**2023 YILI**

**MOBİL YATAKHANE TAMİR VE BAKIMI**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1-AMAÇ**

Kurumumuz İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Dairesi Başkanlığına ait mobil yatakhanenin tamir ve bakımı yaptırılacaktır.

**2- YAPILACAK İŞLEMLER**

**2.1-** Jeneratörün sabitlendiği üst bölgede en az 32 DNS ses ve ısı yalıtımına sahip piramit akustik sünger ile kaplanacaktır.

**2.2-** Jeneratör alanına kaplanacak olan akustik sünger sağ sol ön arka üst ve alt tabanların tamamını kaplayacak şekilde olacaktır.

**2.3-** Jeneratör alanına 2.1 ve 2.2 maddelerindeki özellikleri kapsayacak şekilde yan duvar yapılacaktır. Yan duvar en az 25x25 mm genişliğinde en az 1.2 mm kalınlıkta anti pas ve yoma işlemi yapılmış kutu profilden imal edilmiş karkas yapısı olacaktır. Karkas yapısın dış kaplaması 4 mm kalınlıkta -50°C - +80°C derece ısıya dayanıklı Alükobant (alüminyum kompozit panel) den imal edilecektir.

**2.4 –** Madde 2.3’de belirtilen karkas yapısı en az 4 (dört) noktadan kilitleme sistemine sahip olacaktır ve jeneratöre müdahale esnasında sökülüp takılabilir olacaktır.

**2.5-** Jeneratörün bağlı olduğu bölgedeki duvara en az 40x40 cm ölçülerinde akustik menfez olacaktır.

**2.6-** Jeneratörün mevcut sabitleme takozları marin tip esnek vibrasyon takozlarıyla değiştirilecektir.

**2.7-** Yatakhane üzerinde bulunan ve sök tak sistemiyle çalışan merdivenler dorse üzerine sabitlenecek yukarı aşağı hareketli sisteme çevrilecektir ve personelin kontrolü esnasında personele yardımcı olmak için en az 1000 Newton gücünde iki adet gaz piston bulunacaktır.

**2.8-** Mevut kuru tip ortam ısıtıcısının şamandırası değiştirilecek ve yenisi deponun alt zeminine kadar indirilecek.

**2.9-** Açılır kutuları desteklemek için kullanılan krikolu ayaklar sıfır ve kullanılmamış olanlarıyla değiştirilecektir.

**2.10-** Yatakhane tırı üzerinde bulunan tüm hidrolik pistonların tamir ve bakımları yapılacaktır. Piston kovanlarının içerisinde bulunan oring ve keçeler temiz ve sağlam durumda dahi olsa yeni ve kullanılmamış olanlarıyla değiştirilecektir.

**2.11-** Hidrolik sistemde bulunan ve hidrolik hortumları içerisi dâhil tüm hidrolik yağ yenisi ile değiştirilecektir.

**2.12-** Yağ kaçıran ve kirlenen tüm hidrolik rekorlar yenileri ile değiştirilecektir.

**2.13-** Dorse üzerinde bulunan şerit reflektörler ve dikdörtgen reflektörler kara yolları mevzuatına uygun yeni ve kullanılmamış olanlarıyla değiştirilecektir.

**2.14-** Dorse eteklerinde bulunan kedigözü lambalar (E) belgeli ve yeni nesil LED lambalı olanlarıyla değiştirilecektir.

**2.15-** Dorse üzerinde bulunan tüm lastikler bakıma girecek ve patlak olan lastikler tamir edilecek lastiklerin balans ayarları fren ayarları özellikle bakıma sokulacaktır.

**2.16-** Mutfak masası yenisi ile değiştirilecektir.

**2.17-** Mutfak masası duvara bağlandığı kelebek mekanizmalar yenisi ile değiştirilecek ve yeni mekanizmalar endüstriyel tip ağır hizmet makası kullanılacaktır.

**2.18-** Mutfak ve yatak odası alanını ayıran alüminyum kapının bakımları yapılacak kapı üzerindeki mevcut kilit sistemi yeni ve kullanılmamış olanıyla değiştirilecektir.

**2.19-** Yatakhane üzerindeki hidrofor yenisi ile değiştirilecek ve yeni hidrofor aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır.

-Hidromatlı maks: 46 mss

- Qmaks : 3,6 m3/h

-Kapasite : 4 Kat - 4 Daire

-Voltaj : 220 Volt

-Motor Gücü: 1 Hp - 750 Watt

-Emme Basma Çapı : 1'' (25 mm)

-Çark Malzemesi: Pirinç

-Hidromat yeniden başlatma düğmeli

**2.20-** Pis su deposuna 1 adet maceratör eklenecektir. Maceratör aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır.

-12 volt 4 Bıçak sistemi

-Korunaklı Ateşleme

-Isı Korunumlu

-12 Volt / 45 litre dakika çalışma kapasiteli

-Pompa Özellikleri Sıvı Sıcaklığı 60° C (Max)

-Güç 12 Amper (maksimum akım çekimi)

-Ağırlık: ~2.25 Kg

**2.21-** Yatakhane üzerinde bulunan iki WC bölümünde bulunan iki adet klozet yenileri ile değiştirilecektir. Yeni klozet özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

-3 metre dikey ve 30 metre yatay hatta atık suyu pompalama

- Çok bıçaklı çark

-Avrupa standartlarına uygun (EN120503)

-Boyutları : ~390 x 40 x 445 mm

-Basma ağzı çapı:32 mm

-Voltaj 220 v - 50 hertz

-En az dikey basma yüksekliği :1 metre

-En az yatay basma uzunluğu: 30 metre

-Motor devri: 800 dev/dak

-Motor gücü: 550 watt

-Yatay bağlantı eğimi :% 3

-Giriş bağlantı çapı:maks DN 40

-En yüksek debi : 6 m3/saat

-Ses seviyesi: ~50 db(a)

-Dış kaplama: porselen

-İç malzeme: seramik

**2.22-**Yatakhane tırındaki mevcut çamaşır makinesi kurutmalı özellikli çamaşır makinesi ile değiştirilecektir. Kurutmalı çamaşır yıkama makinesi aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır.

-Yıkama kapasitesi: 8 kg

-Kurutma Kapasitesi: 5 kg

-Ürün Rengi: Beyaz

-Program Sayısı: 16

-Enerji Sınıfı: D

**2.23-** Yatakhane tırındaki mevcut kamera kayıt sistemi yenisi ile değiştirilecek ve yeni sistemin özellikleri aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır.

-4 kanal h.265 nvr kayıt cihazı (uzaktan izleme statik ip olmadan)

-2 megapiksel starlight ır bullet ıp kamera

-2 megapiksel starlight ır dome ıp kamera - sesli

-6 port 100m poe switch

-8 tb harddisk

**2.24-** Mevcut su deposuna ek olarak aşağıda özellikleri belirtilen 2 adet temiz su deposu eklenecektir. Bu su depolarının mevcut temiz su tesisatı ile olan bağlantıları tam ve eksiksiz olacaktır. Bağlantı ekipmanları tır ile birlikte tam ve eksiksiz olarak teslim edilecektir.

-Paslanmaz ve bakteri üretmez özellikli

-Yüksek gerilime ve basınca dayanıklı

-30°C - +70°C arasındaki sıcaklıklara dayanıklı

-İçme suyu deposu olarak da kullanılabilir

-Su tankı polyester dokuma lif üzerine anti bakteriyel PVC kaplamalı

-Asit olmayan her türlü sıvı depolamasında kullanılabilir

-Sıvı dolum kapasitesi 5 ton

**2.25-** Mevcut WC kısımlarında kullanılan şoklu elektrikli şofbenlerin elektrik hatları ana hat üzerinden ayrılacak ve her bir şofbenin kendisine ait sigortası bulunacaktır. Bu sigorta, sigorta kutusu içerisinde olacak ve sigorta kutusu WC bölümü içerisine alınacaktır. Sigorta elektrik alımını ayrı hat üzerinden sağlayacaktır. Elektrik hattı dışarıdan jeneratör ve şebeke elektriği bağlanabilir özellikte olacaktır. Dış alım girişi en az 32 amper değere sahip IP korumalı olmalıdır ve ara kablosu halojen free 3x2.5 kesitte ttr kablo olmalıdır. Ara kablo uzunluğu en az 10 metre olacaktır.

**2.26-** Açılır kutular üzerinde 2 mm kalınlıkta 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş, su kanalı olmalıdır. Su kanallarının tahliyeleri yan duvar alnından yapılacak ve her bir kutu üzerinde en az 5 adet dikine 1 adet boyuna su kanalı bulunacaktır. Su kanallarının iç genişliği 50 mm den az olmayacaktır.

**2.27-** Atık suyu taşımak için yatakhane içerisine en az 30 metre 32 çapında şeffaf çelik spiralli hortum koyulacaktır.

**2.28-** Yatakhanede kullanılmak üzere takım sandığı toplanacaktır ve içerisinde aşağıda belirtilen alet edevatlar olacaktır.

-1 Ad. Takım Sandığı

-1 Ad. 5 Kg’lık Ahşap Saplı Çekiç

-1 Ad. 160’lık Pense

-1 Ad. 160’lık Yan Keski

-1 Ad. 160’lık Kargaburnu

-1 Ad. 8’li Açıkağız Anahtar Takımı

-1 Ad. Alyen Anahtar Takımı

-1 Ad. Sarı İşçi Eldiveni

-1 Ad. Lehim Makinası

-1 Ad. Lehim Teli

-1 Ad. 300 cc Manuel Gresse Pompası

-1 Ad. Demir Testeresi

-1 Ad. Kontrol Kalemi

-1 Ad. Tornavida Takımı

-1 Ad. Eye

**2.29**-Açılır kutu fitilleri değiştirilecek yerine geniş balonlu fitiller koyulacak sızdırmazlık üst seviyeye çıkartılacaktır.

**2.30**-Üst sabit tavan bölgesi araç dışındaki tüm silikonlar temizlenecek yerine güneşten, sıcaktan ve soğuktan etkilenmeyen poliüretan mastik ile yenileme işlemi yapılacaktır.

**2.31**-Dışa açılır kutu üzerlerindeki silikonlar yetersiz ve çatlamalar mevcut olup, poliüretan mastik ile yenilenecek tam ve eksiksiz olacaktır.

**2.32**-Orta tavan üst bölgesinden geçen havalandırma borularının geçtiği bölgelerde yeniden izolasyon çalışması yapılacak su sızdırmazlığı sağlanacaktır.

**2.31**-Araç dışı sabit kutu etrafındaki alüminyum kapamalar sökülecek ve eski silikonlar temizlenecektir. Kapamaların alt kısmında kalan birleşme noktalarına sızdırmazlık çalışması yapılacak olup, araç esnemeleri göz önünde bulundurularak %300 esneme özellikli mastik uygulanacaktır.

**2.32-**Mutfak bölgesi açılır kutu üst noktaları ve tavan üstü birleşme yerleri yenilenecektir. Üretim kaynaklı problemler ortadan kaldırılacak ve açılır kutu üst bölümünde (L) tabirli alüminyum yeni yerine taşınacak ve açılım esnasında tam kapanma sağlanacaktır.

**2.33**-Klima bakımlarının yapılacak ve var ise gaz kaçakları tespit edilip giderilecektir. Isıtma soğutma işlemi tam ve çalışır konuma getirilecektir.

**2.34**-Araç dış enerji alım hattında topraklama olmadığında dolayı mevcut hat üzerinden topraklama aktif hale getirilecek ve topraklama çubuğu sabit kablolama yapılacaktır. Bu sayede görevli personel sadece topraklama çubuğunu toprak zemine çakma işlemini gerçekleştirecektir.

**2.35**-Araç üzerindeki tüm sigorta panoları ve sigortalar elden geçirilerek tam yerine oturtulmamış kablolar uygun ölçekte kesilecek ve yerine yerleştirilecektir.

**2.36-**Dışa açılır kutu üzerlerindeki su olukları yetersiz olup, yerlerine 18 mm su oluğu yerleştirilecek ve sabit kutu üzerinden süzülen suyun açılır kutu üzerine akışı engellenecektir.

**2.37-**Sağ banyo (WC) bölümünde jeneratör egzoz borusu açıkta bulunmakta olup, banyo içerisine olası bir gaz kaçağı ve su sızıntılarını önlemek için kapalı kutu içerisine alınacaktır.

**2.38**-Sağ banyo bölgesinde açıkta olan elektrik kabloları kanal içerisine veya kapalı kutu içerisine alınacaktır.

**2.39-**Sağ ve sol banyo içerisinde evyelerin bağlı olduğu ahşap tablalarda çatlaklar bulunmakta olup, yerine marin kontra kullanılarak üretilen (CTP) kaplı ahşap dolap takılacaktır.

**2.40-**Kablo kanallarındaki eksikler giderilecektir.

**2.41-**Kablo kanalı dışındaki tüm kablolar kanal içerisine alınacaktır.

**2.42**-Jeneratörün tamiri ve bakımı yapılacaktır.

**3- GENEL HÜKÜMLER**

**3.1-** Tamir ve bakım işleri firma iş sahasında yapılacak ve bu sürede mobil yatakhanede oluşabilecek her türlü zarar firma tarafından karşılanacaktır.

**3.3**- Tamir ve bakım esnasında sözleşme dışında tespit edilebilecek arızalar Kurumumuz onayı alındıktan sonra giderilecek ve ayrıca faturalandırılacaktır.

**3.4**- Firma tarafından, tamir ve bakım sırasında kullanılacak elektronik malzemeler üretim ve işçilik hatalarına karşı en az 2 yıl garantili, yapılacak tüm işlemlerde malzeme ve işçilik hatalarına karşı en az 6 ay garantili olacaktır.

**3.5**- Bakım sonrası düzenlenecek fatura Kurumumuz Satınalma Dairesi Başkanlığına teslim edilecektir.

**3.6-** Bakım sonrasında yapılan işlemler için servis elemanı ve Kurumumuz yetkililerince imzalanan servis tutanağı düzenlenecek ve bir nüshası İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Daire Başkanlığına verilecektir.

**3.7-**Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Tamir 90 iş günü içinde bitirilmiş olacaktır.

**3.8-**Tamir işlemlerini yapacak olan firma İSO 9001:2015 kalite yönetim sistemi, İSO 14001 çevre yönetim sistemi, İSO 45001 iş güvenliği yönetim sistemi, İSO 10002 müşteri memnuniyet yönetim sistemi belgelerini bünyesinde bulunduracaktır ve ihale tarihinden sonra alınan veya başvurulan belgeler kabul edilmeyecektir.

**4- FATURA BİLGİLERİ**

Fatura aşağıda belirtilen bilgilere göre düzenlenecektir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FATURA ADRESİ | VERGİ DAİRESİ | VERGİ NUMARASI |
| Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü  Yayla Mahallesi, Bağlık Caddesi, İhsan Soyak Sokak, No: 2 67090 ZONGULDAK | KARAELMAS | 879 003 3931 |