



Sayı : E-34221550-044-959

Tarih: 27.01.2023

Konu : Anketler

TÜM ODA VE BORSALARA, TÜRKİYE 100 FİRMALARI ,SEKTÖR MECLİSLERİ, KADIN-GENÇ GİRİŞİMCİLERİ KURULLARI, ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ÜST KURULUŞU, SANAYİ VERİTABANI

İlgi : 04.01.2023 tarihli, E-63067023-000-164847 sayılı ve "Akkuyu Nükleer Santral Projesi - Türk Firmalarının Bakım Dönemine Katılımı" konulu yazınız

Enerji ve Tabii Kaynakları Bakanlığı'ndan Birliğimize gönderilen "Akkuyu Nükleer Santral Projesi - Türk Firmalarının Bakım Dönemine Katılımı" konulu yazıda Nükleer Güç Santrallerinin (NGS) temel olarak reaktör adası, türbin adası ve yardımcı sistemler şeklinde üç ana bölüme ayrıldığını ve NGS'lerin türbin adası ve yardımcı sistemler bölümlerinin termik santraller ile benzerlik gösterdiğini açıklamaktadır.

Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin işletme döneminde yukarıda bahsi geçen üç ana bölümdeki bina ve yapıların ve/veya ekipman ve bileşenlerin bakım ve onarımında görev alabilecek Türk firmaları için Akkuyu Nükleer A.Ş. tarafından hazırlanan tedarikçi değerlendirme anketleri ekte yer almaktadır.

Ekte yer alan anketlerin "Bina ve Yapılar (EK-2)" ve "Ekipman ve Bileşenler (EK-3)" doldurularak 27 Ocak 2023 tarihine kadar e-posta yoluyla (hhatipoglu@enerji.gov.tr, selim.celen@enerji.gov.tr ve a.vorobyev@akkuyu.com adreslerine aynı anda) iletilmesi hususlarında bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Saygılarımla,

e-imza

Mustafa SARAÇÖZ
Genel Sekreter

EK:

- 1- EK-1 Akkuyu Nükleer Santral Projesi - Türk Firmalarının Bakım Dönemine Katılımı (1 sayfa)
- 2- EK-2 Bina ve Yapılar (6 sayfa)
- 3- EK-3 Ekipman ve Bileşenler (7 sayfa)





T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
Nükleer Enerji ve Uluslararası Projeler Genel Müdürlüğü

ACELE

Sayı : E-63067023-000-164847

04.01.2023

Konu : Akkuyu Nükleer Santral Projesi - Türk
Firmalarının Bakım Dönemine Katılımı

TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ BAŞKANLIĞINA

Ülkemizin nükleer programı kapsamında 12.05.2010 tarihinde imzalanan "Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Rusya Federasyonu Hükümeti Arasında Türkiye Cumhuriyeti'nde Akkuyu Sahası'nda Bir Nükleer Güç Santralının (NGS) Tesisine ve İşletimine Dair İşbirliğine İlişkin Anlaşma"ya istinaden ülkemizin ilk NGS'si inşa edilmekte, her biri 1200 MW gücünde 4 reaktörden oluşan santralin ilk reaktörünün 2023 yılında diğer reaktörlerin ise birer yıl arayla 2026 yılı sonuna kadar işletmeye alınması planlanmaktadır.

NGS'ler temel olarak reaktör adası, türbin adası ve yardımcı sistemler (balance of plant) şeklinde 3 ana bölüme ayrılmaktadır. NGS'lerin türbin adası ve yardımcı sistemler bölümleri termik santraller ile büyük benzerlikler göstermekte, Türk firmaları özellikle bu alanlarda mal ve hizmetleri tedariki sağlamaktadırlar.

Bu çerçevede Akkuyu NGS'nin işletme döneminde ihtiyaç duyulacak bakım ve onarımlarda görev alabilecek Türk firmalarını belirlemek amacıyla santralin sahibi ve işletmecisi olan Akkuyu Nükleer A.Ş. tarafından tedarikçi değerlendirme anketleri hazırlanmıştır.

Bahse konu anketler "Bina ve Yapılar (EK-1)" ve "Ekipman ve Bileşenler (EK-2)" bazında ayrı ayrı hazırlanmış olup Türkiye çapında firmalarımıza duyurulması Akkuyu NGS'nin bakım ve onarım faaliyetlerinde yerli katkıyı arttırmak için büyük önem arz etmektedir.

Bu kapsamda, ekte gönderilen anketlerin tarafınızca "word" formatında Türkiye çapında ISO 9001 sahibi firmalara duyurulması ve 27 Ocak 2023 tarihine kadar doldurulan anketlerin firmalar tarafından e-postayla santralin sahibi ve işletmecisi olan Akkuyu Nükleer A.Ş.'ye ve Bakanlığımıza (hhatipoglu@enerji.gov.tr, selim.celen@enerji.gov.tr ve a.vorobyev@akkuyu.com adreslerine aynı anda) iletilmesi hususlarında bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Afşın Burak BOSTANCI
Bakan a.
Genel Müdür

Ek:

1 - Bina ve Yapıların Bakımı için Anket (1 Sayfa)

2 - Ekipmanların Bakımı için Anket (1 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 96E85257-9A96-4E62-9C64-0A97C9A4FE20

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/enerji-ebys>

Nasuh Akar Mah. Türkoca 1 Cad. No:2 06520 Çankaya-ANKARA

Bilgi için:Hakan HAT PO LU

hhatipoglu@enerji.gov.tr

ETK Uzmanı

03122153596

Telefon No:(312) 546 46 46-

KEP Adresi : enerjivetabiikaynaklarbakanligi@hs01.kep.tr

5750



BİNA VE YAPILARININ BAKIMI&ONARIMI

Şirketin tam unvanı

Formun doldurulmasından sorumlu yöneticinin tam adı ve pozisyonu

Soru

#

Cevap

| Şirket bilgileri | |
|---------------------------|---|
| 1 | Şirketin tam unvanı |
| 2 | Hukuki statüsü |
| 3 | Tescil belgesi No. |
| 4 | Tescil tarihi ve yeri |
| 5 | Merkez ofis: |
| 6 | Yasal adresi: |
| 7 | Posta adresi: |
| 8 | Formun doldurulmasından sorumlu yöneticinin tam adı |
| 9 | Yöneticinin iletişim numarası |
| 10 | Yöneticinin e-posta adresi |
| 11 | Resepsiyonun telefon numarası |
| 12 | Resepsiyonun faks numarası |
| 13 | Şirketin internet sitesi |
| 14 | Banka hesap bilgileri: |
| 15 | Ana hissedarın tam adı (kuruluş tarafından doldurulur) |
| Şirketin ana faaliyetleri | |
| 16 | Periyodik ve planlı onarım ifa deneyimi (inşaata katılım - son üç yıl içinde) |
| | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |
| Şirketin ana faaliyetleri | |

| | | |
|----|---|--|
| 17 | Ana iş türleri. Eğer belirtilen işler yapılıyorsa, X işareti koyun. | |
| - | Yapı konstrüksiyonlarının korozyon önleyici korumasının onarımı (manuel veya mekanik yöntemle temizleme, sentetik veya epoksi emayelerle kaplama), | |
| - | Üretim tesislerinin onarımı (zemin kaplamasının değiştirilmesi; duvar yüzeylerinin sıvanması, astarlanması, boyanması; duvar kaplamasının, parça malzemelerden yapılan zeminlerin değiştirilmesi; asma tavanların onarımı), | |
| - | Perde tipi epoksi zemin kaplamasının onarımı, | |
| - | Karayollarının, kaldırımların beton, asfalt-beton kaplamalarının onarımı, | |
| - | Bitümlü alaşımlı malzemelerden, PVC membranlardan yapılmış yumuşak çatının onarımı, | |
| - | Taşıyıcı metal konstrüksiyonların yanmaz kaplamalarının onarımı, | |
| - | Cephelerin ve dış çevreleyici konstrüksiyonların onarımı (yüzeylerin boyanması; camların değiştirilmesi; cephe elemanlarının değiştirilmesi), | |
| - | Yeraltı duvarların su yalıtımının onarımı (sürme, yapıştırma, enjekte etme), | |
| - | Yukarıda belirtilmeyen diğer işler (kısaca belirtin). | |
| 18 | Şirketin referansları: | |
| - | Şirketin en önemli endüstriyel tesislerinin inşaat ve montaj işlerinin ifasına ilişkin referanslar | |

| | | |
|--|--|--|
| - | Devlet projelerinin inşaat ve montaj işleri hakkında şirketin referansları | |
| - | - Şirketin yerel piyasadaki konumu (örneğin pazar payı, rakipler arasında yerel/uluslararası sıralama vb.) | |
| 19 | Garanti kapsamındaki bakım ve servis | |
| 20 | Son 3 yılda endüstriyel tesisler ile ilgili gerçekleştirilen işler listesi (eklenmeli) | <i>Ek-1'e göre</i> |
| 21 | Son 3 yılda uygulanan sözleşmelerin hacmi (ABD doları cinsinden) | |
| Kalite, iş sağlığı ve güvenliği, çevre yönetim sistemleri (QHSE) | | |
| 22 | İşlerin gerçekleştirilmesi sürecinde uygulanan standartların listesi | |
| 23 | Şirketin yönetim sistemi sertifikalıdır | ISO 9001:2015 <input type="checkbox"/> ISO 14001:2018 <input type="checkbox"/> / ISO 45001:2018 <input type="checkbox"/> / No <input type="checkbox"/> |
| 24 | Kullanılan doküman yönetim sisteminin adı ve kısa açıklaması, sistemin türü (elektronik/basılı) | |
| 25 | Test ve denetim tesislerinin (laboratuvar, vb.) mevcudiyeti netleştirilecektir | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |
| <i>Eğer seçiminiz "evet" ise, soru No.29'a gidin, eğer "hayır" ise soru No.30'a gidin.</i> | | |
| 26 | ILAC (Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği) veya EA (Avrupa Akreditasyon Birliği) bünyesinde laboratuvarların akreditasyonu | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |
| 27 | Ürünler aşağıdakilere uygun olarak sertifikalandırılmıştır: - EN - GOST - ISO | |

| | | |
|--|--|--|
| | “Evet” ise, standartları belirtin | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |
| | | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
| 28 | Türkiye’deki kamusal düzenleyici makamlar ve/veya bağımsız yetkili denetim kuruluşları (Nükleer Düzenleme Kurumu/NDK dâhil) ile işbirliği deneyimi. Eğer uygulanabilirse, X işareti koyun. Deneyimin kısa açıklaması eklenmelidir. | |
| Şirketin üretim ve teknoloji kaynakları | | |
| 29 | <u>Personel:</u> | |
| - | Toplam personel sayısı (tam ve/veya yarım iş günü parantez içinde belirtilir) | |
| - | İdari ve yönetim personeli | |
| - | Bilim insanları ve mühendisler | |
| - | Üretim personeli | |
| Ticari konular | | |
| 30 | İşlerinizde genelde hangi para birimi kullanılır? | EUR <input type="checkbox"/> / USD <input type="checkbox"/> / Diğer <input type="checkbox"/> <i>Lütfen belirtin</i> |
| 31 | Sözleşme risklerinin teminat altına alınması için sigortanız var mı? | |
| 32 | Şirketin cari mali yıl içinde bugüne kadarki finansal göstergeleri (USD) (cari mali yılın 6 ayı/cari mali yılın 9 ayı): | |
| - | 1) Kayıtlı sermaye; 2) Kar ve zarar tablosu; 3) Üretim maliyetleri; 4) Genel ve idari giderler; 5) Sabit varlıklar; 6) İşletme sermayesi; 7) Alacak ve borç hesapları; 8) Vergi borcu. | |
| - | Şirketin son 3 yıla ait yıllık raporlarının kopyalarını ekleyin. | |

| | | |
|--------------|---|--|
| 33 | Kredi finansmanı alma deneyimi (özellikle ihracat kredisi kurumlarından alınanlar dahil olmak üzere) Lütfen kredi aldığınız durumları belirtin. | |
| Diğer | | |
| 34 | Rosatom Devlet Kuruluşu'nun uygunsuzluk yönetim sistemi EIS-Kachestvo'yu kullanma imkanı <i>Not: EIS-Kachestvo, uygunsuzlukların yönetim sürecinde yer alan taraflar için BT internet sistemidir (ücretsiz). Bağlantı talimatlarına http://www.rosatom.ru/en/suppliers/ linkinden erişilebilir.</i> | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |
| 35 | Aşamalı Uygunsuzluk yönetim sistemini kullanma deneyimi <i>Uygunsuzluğun tespit edilmesinden düzeltici faaliyetlerin etkinliğinin raporlanmasına kadar</i> | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |

Ekipman Tedarikçileri Anketinin 1 No'lu Eki

| ANA İŞLERLE İLGİLİ REFERANS LİSTESİ | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|---|
| Sıra No. | İşlerin yapıldığı proje | İşlerin ifa yılı | Yapılan işlerin türü ve hacmi | İş Sahibinin memnuniyet değerlendirmesi |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| ... | | | | |

EKİPMANLARIN BAKIM VE ONARIMI

Şirketin tam unvanı

Formun doldurulmasından sorumlu yöneticinin tam adı ve pozisyonu

Soru

Cevap

Şirket bilgileri

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Şirketin tam unvanı | |
| 2 | Hukuki statüsü | |
| 3 | Tescil belgesi No. | |
| 4 | Tescil tarihi ve yeri | |
| 5 | Merkez ofis: | |
| 6 | Yasal adresi: | |
| 7 | Posta adresi: | |
| 8 | Formun doldurulmasından sorumlu yöneticinin tam adı | |
| 9 | Yöneticinin iletişim numarası | |
| 10 | Yöneticinin e-posta adresi | |
| 11 | Resepsiyonun telefon numarası | |
| 12 | Resepsiyonun faks numarası | |
| 13 | Şirketin internet sitesi | |
| 14 | Banka hesap bilgileri: | |
| 15 | Ana hissedarın adı soyadı (kuruluş tarafından doldurulur) | |
| 16 | T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ya da diğer kuruluşlardan alınana uygunluk sertifikaları (Bakım hizmeti vermek için gerekli olan izin, lisans, onay vs.) | |
| 17 | Türbin bölümünün ana ekipmanı ve boru hatlarının bakım ve onarımı, basınçlı ekipman, elektrik tesisatlarında çalışma, kaynak, yüksekte ekipman onarımı için yeterlilik belgeleri, sertifikalar, lisanslar, | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |

| | | |
|---|--|--|
| | izinlerin mevcudiyeti. | |
| 18 | Elektrikli ve termal mekanik ekipmanın bakım ve onarımının yapılmasına ilişkin sertifika, lisans ve izin türlerini belirtiniz. | 1. 2. 3. ... |
| 19 | Tehlikeli üretim tesislerinde somut kaynak türlerini gerçekleştirmek için sertifikasyon süresini belirtin | |
| 20 | İş Sahibinin sözleşmeden doğan yükümlülüklerinin finansal teminatı | |
| Kalite, iş sağlığı ve güvenliği, çevre yönetim sistemleri (QHSE) | | |
| 21 | Şirketin ISO yönetim sistemi sertifikaları (sertifikaları belirtiniz) | |
| 22 | Kullanılan doküman yönetim sisteminin adı ve kısa açıklaması, sistemin türü (elektronik/basılı) | |
| 23 | Test ve denetim tesislerinin (laboratuvar, standlar vb.) mevcudiyeti | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |
| 24 | ILAC (Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği) veya EA (Avrupa Akreditasyon Birliği) bünyesinde laboratuvarların akreditasyonu | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |
| 25 | Türkiye'deki kamusal düzenleyici makamlar ve/veya bağımsız yetkili denetim kuruluşları (Nükleer Düzenleme Kurumu/NDK dahil) ile işbirliği deneyimi. Deneyimin kısa açıklaması. | |

| Şirketin Deneyimi | | |
|----------------------------------|--|--|
| 26 | Termik santral, hidroelektrik santral vb. tesislerin ekipmanlarının bakımı ve revizyonu (periyodik ve planlı bakım) konusunda deneyim. İş deneyimini tanımlayın | |
| 27 | Termik santrallerin, hidroelektrik santrallerin vb. tesislerin, sistem ve ekipmanların güvenli işletme bakımından önemlilik sınıflandırılması dikkate alınarak gerçekleştirilen iş performansının operasyonel ve kabul kalite kontrolü konusundaki deneyim, işlerin ve işlemlerin teknolojik karmaşıklığına göre ve işlerin gerçekleştirilmesi esnasına mahal verilen kusurların olası sonuçlarına göre sınıflandırılması. | |
| 28 | Gerçekleştirilen işin metroloji desteği, yani ölçüm cihazlarının periyodik olarak ISO 17025-2017'ye göre akredite kuruluşlarda kalibrasyonu konusundaki deneyim. | |
| Şirketin Ana Faaliyetleri | | |
| 29 | Ana iş türleri. Eğer belirtilen işler yapılıyorsa, X işareti koyun. | |
| - | Basınçlı kapların, ısı eşanjörü ekipmanlarının bakım ve onarımı | |
| - | Armatürlerin bakım ve onarımı | |
| - | Boru hatlarının bakım ve onarımı | |
| - | Buhar jeneratörünün bakım ve onarımı | |
| - | Dizel jeneratörünün ve elektrik santrallerin bakımı ve onarımı | |
| - | Kontrol ve ölçüm cihazlarının bakımı ve onarımı | |
| - | Boru hatlarının kimyasal temizliği | |
| - | Pompa ekipmanlarının bakım ve onarımı | |
| - | Kaynak işleri | |
| - | Kaldırma ekipmanlarının ve asansörlerin bakım ve | |

| | | |
|--|---|-------------------|
| | onarımı | |
| - | İçten yanmalı motorların/kompresörlerin bakım ve onarımı | |
| - | Havalandırma ve iklimlendirme ekipmanı bakım ve onarımı | |
| - | Mühendislik şebekeleri bakım ve onarımı | |
| - | Elektrik ve elektroteknik ekipman bakım ve onarımı | |
| - | İskele kurulumu vasıtasıyla yapılan ısı yalıtım işleri | |
| - | Yüksekte çalışma, tırmanarak yapılan işler | |
| - | İletişim ekipmanı bakım ve onarımı | |
| - | Ekipmanların teknik teşhisi | |
| - | İnşaat iskelesinin kurulumu ve sökülmesi | |
| - | Hidroteknik yapıların su altı kısımlarının incelenmesi ve fiziksel kontrol yöntemleri veya yöntemlerin kombinasyonu yoluyla durumlarının değerlendirilmesi: - akustik yöntem; - hidroakustik yöntem ve ölçme çalışmaları; - manyetometre yöntemi; - elektrometrik yöntem; - girdap akımı yöntemi; - radyografik yöntem; - mekanik test yöntemi; - jeodezik yöntemler. | |
| - | Hidromekanik ekipmanların su altı bakım ve onarımı | |
| - | Hidroteknik yapıların betonarme yapılarının onarımı için sualtı teknik işlerinin gerçekleştirilmesi. | |
| 30 | Sanayi tesislerinde son 3 yılda yapılan ana işlerin listesini ekleyin. | <i>Ek-1' göre</i> |
| 31 | Son 3 yılda uygulanan sözleşmelerin hacmi (ABD doları cinsinden) | |
| Şirketin üretim ve teknoloji kaynakları | | |
| 32 | <u>Personel:</u> | |

| | | |
|-----------------------|--|---|
| - | Toplam personel sayısı (tam ve/veya yarım iş günü parantez içinde belirtilir) | |
| - | İdari ve yönetim personeli | |
| - | Üretim personeli | |
| | Malzeme ve teknik kaynakların mevcudiyeti (teknik muayenesi yapılmış iş makineler ve mekanizmalar, özel cihazlar ve araçlar) | |
| Ticari konular | | |
| 33 | İşlerinizde genelde hangi para birimi kullanılır? | TL <input type="checkbox"/> / USD <input type="checkbox"/> / Diğer <input type="checkbox"/> <i>Lütfen belirtin</i> |
| 34 | Sözleşme risklerinin teminat altına alınması için sigortanız var mı? | |
| 35 | Şirketin cari mali yıl içinde bugüne kadarki finansal göstergeleri (USD) (cari mali yılın 6 ayı/cari mali yılın 9 ayı): | |
| - | 1) Kayıtlı sermaye; 2) Kar ve zarar tablosu; 3) Üretim maliyetleri; 4) Genel ve idari giderler; 5) Duran varlıklar; 6) İşletme sermayesi; 7) Alacak ve borç hesapları; 8) Vergi borcu. | |
| - | Şirketin son 3 yıla ait yıllık raporlarının kopyalarını ekleyin. | |
| 36 | Kredi finansmanı alma deneyimi (özellikle ihracat kredisi kurumlarından alınanlar dahil olmak üzere) Lütfen kredi aldığınız durumları belirtin. | |
| Diğer | | |
| 37 | Rosatom Devlet Kuruluşu'nun uygunsuzluk yönetim sistemi EIS-Kachestvo'yu kullanma imkanı <i>Not: EIS-Kachestvo, uygunsuzlukların yönetim sürecinde yer alan taraflar için BT internet sistemidir (ücretsiz). Bağlantı talimatları şu adreste belirtilmiştir: http://www.rosatom.ru/en/suppliers/</i> | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |
| 38 | Uygunsuzluk yönetiminde adımsal sisteminin | EVET <input type="checkbox"/> / HAYIR <input type="checkbox"/> |

| | |
|---|--|
| kullanılmasına ilişkin deneyim <i>Uygunluğun tespit edilmesinden düzeltici faaliyetlerin etkinliğinin raporlanmasına kadar</i> | |
|---|--|

Yüklenici Kuruluşları Anketinin 1 No'lu Eki

| ANA İŞLERLE İLGİLİ REFERANS LİSTESİ | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|---|
| Sıra No. | İşlerin yapıldığı proje | İşlerin ifa yılı | Yapılan işlerin türü ve hacmi | İş Sahibinin memnuniyet değerlendirmesi |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| ... | | | | |