ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ADBLUE YAKIT KATKISI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **İşin adı:** Orta Doğu Teknik Üniversitesi hizmetlerinde çalışmakta olan muhtelif marka araçlarda kullanılmak üzere 2.000 litre adblue yakıt katkısı alımı işi.
2. **Teknik Özellikler:**
   - **2.1.** Yüklenicin teslim edeceği Adblue ürünü TS-ISO 2224-1- DIN V 70070 standartlarına ve ISO 9000-2000 teknik şartnamelerine uygun olacaktır. Standartlara uygun olmayan ürünler geri iade edilecek olup uygun olmayan ürünler içinde hiçbir ücret ödenmeyecektir.
   - **2.2.** Talep edilen ürün -11 °C +30 °C derecelerinde saklanmaya müsait olacaktır. Mal teslim tarihinden itibaren 1 yıl boyunca yüklenici firma tarafından değişimi sağlanabilmelidir.
   - **2.3.** Yüklenici teslim ettiği Adblue ürününün VDA lisans sertifikasını fiyat teklifi ekinde sunacaktır. VDA lisans sertifikasında yazan üretim adresi ile Adblue üretim tesisinin adresi aynı olmak zorundadır.
   - **2.4.** Ablue ürünü ISO ve CEFIC yönetmeliklerine uyumlu olacaktır.
   - **2.5.** Yüklenici, teslim edeceği Adblue ürününü dökme olacak şekilde teslim edecektir.
   - **2.6.** Teslim edilen ürünün kusurlu/bozuk çıkması halinde, bu ürünlerin idaremiz araçlarında kullanılması sonucunda oluşacak hasarlar ve bu araçların kullanılması sonucunda hasar gören diğer tüm ekipmanlar vb. hasarları ve hukuki giderleri Yüklenici firma karşılayacaktır.

ADI	BİRİMİ	MİNİMUM	MAKSİMUM
Üre Konsantrasyonu	%(m/m)	31,8	33,2
Yoğunluk 20 °C	Kg/m3	1.0870	1.0930
Reaktif İndeks	-	1.3814	1.3843
Alkaliklik	%(m/m)	-	0,2
Biuret	%(m/m)	-	0,3
Aldehit	Mg/Kg	-	5
Çözünmemiş madde	Mg/Kg	-	20
Fosfat	Mg/Kg	-	0,5
Kalsiyum	Mg/Kg	-	0,5
Demir	Mg/Kg	-	0,5
Bakır	Mg/Kg	-	0,2
Çinko	Mg/Kg	-	0,2
Krom	Mg/Kg	-	0,2
Nikel	Mg/Kg	-	0,2
Alüminyum	Mg/Kg	-	0,5
Magnezyum	Mg/Kg	-	0,5
Sodyum	Mg/Kg	-	0,5
Potasyum	Mg/Kg	-	0,5

3. **Yüklenici Sorumlulukları**

3.1. Yüklenici, teknik şartnamede belirtilen malzemeleri istenilen özelliklere göre teslim etmek zorundadır.

3.2. Teslime ilişkin her türlü nakliye, işçilik yükleniciye ait olacaktır.

3.3. Ürünün tanka dökülmesi esnasında her türlü iş ve işçi güvenlik önlemleri firma tarafından alınacak olup, oluşacak her türlü iş kazasından yüklenici firma sorumlu olacaktır.

Ufuk KIRGIN	Serkan TAYLAN	Levent KAYA
Birim Yöneticisi	Taşınır Kayıt Y.	Taşınır Kayıt Y.Yrd.