



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi  
Döner Sermaye İşletmesi

## İLAN

09.08.2024

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) TEKLİF ALMA SURETİYLE SATIN ALINACAKTIR.

İLGİLENEN FİRMALARIN 15.08.2024 TARİHİ, SAAT 15:00 'E/A KADAR SON FİYAT TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) AŞAĞIDA BULUNAN İLETİŞİM ADRESLERİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| 1- PORTABLE (MOBİL) ULTRASONOGRAFI CİHAZI | 4 ADET |
| - Anestezi Polk.                          | 2 adet |
| - Çocuk Acil                              | 1 adet |
| - Endoskopi                               | 1 adet |

**NOT :** Tekliflerde marka, model ve ÜTS belirtilmelidir.

ÖDEMELER 60 GÜNDÜR. TEKNİK ŞARTNAMELER EKTEDİR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA  
TEL : 0 232 412 39 45  
E MAIL : [binay.yesilyayla@deu.edu.tr](mailto:binay.yesilyayla@deu.edu.tr)



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

25/07/2024 16:48:12

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 12530 PORTABLE (MOBİL) ULTRASONOGRAFİ CİHAZI

1. Bu teknik şartname, alınacak olan Ultra Mobil Renkli Doppler Ultrasonografi Cihazını tanımlamaktadır.
2. Teknik Özellikler
  - 2.1. Sistem en az 65.000 (altmışbeşbin) dijital kanala sahip olmalıdır.
  - 2.2. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır.
    - 1) 2D
    - 2) M-mod
    - 3) Color Doppler
    - 4) Tissue Harmonic Imaging (THI)
  - 2.3. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) B-mod'da en az 75 çerçeve/sn değerinde olmalıdır.
  - 2.4. Sistemin cinelop hafızası ile en 10 saniye veya 128 mb görüntü alınabilmelidir. Hafızadaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise tekrar izlenebilecektir.
  - 2.5. Sistemin dinamik range değeri en az 170 dB olmalıdır.
  - 2.6. Sistem ile en az 30 cm'ye kadar görüntüleme yapılabilmelidir.
  - 2.7. Teklif edilen sistem kompakt yapıda ve android işletim sistemine sahip tablet veya cep telefonlarına bağlanarak kullanılabilir tarzda olmalıdır.
  - 2.8. Sistemin frekans bant aralığının minimum değeri 2.0 (iki) Mhz. ve maksimum değeri en az 12.0 (oniki) Mhz veya daha fazla olmalıdır.
  - 2.9. Teklif edilecek sistem ile birden fazla mesafe, alan ölçümü, M mod da fetal heart rate ölçümü ve OB presetinde fetal büyüme/ hafta ölçümü bulunmalıdır ( Hadlock v.b.)
  - 2.10. Sistem Dicom 3.0 standartlarına uygun olmalıdır.
  - 2.11. Sistemde Görüntü aktarımı ve network bağlantısı için Wi Fi özelliği bulunmalıdır.
  - 2.12. Sistemde görüntü kayıtları istenirse herhangi bir pc de okunabilecek formata email veya direkt PC ye aktarılabilirdir (PNG, MP4 vb).
  - 2.13. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik bulunmalıdır. (Speckle Reduction Imaging ya da XRES yada Vascular Clarify vb gibi)
  - 2.14. Çalışılan dokuya değişik açılarla ses sinyali gönderimini ve böylelikle doku detaylarını daha net elde etmeyi sağlayan teknoloji bulunmalıdır. (Multiple-angle compound Imaging ya da Sieclear ya da SonoCT ve bunun gibi)
  - 2.15. Sistem en az 256 gri skalaya sahip olmalıdır.
  - 2.16. Sistemde aşağıdaki incelemeler için hazır programlar bulunmalıdır
    - 1) Lung
    - 2) Vascular
    - 3) Echo
    - 4) FAST
    - 5) Musculoskeletal (MSK)
    - 6) Superficial
  - 2.17. Teklif edilen sistemde Otomatik görüntü optimizasyonu (AutoSCAN v.b.) ve en az 3 kat büyütme sağlayan Pan zoom özelliği bulunmalıdır.
  - 2.18. Teklif edilen sisteme istenildiğinde eklenecek olan yazılım sayesinde, bu yazılımın kurulu olduğu herhangi bir tablet PC veya mobil telefonda canlı ultrason görüntü paylaşma ve görüntülü görüşme yapabilme özelliği bulunmalıdır.
  - 2.19. Teklif edilecek prob aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.
    - 1(bir) adet 1.0 Mhz - 4.0 Mhz aralığında görüntüleme yapabilen multifrekans veya broadband kardiyak amaçlı sektör prob ve çıkarılabilir android telefon veya tablet uyumlu USB kablo verilmelidir.

3. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir. Satıcı firmanın teklif dosyasında; bu şartnamenin maddelerinde belirtilen ve tıbbi cihaz, sistem, ünite ile ilgili olarak istenilen şartlara uyduğu, madde sırasına göre ayrı ayrı Türkçe yazılı olarak düzenlenmiş "ŞARTNAMEYE UYGUNLUK BELGESİ" adı altında bir belge mutlaka bulunacaktır. Cihazla ilgili teknik özellikler ve teknik şartnamede istenilen belgeler madde numaralarına göre orijinal dokümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
4. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 5 ( beş ) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 5 yıl süresince ücreti karşılığında yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir. Garanti süresince olası arıza bildirimlerine firma tarafından en kısa sürede müdahale edilmeli ve arıza en kısa sürede giderilmelidir.
5. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra gösterilen alana kurulmalı ve çalışır durumda teslim edilmelidir. Firma , cihaz ve aksesuarlarını ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Cihazın montajı için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
6. Cihazın kullanıcı eğitimi hastanemizde istenen kişilere yeterli sürece verilmelidir. İhaleyi alan firma , cihazın kullanımı , bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği sayıda elemana yeterli sürece eğitim verecektir.
7. Sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut Network , vs., gibi güncel haberleşme altyapısı ( PACS ) uygun olması durumunda; cihazın Hastane Bilgi Yönetim Sistemi ( HBYS ) ile entegrasyonu firma tarafından ayrıca sağlanabilmeli veya test sonuçları otomasyon sistemine gönderilebilmeli veya arşivlenebilmelidir .Bunun için gerekli donanım ve yazılım firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacak ve kurulacaktır.
8. Teklif edilen sistemin ÜTS ( Ulusal Bilgi Bankası ) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
9. Garanti süresi boyunca mevcut yazılımla ilgili olası yükseltmeler (update) firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
10. Garanti süresince arıza bildirimine müteakip sisteme müdahale edilmeli ve arıza en geç 15 gün içerisinde giderilmiş olmalıdır.
11. Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğin de gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
12. Satıcı firma garanti sonu 8 yıl geçerli yıllık bakım ücretini: yedek parça hariç ve dahil olmak üzere TL cinsinden teklifle belirteceklerdir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil % 6'sını,yedek parça hariç % 3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.

Prof.Dr. Necati GÖKMEN  
Başhekim Yardımcısı

Naciye AYAN  
Endüstri Mühendisi



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

25/07/2024 16:47:28

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 12459 PORTABLE (MOBİL) ULTRASONOGRAFİ CİHAZI

1. Bu teknik şartname, alınacak olan Ultra Mobil Renkli Doppler Ultrasonografi Cihazını tanımlamaktadır.
2. Teknik Özellikler
- 2.1. Sistem en az 65.000 (altmışbeşbin) dijital kanala sahip olmalıdır.
- 2.2. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır.
  - 1) 2D
  - 2) M-mod
  - 3) Color Doppler
  - 4) Tissue Harmonic Imaging (THI)
- 2.3. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) B-mod'da en az 75 çerçeve/sn değerinde olmalıdır.
- 2.4. Sistemin cinelop hafızası ile en 10 saniye veya 128 mb görüntü alınabilmelidir. Hafızadaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise tekrar izlenebilecektir.
- 2.5. Sistemin dinamik range değeri en az 170 dB olmalıdır.
- 2.6. Sistem ile en az 30 cm'ye kadar görüntüleme yapılabilirdir.
- 2.7. Teklif edilen sistem kompakt yapıda ve android işletim sistemine sahip tablet veya cep telefonlarına bağlanarak kullanılabilir tarzda olmalıdır.
- 2.8. Sistemin frekans bant aralığının minimum değeri 2.0 (iki) Mhz. ve maksimum değeri en az 12.0 (oniki) Mhz veya daha fazla olmalıdır.
- 2.9. Teklif edilecek sistem ile birden fazla mesafe, alan ölçümü, M mod da fetal heart rate ölçümü ve OB presetinde fetal büyüme/ hafta ölçümü bulunmalıdır ( Hadlock v.b.)
- 2.10. Sistem Dicom 3.0 standartlarına uygun olmalıdır.
- 2.11. Sistemde Görüntü aktarımı ve network bağlantısı için Wi Fi özelliği bulunmalıdır.
- 2.12. Sistemde görüntü kayıtları istenirse herhangi bir pc de okunabilecek formata email veya direkt PC ye aktarılabilirdir (PNG, MP4 vb).
- 2.13. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik bulunmalıdır. (Speckle Reduction Imaging ya da XRES yada Vascular Clarify vb gibi)
- 2.14. Çalışılan dokuya değişik açılarla ses sinyali gönderimini ve böylelikle doku detaylarını daha net elde etmeyi sağlayan teknoloji bulunmalıdır. (Multiple-angle compound Imaging ya da Sieclear ya da SonoCT ve bunun gibi)
- 2.15. Sistem en az 256 gri skalaya sahip olmalıdır.
- 2.16. Sistemde aşağıdaki incelemeler için hazır programlar bulunmalıdır
  - 1) Lung
  - 2) Vascular
  - 3) Echo
  - 4) FAST
  - 5) Musculoskeletal (MSK)
  - 6) Superficial
- 2.17. Teklif edilen sistemde Otomatik görüntü optimizasyonu (AutoSCAN v.b.) ve en az 3 kat büyütme sağlayan Pan zoom özelliği bulunmalıdır.
- 2.18. Teklif edilen sisteme istenildiğinde eklenecek olan yazılım sayesinde, bu yazılımın kurulu olduğu herhangi bir tablet PC veya mobil telefonda canlı ultrason görüntü paylaşma ve görüntülü görüşme yapabilme özelliği bulunmalıdır.
- 2.19. Teklif edilecek prob aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.
  - 1(bir) adet 4.0 Mhz - 12.0 Mhz aralığında görüntüleme yapabilen multifrekans veya broadband yüzeyel amaçlı lineer prob ve çıkarılabilir android telefon veya tablet uyumlu USB kablo verilmelidir.

Prof. Dr. Naciye AYAN  
 Uygulama ve Araştırma Hastanesi  
 Tıbbi Teknoloji Bölümü  
 25.07.2024

Naciye AYAN  
 Endüstri Mühendisi

3. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir. Satıcı firmanın teklif dosyasında; bu şartnamenin maddelerinde belirtilen ve tıbbi cihaz, sistem, ünite ile ilgili olarak istenilen şartlara uyduğu, madde sırasına göre ayrı ayrı Türkçe yazılı olarak düzenlenmiş "ŞARTNAMEYE UYGUNLUK BELGESİ" adı altında bir belge mutlaka bulunacaktır. Cihazla ilgili teknik özellikler ve teknik şartnamede istenilen belgeler madde numaralarına göre orijinal dokümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
4. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 5 ( beş ) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 5 yıl süresince ücreti karşılığında yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir. Garanti süresince olası arıza bildirimlerine firma tarafından en kısa sürede müdahale edilmeli ve arıza en kısa sürede giderilmelidir.
5. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra gösterilen alana kurulmalı ve çalışır durumda teslim edilmelidir. Firma , cihaz ve aksesuarlarını ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Cihazın montajı için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
6. Cihazın kullanıcı eğitimi hastanemizde istenen kişilere yeterli sürece verilmelidir. İhaleyi alan firma , cihazın kullanımı , bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği sayıda elemana yeterli sürece eğitim verecektir.
7. Sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut Network , vs., gibi güncel haberleşme altyapısı ( PACS ) uygun olması durumunda; cihazın Hastane Bilgi Yönetim Sistemi ( HBYS ) ile entegrasyonu firma tarafından ayrıca sağlanabilmeli veya test sonuçları otomasyon sistemine gönderilebilmeli veya arşivlenebilmelidir .Bunun için gerekli donanım ve yazılım firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacak ve kurulacaktır.
8. Teklif edilen sistemin ÜTS ( Ulusal Bilgi Bankası ) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
9. Garanti süresi boyunca mevcut yazılımla ilgili olası yükseltmeler (update) firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
10. Garanti süresince arıza bildirimine müteakip sisteme müdahale edilmeli ve arıza en geç 15 gün içerisinde giderilmiş olmalıdır.
11. Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğin de gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
12. Satıcı firma garanti sonu 8 yıl geçerli yıllık bakım ücretini: yedek parça hariç ve dahil olmak üzere TL cinsinden teklifle belirteceklerdir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil % 6'sını,yedek parça hariç % 3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.

Prof.Dr. Murat DUTKAN  
Dokuz Eylül Üniv. Tıp Fak.  
Çocuk Sağlığı ve Hast. Uzm.  
Dış Tıbbi No: 8893

Naciye AYAN  
Endüstri Mühendisi





# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

25/07/2024 16:48:56

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 12531 PORTABLE (MOBİL) ULTRASONOGRAFİ CİHAZI

1. Bu teknik şartname, alınacak olan Ultra Mobil Renkli Doppler Ultrasonografi Cihazını tanımlamaktadır.
2. Teknik Özellikler
  - 2.1. Sistem en az 65.000 (altmışbeşbin) dijital kanala sahip olmalıdır.
  - 2.2. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır.
    - 1) 2D
    - 2) M-mod
    - 3) Color Doppler
    - 4) Tissue Harmonic Imaging (THI)
  - 2.3. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) B-mod'da en az 75 çerçeve/sn değerinde olmalıdır.
  - 2.4. Sistemin cinelop hafızası ile en 10 saniye veya 128 mb görüntü alınabilmelidir. Hafızadaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise tekrar izlenebilecektir.
  - 2.5. Sistemin dinamik range değeri en az 170 dB olmalıdır.
  - 2.6. Sistem ile en az 30 cm'ye kadar görüntüleme yapılabilmelidir.
  - 2.7. Teklif edilen sistem kompakt yapıda ve android işletim sistemine sahip tablet veya cep telefonlarına bağlanarak kullanılabilir tarzda olmalıdır.
  - 2.8. Sistemin frekans bant aralığının minimum değeri 2.0 (iki) Mhz. ve maksimum değeri en az 12.0 (oniki) Mhz veya daha fazla olmalıdır.
  - 2.9. Teklif edilecek sistem ile birden fazla mesafe, alan ölçümü, M mod da fetal heart rate ölçümü ve OB presetinde fetal büyüme/ hafta ölçümü bulunmalıdır ( Hadlock v.b.)
  - 2.10. Sistem Dicom 3.0 standartlarına uygun olmalıdır.
  - 2.11. Sistemde Görüntü aktarımı ve network bağlantısı için Wi Fi özelliği bulunmalıdır.
  - 2.12. Sistemde görüntü kayıtları istenirse herhangi bir pc de okunabilecek formata email veya direkt PC ye aktarılabilmelidir (PNG, MP4 vb).
  - 2.13. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik bulunmalıdır. (Speckle Reduction Imaging ya da XRES yada Vascular Clarify vb gibi)
  - 2.14. Çalışılan dokuya değişik açılarla ses sinyali gönderimini ve böylelikle doku detaylarını daha net elde etmeyi sağlayan teknoloji bulunmalıdır. (Multiple-angle compound Imaging ya da Sieclear ya da SonoCT ve bunun gibi)
  - 2.15. Sistem en az 256 gri skalaya sahip olmalıdır.
  - 2.16. Sistemde aşağıdaki incelemeler için hazır programlar bulunmalıdır
    - 1) Lung
    - 2) Vascular
    - 3) Echo
    - 4) FAST
    - 5) Musculoskeletal (MSK)
    - 6) Superficial
  - 2.17. Teklif edilen sistemde Otomatik görüntü optimizasyonu (AutoSCAN v.b.) ve en az 3 kat büyütme sağlayan Pan zoom özelliği bulunmalıdır.
  - 2.18. Teklif edilen sisteme istenildiğinde eklenecek olan yazılım sayesinde, bu yazılımın kurulu olduğu herhangi bir tablet PC veya mobil telefonda canlı ultrason görüntü paylaşma ve görüntülü görüşme yapabilme özelliği bulunmalıdır.
  - 2.19. Teklif edilecek prob aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.
    - 1(bir) adet 2.0 Mhz - 5.0 Mhz aralığında görüntüleme yapabilen multifrekans veya broadband abdomen amaçlı konveks prob ve çıkarılabilir android telefon veya tablet uyumlu USB kablo verilmelidir.

Müge Soyler  
mm



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

25/07/2024 16:48:56

3. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir. Satıcı firmanın teklif dosyasında; bu şartnamenin maddelerinde belirtilen ve tıbbi cihaz, sistem, ünite ile ilgili olarak istenilen şartlara uyduğu, madde sırasına göre ayrı ayrı Türkçe yazılı olarak düzenlenmiş "ŞARTNAMEYE UYGUNLUK BELGESİ" adı altında bir belge mutlaka bulunacaktır. Cihazla ilgili teknik özellikler ve teknik şartnamede istenilen belgeler madde numaralarına göre orijinal dokümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
4. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 5 ( beş ) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 5 yıl süresince ücreti karşılığında yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir. Garanti süresince olası arıza bildirimlerine firma tarafından en kısa sürede müdahale edilmeli ve arıza en kısa sürede giderilmelidir.
5. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra gösterilen alana kurulmalı ve çalışır durumda teslim edilmelidir. Firma , cihaz ve aksesuarlarını ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Cihazın montajı için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
6. Cihazın kullanıcı eğitimi hastanemizde istenen kişilere yeterli sürece verilmelidir. İhaleyi alan firma , cihazın kullanımı , bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği sayıda elemana yeterli sürece eğitim verecektir.
7. Sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut Network , vs., gibi güncel haberleşme altyapısı ( PACS ) uygun olması durumunda; cihazın Hastane Bilgi Yönetim Sistemi ( HBYS ) ile entegrasyonu firma tarafından ayrıca sağlanabilmeli veya test sonuçları otomasyon sistemine gönderilebilmeli veya arşivlenebilmelidir .Bunun için gerekli donanım ve yazılım firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacak ve kurulacaktır.
8. Teklif edilen sistemin ÜTS ( Ulusal Bilgi Bankası ) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
9. Garanti süresi boyunca mevcut yazılımla ilgili olası yükseltmeler (update) firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
10. Garanti süresince arıza bildirimine müteakip sisteme müdahale edilmeli ve arıza en geç 15 gün içerisinde giderilmiş olmalıdır.
11. Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğin de gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
12. Satıcı firma garanti sonu 8 yıl geçerli yıllık bakım ücretini: yedek parça hariç ve dahil olmak üzere TL cinsinden teklifle belirteceklerdir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil % 6'sını,yedek parça hariç % 3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.

Müjde Soyutürk  
Mühür

Naciye AYAN  
Endüstri Mühendisi