

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

**MALKARA İLÇESİ-KARACAGÜR MAHALLESİ 136 NO'LU
KUYUNUN ELEKTRİK İŞLERİ VE KUYU BAŞI BAĞLANTILARININ
YAPILMASI İŞİ İLE SARAY İLÇESİ-AYVACIK MH. 140 NO'LU SU
KUYUSUNUN ENERJİ TEMİN İŞİ**

TEKNİK ŞARTNAME

EYLÜL 2020

MALKARA İLÇESİ-KARACAGÜR MAHALLESİ 136 NO'LU KUYUNUN ELEKTRİK İŞLERİ VE KUYU BAŞI BAĞLANTILARININ YAPILMASI İŞİ İLE SARAY İLÇESİ-AYVACIK MH.-140 NO'LU SU KUYUSUNUN ENERJİ TEMİN İŞİ

GENEL TEKNİK ŞARTNAME

İÇİNDEKİLER

1. TANIM VE KISALTMALAR
2. KONU
3. İŞ TANIMLARI
4. GENEL HÜKÜMLER
5. DENETİM, MUAYENE VE KABUL ŞARTLARI
6. CEZAI HÜKÜMLER
7. İŞE BAŞLAMA TARİHİ VE İŞİN SÜRESİ

1. TANIM VE KISALTMALAR

İdare : Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (TESKİ)
Yüklenici : En uygun teklifi vermek suretiyle bu işi yapmaya hak kazanan firma
Şartname : İşbu teknik şartname ve eklerinden ibarettir.

2. KONU

Bu Teknik Şartname Teski Genel Müdürlüğü'ne (Bu Şartnamede "İdare" Olarak Anılacaktır) Bağlı Malkara İlçesi Karacagür Mahallesi 136 No'lu Kuyunun Elektrik İşleri ve Kuyu Başı Bağlantılarının Yapılması İşİ ile Saray İlçesi-Ayvacık mh.-140 no'lu Su Kuyusunun Enerji Temin İşİ

Kuyu Başı Bağlantılarının Yapılması İşİ teknik özelliklerini ve ilgili diğer hususları konu alır.

3. İŞ TANIMLARI

3.1. ELEKTRİK İŞLERİNİN YAPILMASI

3.1.1. Enerji Temini

Malkara İlçesi-Karacagür mh.'de açılan 136 no'lu su kuyusunun enerji ihtiyacının karşılanması için; TESKİ'ye ait 722968 CBS no'lu trafo direğinde bulunan 160 kVA trafodan beslenen ADP'den (AG Dağıtım Panosundan AG seviyesinde) karşılanacaktır. 3*120+70 mm2 NAYY kablo-310 metre uzunlukta-(bağlantı payları ve arazi yüzeyi toleransı dahil

edildi) ile {0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablo}, 310 metre uzaklıktaki 136 no'lu kuyu binası içinde bulunan MCC panoya giriş yapılacaktır. Kablonun hem ADP'de hemde MCC panoda ki şaltere giriş kısmı için klemens ya da bayrak bara düşünülecek!} AG ENH TEDAŞ Kablo Montaj Usul ve Esaslarına göre yapılacaktır. Yaklaşık **310 m.** uzunluğunda ki kazı güzergahında kablo kazı derinliği 120 cm., kanal ağız 60 cm. dip genişliği 40 cm olacak, sadece yol geçişinde (10 m.) geri dolgu yapılmayacak diğer kazı kısımlarında geri dolgu yapılacaktır. Asfalt kesme makinesi ile asfaltın itina ile kesilmesi sağlanacak, yol geçiş kısmı için **10 m. PN10 110 mm'lik HDPE boru** kullanılacaktır. Kum ile yataklama-gömlekleme yapıldıktan sonra, 40*20*5 cm. Bims bloklar ile kanalın kapatılması (**775 adet bims blok**), (1"-0) kırmataş malzeme kullanılması, malzemenin cinsine uygun olarak sıkıştırma makinesiyle sıkıştırılması, *kırmataş malzeme (1"-0)* ile kablo kanalı doldurulması (yol atlamasında) ile TEDAŞ güvenlik şeridi çekilmesi işlemi yapılacaktır. Asfalt yol geçişi için kırmataş malzemeden sonra **20 cm. priz hızlandırıcı katkılı beton malzeme kullanılması, yol korundan 8-10 cm. asfalt payı bırakılması, kazı çalışmalarının; yapım aşamasında ve sonrasında yol platformunda meydana gelecek her tür zararın bakım-onarımı yüklenici firma tarafından yaptırılacaktır.** Yolda kazı kanalında meydana gelmesi muhtemel çökme vb. durumlar için gereken hassasiyet gösterilecek, yol eski haline getirilecektir. Kazının yol kısmından çıkan hafriyatı yüklenici ilgili İdarelerden izin alarak onların uygun gördüğü döküm alanına boşaltacaktır. Yolda yapılacak kazı çalışmasında yürürlükte olan "*Aykome Çalışma Yönetmeliği*" şartlarına uyulacak ve kazı güzergahında gerekli güvenlik önlemleri alınarak çalışma yapıldığına dair uyarı levhaları, işaretlemeler, tabela vb. bilgilendirmeler yapılacaktır. (**Hafriyatın döküm yerine dökülmesi ile ilgili kurumlara başvuru, izin alınması ve bu izinlere bağlı tüm bedeller yükleniciye aittir.**). *Kazı esnasında kazı güzergahında herhangi bir problem yaşanmaması açısından ilgili Kurumlar (TEDAŞ, GAZDAŞ, TELEKOM, TESKİ, TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ vb.) ile görüşülerek gerekli kontroller yüklenici tarafından sahada yaptırılacak, güzergah zemin alımı topoğrafa yaptırılarak kazı güzergahı sahada işaretlenerek kazıya başlanacaktır. Kazı izni TESKİ tarafından ilgili Belediyeden alınacak ve yükleniciye verilecektir. Yapılacak kazı çalışmasında "Aykome Çalışma Yönetmeliği" şartlarına uyulacak ve kazı güzergahında gerekli güvenlik önlemleri alınarak çalışma yapıldığına dair uyarı levhaları, işaretlemeler, tabela vb. bilgilendirmeler yapılacaktır. Yol geçiş kısmı ile ilgili çalışmada "Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi-Fen İşleri Dairesi Başkanlığı-Yol Bakım Şube Müdürlüğü-(Malkara Şubesi)" Birimi ile iletişime geçilerek bilgi verilecek ve gereken hassasiyet gösterilecektir.*

Elektrik AG ENH'nin güzergah zemin alımı topoğrafa yaptırılarak (kanal içinde ki kablo üst kotu dahil!) ITRF 96 formatında hazırlanarak İDARE'ye sunulacaktır. Sahada yapılacak tüm imalatlar fotoğraflanıp CD şeklinde İDARE'ye teslim edilecektir.

Yapı bağlantı hattı TESKİ'ye ait ADP içine 3*125 A (termik ayar sahalı) kompakt şalter montajı yapılarak karşılanacaktır. ADP kısmında kablounun panoya giriş kısmı için gerekli özen gösterilecek, kırıcı, hilti, delici, kesici, karot alınması vb. işlemler yapılarak kablo yüzeyde görünmeyecek şekilde muhafaza altına alınarak giriş yapılacaktır. *Yapı bağlantı hattının irtibatı yapılmadan önce ADP'de yapılacak çalışmada "TESKİ İşletme Personeli" bilgilendirilecek ve onların nezaretinde enerji kesilecektir. Bilgi verilmeden yapılacak her türlü iş ve işlemlerden kaynaklanan arıza vb. durumda sorumluluk yüklenici firmaya aittir.*

3.1.2.ADP, MCC Pano, Topraklama, İç/Dış Tesisat ve Diğer Elektrik İşleri

MCC pano (en*boy*derinlik=95*120*28)mm kumanda/kontrol bölümü-kompanzasyon bölümü {2 bölmeli}) şeklinde (motor kontrol merkezi) panosu 2 mm. kalınlıkta, boyalı, dikili

tip, IP54 koruma sınıfında, dahili tip DKP sac olacak. Pano içerisinde **45 kW** soft starter, 100 A Termik Manyetik Şalter, astronomik zaman rölesi, faz koruma rölesi, 3*(63-80)A motor koruma şalteri, 15*15 cm filtreli fan, led aydınlatma, pano kapak switchi (led aydınlatmayı otomatik yakacak), ölüm tehlike levhası, etiketleme, pano içinde monofaze ve trifaze priz, üç faz otomatik sigortalar, tek faz otomatik sigortalar, izolasyon trafosu, termostat, pano içi ısıtıcı (15 W), gerilim koruma rölesi, 3*80 A kontaktör temini ve montajı, sayaç sonrası 4 kutuplu tip 2 AG Parafudr, enerji analizörü, 3 adet 80/5 A akım trafosu, sıvı seviye rölesi, 300 mA-40 A artık akım anahtarı (yangın koruma), 30 mA-40 A artık akım anahtarı (hayat koruma), pano üstü sinyal lambaları, acil stop lambası, arızalı-çalışır durumu gösteren sinyal lambası, pano içi kablolar vb., pano içi-dışı etiketleme, acil stop butonu, 3 konumlu paket şalter (pako şalter){0-1-2} olması gerekmektedir. MCC pano için enerji odasında pano ebatlarına uygun olarak 20 cm. yüksekliğinde "galvaniz sehpa" yapılacaktır ve sehpanın platformlara irtibatı ile panonun sehpa irtibatı düzgün ve istenilen sağlamlıkta yapılacaktır. MCC panonun platform üzerinde titreşim nedeni ile zarar görmemesi için MCC panonun 'betopan' plaklara irtibatının uygun malzeme ile yapılması sağlanarak İSG açısından gereken hassasiyet gözetilecektir. **Kompanzasyon için:** MCC pano içinde **kompanzasyon** bölmesinde reaktif güç kompanzasyonu için ekipmanların montajı yapılacaktır. Kompanzasyon için 1 adet 15 kVAR kondansatör, 1 adet 10 kVAR kondansatör, 3*32 A Kompanzasyon kontaktörü, 3*16 A Kompanzasyon kontaktörü, 3*40 A üç fazlı anahtarlı otomatik şalter (kabloları dahil), 3*25 A üç fazlı anahtarlı otomatik şalter (kabloları dahil) Kuyu binası içinde pano önüne izole halı konulacaktır. (en*boy=1m.*1m.) ebatlarında, gri renkli, 2020 imal yılı, 10 kV dayanımlı, en az 2 mm. kalınlığında olacaktır. *Yüklenicinin kullanacağı panolar, şalt ekipmanları (soft starter, sigorta, şalter vb. malzemeleri) İDARE'nin inceleyip onaylamasından sonra sahaya getirilecektir. İDARE'nin bilgisi ve onayı dışında sahaya getirilen malzemeler için yükleniciye bedel ödenmez ve yüklenici hak iddia edemez.* Kuyu pompasına bağlı olan yassı kablo **3*50 mm²-175 m. H07VVH6-F(cu) ve 175 m.-3*1,5 mm² FVV-n (TTR) elektrot kablosunun (3 adet elektrot bağlı şekilde)** MCC pano içinde uygun noktalara irtibatı yapılacaktır. Monoblok Beton Kuyu Binasının koruma topraklaması elektrik odasında yükseltilmiş döşemenin altında bulunan eşpotansiyel dengeleme barasına irtibatlanacaktır. MCC pano uygun noktadan 50 mm² NYAF sarı-yeşil kablo ile eş potansiyel baraya irtibatlanacaktır. 2 m. 4 adet 65*65*7 mm. galvaniz kazıklar **mevcut olan galvaniz şeritlere (30*3,5 mm)** klemensle bağlantısı yapılacaktır. 50 mm² çıplak örgülü bakır iletken ile ring topraklaması(çevre topraklaması) yapılarak irtibatı eşpotansiyel dengeleme barasına yönetmelik ve şartnamelere uygun olarak yapılacaktır. EMO onaylı koruma topraklama raporu (! **2 ohm dan düşük olması sağlanacak**) TESKİ'ye sunulacaktır.

Bina (2,55 m.*4,1 m.) manevra odası ile elektrik pano odası olmak üzere iç tesisatta buat kısımlarına panodan kablo çekilecektir ve dış aydınlatma tesisatı yapılacaktır.(**gerekli kabloları dahil, çalışır vaziyette**). Dış aydınlatma da 2 adet 50 W led aydınlatma armatürü (zaman rölesine bağlı) kullanılacaktır. MCC pano içinde monofaze ve trifaze priz montajı ve kabloları yapılacaktır. Kuyu teçhiz borusu 25 mm² sarı-yeşil NYAF topraklama kablosu ile eşpotansiyel dengeleme barasına irtibatlanacaktır. Gerekli kabloları, pvc kablo kanalı, vb. işçilikler yapılacaktır. Monoblok betonarme kuyu binasının iç tesisatında aydınlatma tesisatı için 2*2,5 mm² NYM-15 m., monofaze priz için 3*2,5 mm² NYM-10 m. kablo, trifaze priz için 5*2,5 mm-5 m. kablo çekilecektir. İç tesisat ve dış çevre aydınlatma tesisatı için plastik kablo kanalı kullanılacaktır. MCC Pano (motor kontrol merkezi) üzerine ölüm tehlike levhası takılacak, MCC panoya dair tek hat şeması ve MCC pano standartlara uygunluk belgeleri dosya halinde teslim edilecektir. (ISO, TSE, CE, hizmet yeterlilik belgesi, kalite uygunluk belgeleri).

Elektrik Odasında mikroişlemci kontrollü, gezer frekansa sahip, 5 yıl garantili, 20 yıl kullanım ömrüne sahip, etki alanı 700 m2 olan, 19 Khz-50 Khz frekansa sahip, 220 V AC 50 hz karakteristiklere sahip “**ultrasonik fare ve haşere kovucu sistem**”temin edilerek montajı yapılacak ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

3.1.4. Güvenlik Alarm Sistemi Kiralama Hizmeti Alım İşi

Ekte belirtilen ‘İçme Suyu Kuyuları Güvenlik Alarm Sistemi Kiralama Hizmeti Alım İşi Teknik Şartnamesi’ne göre sistemin tesis edilerek çalışır vaziyette teslim edilecektir.

3.1.5. Monoblok beton kuyu binasının nakledilmesi işi

Çorlu/Yenice mh. 143 nolu “Monoblok kuyu binası”nın Malkara/Karacagür 136 nolu kuyu yerine nakledilmesi işi. (vinç hizmeti, nakliye, yakıt, araç vb. her tür bedel dahil)

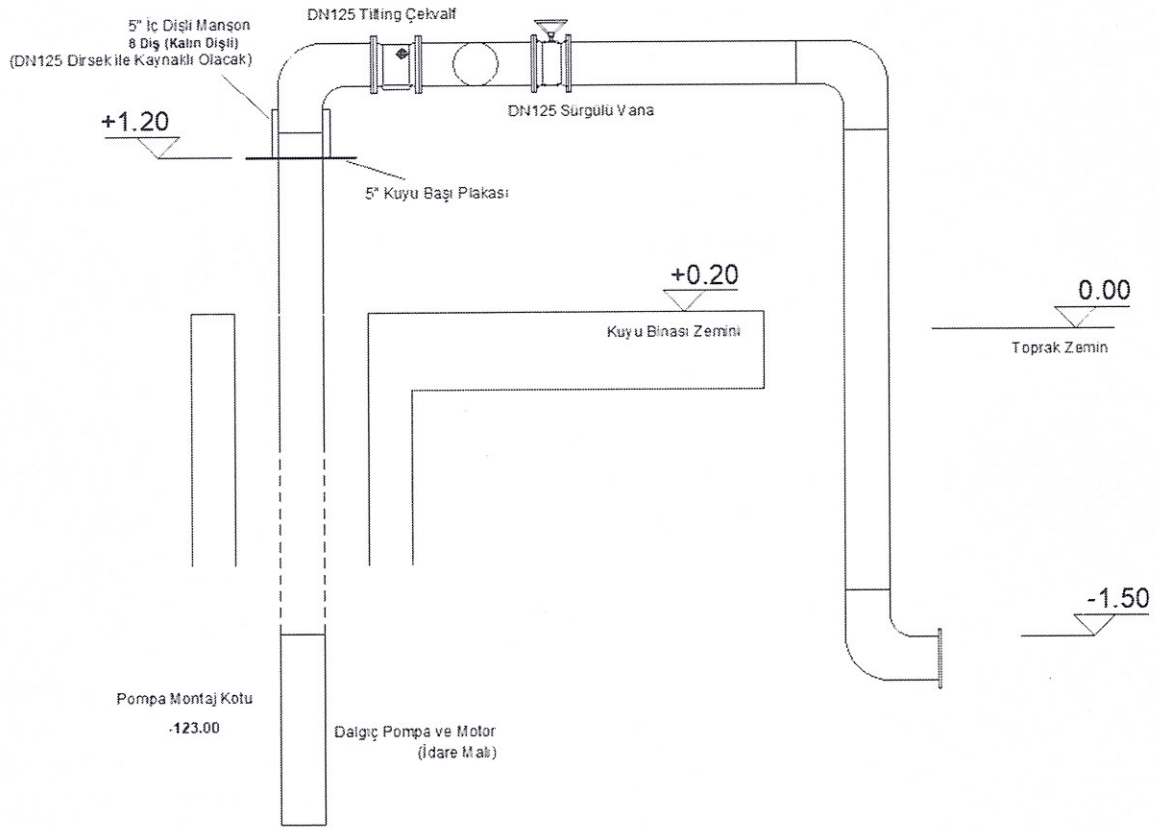
3.2. KUYU BAŞI MEKANİK BAĞLANTILARININ YAPILMASI

3.2.1. İdare Malı Olarak Verilecek Derin Kuyu Pompası ve Kolon Borularının Kuyuya İndirilmesi:

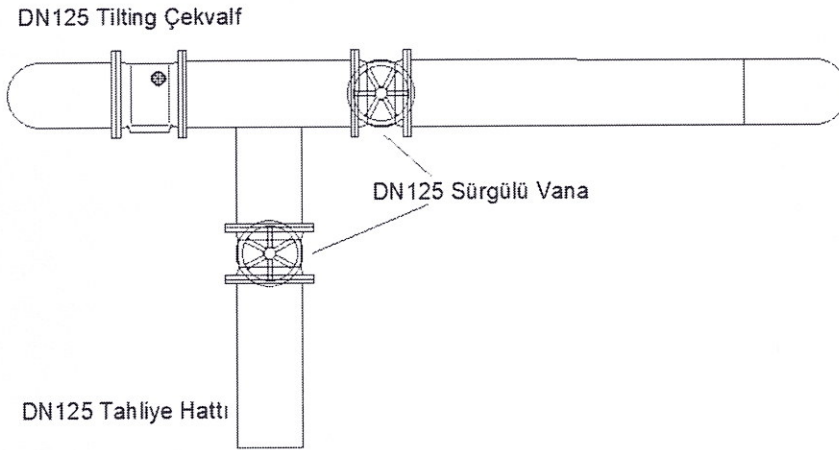
Kuyuda kullanılacak olan derin kuyu pompası ve 5” kolon boruları İdare tarafından verilecektir. Bu pompa ve boruların, İdarenin göstereceği yerden alınıp iş mahalline getirilmesi ve tekniğine uygun olarak montajlanarak kuyuya indirilmesi işlerini Yüklenici yapacaktır. Bu iş ve işlemler esnasında kullanılacak tüm araç, gereç ve ekipmanlar (kamyon-kamyonet, vinç, iş makinesi, boru anahtarı vb.) teklif fiyatına dahil olup, yüklenici tüm masraflarını kendisi karşılamak üzere tedarik edecek, bunlarla ilgili olarak İdareden hiçbir ilave ücret talep etmeyecektir.

3.2.2. Kuyu Başı Mekanik Grup İmalatının Yapılması

Kuyu başı mekanik gruplama işinde kullanılacak olan 1 adet 5” dişli kolon borusuna uygun kuyu başı bağlantı plakası, 1 adet DN125 (5”) iç dişli manşon kaynaklı dirsek (manşon kalın dişli [8 diş] olacaktır), ayrıca 2 adet DN125 (5”) patent dirsek, 1 adet DN125 (5”) patent Tee parçası, 7 adet DN125 (5”) PN10 Çelik Flanş, 6 Metre DN125 (5”) çelik boru, 2 adet DN125 PN10 sürgülü vana ve 1 adet DN125 PN10 karşı ağırlık kollu (tilting tip) çekvalf, ayrıca flanşlı bağlantıların tamamı için yeteri kadar çelik cıvata, somun, pul ve klingerit conta yüklenici tarafından tedarik edilecek ve iş mahalline nakledilecektir. Bu malzemelerin kaynaklı ve cıvatalı montaj işlemlerinin tamamı işin tekniğine ve montaj planına uygun şekilde yüklenici tarafından iş kapsamında yapılacaktır. Montaj işleri bittikten sonra boru aksamının tamamı RAL5010 mavi renkli epoksi boya ile iki kat boyanacaktır. Bu iş ve işlemler esnasında kullanılacak tüm araç, gereç ve ekipmanlar (kaynak makinesi, elektrod, cıvata, somun, pul, klingerit conta, anahtar vb.) teklif fiyatına dahil olup, yüklenici tüm masraflarını kendisi karşılamak üzere tedarik edecek, bunlarla ilgili olarak İdareden hiçbir ilave ücret talep etmeyecektir.



Ön Görünüş



Üst Görünüş

Şekil 1. Kuyu Başı Mekanik Grubu İmalat ve Montaj Planı

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.3) SARAY İLÇESİ-AYVACIK MH.-140 NO'LU SU KUYUSU

3.3.1) Enerji Temini

Saray İlçesi-Ayvacık mh.'de açılan 140 no'lu su kuyusunun enerji ihtiyacının karşılanması için; TREDAS'a ait **333156 CBS no'lu AG Ağaç Direkten** {elektrik iç tesisat uygulama projesi ve yapı bağlantı hattı projesi göre} AG seviyesinde karşılanacaktır. EMB (enerji müsaade belgesi) İDARE tarafından TREDAS'tan alınacak ve yüklenici firmaya teslim edilecektir. **3*35+16 mm2 NAYY kablo-160 metre uzunlukta**-(bağlantı payları ve arazi yüzeyi toleransı dahil edildi) ile {0.6/1 kV PVC izoleli, çok damarlı, alüminyum iletkenli kablo}, 160 metre uzaklıktaki 140 no'lu kuyu binası içinde bulunan ADP-MCC panoya giriş yapılacaktır. Kablonun panoda ki şaltere giriş kısmı için klemens ya da bayrak bara düşünülecek!}AG ENH TEDAS Kablo Montaj Usul ve Esaslarına göre yapılacaktır. Yaklaşık **160 m.** uzunluğunda ki kazı güzergahında kablo kazı derinliği 1,20 m., kanal ağzı 60 cm. dip genişliği 40 cm olacak, geri dolgu yapılacaktır. Kum ile yataklama-gömlekleme yapıldıktan sonra, 40*20*5 cm. Bims bloklar ile kanalın kapatılması (**400 adet bims blok**), *geri dolgu toprak* ile kablo kanalı doldurulması ile TEDAS güvenlik şeridi çekilmesi işlemi yapılacaktır. Kazı kanalında meydana gelmesi muhtemel çökme vb. durumlar için gereken hassasiyet gösterilecek, güzergah eski haline getirilecektir. Yapılacak kazı çalışmasında yürürlükte olan "*Aykome Çalışma Yönetmeliği*" şartlarına uyulacak ve kazı güzergahında gerekli güvenlik önlemleri alınarak çalışma yapıldığına dair uyarı levhaları, işaretlemeler, tabela vb. bilgilendirmeler yapılacaktır. Kazı esnasında kazı güzergahında herhangi bir problem yaşanmaması açısından ilgili Kurumlar (TREDAS, GAZDAS, TELEKOM, TESKİ, TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ vb.) ile görüşülerek gerekli kontroller yüklenici tarafından sahada yaptırılacak, güzergah zemin alımı topoğrafa yaptırılarak kazı güzergahı sahada işaretlenerek kazıya başlanacaktır. Kazı izni TESKİ tarafından ilgili Belediyeden alınacak ve yükleniciye verilecektir. Yapılacak kazı çalışmasında "*Aykome Çalışma Yönetmeliği*" şartlarına uyulacak ve kazı güzergahında gerekli güvenlik önlemleri alınarak çalışma yapıldığına dair uyarı levhaları, işaretlemeler, tabela vb. bilgilendirmeler yapılacaktır. Yapı bağlantı hattı için kablo TREDAS AG Ağaç Direğinde fiziki irtibat yapılacak şekilde (klemens vb. irtibat ekipmanları) döşenecektir. Galvaniz kablo muhafaza borusu (2,5 m. uzunluğunda) direğe uygun noktalardan irtibatlanacaktır. (galvaniz kelepçeler kullanılacaktır.)

*İmalat tamamlandıktan sonra aboneliğe esas evraklar yüklenici tarafından tanzim edilerek İDARE'ye sunulacak, TREDAS kontrolü yüklenici tarafından yaptırılacak olup **güvence bedeli TESKİ adına yüklenici firma tarafından TREPAŞ hesabına yatırılarak dekont İDARE'ye teslim edilerek abonelik TREDAS'a yaptırılacaktır.***

Tüm yapılan imalatlar fotoğraflanıp CD ya da DVD ortamında İDARE'ye sunulacak, enerji hattının güzergahı (kanal kablo üstü kotu dahil) ITRF 96 formatında hazırlanarak CD ortamında İDARE'ye teslim edilecektir.

İmalat esnasında 3. Şahıs ve kurum sorumluluk alanlarına verilen zarar ve ziyan işi alan yüklenici sorumluluğundadır.

İş yapım esnasında ilgili elektrik yönetmelikleri, genelge, tebliğ vb. (TEDAS, TREDAS ve iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı)'na uyulacaktır.

4. GENEL HÜKÜMLER

4.1. Yüklenici, işlere gereken özeni göstermeyi, sözleşme konusu malı ve işi, sözleşmeye göre belirlenen süre, miktar ve bedel dahilinde gerçekleştirmeyi ve oluşabilecek kusurları sözleşme

hükümlerine uygun olarak gidermeyi kabul ve taahhüt eder. Yüklenici, üstlenmiş olduğu iş ve bu işe ilişkin programa uygun olarak, işin süresinde teslimi için gerekli her türlü makine, araç ve yardımcı tesisleri hazırlamak, her türlü malzemeyi ve personeli sağlamak zorundadır. İdarenin uyarı ve talimatlarına uyulmaması veya sözleşmede belirtilen yükümlülüklerin ihlal edilmesi nedeniyle, İdarenin ve/veya üçüncü şahısların bir zarara uğraması halinde, her türlü zarar ve ziyan yükleniciye tazmin ettirilir.

4.2. Yüklenici, işin yapımı sırasında 4735 sayılı Kanun ile yürürlükteki diğer kanun, tüzük, yönetmelik ve benzeri mevzuat hükümlerine de uymakla yükümlüdür. Yüklenicinin bu yükümlülüğünü ihmal etmesi nedeniyle ortaya çıkan zararlar ile üçüncü kişilere, çevreye veya İdare personeline verilen zarar ve ziyandan Yüklenici sorumludur. Bu şekilde meydana gelen zarar ve ziyanın İdarece tazmin edilmesi halinde, tazmin bedeli Yüklenicinin alacaklarından kesilmek suretiyle tahsil edilir.

4.3. Yüklenici malların ve hizmetin İdareye teslimine kadar korunmasından sorumludur. Yüklenici, malın İdareye tesliminden önce deprem, su baskını, toprak kayması, fırtına, yangın, **hırsızlık**, üçüncü kişiler tarafından verilecek zararlar dahil olmak üzere malın zayii, kısmen veya tamamen hasar görmesi gibi durumlarda malı yenisi ile değiştirmek zorundadır.

4.4. Yüklenici, yetkili kuruluşlarca alım konusu malın piyasaya arzına ve ürün güvenliğine ilişkin yaptıkları düzenlemelere uygun mal teslim etmek zorundadır.

4.5. Kaldırımında yapılacak kazı çalışmasında yürürlükte olan "*Aykome Çalışma Yönetmeliği*" şartlarına uyulacak ve kazı güzergahında gerekli güvenlik önlemleri alınarak çalışma yapıldığına dair uyarı levhaları, işaretlemeler, tabela vb. bilgilendirmeler yapılacaktır.

4.6. Yüklenici;

- a) İşle ilgili olarak uyulması gereken tüm güvenlik kurallarına uymak,
- b) İşyerinde bulunma yetkisine sahip tüm personelin güvenliğini sağlamak,
- c) İşyerinin ve bu iş nedeniyle kendisine tevdi edilen her türlü ekipman, malzeme, araçgereç ile bilgi ve belgelerin güvenliğinin sağlanması için her türlü tedbiri almak,
- d) Malın temini ile sair yükümlülüklerin yerine getirilmesi nedeniyle üçüncü kişilerin can ve mal güvenliğinin sağlanması amacıyla ilgili mevzuat uyarınca her türlü tedbiri almak zorundadır.

4.7. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu uyarınca yapılacak düzenlemelerden Yüklenici sorumludur.

4.8. Yüklenicinin bu zorunluluklara uymaması nedeniyle İdarenin ve/veya üçüncü şahısların bir zarara uğraması halinde, her türlü zarar ve ziyan Yükleniciye tazmin ettirilir.

4.9. Yüklenici, iş için gerekli tüm mal ve malzemenin yüklenmesinden, teslim edilmesinden, sorumludur.

4.10. Yüklenici firmanın Çevre Kanunu nezdinde yapacağı tüm iş ve işlemlerinde oluşabilecek her türlü atığın bertarafından sorumlu olduğunu kabul eder, bertaraf tesisleri ile yapacağı sözleşmeleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığından alacağı tüm izin ve lisansları İdareye ibraz etmekle yükümlüdür.

4.11. Bu teknik şartnamede açıklanmayan ve işin yapılması esnasında karşılaşılabilecek teknik konular hakkında mutlaka İdarenin onayına başvurulacak; ilgili güncel yönetmelik, standart ve şartnameler esas alınacaktır.

5. DENETİM, MUAYENE VE KABULŞARTLARI

5.1. Ekli Şartnamelerine uygun olmayan malzemelerin teslimi kesinlikle yapılmayacaktır. Alınması gereken malzemeler İdareye sunulduktan sonra ilgili kontrol mühendisinin incelemesinin akabinde yüklenici firmaya bilgi verilecektir. İdare onayı alınmadan malzeme montajı/imalatı yapılmayacaktır.

6. CEZAI HÜKÜMLER

6.1. Üçüncü şahıslara verilecek her türlü zararlardan yüklenici sorumludur. Zamanında İdareye teslim edilemeyen iş hususunda yapım işleri genel şartnamesi hükümleri uyarınca günlük **ceza bedeli** uygulanacaktır.

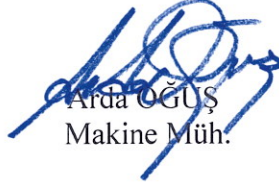
6.2. İSG uzmanı veya işgüvenliği tedbirleri alınmadan yapılan çalışmaların İDARE tarafından tespit edilmesi halinde, tutanak haline alınacak sözleşme şartlarına göre işlem uygulanacaktır.

7. İŞE BAŞLAMA TARİHİ VE İŞİN SÜRESİ


7.1. İşin süresi toplam **15 (onbeş) takvim günüdür**. Sözleşme imzalandıktan bir sonraki gün işe başlanacaktır.

Hazırlayanlar

Bora METİN
Elk.ve Elctr. Müh.


Arda OĞUŞ
Makine Müh.

Kontrol Eden


Pınar ZENGİN
Maliyet ve Kesin Hes. İşl. Şube MÜD V



ONAY

14/09/2020


Fatih BAŞARAN
Yatırım ve İnşaat Dairesi Başkanı