AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / AĞRI 112 EĞİTİM BİRİMİ

ÇOCUK İLERİ YAŞAM DESTEĞİ EĞİTİMİ İÇİN PEDİATRİK SİMÜLASYON MAKETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Amaç ve Kapsam

- Bu teknik şartname, Çocuklarda İleri Yaşam Desteği (ÇİLYAD) eğitimlerinde kullanılmak üzere pediatrik yaş grubunu temsil eden, EKG/ritim senaryolarını destekleyen, KPR, hava yolu, ventilasyon ve temel dolaşım uygulamalarına imkân veren maliyet etkin bir eğitim maketinin temini için hazırlanmıştır.
- Talep edilen ürün ileri düzey yoğun bakım/hasta simülatörü niteliğinde pahalı bir sistem olmak zorunda değildir. Ancak ÇİLYAD eğitiminin temel kazanımları olan çocuk KPR'si, çocuk hava yolu yönetimi, ritim tanıma, defibrilasyon/OED ped yerleşimi ve ekip çalışması senaryolarını karşılayacak asgari fonksiyonlara sahip olmalıdır.
- Mevcut eğitimlerde yalnızca yetişkin simülatör maketi kullanılması, çocuk hastaya özgü anatomi, kompresyon derinliği, ventilasyon hacmi, hava yolu pozisyonu ve pediatrik ritim senaryolarının gerçekçi uygulanmasını sınırlandırmaktadır. Bu nedenle pediatrik eğitim maketi ayrıca ihtiyaçtır.
- Şartname marka, model veya tek firmayı işaret etmeyecek şekilde fonksiyonel özelliklere göre düzenlenmiştir. Teknik özellikleri karşılayan veya daha üstün özellikteki eşdeğer ürünler kabul edilebilir.

2. Genel Teknik Özellikler

- Ürün, çocuk ileri yaşam desteği eğitimi için geliştirilmiş pediatrik eğitim/simülasyon maketi olmalıdır.
- Maketi temsil ettiği yaş grubu çocuk hasta anatomisine uygun olmalıdır. Yaklaşık okul öncesi/çocuk yaş grubunu temsil eden 3-8 yaş aralığı veya yaklaşık 5 yaş çocuk boyutunda olması kabul edilebilir.
- Makette erişkin maketinden farklı olarak pediatrik göğüs yapısı, pediatrik hava yolu açıklığı, pediatrik ventilasyon hacmi ve çocuk hastaya uygun defibrilasyon/AED ped yerleşim alanları bulunmalıdır.
- Ürün tam vücut veya çocuk hasta anatomisini yeterli düzeyde temsil eden gövde-ekstremite yapısında olabilir. Eğitim verimliliği açısından tam vücut olması tercih edilir; ancak maliyeti artırmamak amacıyla temel eğitim fonksiyonlarını sağlayan eşdeğer yapı kabul edilebilir.
- Maketi oluşturan malzeme sık kullanıma, taşımaya, temizliğe ve dezenfeksiyona uygun, dayanıklı ve eğitim ortamında uzun süre kullanılabilir yapıda olmalıdır.
- Maketi sınıf, eğitim salonu ve ambulans içi senaryo alanlarında taşımaya uygun olmalı; ağırlığı eğitim personeli tarafından güvenli şekilde taşınabilir düzeyde olmalıdır.
- Ürün elektrikli/elektronik kontrol sistemi içeriyorsa şarj edilebilir batarya, pil veya adaptör ile çalışabilmelidir. Kablosuz kontrol sistemi bulunması tercih edilir ancak zorunlu değildir.

Atila DİNLER
İnsan Kaynakları ve
Personel Sorumlusu
Sicil No: K79579

Ahsen KARAÇA
İl Ambulans Servisi
Başhekim Vekili

3. KPR ve Temel Yaşam Desteği Uygulamaları

- Makette çocuk hastaya uygun göğüs kompresyonu uygulanabilmelidir.
- Göğüs bölgesi, tekrarlayan KPR uygulamalarına dayanıklı olmalı; kompresyon sırasında gerçekçi direnç hissi vermeli ve eğitim esnasında çökme/deformasyon oluşmasını önleyen dayanıklı mekanik yapı içermelidir.
- Kompresyon uygulamasında en azından doğru el yerleşimi, yeterli/yetersiz kompresyon ve kompresyon geri bildirimi sağlayan bir sistem bulunmalıdır. Geri bildirim cihaz üzerindeki panel, kontrol ünitesi, kablolu/kablosuz ekran veya benzeri yöntemle sağlanabilir.
- KPR geri bildiriminde gelişmiş raporlama, ayrıntılı performans çıktısı veya yazılım aboneliği zorunlu değildir. Bu özellikler teklif edilirse avantaj olarak değerlendirilebilir; ancak asgari kabul şartı olarak aranmayacaktır.
- Makette balon-valf-maske ile ventilasyon uygulanabilmeli ve uygun ventilasyonda göğüs yükselmesi gözlenebilmelidir.
- Yetersiz ve aşırı ventilasyonun eğitmen tarafından gözlenebilmesine veya kontrol paneli üzerinden izlenebilmesine imkân bulunması tercih edilir.
- Bilinç kapalı çocuk hasta yaklaşımı, pozisyon verme, hava yolu açıklığının sağlanması, ventilasyon ve dolaşım değerlendirmesi senaryolarında kullanılabilir olmalıdır.

4. Hava Yolu Yönetimi Özellikleri

- Makette baş-çene pozisyonu, çene itme manevrası ve temel hava yolu açıklığı uygulamaları yapılabilmelidir.
- Oral kavite, dil, epiglot, glottis, trakea ve özofagus gibi temel anatomik yapıların simülasyonuna imkân veren hava yolu yapısı bulunmalıdır.
- Balon-valf-maske ventilasyonu eğitimine uygun olmalıdır.
- Oral endotrakeal entübasyon uygulanabilmelidir. Nazal entübasyon uygulanabilir olması tercih edilir.
- Laringoskop kullanımı ile endotrakeal tüp yerleştirme eğitimi yapılabilmelidir.
- LMA veya benzeri supraglottik hava yolu araçlarının uygulanabilmesi tercih edilir. LTA/Combitube gibi ek hava yolu seçenekleri ürünün özelliğine göre kabul edilebilir ancak maliyeti artırıcı zorunlu şart olarak değerlendirilmemelidir.
- Endotrakeal tüpün trakeal yerleşimi ile özofageal/yanlış yerleşimin ayırt edilebilmesine yardımcı olacak göğüs yükselmesi, mide şişmesi, panel uyarısı veya benzeri bir eğitim göstergesi bulunması tercih edilir.

Atila DİNLER
İnsan Kaynakları ve
Personel Sorumlusu
Sicil No: K72579

Ahsen KARACA
Ağrı İl Ambulans Servisi
Başhekim Vekili

5. EKG, Ritim ve Kardiyoloji Uygulamaları

- Makette EKG/ritim simülasyonu bulunmalıdır. Bu özellik ÇİLYAD eğitimleri için zorunlu kabul edilmelidir.
- Ritimler kontrol paneli, uzaktan kumanda, cihaz üzerindeki modül veya benzeri bir sistem üzerinden eğitmen tarafından seçilebilmelidir.
- Kalp hızı/ritim hızı eğitmen tarafından ayarlanabilmeli veya en azından farklı ritim senaryoları arasında geçiş yapılabilmelidir.
- Makette en az aşağıdaki ritim senaryoları bulunmalıdır: normal sinüs ritmi, sinüs taşikardisi, sinüs bradikardisi, supraventriküler taşikardi, ventriküler taşikardi, nabızsız ventriküler taşikardi, ventriküler fibrilasyon, asistoli, nabızsız elektriksel aktivite, atriyal fibrilasyon ve ileri derecede bradikardi/AV blok senaryosu.
- Daha fazla sayıda EKG ritmi içeren sistemler kabul edilebilir. Örneğin 20, 30, 40 ve üzeri ritim desteği sunan sistemler şartnameye uygun kabul edilir; ancak tam olarak 43 ritim şartı aranmayacaktır. Bu düzenleme, gereksiz maliyet artışını ve tek model yönlendirmesini önlemek amacıyla yapılmıştır.
- EKG ritimleri dört EKG probu, simülasyon kablosu, eğitim monitörü veya cihazın kendi ekranı üzerinden görüntülenebilir olmalıdır.
- Seçilen ritimle uyumlu nabız simülasyonu bulunmalıdır. En az bir merkezi nabız noktası; tercihen femoral, karotis veya brakiyal nabız simülasyonu sağlanmalıdır.
- Defibrilasyon/AED eğitiminde ped yerleşiminin çocuk hastaya uygun şekilde gösterilebilmesine olanak sağlamalıdır.
- Gerçek defibrilatörle gerçek enerji verilerek şok uygulama özelliği zorunlu değildir. Bu özellik maliyeti yükseltebileceğinden asgari şart olarak aranmayacaktır. Ancak üretici tarafından güvenli olduğu belgelendirilmiş gerçek defibrilasyon uyumu bulunan ürünler de kabul edilebilir.
- Eğitim defibrilatörü, AED eğitim cihazı veya simüle monitör ile VF/nabızsız VT, bradikardi ve SVT gibi ritim senaryolarının yürütülmesine imkân vermelidir.

6. Damar Yolu, İlaç Uygulaması ve IO Eğitim Özellikleri

- ÇİLYAD eğitimlerinde damar yolu ve intraosseöz erişim önemli olduğundan makette en az bir pediatrik damar yolu veya intraosseöz erişim eğitim alanı bulunmalıdır.
- Üst ekstremitede IV girişim, enjeksiyon veya damar yolu açma simülasyonu yapılabilmesi tercih edilir.
- İntraosseöz erişim uygulamasına uygun tibia veya benzeri kemik erişim alanı bulunması tercih edilir. IO özelliği maketin üzerinde entegre olarak bulunabilir veya aynı ürünle birlikte uyumlu modül şeklinde sunulabilir.
- IV/IO uygulama alanlarının sarf parçaları değiştirilebilir olmalı; eğitimler sonrası tekrar kullanıma uygun yedek parça temini mümkün olmalıdır.
- IM enjeksiyon alanı bulunması tercih edilir, ancak asgari alım şartı değildir.

Atila DİNLER
İnsan Kaynakları ve Personel Sorumlusu
Sicil No: K72579

Ağrı İl Ambulans Servis
Başhekim Vekili

7. Kontrol Paneli ve Kullanım Kolaylığı

- Makette ritim seçimi, kalp hızı ayarı ve temel senaryo kontrolü için kontrol paneli, uzaktan kumanda, tablet, cihaz üstü ekran veya eşdeğer bir kontrol sistemi bulunmalıdır.
- Kontrol sisteminin Türkçe olması tercih edilir; Türkçe değilse kullanım kılavuzu veya eğitim dokümanı Türkçe olarak verilmelidir.
- Kontrol sistemi eğitmen tarafından kolay kullanılabilir olmalı; kısa eğitim sonrası ritim değiştirme, senaryo başlatma ve durdurma işlemleri yapılabilmelidir.
- Tablet ekran boyutu için belirli bir inç şartı aranmayacaktır. 7 inç, 10 inç veya farklı boyutlarda kontrol ekranı bulunan ürünler; işlevi karşıladığı sürece kabul edilebilir.
- Kablosuz kontrol tercih edilir. Ancak aynı fonksiyonları güvenli şekilde sağlayan kablolu kontrol sistemi de kabul edilebilir.

8. Temizlik, Dayanıklılık ve Güvenlik

- Makette kullanılan yüzeyler eğitim sonrası temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- Ağız, yüz maskesi, hava yolu/lung bag ve benzeri temas eden parçalar değiştirilebilir veya temizlenebilir özellikte olmalıdır.
- Makette keskin kenar, kolay kopan tehlikeli küçük parça veya kullanıcı güvenliğini tehdit edecek yapı bulunmamalıdır.
- Elektrikli/elektronik aksam varsa cihaz güvenli çalışmalı; adaptör ve şarj ekipmanı ürünle birlikte verilmelidir.
- Makette eğitim sırasında çok sayıda katılımcının ardışık uygulamasına dayanabilecek sağlamlıkta göğüs, hava yolu, eklem ve bağlantı yapısı bulunmalıdır.

9. Ürünle Birlikte Verilecek Aksesuarlar

- Maketi çalıştırmak için gerekli kontrol paneli/uzaktan kumanda/tablet veya cihaz modülü ürünle birlikte verilmelidir.
- Gerekli EKG kabloları/probları veya ritim görüntüleme bağlantı aparatları ürünle birlikte verilmelidir.
- Balon-valf-maske uygulaması için makete uyumlu yüz-maskesi bağlantısı bulunmalı; gerekiyorsa uyumlu bağlantı aparatı verilmelidir.
- Hava yolu uygulamaları için gerekli değiştirilebilir akciğer/lung bag, yüz derisi veya solunum sarf setlerinden en az başlangıç eğitim seti verilmelidir.
- IV/IO uygulama özelliği varsa, başlangıçta kullanılabilecek yedek damar/kemiği temsil eden sarf parçalar veya değiştirilebilir pedler ürünle birlikte verilmelidir.
- Taşıma ve saklama için uygun çanta, kutu veya koruyucu taşıma aparatı verilmelidir.
- Kullanım kılavuzu, bakım-talimat dokümanı ve garanti belgesi ürünle birlikte teslim edilmelidir.

Atila DİNLER
İnsan Kaynakları ve Personel Sorumlusu
Sicil No: K72579

Ansen KARACA
Ağrı İl Ambulans Servis Başhekim Vekili
Dip. Tes. No: 267050

10. Garanti, Servis ve Eğitim

- Ürün en az 2 yıl garantili olmalıdır.
- Garanti süresi içinde üretim/işçilik kaynaklı arızalarda ücretsiz bakım-onarım sağlanmalıdır.
- Yedek parça ve sarf malzeme temini en az 5 yıl süreyle sağlanabilir olmalıdır.
- Firma, teslimat sırasında cihazın kullanımı, temizliği, saklanması, ritim seçimi, KPR/ventilasyon geri bildirimi ve varsa IV/IO uygulama alanlarının kullanımı hakkında en az bir uygulamalı kullanıcı eğitimi vermelidir.
- Kullanıcı eğitimi sonunda ürünün tüm fonksiyonları çalışır şekilde gösterilmeli ve ilgili personele teslim edilmelidir.

11. Muayene ve Kabul Kriterleri

- Ürün tesliminde teknik şartname maddelerine uygunluk kontrol edilecektir.
- Makette çocuk KPR uygulaması yapılacak; göğüs kompresyonu, göğüs geri dönüşü ve varsa geri bildirim sistemi kontrol edilecektir.
- Balon-valf-maske ile ventilasyon uygulanacak ve göğüs yükselmesi gözlenecektir.
- Hava yolu açıklığı ve entübasyon/supraglottik hava yolu özellikleri ürünün sunduğu fonksiyonlara göre denenecektir.
- EKG/ritim simülasyonu kontrol edilecek; en az şartnamede belirtilen temel ritimlerin seçilebildiği ve eğitim senaryosunda kullanılabildiği gösterilecektir.
- Nabız simülasyonu varsa seçilen ritimle uyumu kontrol edilecektir.
- Defibrilasyon/AED eğitim pedlerinin yerleştirilebildiği ve ped yerleşim eğitiminin yapılabildiği gösterilecektir.
- IV/IO uygulama alanları varsa çalışır durumda teslim edilecek; kullanılabilirlik ve sarf değişimi gösterilecektir.
- Kontrol paneli/uzaktan kumanda/tablet veya cihaz modülü, şarj/adaptör sistemi, kablolar, başlangıç sarf malzemeleri, taşıma çantası/kutusu ve kullanım dokümanları eksiksiz teslim edilmelidir.
- Teslim edilen ürünün orijinal, yeni ve kullanılmamış olması gerekmektedir.

Atila DİNLER
İnsan Kaynakları ve
Personel Sorumlusu

Ahsen KARAÇA
Ağrı İl Ambulans Servis
Başhekim Vekili

AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / AĞRI 112 EĞİTİM BİRİMİ

TEKNİK ŞARTNAME

YETİŞKİN KEMİK İÇİ (İNTRAOSSEÖZ / IO) GİRİŞİM EĞİTİM MAKETİ

Eğitim Amaçlı Kullanım İçin

1. Konu ve Kapsam

1. Bu teknik şartname, hastane öncesi acil sağlık hizmetleri eğitimlerinde kullanılmak üzere yetişkin kemik içi (intraosseöz / IO) girişim eğitim maketi alımına ilişkin asgari teknik özellikleri belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.
2. Ürün; ambulans ekipleri, acil sağlık personeli ve eğitim katılımcılarına yetişkin hastada tibia üzerinden kemik içi girişim uygulamasını öğretmek, pekiştirmek ve uygulama becerisini artırmak amacıyla kullanılacaktır.
3. Şartname eğitim amaçlı olup, herhangi bir marka veya modele bağlı kalınmaksızın fonksiyonel yeterlilik esas alınarak değerlendirme yapılacaktır.

2. Genel Özellikler

1. Model, yetişkinlerde kemik içi (intraosseöz / IO) girişim uygulamaları eğitimine uygun olmalıdır.
2. Model, yetişkin sol alt ekstremiteyi ve tibia kemik yapısını simüle edecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Tam vücut simülatörü olması zorunlu değildir; eğitim ihtiyacını karşılayacak alt ekstremite / bacak tipi model kabul edilecektir.
3. Model, gerçekçi anatomik yapıya sahip olmalı; tibia bölgesi, IO girişim noktasının öğretilmesine ve doğru el pozisyonunun gösterilmesine uygun olmalıdır.
4. Eğitim masasında, sınıf ortamında ve beceri istasyonlarında rahat kullanılabilecek taşınabilir yapıda olmalıdır.
5. Model, tekrarlayan uygulamalara dayanıklı, kolay temizlenebilir ve eğitim ortamında güvenli kullanıma uygun malzemeden üretilmiş olmalıdır.
6. Modelin altında uygulama sırasında kaymayı ve devrilmeyi azaltacak sabit/kaideli bir yapı bulunmalıdır.

3. Uygulama ve Eğitim Özellikleri

1. Model üzerinde tibia bölgesinden IO iğnesi ile kemik içi girişim uygulaması yapılabilmelidir.
2. Kemik içi ponksiyon sırasında gerçek hastadaki uygulamaya benzer giriş direnci hissedilebilmelidir.
3. Ponksiyon başarılı olduğunda uygulayıcıda "boşluğa düşme" hissi oluşmalı veya benzer şekilde doğru girişim hissi verilebilmelidir.
4. Başarılı IO girişimi sonrası sıvı verilmesi veya sıvı akışının gözlemlenmesi simüle edilebilmelidir.
5. Kemik iliği aspirasyonu / simüle kan geri dönüşü eğitim amacıyla gösterilebilmelidir.
6. Modelde kullanılan kemik modülü, simüle kan veya uygun eğitim sıvısı ile doldurulabilir özellikte olmalıdır.
7. IO girişim uygulanan deri ve kemik modülleri, kullanım sonrası değiştirilebilir olmalıdır.
8. Uygulama sırasında farklı katılımcıların tekrar tekrar işlem yapabilmesine imkân sağlamalıdır.
9. Eğitimlerde doğru giriş yeri, iğne açısı, sabitleme, aspirasyon, sıvı verme ve işlem sonrası değerlendirme basamaklarının gösterilmesine uygun olmalıdır.

4. Değiştirilebilir Parça ve Sarf Özellikleri

1. Modelde IO girişim bölgesindeki deri parçası/kaplaması değiştirilebilir olmalıdır.
2. Tibia kemik modülü veya ponksiyon modülü değiştirilebilir olmalıdır.
3. Ürün tesliminde en az 1 adet yedek deri/uygulama bölgesi ve en az 1 adet yedek kemik veya ponksiyon modülü verilmelidir. Daha fazla yedek parça verilmesi tercih sebebi olabilir.

Rezan BAYRAM
Eğitim Birimi Sorumlusu

Atila DİNLER
İnsan Kaynakları ve Personel Sorumlusu
Sicil No: K72570

Ağrı İl Ambulans Servis
Başhekim Vekili

4. Deri ve kemik modülleri kurum tarafından sonradan ayrıca temin edilebilir olmalıdır.
5. Yedek parça ve sarf malzemelerin temin süreci, teklif veren firma tarafından açıkça belirtilmelidir.

5. Fiziksel ve Yapısal Özellikler

1. Model, yetişkin alt ekstremite anatomisini eğitim açısından yeterli düzeyde temsil etmelidir.
2. Ürün, sınıf ve beceri laboratuvarı ortamında tek kişi tarafından taşınabilecek ağırlıkta olmalıdır.
3. Modelin boyutları, yetişkin alt bacak/tibia uygulamasını gösterecek yeterlilikte olmalı; marka/model bağımlılığı oluşturmamak amacıyla kesin ölçü zorunluluğu aranmayacaktır.
4. Model, kaideli veya sabitlenebilir yapıda olmalı; ponksiyon sırasında stabil kalmalıdır.
5. Kullanım sırasında dış yüzeyi kolayca silinip temizlenebilmeli, eğitim sonrası dezenfeksiyona uygun olmalıdır.

6. Teslimat Kapsamı

1. Yetişkin kemik içi girişim eğitim maketi ana gövdesi teslim edilmelidir.
2. Değiştirilebilir uygulama derisi/kaplaması ve kemik/ponksiyon modülü teslim edilmelidir.
3. Simüle kan veya eğitim sıvısı uygulamasına uygun dolum/bağlantı sistemi varsa ürünle birlikte verilmelidir.
4. Ürünle birlikte Türkçe kullanım kılavuzu verilmelidir.
5. Ürün tesliminde kurulum, kullanım ve bakım konusunda eğitim birimi personeline kısa uygulamalı bilgilendirme yapılmalıdır.

7. Garanti, Servis ve Yedek Parça

1. Ürün yeni ve kullanılmamış olarak teslim edilmelidir.
2. Ürün, teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.
3. Garanti süresi içinde üretim veya malzeme hatalarından kaynaklanan arızalar ücretsiz giderilmelidir.
4. Kullanıma bağlı sarf niteliğindeki deri ve kemik modülleri garanti kapsamında değerlendirilmeyebilir; ancak bu parçaların temin koşulları teklif dosyasında belirtilmelidir.
5. Yedek parça ve sarf malzemelerin en az 5 yıl süreyle temin edilebilir olması tercih edilir.
6. Teknik servis, bakım ve yedek parça teminine ilişkin iletişim bilgileri teslim sırasında kuruma verilmelidir.

8. Belgelendirme ve Uygunluk

1. Teklif edilen ürünün teknik özelliklerini gösteren katalog, broşür veya üretici dokümanı teklif ekinde sunulmalıdır.
2. Teklif veren firma, bu teknik şartname maddelerine uygunluk cevabını madde madde belirtmelidir.
3. Ürün eğitim amaçlı kullanılacağından, hasta üzerinde kullanılacak tıbbi cihaz olarak değerlendirilmemelidir; eğitim simülatörü/maketi niteliğinde olmalıdır.
4. Ürün tesliminde garanti belgesi, kullanım kılavuzu ve varsa yedek parça listesi kuruma teslim edilmelidir.

9. Muayene ve Kabul

1. Ürün tesliminde fiziki hasar, eksik parça ve şartnameye uygunluk yönünden kontrol edilecektir.
2. Model üzerinde tibia IO girişim uygulaması, kemik/deri modülünün değiştirilebilirliği ve sıvı akış/aspirasyon simülasyonu kontrol edilecektir.
3. Türkçe kullanım kılavuzu, garanti belgesi ve teslim kapsamındaki yedek/sarf parçalar kontrol edilecektir.
4. Şartnameye uygun olmayan, eksik parça ile teslim edilen veya eğitim uygulamasını karşılamayan ürün kabul edilmeyecektir.

Atila DİNLER
İnsan Kaynakları ve Personel Sorumlusu
Sicil No: K72579

Ahsen KARAÇA
Ağrı İl Ambulans Servis Başhekim Vekili
Dip. Tes. No: 267950

10. Diğer Hususlar

1. Bu şartname, eğitim ihtiyacını karşılayacak maliyet etkin bir yetişkin IO eğitim maketi alımını amaçlamaktadır.
2. Tablet, elektronik geri bildirim sistemi, sanal monitör veya tam vücut hasta simülatörü gibi maliyeti artıran özellikler bu alım için zorunlu değildir.
3. Ancak teklif edilen üründe eğitim etkinliğini artıran ek özellikler bulunması halinde, bu özellikler ayrıca belirtilebilir.
4. Şartnamede belirtilmeyen hususlarda ilgili mevzuat ve kurumun muayene-kabul esasları geçerlidir.

Rezan BAYRAM
Eğitim Birimi Sorumlusu
Sicil No: K/2450

Ahsen KARACA
Ağrı İl Ambulans Servisi
Başhekim Vekili
Dip. Tas. No: 267950

Atila DİNLER
İnsan Kaynakları ve
Personel Sorumlusu
Sicil No: K/2579