



2024 YILI DEMİRYOLU MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ

1.1-TTK Liman ve Demiryolu İşletme Müdürlüğü ihtiyacı olarak aşağıda gösterilen miktarlarda demiryolu malzemeleri imal ettirilerek satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1-Cebire Bulonu, Travers Bulonu ve Somunları

2.1.1- Bulon ve somunlar ekli resimdeki şekil ve ölçülere göre imal edilecektir.

2.1.2- Bulon ve somun yüzeyleri ve ayrıtları düzgün ve temiz olacak, üzerlerinde çapak,pürüz, yara, bere, çatlak, karıncalanma, tufal, katmer vb. kusurlar bulunmayacaktır.

2.1.3- Bulon ve somun malzemesi TS 80'e göre 5D (5.6) evsafında olacaktır.

2.1.4- Bulon başı toleransı DIN 7168'e göre orta mertebede olacaktır.

2.1.5- Toleransı belirtilmeyen bulonların şaft ve somun boyutları için toleranslar TS 80'e göre orta kaba (B) olacaktır.

2.2-Çift Katlı Rondela

2.2.1-Rondelalar ilgili resim özelliklerinde imal edilecektir.

2.2.2-Malzemelerin ayrıtları düzgün ve temiz olacak, üzerlerinde çapak, pürüz, yara, bere, çatlak, karıncalanma, tufal, katmer vb. kusurlar bulunmayacaktır.

2.3-Krapo

2.3.1-Krapolar ekli resimlerde gösterilen şekil, ölçü ve toleransa göre imal edilecektir.

2.3.2-Toleransı verilmeyen ölçüler için toleranslar DIN-7168'e göre orta mertebede olacaktır.

2.3.3-Malzemeler haddeleme veya dövme yoluyla imal edilecektir.

2.3.4-Malzemelerin ayrıtları düzgün ve temiz olacak, üzerlerinde çapak, pürüz, yara, bere, çatlak, karıncalanma, tufal, katmer vb. kusurlar bulunmayacaktır.

2.4-Selet

2.4.1-Seletler numunemiz şekil ve özelliklerine göre imal edilecektir. Numuneler Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı, İkmal Şube Müdürlüğünde görülebilecektir.

2.4.2-Malzemelerin ayrıtları düzgün ve temiz olacak, üzerlerinde çapak, pürüz, yara, bere, çatlak, karıncalanma, tufal, katmer vb. kusurlar bulunmayacaktır.

2.5-Beton Travers Trifonu

2.5.1-Trifonlar ilgili teknik resim ölçü ve özelliklerine göre imal edilecektir.

2.5.2-Trifon malzemesi TS 1037 madde 1.2.1'de belirtilen çekme dayanımı en az 37 kgf/mm² ve kopma uzaması en az %24 olan çeliklerden olacaktır.

2.5.3-Trifonların yapılış özellikleri TS ISO 8992 :2008'e uygun olacaktır.

2.6-Ahşap Travers Trifonu

2.6.1-Trifonlar numunemiz şekil ve özelliklerine göre imal edilecektir. Numuneler Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı, İkmal Şube Müdürlüğünde görülebilecektir.

2.6.2-Malzemelerin ayrıtları düzgün ve temiz olacak, üzerlerinde çapak, pürüz, yara, bere, çatlak, karıncalanma, tufal, katmer vb. kusurlar bulunmayacaktır.

2.7-Beton Travers

2.7-Beton traversler 2400 x 300 x 200 mm ölçülerinde B58 tipi olacaktır.

2.7-Traversler 49E1 ray tipinde kullanıma uygun ve öngermeli olacaktır.

2.7-Ekartman açıklığı 1435^(-1/+2) mm, ray oturma alanı eğimi 1/40 olacaktır.

2.7-Traversler, HM tipi bağlantı elemanları(**trifon, rondela, gergi kısıkaçı, açılı kılavuzu, ray altı pedi ve dübel**) ile birlikte takım olarak verilecektir.

3- KONTROL, MUAYENE VE KABUL

3.1-Kontrol, muayene ve kabul bu şartname hükümlerine göre TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve Liman ve Demiryolu İşletme Müdürlüğü elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

3.2-TTK imalatı kontrol etme yetkisine haiz olacaktır.

4- GENEL HÜKÜMLER

4.1-Firmalar haiz iseler TSE belgelerini teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

4.2-Bulon ve somunlar 25kg.yi aşmayacak şekilde sağlam torbalarda birbirine vira edilmiş olarak, sayılmaya ve taşımaya uygun miktarlarda sağlam torbalarda teslim edilecektir.

4.3-Cebireler 2'şer adetlik demetler halinde teslim edilecektir

4.4-Beton travers dışındaki malzemelerin teslim yeri Bülent Ecevit Caddesi'ndeki Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği ambarıdır. Beton traversler Liman ve Demiryolu İşletme Müdürlüğüne bağlı Demiryolu Başmühendisliği ambarına teslim edilecektir.

4.5-Ambalajlar üzerinde firmanın adı, malzemenin cinsi, resim numarası ve miktarı yazılı olacaktır.

4.6-Kısmi teslimat yapılabilecektir.

4.7-Teslim edilen malzemeler üretim ve malzeme hatalarına karşı bir yıl firma garantisi altında olacaktır.

4.8-Fatura bilgileri idari şartnamede belirtilmiştir.

4.9-Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formunu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ye teslim etmeleri gerekmektedir.

5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1-Firmalar malzemeleri en geç 45 günde teslim edeceklerdir.

5.2-Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

Sıra No	Malzeme	Liman ve Demiryolu İşletme Müdürlüğü (Adet)
1	Ray Cebire Bulonu ve Somunu	1.000
2	Travers Bulonu	700
3	Çift Katlı Rondela	1.000
4	Krapo	500
5	Selet	300
6	Beton Travers Trifonu	1.000
7	Ahşap Travers Trifonu	500
8	Beton Travers	200