DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

Yek Yöneticiliği

Sayı : E-50016431001100-602.12.09-95544
Konu : Lisanssız Eletrik Üretim Tesisi Çağrı Mektubu Hk.

ŞANLIURFA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinin 5 inci maddesinin 1 inci fıkrasının c bendi ve 11 inci maddesinin 2 üncü fıkrası hükümleri kapsamında ekte yer alan tesisat numaraları ile Şanlıurfa İli Karaköprü İlçesi Aşık Mahallesi 1181 Parsel mevkiinde kurulması planlanan 5000 kW kurulu gücündeki arazi uygulamalı GES başvurunuz değerlendirilmiş olup, aşağıdaki bağlantı şartlarının sağlanması koşulu ile Lisanssız Elektrik Üretimi Komisyonu tarafından oy birliği ile uygun bulunmuştur.

ŞUSKİ Genel Müdürlüğüne ait toplamda 37 MW kurulu gücünde ki üretim santralleri için yapılacak ortak tesisler;

-Karaköprü TM çıkışlı 477 MCM (HAWK) iletken karakteristikli F-7 Seyrantepe fiderinde ki CBS Sistemimizde 0497953 nolu direkten sonra; F-7 Seyrantepe ve F-4 Mehmetçik fiderlerine yönelik uygun noktada hattın altına **Beton Köşk Binası** tesis edilmesi, beton köşkten önceki ve sonraki direklerin durdurucu tip direk yapılarak XLPE kablo ile beton köşke giriş-çıkış yapılması, varsa demontaj edilecek malzemelerin İl Müdürlüğü ambarına teslim edilmesi, beton köşkün içine bir adet kesicili giriş (F-7 Seyrantepe,) bir adet kesicili çıkış(F-7 Seyrantepe çıkışı), bir adet kesicili çıkış(Beton Köşk -1 çıkışı), bir adet gerilim ölçü-iç ihtiyaç hücresi tesis edilmesi, bir adet boş hücre yeri ve bir adet kuplaj hücresi montaj edilmesi, bir adet kesicili giriş hücresi (F-4 Mehmetçik), bir adet kesicili çıkış(F-4 Mehmetçik çıkışı), bir adet kesicili çıkış(Beton Köşk-2 çıkışı), bir adet boş hücre yeri tesis edilmesi

-Tesis edilecek beton köşk binasında ki kesicili çıkış hücrelerinden (F-7 Seyrantepe' ye bağlı Beton Köşk-1 Çıkışı ve F-4 Mehmetçik' e bağlı Beton Köşk -2 çıkışı) çıkış alınarak **çift devre 477 MCM (HAWK)** iletken karakteristikli ENH tesis edilmesi,

-Tesis edilecek çift devre 477 MCM (HAWK) iletken karakteristikli ENH sonunda **F-7 Seyrantepe** fiderinden beslenecek şekilde **Beton Köşk Binası - 1** tesis edilmesi,

-Tesis edilecek çift devre 477 MCM (HAWK) iletken karakteristikli ENH sonunda **F-4 Mehmetçik** fiderinden beslenecek şekilde **Beton Köşk Binası - 2** tesis edilmesi,

-**Beton Köşk Binası – 1** in içerisine; 1 adet boş hücre yeri, 1 adet kesicili giriş hücresi, 1 adet çift yönlü sayaçlı ölçü hücresi, 1 adet kesicili çıkış hücresi, 1 adet iç ihtiyaç hücresi tesis edilmesi,

-**Beton Köşk Binası – 2** nin içerisine; 1 adet boş hücre yeri, 1 adet kesicili giriş hücresi, 1 adet çift yönlü sayaçlı ölçü hücresi, 1 adet kesicili çıkış hücresi, 1 adet iç ihtiyaç hücresi tesis edilmesi,

-Tesis edilecek Beton Köşk Binası – 1 de ki kesicili çıkış hücresinden branşman alınarak uygun iletken karakteristikli havaii veya muadili yer altı ENH tesis edilerek ENH sonunda **Toplayıcı DM -1** (Dağıtım Merkezi) tesis edilmesi,

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 0LDD-1U1V-8D3V Belge Doğrulama Adresi : https://ebyssorgu.dedas.com.tr

Adres: Urfa Yolu 3. km Kayapınar Merkez/DİYARBAKIR
Telefon: Tel:0412 280 86 30 Faks:0412 251 21 34
Elektronik Ağ: www.dedas.com.tr
CİHUVAR İNAL
Dahili:

-Tesis edilecek Beton Köşk Binası – 2 de ki kesicili çıkış hücresinden branşman alınarak uygun iletken karakteristikli havaii veya muadili yer altı ENH tesis edilerek ENH sonunda **Toplayıcı DM -2** (Dağıtım Merkezi) tesis edilmesi,

-**Toplayıcı DM -1**' in içerisine; 1 adet kesicili giriş hücresi(otoprodüktörlü), 4 adet kesicili çıkış hücresi (GES DM Çıkışları) ve 1 adet iç ihtiyaç hücresi tesis edilmesi,

-**Toplayıcı DM -2**' in içerisine; 1 adet kesicili giriş hücresi(otoprodüktörlü), 1 adet kesicili çıkış hücresi (Toplayıcı DM -3 için),3 adet kesicili çıkış hücresi (GES DM Çıkışları) ve 1 adet iç ihtiyaç hücresi tesis edilmesi,

-Toplayıcı DM -2 de ki kesicili çıkış hücresinden(Toplayıcı DM -3 için tesis edilen) branşman alınarak uygun iletken karakteristikli havaii veya muadili yer altı ENH tesis edilerek ENH sonunda **Toplayıcı DM -3** (Dağıtım Merkezi) tesis edilmesi,

-**Toplayıcı DM -3**' ün içerisine; ; 1 adet kesicili giriş hücresi(otoprodüktörlü), 2 adet kesicili çıkış hücresi (GES DM Çıkışları) ve 1 adet iç ihtiyaç hücresi tesis edilmesi,

Şanlıurfa İli Karaköprü İlçesi Aşık Mahallesi 1181 Parsel mevkiinde kurulması planlanan 5000 kW kurulu gücündeki arazi uygulamalı GES başvurusuna yönelik bağlantı noktası olarak;

-Yukarıda belirtilen **Toplayıcı DM -1'** den çıkış alınarak uygun iletken karakteristikli ENH tesis edilerek ENH sonunda **GES-2 DM** tesis edilmesi (Dağıtım Merkezi)

-**GES-2 DM**' nin içerisine; 1 adet kesicili giriş hücresi(otoprodüktörlü), 1 adet çift yönlü sayaçlı ölçü hücresi(1 adet mahsuplaşmaya esas çift yönlü sayaçlı, 1 adet yedek çift yönlü sayaçlı - sayaçlar ayrı sekonderlerden beslenecek), 5 adet kesicili çıkış hücresi (her 1 MW için tesis edilecek beton köşk binaları için) ve 1 adet iç ihtiyaç hücresi tesis edilmesi,

-5 adet kesicili çıkış hücresinden (her 1 MW için tesis edilecek beton köşk binaları için) branşman alınarak uygun iletken karakteristikli ENH tesis edilerek ENH sonlarında **5 adet Beton Köşk Binası** tesis edilmesi,

-Tesis edilecek **5 adet Beton Köşk Binasının** içerisine; 1 adet kesicili giriş hücresi, 1 adet çift yönlü sayaçlı ölçü hücresi ve kesicili trafo koruma hücresi tesis edilmesi,

Kullanılacak trafoların TEDAŞ' ın ilgili teknik şartnamesine uygun olması, çıkış hücresinde arıza yeri gösterge cihazı bulunması ve DC Kumanda sistemi için bakımsız akü redresör grubu kullanılması gerekmektedir.

1-Bağlanacağınız fiderde yaşanabilecek arızalardan kaynaklı santralinizin devre dışı olması durumunda yaşanabilecek her türlü kayıplardan Şirketimiz sorumlu olmayıp, Şirketimizden maddi manevi hiçbir hak talebinde bulunmayacağınızı kabul etmiş sayılırsınız.

2-Tesisin sistemimize bağlantısı (irtibatı), gerekli malzemeler tarafınızca temin edilerek, ilgili İl Müdürlüğümüzün nezaretinde tarafınızca yapılacaktır.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 0LDD-1U1V-8D3V Belge Doğrulama Adresi : https://ebyssorgu.dedas.com.tr

Adres: Urfa Yolu 3. km Kayapınar Merkez/DİYARBAKIR
Telefon: Tel:0412 280 86 30 Faks:0412 251 21 34
Elektronik Ağ: www.dedas.com.tr
CİHUVAR İNAL
Dahili:

3-Tesisin projeleri; yürürlükteki yönetmelik, şartname ve Şirketimiz standartlarına göre tarafınızca bir Elektrik Mühendisine yaptırılarak TEDAŞ Genel Müdürlüğü'ne Bağlantı Anlaşmasına Çağrı Mektubunun tebliğ tarihinden itibaren ilk doksan günü içerisinde proje onayı için başvuruda bulunmak zorundadır. Başvuruda bulunulmadığı taktirde Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmeliğin 9. Maddesinin 2. Fıkrası gereğince bağlantı başvuruları geçersiz sayılarak sunmuş oldukları belgeler kendilerine iade edilir.

4-Geçici Kabul işlemleri TEDAŞ Genel Müdürlüğü tarafından yapılacaktır. Üçüncü şahıslar, Kamu Kurum ve Kuruluşlarıyla çıkacak her türlü problemin çözümü tarafınıza ait olacaktır.

5-Tesisin işletme ve bakım sorumluluğu, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğinin 60.maddesi doğrultusunda,Elektrik Mühendisi sorumluluğunda yürütülecektir.

6-Bu yazımız tebliğ tarihinden itibaren 180 gün içerisinde projenizin; DİCLE EDAŞ ön onayından geçirildikten sonra TEDAŞ Genel Müdürlüğüne onaylatılması halinde verilmiş bulunan enerji müsaademiz yürürlükteki yönetmeliklere göre geçerli kalacaktır. Aksi takdirde şartlarımız hükümsüz olacaktır. Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmeliğin 9. Maddesinin 3. Fıkrası gereğince yüz seksen gün içerisinde tüm belgelerin eksiksiz olarak sunulması halinde otuz gün içerisinde bağlantı anlaşması imzalanır.

7- Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğinin 58/a maddesi gereğince, Kablolar döşenecekleri yerlerin özelliklerine uygun tipte seçilmelidir. İnsanların yoğun bulunduğu, paniğin yaşanabileceği tüm yapılar, yüksek katlı binalar, hastaneler, tüneller, tiyatrolar, okullar, alışveriş merkezleri gibi yapı ve yerlerde yangın anında az duman çıkaran, halojensiz özellikli kablolar kullanılmalıdır.

8- Üretim tesisinin işletme ve bakımı tarafınıza aittir.

9- Sözleşme esnasında, tüketim abonenize ait tüm borçların ödenmiş olması gerekmektedir.

10-Üretim ve tüketim tesislerinin aynı yerde bulunması veya farklı yerde bulunması halinde Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinin 21 inci Maddesi kapsamındaki hükümler geçerlidir.

11-Üretim tesisinin üretimini ölçmek amacıyla ayrı bir sayaç bulundurulması zorunludur. Faturalamaya esas sayaçlar ilgili mevzuata göre tesis edilecek otomatik sayaç okuma sistemine uyumlu olması gerekmekte olup Şirketimizce uzaktan okuması yapılacak şekilde sisteme entegre gerekmektedir.

12-Bu yazıda belirtilmeyen hususlar, Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine tabidir.

13-Üretim tesisi; sistemde enerji yokken dağıtım sistemine enerji vermediğinin, üretici teknik dokümanları ile (onaylı proje vb.) kanıtlanması gerekmektedir. Üretim tesisinin, Dağıtım şebekesi enerjisiz iken şebekeden izole olduğunu AG dağıtım panosuna tesis edilen loss of main rölesi ile ispatlamalıdır, bu korumanın sadece inverterler tarafından yapılması kabul edilmeyecektir.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 0LDD-1U1V-8D3V Belge Doğrulama Adresi : https://ebyssorgu.dedas.com.tr

Adres: Urfa Yolu 3. km Kayapınar Merkez/DİYARBAKIR
Telefon: Tel:0412 280 86 30 Faks:0412 251 21 34
Elektronik Ağ: www.dedas.com.tr

CİHUVAR İNAL
Dahili:

14-Elektrik Şebeke Yönetmeliği 29 uncu Maddesinin 9 uncu fıkrası kapsamında " Elektrik dağıtım şirketleri ve dağıtım lisansı sahibi organize sanayi bölgeleri tarafından, sorumluluk alanında dağıtım seviyesinden bağlı tüm üretim tesislerinin toplam MW ve MVAr değerleri, toplam tüketim değerleri, bağlantı noktalarına ilişkin bilgiler ile TEİAŞ tarafından talep edilecek diğer bilgileri, kendi SCADA kontrol merkezi ile TEİAŞ SCADA sistemi arasında tesis edecekleri iletişim linki üzerinden, TEİAŞ sisteminde kullanılan iletişim protokolleri vasıtasıyla TEİAŞ SCADA sistemine aktarılır. TEİAŞ SCADA kontrol merkezleri tarafında bu amaçla iletişim linki dışında ihtiyaç duyulacak diğer teçhizata dair yapılacak çalışmalar TEİAŞ'ın sorumluluğundadır." denilmekte olduğundan verilerin temini için Elektrik Dağıtımı ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliği'nde belirtildiği üzere; EN 50160:2011, EN61000-4-30, EN 61000-4-15 ve IEEE STD.519-1992 standartlarında ölçüm ve kayıt yapan Class A tipi Güç Kalite Cihazının (Enerji Kalite Kaydedici) ve haberleşme teçhizatının tarafınızca tesis edilmesi gerekmekte olup, tesis edilecek Güç Kalite Cihazının (Enerji Kalite Kaydedici) marka ve modeli Şirketimiz tarafından belirlenen marka ve modelde başvuru sahibi tarafından tesis edilmesi gerekmektedir. Elektrik Şebeke Yönetmeliği kapsamında belirtilen diğer zorunluluklar başvuru sahibi tarafından kabul edilmiş ve gereklerinin yapılması hususunda taahhüt etmiş olacaktır.

15-Üretim tesisi sahibi, ilgili teknik mevzuatın ve ilgili standartların gerektirdiği koşulları sağlamakla yükümlüdür.

16-Tesis edilecek elektrik üretim tesisi ve bağlantı ekipmanında kullanılan malzemeler; ilgili standartlara göre imal edilmiş, garanti kapsamında ve son beş yıl içerisinde üretilmiş olmalıdır.

17-Eviriciye entegre edilen korumaların yeterli olamadığı, yedek (back-up) koruma olmadan santralin şebekeye bağlantısını uygun olmayacağı değerlendirilmesi durumunda söz konusu üreticiden ilave koruma tedbiri alınması istenebilir.

18-Üretim tesisinizin bağlı bulunduğu elektrik dağıtım şebekesinde Şirketimizce; test, kontrol, şebekede tadilat, bakım-onarım veya genişletme işlerinin yapılması, can ve mal emniyetinin sağlanması, kaza, sistem arızası, sistem güvenliği, işletme koşulları bakımından aciliyet arz eden durumlar ile teknik sorunlar dolayısıyla sistemin devreye girmemesi (gerilim düşümü, gerilim dalgalanması vb.)ya da buna benzer mücbir sebeplerden dolayı şebekeden ayrılması durumunda müspet ve menfi zararların tazmini de dâhil olmak üzere, mali hak talebinde bulunulamaz.

19-Elektrik Piyasası Müşteri Hizmetleri Yönetmeliğinin 17. maddesinde 'Sayaç ve ilgili ölçü aletlerinin yeri, ilgili mevzuat çerçevesinde dağıtım lisansı sahibi tüzel kişiler tarafından belirlenir. Sayaç ilgili kişinin kolayca okuyabileceği şekilde tesis edilir.'' denilmektedir.

20-AG Şebekeden beslenen abonelerin ana kolan hatları havai hat ile irtibatlı ise ölçü panosuna kadar göz ile muayene edilebilecek şekilde monte edilmeli, box panodan besleniyor ise binanın dış kısmına ulaştığı andan itibaren göz ile muayene edilebilecek şekilde sıva üstü monte edilmesi gerekmektedir.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 0LDD-1U1V-8D3V Belge Doğrulama Adresi : https://ebyssorgu.dedas.com.tr

Adres: Urfa Yolu 3. km Kayapınar Merkez/DİYARBAKIR
Telefon: Tel:0412 280 86 30 Faks:0412 251 21 34
Elektronik Ağ: www.dedas.com.tr

CİHUVAR İNAL
Dahili:

21-İlgili kullanılacak tüm malzemelerin TEDAŞ ve ilgili diğer şartnamelere uygun olacak, TSE, ISO ve test raporları olacaktır.

ÖZEL ŞARTLAR:

Şirketimiz tarafından alt yapı hazırlıkları sürmekte olan SCADA (Uzaktan izleme ve kontrol) sistemine Dağıtım Merkezinin - **GES-2 DM** (GES Santrali kurulacak mevkiide ki) dahil edilebilmesi amacıyla kurulacak beton köşk binasını aşağıdaki şartları sağlaması gerekmektedir.

1-GES Santrali kurulacak mevkiide ki beton köşk binasına bir adet RTU (Uzak Uç Birim) panosu yapılacak, panoda RTU, Router'lar, Modem'ler yer almalıdır. Beton köşk binasında RTU panosu, bakımsız akü-redresör seti vs. tesis etmek için hücrelerden ayrı bölmede yeteri kadar yer olmalıdır.

2-RTU röleler ile fiber optik port üzerinden haberleşmeli, röleler arası haberleşme ring yapıda IEC61850 protokolü üzerinden olmalıdır.

3-Sistemin DC ihtiyacını karşılayacak akü redresör grubu en az 8 saat devre elemanlarını besleyebilmeli, hücrede en az 10 açma kapamaya yetecek güçte olmalıdır. Bu akü redresör, aydınlatma, pc gibi sistemleri çalıştırabilecek iç ihtiyaç trafosu tesis edilmelidir.

4-İstasyonu SCADA Ana Kumanda Merkezi ile haberleştirmek için GSHDSL veya 3G modem kullanılmalı, GSHDSL hat çalışırken 3G hat sıcak yedek olarak beklemelidir.

5-RTU ile Ana Kumanda Merkezi arasındaki IEC-104 haberleşme protokolü kullanılmalı, haberleşme hatları üzerinden RTU'ya buradan da rölelere erişim mümkün olmalıdır.

6-Sahadaki tüm bilgiler RTU'ya taşınmalı, RTU üzerinden de Ana Kumanda Merkezi'ne gönderilebilmelidir. (Kesici pozisyonları, ayırıcı pozisyonları, fider akım ve gerilim bilgileri, röle açma sebepleri, röle arıza bilgileri, aktif ve reaktif güç bilgileri gibi). Ana Kumanda Merkezi'nden de kesici uzaktan kapatılıp açılabilmeli ve röle resetlenebilmelidir.

7-Kesici, ayırıcı, toprak ayırıcı gibi kritik bilgiler çift kontak üzerinden RTU'ya bağlanmalıdır.

8-Beton köşk binasında yangın dedektörü olmalı ve bu RTU'ya bağlanmalıdır.

9-Kesicili hücreler topraklı iken kesici açma ve kapama yapabilecek özellikte olmamalı ve mekanik kilitleme ile anahtarlamayı engellemelidir. Kesici açık ve kapalı konumları hücre üzerinde bulunan ışıklı uyarı lambaları ile görülebilecektir.

10-Her hücrede kullanılan DC otomatlar kontaklı tip olmalıdır. Otomat kapalı iken kapalı kontaklar her hücrede belirtilen klemenslere taşınacaktır. Her hücrede motor besleme ve kumanda besleme şeklinde otomatlar ayrı ayrı olacak ve bu otomatların yardımcı kontakları yukarıda belirtildiği şekilde bütün hücrelerde seri bağlantı yapılacaktır.

11-Her hücrenin kumanda panosu üzerinde kesiciyi kapatabilmek için lokal ve SCADA konumları olacak şekilde seçici anahtar olacaktır. Bu anahtar yakından (pano üzerinden) kesiciyi kapatmak için lokal, uzaktan (SCADA tarafından röle yardımıyla) kesiciyi kapatmayı seçebilmek için SCADA (remote) konumları olacaktır.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 0LDD-1U1V-8D3V Belge Doğrulama Adresi : https://ebyssorgu.dedas.com.tr

Adres: Urfa Yolu 3. km Kayapınar Merkez/DİYARBAKIR
Telefon: Tel:0412 280 86 30 Faks:0412 251 21 34
Elektronik Ağ: www.dedas.com.tr

CİHUVAR İNAL
Dahili:

12-Anahtarın seçili olduğu konum haricinde kesici kapatmaya müsaade etmemelidir. Ayrıca bu anahtardan SCADA tarafından konumunu izleyebilmek için birer kontak çıkarılacaktır ve çıkarılan bu kontaklar her hücrede rölenin ileride belirtilecek girişine irtibatlandırılacaktır. Bu anahtar sadece kesici kapama için kullanılacak olup kesici açma her iki konumda da kilitlenmeyecektir.

13-Bütün hücrelerde ait olduğu baranın gerilimi olacak ve her hücrede sigorta yardımıyla koruma ve ayırma mümkün olacaktır. Her bir hücrede kapasitif gerilim bölücüler montaj edilecek, kapasitif gerilim bölücü göstergesinde kontak çıkışı olacaktır. Herhangi bir fazda enerji gitmesi durumunda kontak çıkışları değişerek RTU'ya enerji kesildi bilgisi verecektir.

14-Hücrelerin koruma kumanda şemasının üretici firma tarafından hazırlanarak hücre kumanda bölümünde görünecek şekilde sabitlenmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederiz.

İBRAHİM HALİL ÇALTEKİN
Proje Müdürü

YAŞAR ARVAS
Genel Müdür

Ek:
1- Tüketim Tesisat Numaraları
2- YEPDİS Kayıt Belgesi

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 0LDD-1U1V-8D3V
Belge Doğrulama Adresi : https://ebyssorgu.dedas.com.tr

Adres: Urfa Yolu 3. km Kayapınar Merkez/DİYARBAKIR
Telefon: Tel:0412 280 86 30 Faks:0412 251 21 34
Elektronik Ağ: www.dedas.com.tr

CİHUVAR İNAL
Dahili: