

ELEKTRONİKÇİ ÇALIŞMA MASASI TEKNİK İSTER DOKÜMANI

01. KONU

Bu Teknik İster Dokümanı, Milli Savunma Bakanlığı için satın alınacak olan "Elektronikçi Çalışma Masası"na ait teknik özellikleri, kontrol ve muayene metotlarını, garanti ve ilgili diğer hususları konu alır.

02. İSTEK VE ÖZELLİKLER

02.01. Bu Teknik İster Dokümanında "Elektronikçi Çalışma Masası" ifadesi yerine "Masa" ifadesi kullanılacaktır.

02.02. Satın alınacak masa adedi **alınma esas dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

02.03. Masada alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

02.03.01. Kırık

02.03.02. Çatlak

02.03.03. Boya hatası

02.03.04. Korozyon

02.04. Masa ile birlikte en az alt maddelerde belirtilen dokümanlar, Türkçe veya İngilizce basılı olarak **alınma esas dokümanında** belirtilen miktarda verilecektir.

02.04.01.Emniyet ve çalıştırma talimatları,

02.04.02.Bakım tutum talimatları (PBS/çalışma saatine bağlı uygulanacak bakımları içerecektir),

02.04.03. Parça kataloğu ve parça sipariş bilgileri,

02.04.04. Arıza takibi, muhtelif sebepleri ve giderme yolları,

02.04.05. Mekanik şemaları,

02.04.06. Elektrik şemaları,

02.05. Eğitim ile ilgili hususlar, **alınma esas dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

02.06. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki MSB Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde, **alınma esas dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

02.07. Garanti şartları ile ilgili hususlar **alınma esas dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

02.08. Kodlandırma işlemi, yürürlükteki MSB Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

02.09. Masa montajı, montaj yerinin hazırlanması ve ilk devreye alınması ile ilgili hususlar, **alınma esas dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

02.10. Masa üzerinde tüm metal yüzeyler ile korozyona ve neme duyarlı kısımlar, boya ve/veya kaplama maddeleri ile korunmuş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

02.11. Masada kullanılan vida somunlar metrik ve galvanize edilmiş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

02.12. Çalışma masasının ölçüleri genişliği en az 1500 ±10 mm, derinliği en az 945 ±10 mm, yüksekliği en az 835 ±10 mm olacaktır. EK-A da Masa görseli eklenmiştir.

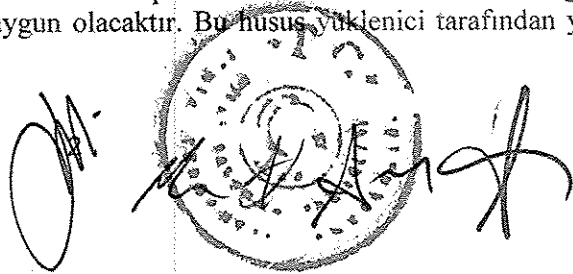
02.13. Masanın üst tablası en az 25 ±2 mm organik yağlı kayın kontraplak olacaktır.

02.14. Kontraplak üzerinde masa üstünden en az 2,5 ±0,3 mm kalınlığında PVC örtü olacaktır.

02.15. Alüminyum, plastik ve ahşap aksam ile kilitler, rulmanlar, çekmece rayları ve bağlantı elemanları dışında masanın tamamı en az 80 mikron kalınlığında elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

02.16. Masada kullanılacak boyanın rengi **alınma esas dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

- 02.17.** Masanın üst tablasının sağ alt kısmında 1 adet en az 600x450x465 ± 10 mm ölçülerinde 3 çekmeceli (1x75+1x125+1x175mm) kilitli alet çekmecesini olacaktır.
- 02.18.** Çekmece iç net ölçüsü en az 500 x350 ± 10 mm olacaktır.
- 02.19.** Çekmeceler teleskopik raylı olacaktır.
- 02.20.** Çekmecelerin taşıma kapasitesi tam açılımda en az 70 ± 5 kg olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 02.21.** Çekmecelerde merkezi kilit olacaktır.
- 02.22.** Merkezi kilitlerde en az 2 anahtar olacaktır.
- 02.23.** Çekmece kapaklarında el kesmeyi önleyici alüminyum etiketliği olacaktır.
- 02.24.** Çekmece rayları üzerinde 12 adet 627ZZ rulman olacaktır
- 02.25.** Çalışma masası ayağı üzerinde en az 2 adet raf takabilmek için delikler olacaktır.
- 02.26.** Masa arka panelinde uzunluğu en az 1600 ± 10 mm tırnak yarıklı ve vida delikli taşıyıcı 3 adet direk olacaktır.
- 02.27.** Masanın üst sol kısmında uzunluğu en az 635 ± 10 mm, eni en az 310 ± 10 mm 1 adet ve en az 1,2 mm kalınlığında sac malzemeden üretilmiş malzeme rafı olacaktır
- 02.28.** Masanın üst sağ kısmında uzunluğu en az 745 ± 10 mm, eni en az 310 ± 10 mm 1 adet ve en az 1,2 $\pm 0,1$ mm kalınlığında sac malzemeden üretilmiş malzeme rafı olacaktır.
- 02.29.** Masanın üst kısmında modüler olarak kullanılabilir, tırnaklı sistem ile masanın direklerine sabitlenmiş ve aynı zamanda masa üstüne vidalama yöntemi ile monte edilmiş en az 1500 ± 10 mm uzunluğunda en az 345 ± 10 mm genişliğinde en az 345 ± 10 mm yüksekliğinde en az 150 ± 5 kg kapasiteli en az 1,5 $\pm 0,1$ mm kalınlığında sacdan üretilmiş takviyeli malzeme rafı olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı taahhüt edilecektir.
- 02.30.** Masanın üstünde bulunan raf altında en az 1(bir) metre uzunluğunda led bant armatür olacaktır.
- 02.31.** Çalışma masasının üstünde ölçüleri en az 125 x 65 ± 10 mm ebatlarında, boyu en az 1500 ± 10 mm, açılıp kapanabilen elektrik kanalı olacaktır.
- 02.32.** Elektrik kanalı CE belgeli olup, belge etiketi kanal üzerine görünebilecek şekilde perçinlenmiş olacaktır. Yüklenici bu hususu belgelendirecektir
- 02.33.** Elektrik kanalı üzerinde en az 3 m 3x2,5 mm H05VV-F tip çıkış kablosu olacak, kablo EN50525-2-11'e uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı taahhüt edilecektir.
- 02.34.** Elektrik kanalı üzerinde en az 5 adet 220 V topraklama kontaklı sabit prizler olacak, prizler TS IEC 60906-1'e uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 02.35.** Elektrik kanalı üzerinde en az 1 adet 115 V 60Hz topraklama kontaklı sabit prizler olacak, prizler TS IEC 60906-1'e uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 02.36.** Elektrik kanalı üzerinde en az 1 adet 115 V 400 Hz topraklama kontaklı sabit prizler olacak, prizler TS IEC 60906-1'e uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 02.37.** Elektrik kanalı üzerinde en az 1 adet kaçak akım rölesi olacak, kaçak akım rölesi TS EN 61008-1'e uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 02.38.** Elektrik kanalı üzerinde en az 1 adet akım kesme kapasitesi 32 A olan paket şalter olacak, paket şalter TS EN 60947-1'e uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 02.39.** Elektrik kanalı üzerinde en az 4 adet akım kesme kapasitesi 16 A anahtarlı otomatik sigorta olacak, otomatik sigortalar TS 5018-1 EN 60898-1'e uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 02.40.** Elektrik kanalı üzerinde en az 1 adet akım kesme kapasitesi 25 A anahtarlı otomatik sigorta olacak, otomatik sigortalar TS 5018-1 EN 60898-1'e uygun olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.



- 02.41. Elektrik kanalı içerisinde 3x1,5 mm kesitinde H05VV-F tip kablo kullanılacaktır. Tüm kablo uçları pabuçlanarak priz ve sigorta girişi yapılacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 02.42. Masanın ayaklarında zemine noktasal olarak basan teraziye alma imkanı sağlayan en az 150±10 kg taşıma kapasiteli rotil ayak olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 02.43. Garanti şartları ile ilgili hususlar **alıma esas dokümanda** belirtildiği gibi olacaktır.
- 02.44. Muayene masrafları ile muayeneler sırasında oluşacak işçilik, malzeme ve imalat hataları nedeniyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 02.45. Muayeneler sırasında gerekli her türlü alet, araç, gereç, ortam, test ve ölçme aleti, sarf malzemeleri, doküman, yardımcı personel ve muayene masrafları (MSB laboratuvarlarında yapılamayan analiz ve test masrafları dahil olmak üzere) yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 02.46. Alt maddelerde belirtilen malzemelerden alıma esas dokümanında belirtilen sayıda verilecektir.
- 02.47. Ambalajlama ve etiketleme istekleri ile ilgili hususlar, ihale dokümanında belirtildiği şekilde olacaktır.
- 02.48. Satın alınacak her masa, tüm donanımıyla birlikte denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.
- 02.49. Denetimler ve muayeneler, yürürlükteki MSB Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 02.50. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite yüklenici/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.
- 02.51. Teknik ister dokümanın istek ve özellikler kısmında istenilen taahhütler, masa teknik kataloguna/dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, yüklenici tarafından onaylanarak (imzalı ve kaşeli) taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu belgeler muayene aşamasında Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edilecektir.

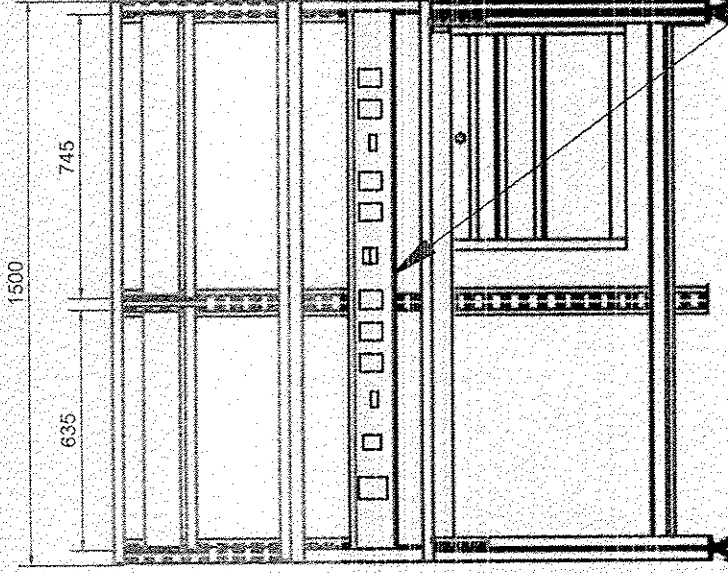
03. EKLER

- 03.01. EK-A Elektronik Çalışma Masası Görseli.

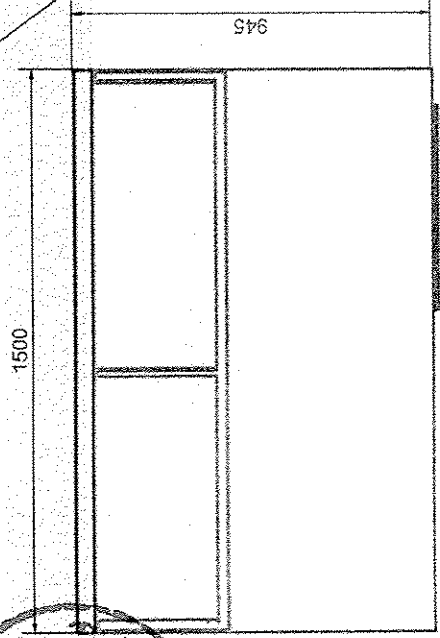


EK -A

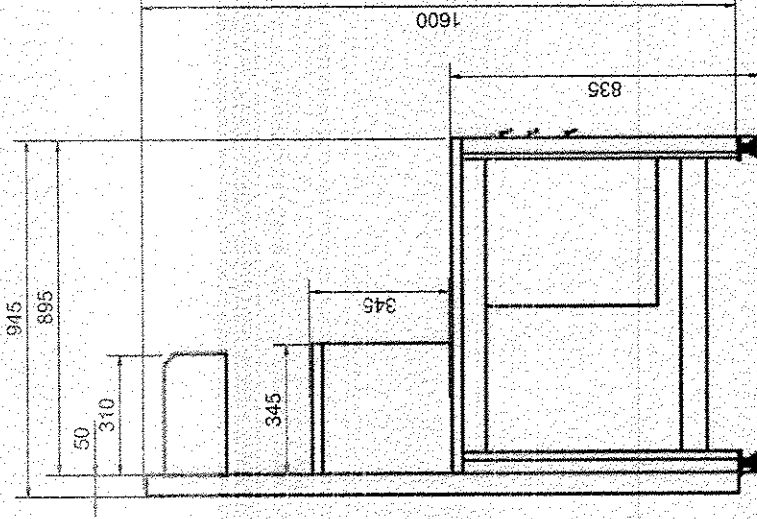
NOT: Ölçüler 5 mm toleranslıdır.



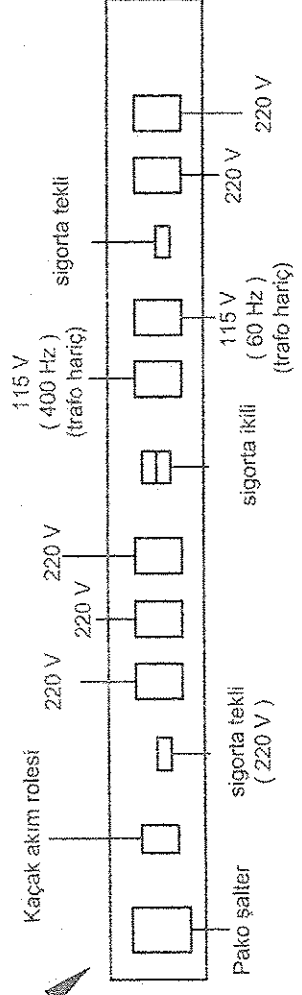
ÖN GÖRÜNÜŞ



ÜST GÖRÜNÜŞ



YAN GÖRÜNÜŞ



ELEKTRONİKÇİ ÇALIŞMA MASASI

/ /2023 TARİH VE 904-0000-3419-004-000-0 NUMARALI TEKNİK İSTER DOKÜMANININ İMZA SAYFASIDIR.

TEKNİK İSTER DOKÜMANINI HAZIRLAYANLAR


Ensar GOMEÇ
Saat Ücretli İşçi
55 Fb.Postabaşı

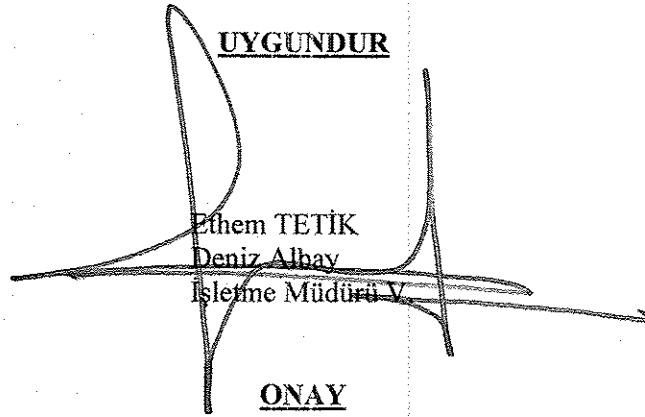

Murat ÇETİN
Saat Ücretli İşçi
67 C Kısım Şefi


Arslan KARABEKİR
De. Me.
Makine Mühendisi

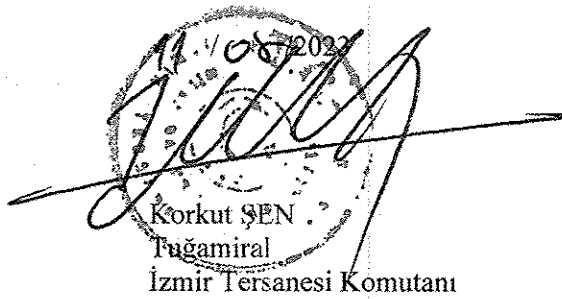
İNCELEYEN


Ali YİĞİT
Eln.Asb.Kd.Bçvş.
Savaş Sistemleri Grup Müdürü V.

UYGUNDUR


Ethem TETİK
Deniz Albay
İşleme Müdürü V.

ONAY


Korkut ŞEN
Tuğamiral
İzmir Tersanesi Komutanı