
Proje hatalarından proje müellifi sorumludur
20 / 9 / 2024 tarih 2024/037940 sayı ile
5 yıl yürürlükte kalmak üzere onaylanmıştır

Bu projenin dijital onaylı PDF'ini karekodu okutarak https://portal.pwire.com.tr adresinden görüntüleyebilirsiniz.



ATZ-1				
	Bağımsız Birim No	Pano Adı	Kurulu Güç (W)	Bağlantı Gücü (W)
Toplam	1	ATZ-1	82000	82000

Aynı bağlantı hattından enerji alacak birimlere ait bilgiler.


Enlem :40.263152
Boylam:28.949286
UEDAŞ TRAFO
nm NAYY
ARAÇ ŞARJ
İSTASYONU

GÜÇ DAĞILIM TABLOSU

Eş. Zam. Kat	Eş. Zam. Güç(W)	Sayaç Tipi	Abone Tipi	Kullanım Amacı	Tesisat No
	82000				

ATZ-1 GÜÇ / AKIM HESABI

Kurulu Güç = 82000 W
Es Zam. Katsayısı = -
Talep Gücü = 82000 W

CosQ = 0.8 Seçilmiştir
I = P / U x cosQ x √3
I = 82000 / 380 x 0.8x √3
I = 155.73 A

155.73 A < 176 3x70+95 NAYY Kablo Seçilmiştir

TZ-1 GÜÇ / AKIM HESABI

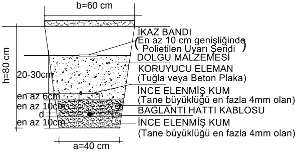
Kurulu Güç = 82000 W
Talep Gücü = (0 * 1)
= 82000 W

CosQ = 0.8 Seçilmiştir
I = P / U x cosQ x √3
I = 82000 / 380 x 0.8x √3
I = 155.73 A

155.73 A < 176 3x70+95 NAYY Kablo Seçilmiştir

TABLO NO	LİNYE NO	KABLO TİPİ VE KESİTİ
		ATZ-1 TOPLAM

ABONE BAĞLANTI HATTI


b=60 cm
İKAZ BANDI
(En az 10 cm genişliğinde Polietilen Uyarı Şeridi)
DOLGU MALZEMESİ
KORUYUCU ELEMAN
(Tuğla veya Beton Plaka)
İNCE ELENMİŞ KUM
(Tane büyüklüğü en fazla 4mm olan)
BAĞLANTI HATTI KABLOSU
İNCE ELENMİŞ KUM
(Tane büyüklüğü en fazla 4mm olan)
h=80 cm
20-30cm
en az 6cm
en az 10cm
d
en az 10cm
a=40 cm

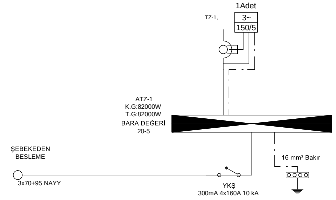
ABONE BAĞLANTI HATTI

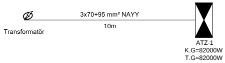
Bağlantı hattı için **vaziyet planında verilen standart kablo kanallarına göre** tesis işlemi gerçekleştirilecektir. Elektrik dağıtım şebekeleri enerji kabloları montaj (uygulama) usul ve esasları (TEDAŞ_2008) ve Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği kablolar demiryolu, su kanalı ve karayolu altından geçirilirken kullanılacak muhafazanın üst kısmı en az 1,5 mt derinlikte, üzerinden taşıt aracı geçen diğer yollarda ise kanal derinliği en az 1mt olacaktır. Kablolar, geçilen güzergahın özelliğine göre metal olmayan kablo muhafaza borusu, çelik boru, beton büz veya beton kablo kanallarının içine döşenecektir. Elektrik iç tesisleri yönetmeliği madde 58/d5 bölümünde belirtilen asgari değerlerin altında derinliğe sahip tesisler için bağlantı hattı kabul işlemleri gerçekleştirilmeyecektir.

Bağlantı hattının havai hatlı şebekeye bağlantısının gerekli olduğu durumlarda; direğe çıkışlarda kablo galvanizli boru içerisinden geçirilecek ve borunun alt ucu geçiş istikametinde kavis şeklinde kıvrılarak betona gömülecektir. Borunun toprak üstünde kalan kısmı 225 cm den az olmayacak ve boru direğe en az 3 yerinden kroşelerle tespit edilecektir. Kablonun boru üstünde kalan kısımları da yine (en fazla düşeyde 150 cm de bir, yatayda 80 cm de bir ve direk ile kablo arasında en az 2cm mesafe bırakılarak) kroşelerle direğe tespit edilecektir. Kablolar ısı büzüşmeli harici kablo başlığı ile son bulacaktır.

ATZ-1 YÜKLEME CETVELİ

SİGORTA DEĞERİ (A)	SORTİLER			FAZ			LİNYE GÜCÜ (W)	AÇIKLAMALAR	TABLO GÜCÜ (W)
	LAMBA	PRİZ	DİĞER	R	S	T			
	0	0	0	0	0	0	82000 W		


1Adet
TZ-1,
3~
150/5
ATZ-1
K.G:82000W
T.G:82000W
BARA DEĞERİ
20-5
ŞEBEKEDEN
BESLEME
3x70+95 NAYY
16 mm² Bakır
YKŞ
300mA 4x160A 10 kA

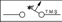
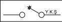
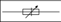
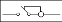
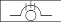
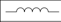
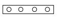
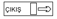

3x70+95 mm² NAYY
10m
Transformatör
ATZ-1
K.G=82000W
T.G=82000W

$\%e1 = (100 x 10 x 82000) / (35 x 70 x 380^2) = 0.232$

Bağlantı hattı için : 0.232 < 5 olduğundan seçilen kesitler uygundur.

SEMBO	
⧓	ANA PANO
◣	TALİ PANO
	TELEKOM EK MENHOLÜ
BTK 300W	BİNA TELEFON KUTUSU
KTK 300W	KAT TELEFON KUTUSU
TV KUTUSU	TV KUTUSU
YANGIN KUTUSU	YANGIN KUTUSU
1~	1 FAZ SAYAÇ
3~	3 FAZ SAYAÇ
3~ Kombi	3 FAZ KOMBİ SAYAÇ
3~ X/5	3 FAZ X/5 SAYAÇ
M 1~	1 FAZ MOTOR
M 3~	3 FAZ MOTOR
	PRİZ
	ETANJ PRİZ
	TOPRAKLI PRİZ
	TOPRAKLI ETANJ PRİZ
	3 FAZ TOPRAKLI PRİZ
	3 FAZ TOPRAKLI ETANJ PRİZ
	ÇOCUK KİLİTLİ PRİZ
	GRUP PRİZ
TLF	TELEFON PRİZİ
DATA	DATA PRİZİ
TV	TV PRİZİ
X X X	AVİZE
X	ARMATÜR
X	APLİK
⊗	SENSÖRLÜ LAMBA
X	PROJEKTÖR
	FLOURESAN ARMATÜR
	ÇEVRE AYDINLATMA ARMATÜRÜ
▩	TAVAN ARMATÜRÜ
360	HAREKET SENSÖRÜ
	ADİ ANAHTAR
	KOMUTATÖR
	VAVİEN
	ARA VAVİEN
	KOMUTATÖR VAVİEN
	DİMMER

OL LİSTESİ

⌀	ENERJİ ALIŞ NOKTASI
	TERMİK MANYETİK ŞALTER
	YANGIN KORUMA ŞALTERİ (TMŞ+KAR)
	SİGORTA
	KAÇAK AKIM RÖLESİ
	SİGORTALI KOFRE
	BUŞONLU SİGORTA
	3 FAZ BUŞONLU SİGORTA
	BIÇAKLI SİGORTA
	3 FAZ BIÇAKLI SİGORTA
	PARAFUDR
	AKIM TRAFOSU
	BOBİN
	KONDANSATÖR
	KONTAKTÖR
Ⓐ	AMPERMETRE
Ⓥ	VOLTMETRE
Ⓦ	WATTMETRE
	COSQMETRE
	EŞ POTANSİYEL DENG. BARASI
	TOPRAKLAMA ÇUBUĞU
	ENERJİNİN YUKARIYA İLETİMİ
	ENERJİNİN AŞAĞIYA İLETİMİ
	YUKARIDAN GELEN ENERJİ
	AŞAĞIDAN GELEN ENERJİ
	YUK. GEL. ENERJİNİN AŞ. İLETİMİ
	AŞ. GEL. ENERJİNİN YUK. İLETİMİ
	ENERJİNİN AŞ. VE YUK. İLETİMİ
	ÇIKIŞ TABELASI
	SİREN
Ⓓ	DEDEKTÖR
	YANGIN BUTONU
⓪	BUTON
	HOPARLÖR
	MİKROFON
	ZİL
	DİYAFON
	GÖRÜNTÜLÜ DİYAFON