

**3'ÜNCÜ HV.BKM.FB.MD.LÜĞÜ İHTİYACI İÇİN
3 KALEM YER TELSİZ SİSTEMİ MALZEMESİ ALIMINA AİT
TEKNİK İSTERLER DOKÜMANI (TEKNİK DOKÜMAN)**

Sıra No	Malzemenin Mahalli Piyasa Adı	Mah.Piy. Dağ.Bir.	Malzemenin KYS Adı	KYS Dağ.Bir.
1	KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMİ	SET	KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMİ	SET
2	ROLE SİSTEMİ	ADET	ROLE SİSTEMİ	EA
3	FULL HD 2MP ANALOG BULLET KAMERA	ADET	FULL HD 2MP ANALOG BULLET KAMERA	EA

1. Malzeme Özellikleri:**1.1 KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:**

- 1.1.1 Tedarik edilecek bütün donanımlar birbirleri arasında uyum içerisinde bir bütün olarak çalışacaktır.
- 1.1.2 Donanımların emniyetle çalıştırılması için gereken aksesuarlar eksiksiz olarak verilecektir.
- 1.1.3 Satın alınacak tüm donanımlar ve bu donanımlarda kullanılacak cihazlar yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 1.1.4 Donanımların hiçbir bölümünde kırık, çatlak, deformasyon ve malzeme hataları bulunmayacaktır.
- 1.1.5 Donanımların metal yüzeylerinin güneş, yağmur, korozyon ve neme duyarlı olan kısımları boya veya kaplama maddeleri ile korunmuş olacaktır.
- KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMİ VERİCİ VE ALICI BİRİMLERİNİN ORTAK ÖZELLİKLERİ:**
- 1.1.6 Tedarik edilecek tüm donanım 230 Volt AC \pm %10, 50 Hz \pm %3 Alternatif Akımla çalışacak özellikte olacaktır. Güç ihtiyacı için başka bir birim gerektirmeyecektir.
- 1.1.7 Kablosuz Ses Yayın Sistemi yayın merkezinde kullanılan Sabit Merkez Telsiz ile ses yayının yapılacağı alana konulacak Ses Yayın Alıcı Birimleri ve birimlere bağlı Hava Tazyikli Hoparlörlerden oluşacaktır.
- 1.1.8 Kablosuz Ses yayın alıcı birimleri ve hoparlörler bütün direk çeşitlerine, çatılara veya duvarlara monte edilebilecektir.
- 1.1.9 Alıcı birimlerinin dış kutusu, darbelere ve neme dayanıklı IP65 koruma sınıfında CKP polyester malzemeden olacaktır.
- 1.1.10 Alıcı birimlerinin üzerinde bulunan anten, taşıma ve montaj kolaylığı bakımından cihazı sökmeden takılıp veya çıkarılabilecektir.
- 1.1.11 Kablosuz Ses Yayın Vericisinin yetkisiz kişiler tarafından kullanılmaması için 8 karakterli şifresi bulunacaktır. Bu şifre doğru olarak girilmediğinde Ses yayın vericisi çalışmayacaktır.
- 1.1.12 Sistemin frekans bandı Telekomünikasyon Kurumundan alınan izine bağlı olarak UHF 436-470 MHz olacaktır.
- 1.1.13 Ses Yayın Vericisinin, istendiğinde almaç birimini iptal edebilme özelliği olacaktır.
- 1.1.14 Her ses yayın alıcı biriminin ayrı bir kod numarası olacaktır. Alıcı birimleri, ses yayın vericisinden gönderilecek dijital bilgi ile kontrol edilebilme özelliği olacaktır.
- 1.1.15 Ses Yayın Vericisinin, her bir almaç biriminin tek tek, gruplar halinde veya genel olarak ses seviyesini kontrol edebilme özelliği olacaktır.
- 1.1.16 Yayın merkezindeki operatör ses yayın vericisinden gönderdiği mesajlarla ses yayın alıcılarını tek tek, gruplar halinde veya genel olarak açabilecektir.

oluşacak numara verebilme ve bu numaralara ait alıcıların isimlerinin vericinin ekranından görülebilmeye özelliği olacaktır.

1.1.18 Ses yayın vericisine, ara bağlantı kablosu ile dışarıdan herhangi bir ses cihazı bağlayabilme özelliği olacaktır.

1.1.19 Ses yayın alıcı birimleri bakım ve işletme kolaylığı bakımından modüler yapıda olacaktır.

1.1.20 Tüm sistem birimlerinin üzerinde birimin adını, markasını, modelini ve seri numarasını yazan metal etiketler olacaktır. Bu etiketler nem ve temas gibi dış etkenlerden kolayca etkilenmeyecek şekilde olacaktır.

SES YAYIN VERİCİ BİRİMİ ÖZELLİKLERİ;

1.1.21 Verici birimi, bir sabit merkez telsizi, RG213U anten kablosu, çevre koşullarına ve dış darbelerle dayanıklı UHF dipol anten, kesintisiz güç kaynağı ve bir adet Masa tipi sehpalı mikrofondan oluşacaktır.

1.1.22 Ses yayın vericisinin, yetkisiz kişiler tarafından kullanılmaması için en az 8 karakterli şifresi olacaktır. Bu şifre ses yayını operatör tarafından değiştirilebilecektir.

1.1.23 Ses yayın vericisi uzun süreli çalışmadan etkilenmeyecek şekilde olacaktır.

1.1.24 Ses yayın vericisinde yapılacak ayar ve kontrollerin görülebilmesi için ışıklı 2 satır 16 karakterli LCD ekranı olacaktır.

1.1.25 Ses yayın vericisinde ayar ve kontrolleri yapabilmek için üzerindeki karakterleri silinmeyen özellikte ve kullanıma uygun tuş takımı olacaktır.

1.1.26 999 adet ses yayın alıcı birimini kontrol edebilme özelliği olacaktır. Yayın merkezindeki operatör gönderdiği mesajla alıcıları tek tek, grup olarak veya hepsini birlikte açabilecektir.

1.1.27 Ses Yayın Vericisi, ses yayın alıcılarını açtıktan sonra GONG sesi ile uyarı verebilecek ve istenirse bu uyarı, ses yayın vericisinde sesli uyarılar seçeneği ile iptal edilebilir yada tekrar devreye sokulabilir özellikte olacaktır.

1.1.28 Ses yayın vericisinde, Sivil Savunma Alarm amaçlı Siren (Düz, Kesik Kesik ve Dalgalı) olacaktır. Bu sirenlerin seçimi ses yayın vericisindeki tuş takımından yapılabilecektir.

1.1.29 Ses Yayın Vericisi, her bir ses yayın alıcı biriminin ses seviyesini 1-2-3-4-5-6-7-8-9 kademeye kadar kontrol edebilecektir.

1.1.30 Ses yayın vericisinde Gece/Gündüz seçimi yapılabilecektir. Gece kullanımlarında bütün ses yayın alıcılarının ses seviyeleri % 50 azaltılmış olabilecektir.

1.1.31 Ses Yayın vericisinin frekansı ve gücü (0-25W) programlanabilir olacaktır.

1.1.32 Ses Yayın vericisi ses veya müzik yayını yapabilecek özellikte olacaktır.

1.1.33 Şebekedeki dalgalanmalardan etkilenmemesi için besleme ünitesinde SMPS kullanılacaktır.

1.1.34 Ses yayın vericisi CE Avrupa standartlarına uyumlu olacaktır. İstekli firma EN60956 veya EN300086-2 belgelerinden bir tanesini sağlamak zorundadır.

1.1.35 Ses Yayın Vericisinin teknik özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.

VERİCİ

ALICI

Frekans Bandı	436-470 MHz	Frekans Bandı	436-470 MHz
Kanal Sayısı	8	Kanal Sayısı	8
Frekans Kararlılığı	+/- 2.5ppm	Frekans Kararlılığı	+/- 2.5ppm
FM Gürültü	-40dB den küçük	Hassasiyet	0.3 uV 12dB sınıd
Ses Bozulması	% 3	Yan Kanal Seçiciliği	75dB
Yan Kanal Seçeneği	-70dB	İstenmeyen Yayın Bastırması	75dB
Ses Tepkisi	TIA603	İstenmeyen Yayın Seviyesi	-47 dBm

	Ses Bozulması	Frekans	% 3
--	---------------	---------	-----

SES YAYIN ALICI BİRİMLERİ ÖZELLİKLERİ;

- 1.1.36** Alıcı birimleri elektrik direklerine veya bina duvarlarına monte edilebilir özellikte olacaktır.
- 1.1.37** Alıcı birimleri güneş, nem, yağmur gibi doğa koşullarına ve dış darbelerle dayanıklı şekilde olacaktır.
- 1.1.38** Alıcı birimi dış kutusu IP65 koruma sınıfında olacaktır.
- 1.1.39** Alıcı birimi ses katı çıkışı kısa devre korumalı olacak ve kısa devre olduğunda kendini kapatacaktır.
- 1.1.40** Her alıcı birimine 0dB harici anten bağlanacaktır.
- 1.1.41** Alıcı birimlerinin açılması şifreli olup istenmeyen yayınlardan etkilenmeyecek, kendiliğinden açılmayacak ve ses yayın vericisinden gelen şifre haricinde açılmayacak özellikte olacaktır.
- 1.1.42** Alıcı birimleri ses yayın vericisinden kontrol edilebilme ve bölgesel veya grup yayın özelliğine uygun olacaktır.
- 1.1.43** Alıcı birimlerin ses yayın seviyeleri, ses yayın vericisinden ayarlanabilir özellikte olacaktır.
- 1.1.44** Alıcı birimlerin anteni değiştirilebilir özellikte, korozyon ve neme karşı kaplama maddeleriyle kaplanmış olacaktır.
- 1.1.45** Alıcı birimlerin ses yayın gücü en az 100W/100V ve empedansı 4 ohm olacaktır.
- 1.1.46** Alıcı birimler SMD teknolojisi ile üretilmiş olacaktır.
- 1.1.47** Alıcı birimler bakım-Onarım kolaylığı bakımından modüler yapıda olacaktır.
- 1.1.48** Ses yayın vericisinden gece modu seçildiğinde ses seviyesi %50 azaltılmış olacaktır.
- 1.1.49** Alıcı birimi içinde çalışma ve arıza durumlarını gösteren ışıklı ikazlar olacaktır.
- 1.1.50** Herhangi bir nedenle Ses yayın vericisinden gelen RF yayını kesilirse otomatik olarak kapanacaktır.
- 1.1.51** Ses yayın alıcısı CE Avrupa standartlarına uyumlu olacaktır. İstekli firma EN60956 veya EN300086-2 belgelerinden bir tanesini sağlamak zorundadır.
- 1.1.52** Ses yayın alıcısının teknik özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.

UHF Alıcı Birimi

Frekans Bandı	436-470 MHz UHF
Kanal Aralığı	25 kHz
Frekans Hatası	+/- 1 kHz
Hassasiyet	0.28 uV (20 dB Sınad)
Bloklama ve Hassasiyet Bozulması	Min. 84 dB
Alıcı Genlik Karakteristiği	0.7 dB
Yan Kanal Seçiciliği	Min. 70 dB
İstenmeyen Alış Bastırması	74.9dB
Alıcı Kanal İçi Bastırması	-7.2 dB
Alıcı İstenmeyen Yayınlar	-55dB
Ses Çıkış Gücü	70 Watt
Toplam Ses Bozulması	% 1.5
Çalışma Gerilimi	220 V AC

HARİCİ TİP HOPARLÖR;

- 1.1.53** Hoparlörün dış kasası çevre koşullarına ve dış darbelerle dayanıklı, her türlü direk üzerinde veya bina duvarlarında monte edilmeye uygun olacaktır.
- 1.1.54** Montaj aparatları sayesinde değişik açılarda monte edilebilir özellikte olacaktır.
- 1.1.55** Hava tazyikli, horn tipinde ve harici kullanıma uygun olacaktır. IP65 sınıfı koruma olacaktır

Sayı : 86334262-934.01-3769044

kelepečeli olacaktır kalınlığı 1 cm olacaktır

1.1.57 En az 100W gücünde ve 16 ohm empedansında olacaktır.

1.1.58 8 inç bass 1 inç tiz driver olacaktır.

1.1.59 370*240*370mm

1.1.60 Beyaz renkte olacaktır.

DAHİLİ TİP HOPARLÖR:

1.1.61 Hoparlörün dış kasası çevre koşullarına ve dış darbelere dayanıklı, her türlü bina duvarlarında monte edilmeye uygun olacaktır.

1.1.62 Hoparlörün trapez şekli farklı açılar ve köşelerde kolaylıkla monte edilmeye uygun olacaktır

1.1.63 Ses ve müzik verimine sahip olmakla birlikte 2-yollu en az 40 W gücünde 8 ohm/100W empedansında plastik kasalı ve ABS beyaz olacaktır.

1.1.64 20-10-5-2,5W (100V)

1.1.65 4" Bas, 1,75" Tiz hoparlör

1.1.66 60Hz-16kHz, 92dB SPL

1.1.67 220*170*150 mm

1.1.68 2,10 kg

MASA TİPİ ANONS MİKROFONU;

1.1.69 Empedansı 600 ohm ve omni-directional olacaktır.

1.1.70 Mikrofonun masa tablası üzerinde kullanım kolaylığı bakımından sistemi genel açma ve kapama kontrol tuşu olacaktır.

1.1.71 Mikrofonun masa tablası üzerinde sistemin açık olduğunu gösterir ışıklı ikaz olacaktır.

1.1.72 Mikrofonun masa tablası üzerinde ding-dong tuşu olacaktır.

1.1.73 Sistem müzik yayını yaparken mikrofon aç düğmesine basıldığında otomatik olarak müzik yayını kesecek ve önceliği anons' a verebilecektir.

1.1.74 Masa tipi mikrofon aynı zamanda vericiyi uzaktan kontrol etmek içinde kullanılabilir.

1.1.75 Uni-Directional, XLR konnektörlü

1.1.76 80Hz-12kHz, 600 ohm empedans

1.1.77 -72dB duyarlılık

1.1.78 30cm spiral

1.1.79 3 mt kordon (25cm ±)

1.1.80 6,35 mm mono jak

SES YAYIN VERİCİ ANTENİ ;

1.1.81 Kullanılacak olan anten UHF Co-linear olacaktır.

1.1.82 Anten iklim şartlarına ve çevre koşullarına dayanıklı olacak, dış gövde ve dipolleri statik boya ile korunmuş olacaktır.

1.1.83 Anten kablosu olarak 50 ohm RG213/U kullanılacaktır.

1.1.84 Fiber 360°

1.1.85 3 dBD

1.1.86 2,6 kg – 2,3 m

1.1.87 N dişi konnektör

1.1.89 Kablosuz ses yayın sistemi montajının yapılarak faaliyetinin sağlanması için sistemin beraberinde teslim edilmesi istenen ve idare tarafından belirlenen minimum malzeme listesi miktarlarıyla birlikte aşağıda belirtilmiştir. Liste haricinde ihtiyaç duyulabilecek her türlü sarf malzeme yüklenici firma tarafından bedelsiz karşılanacak olup, idareden herhangi bir talepte bulunulmayacaktır.

S.N	Cinsi	Miktar	Ölçü Birimi
1	Bilgisayar Kontrollü Sabit Verici	2	Adet
2	Bilgisayar Kontrollü Kablosuz 70 W Anons Alıcısı	50	Adet
3	Bilgisayar Programlama	2	Adet
4	Dahili Hoparlör	40	Adet
5	Harici Horn Hoparlör	30	Adet
6	Bağlantı Aparatı	30	Adet
7	Hoparlör Kablosu	2.000	Metre
8	Kablo Kanalı	1.000	Metre

1.2 ASELSAN 4741 VHF DMR TEKRARLAYICI TELSİZİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ (Role Sistemi)

GENEL ÖZELLİKLER:

1.2.1 Cihaz modüler tasarım yapısında olacaktır.

1.2.2 19" Raf Yapısına uygun dolaplı olacaktır.

1.2.3 Çalışma şekli dubleks haberleşmeye uygun olacaktır.

1.2.4 Röle çıkış gücü ayarlanabilir olacaktır.

1.2.5 Elektrik kesilmelerine karşı aküden kesintisiz besleme yapılabilecektir.

1.2.6 Kendini test edebilme (self test) ve durum-arıza ledleri ile kullanıcıyı bilgilendirme/uyarma özelliği olacaktır.

1.2.7 DMR veya DMR+Analog çalışabilecek özellikte olacaktır.

1.2.8 ETSI tarafından onaylı ETSI 300-086 (Analog) ve ETSI 300-113 (Sayısal: DMR) Standartlarına uygun sayısal mod özellikleri olacaktır.

1.2.9 Kriptoyu çözmeden, sinyali temel banda indirerek tekrarlama özellikleri olacaktır.

1.2.10 Sayısal haberleşmede hata tespit etme ve düzeltme algoritmaları aracılığıyla verinin tekrar üretilmesi özelliği bulunacaktır.

1.2.11 Sayısal Modülasyon özelliği 4FSK olacaktır.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

1.2.12 Frekans aralığı 136-174 MHz olacaktır.

1.2.13 Kanal aralığı 12,5kHz (DMR) / 25 kHz (Analog) olacaktır.

1.2.14 99 Programlanabilir kanal sayısına sahip olacaktır.

1.2.15 Modülasyon FM (Analog) ve 4FSK (DMR) olacaktır.

1.2.16 Çalışma Gerilimi 13,6 Vdc \pm % 20 olacaktır.

1.2.17 Bekleme Akımı \leq 700 mA @ 13,6 Vdc olacaktır.

1.2.18 Çalışma Akımı \leq 20 A @ 13,6 Vdc olacaktır.

1.2.19 Boyutlar (YxGxD) \approx 133x482x361 mm (Aksesuarlar hariç) olacaktır.

- 1.2.21 Çalışma sıcaklığı -30°C / +60°C aralığında olacaktır.
- 1.2.22 Depolama sıcaklığı -40°C / +85°C aralığında olacaktır.
- 1.2.23 Nem toleransı % 90 @50°C olacaktır.

ALMAÇ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1.2.24 Analog Duyarlılık ≤ -119 dBm (@12dB SINAD) olacaktır.
- 1.2.25 Sayısal Duyarlılık ≤ -117 dBm (@%1 BER) olacaktır.
- 1.2.26 Yan Kanal Bastırması ≥ 60 dB (@ 12,5 kHz) olacaktır.
- 1.2.27 Kanal İçi Bastırma ≥ -12 dB olacaktır.
- 1.2.28 Bit Hata Oranı Tabanı $\leq 0,01\%$ olacaktır.
- 1.2.29 Alıcı Ses Bozulması < 5 (@ 100 mW, 8 Ω) olacaktır.

GÖNDERMEÇ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1.2.30 RF Çıkış Gücü 10-90 W olacaktır.
- 1.2.31 Yan Kanal Güç Oranı > 60 dB (@ 12,5 kHz) olacaktır.
- 1.2.32 İstenmeyen Yayınlar < -36 dBm olacaktır.
- 1.2.33 Modülasyon Sınırlama $\pm 2,5$ kHz (@ 12,5 kHz) olacaktır.
- 1.2.34 Çalışma Frekansı Kesinliği $\leq 0,5$ ppm olacaktır.

1.3 2 MP 3.6 MM SABİT LENSİLİ 42 ADET IR LED'Lİ BULLET KAMERA (Full HD 2MP Analog Bullet Kamera)**GENEL ÖZELLİKLER:**

- 1.3.1 Kamera, CE standartlarına uygunluğu ile ilgili CE deklarasyonuna sahip olmalıdır.
- 1.3.2 Kamera hem AHD, hem CVI, hem TVI hem de CVBS sistemlerde sorunsuz olarak çalışabilmeli, söz konusu sistemlerle çalışan kayıt cihazlarını desteklemelidir.
- 1.3.3 Kamera, 2.0 Mp'i destekleyen "Sony IMX323" sensöre sahip olmalıdır.
- 1.3.4 Kamera tüm dış hava koşullarına dayanıklı metal kasa ve Bullet tipi olmalıdır.
- 1.3.5 Kamera en az 1920x1080 piksel çözünürlükte görüntü çıkışı verebilmelidir.
- 1.3.6 Kameranın 3.6 mm'lik çok yüksek kaliteli lensi olmalıdır.
- 1.3.7 Kameranın, gece görüşü sağlamak üzere en az 42 adet IR LED'leri olmalıdır. Kamera bu LED'ler sayesinde geceleri en az 35 m'ye kadar görüş sağlamalıdır.
- 1.3.8 Kameranın, gece IR yansıması yapmaması, geceleri daha berrak görüntü kalitesi sağlaması amacıyla; lens için ayrı, LED'ler için ayrı olmak üzere çift camı olmalıdır.
- 1.3.9 Kameranın parlaklık (Brightness) ayarı hem otomatik hem de manuel olarak istenildiği şekilde ayarlanabilmelidir.
- 1.3.10 Kameranın sinyal değerini güçlendirmek ve daha iyi görüntü sağlamak üzere kazanç (Gain) özelliği olmalı ve istenildiği şekilde ayarlanabilmelidir.
- 1.3.11 Kameranın değişik ışık kaynaklarının olduğu ortamlarda gerçekçi renkler verebilmesi için Beyaz Işık Dengesi (White Balance) özelliği olmalıdır. Beyaz Işık Dengesi Otomatik, ATW, ve MWB olarak ayarlanabilmelidir.
- 1.3.12 Kameranın, Day&Night özelliği olmalıdır. Bu özellik, Renkli, Siyah/Beyaz, Otomatik ve Harici Tetikleme (Ext) olarak ayarlanabilmelidir.
- 1.3.13 Kamerada Keskinlik (Sharpness) ayarı olmalı ve ayarlanabilmelidir.
- 1.3.14 Kamera 12 VDC besleme ile çalışmalıdır.

1.3.16 Kameranın gerek montaj sırasında gerekse daha sonra görüş açısının kolaylıkla değiştirilebilmesi için her yöne kolaylıkla ayarlanabilen ve ayarlandıktan sonra sadece tek vida sıkılarak sabitlenebilen bir ayağı olmalıdır.

2. Kalite Güvence ile İlgili Hususlar: 25 Aralık 2020 tarihli MSB Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesi incelenmiş olup, bu kapsamında "Kalite Yönetim Sistem ve/veya Ürün Kalite Belgesi" istenmemektedir.

3. Denetim ve Muayene ile İlgili Hususlar: Malzemelerin muayenesi idarenin ilgili komisyonu tarafından "Teknik İsterler Dokümanına (Teknik Doküman)" göre yapılacak ve buna göre kabul edilecektir.

Muayene esnasında ihtiyaç duyulabilecek her türlü takım, avadanlık, cihaz, teçhizat ile parçaların sökme takma işlemi için gerekli teknik eleman, yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bu hususlar için ayrıca ücret ödenmeyecektir.

A. Fonksiyon Testi ile İlgili Hususlar: Satın alınacak malzemelerin istek ve özellikleri İşbu Şartnamede belirtilen özellikleri karşılayıp karşılamadığı hususu kontrol edilecektir, fonksiyon testi sonucunda fonksiyon raporu düzenlenecektir.

Ara Denetim ile İlgili Hususlar: 25 Aralık 2020 tarihli MSB Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesi incelenmiş ve bu kapsamda ara denetim yapılmayacaktır.

4. Numune ile İlgili Hususlar: Numune ile ilgili husus bulunmamaktadır.

5. Garanti ile İlgili Hususlar:

5.1 Garanti süresi en az 2 (İKİ) yıl olacaktır. Sistemde kullanılan malzemelerin garanti belgeleri alım yapıldıktan sonra firma tarafından teslim edilecektir.

5.2 Garanti belgelerinin firma tarafından teslim edilememesi durumunda iki yıl geçerli "Garanti Taahhütnamesi" istenecek olup garanti damga vergisi kesilecektir.

5.3 Garanti tarihinin başlangıç tarihi, yapılan işin kesin kabul tarihi olacaktır.

5.4 İstekli, garanti süresi içinde arızalanan cihazların 2 (İKİ) gün içerisinde onarımını veya değiştirilmesini taahhüt edecektir.

5.5 İstekli, 15 (ONBEŞ) yıl süre ile yedek parça temin garantisi verecektir. (işbu garantiden vergi kesilmeyecektir.)

6. Ambalajlama ve Etiketleme ile İlgili Hususlar: Malzeme orijinal ambalajında ve dış etkenlerden korunacak şekilde ambalajlı olarak teslim edilecektir.

7. Diğer Hususlar: Yürürlükte bulunan 04 Eylül 2020 tarihli "Milli Savunma Bakanlığı Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi" esaslarına göre kodlandırma hükümleri uygulanacak olup, kodlandırma hizmeti yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

- NATO Stok Numarası (NSN) ve Üreticisi Kaynaklar Yönetim Sistemi'nde mevcut olan malzemeler için kodlandırma işlemi uygulanmayacaktır.

HAZIRLAYAN

İmza :

Adı ve Soyadı : Mehmet Ali ÜNALDI
Rütbesi : Hv.Mu.Asb.Kd.Çvş.
Görevi : Yer Tls ve R/L Sis.Asb.
Telefon Nu. : 9-563-4026

KONTROL EDEN

Salman GÜZEL
Hv.Mu.Asb.Kd.Çvş.
Yer Tls ve R/L Sis.Tk.K.
9-563-4025

O N A Y

.../.../2024

Hanifi Algül
Hv.Mu.Asb.Kd.Çvş.
MEBS Bl.K.V.