

TEKNİK ŞARTNAME

I. KONU

EÜAŞ/Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğü ihtiyacı olan, Sarıyar Hasan Polatkan HES Ünite-3 Generatör Stator Nüvesinin değiştirilmesi işinde kullanılmak üzere toplam 54.400 (elli dört bin dört yüz) adet belirli ölçülerde kesilmiş (teknik resme göre) silisli sacın temini ve Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğüne teslimi işidir.

II. KAPSAM

Bu şartname; toplam 54.400 (elli dört bin dört yüz) adet belirli ölçülerde (teknik resme göre) kesilmiş silisli sac temini işine ait; Teknik Özellikler, Test ve Muayene ve Garanti maddelerini kapsar.

III. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1 Malzeme Özellikleri:

3.1.1 İhale konusu iş kapsamında temin edilecek silisli saclar; EN 10106, IEC 404-8-4, DIN 46400, JIS C2552 ve EN 10027-1 standartlarında belirtilen M310-50A cinsi, taneleri yönlendirilmemiş elektrik çeliğinden mamul silisli sac özelliklerinde olacaktır.

3.1.2 M310- 50A malzemenin özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

Kalınlık :0,50 mm

Watt kaybı (Max) :3,1 W/kg (1,5 Tesla ve 50 Hz için değer, EN10106'ya göre)

3.1.3 Sacın iki yüzü laklı olacak şekilde, C5 standart özelliğinde izolasyon tabakası ile kaplı olacaktır. İhale konusu sacların ölçüleri EK'te verilmiştir.

3.1.4 İhale konusu saclar; 45.000 (kırk beş bin) adedi A1 büyük parça ve 5.000 (beş bin) adedi A2 küçük parça, 4.000 (dört bin) adedi A3 büyük parça, 400 (dört yüz) adet A4 küçük parça şeklinde olacaktır.

3.1.5 Sacların üzerinde, sacların düzlemselliğini bozacak herhangi bir ezilme, bükülme ya da darbe belirtisi olmayacaktır. 0,50 mm'lik kalınlık malzemenin her tarafında düzgün olacak, kalınlık farkı $\pm 0,04$ mm'yi geçmeyecektir.

3.2. Sacların Kesim Özellikleri:

3.2.1 Kesim işi mekanik kuvvet veya izolasyon tabakasına zarar vermeyecek şekilde lazer kesim ile yapılacaktır.

3.2.2 İhale konusu sacların kesimlerine ait ölçü ve şekiller ekte teknik resimlerde belirtilmiş olup saclar bu resimlerle birebir uyumlu olacaktır.

3.2.3 Kesilmiş saclarda kenarlar düzgün olacak, kesinlikle çapaklanma olmayacaktır. Çapaklanmayı önlemeye yönelik olarak kesim aparatlarıyla ilgili her türlü tedbir yüklenici tarafından alınacaktır.

3.2.4 Kesilmiş sacların kesim yüzeylerinde dalgalanma ve yanma olmayacaktır.

3.2.5 Sacların elektriksel özelliklerinde bozulmalara sebep olmamak için; saclar üzerinde kesim işleminden sonra taşlama, zımparalama vb. uygulamalar ile düzeltme işlemi yapılmayacaktır.

3.2.6 Saclarda kesim işleminden sonra herhangi bir kavis olmayacaktır.



IV. TEST VE MUAYENE

4.1 Ara (Sac kontrolü) ve nihai test-kontroller (Sac kesim kontrolü) için yüklenici, en az 10 takvim günü önceden, EÜAŞ'a bildirerek eleman talep edeceklerdir. Yapılacak olan bu testlere katılmak üzere EÜAŞ en az 3 kişiden oluşan elemanlarını testlerin yapılacağı yere görevli olarak gönderecektir. Test ve kontroller için görevlendirilen elemanların yol, iaşe, konaklama, vb. masrafları EÜAŞ tarafından karşılanacaktır.

4.2 Yapılacak olan ara testlerde; Sacların ilgili standartlara uygunluğunun tespiti amacıyla, EÜAŞ'ın görevlendirdiği elemanlarca yüklenici tarafından temin edilen saclardan numune (asıl ve şahit) alınacak olup bu numuneler EÜAŞ tarafından Kamu Kurum veya Kuruluşuna ait laboratuvarında test ettirilecektir. Test ücreti İşletme Müdürlüğüne ait olacaktır.

4.3 Yapılan testlerde elde edilen sonuçların şartnameye uygun olmaması halinde, şahit numune ücretleri yükleniciye ait olmak üzere yeniden test ettirilecektir.

4.4 Ara test sonuçlarının uygun bulunması durumunda; İşletme Müdürlüğü, sac kesim imalatına başlanılabileceği hususunu yazılı olarak Yükleniciye bildirilecektir.

4.5 Şahit numune test sonuçlarının uygun bulunmaması durumunda, saclar yüklenici tarafından herhangi bir ücret talep etmeden tekrar temin edilecek ve tüm testler yeniden yapılacaktır. Sacların, 2. kez ara kontrol sonucunda uygun bulunmaması halinde sözleşme feshedilecektir.

4.6 Yüklenici, A1, A2, A3 ve A4 boyutundaki saclardan birer adedinin kesimini şartnameye göre yaparak nihai test için eleman talep edecektir. EÜAŞ'ın görevlendirdiği personelce bu sacların kesim kalitesi, kontrol edilecek olup uygun bulunması durumunda İşletme Müdürlüğüne imalata devam etmesi hususu Yükleniciye yazı ile bildirilecektir.

4.7 Parça kontrollü için Yüklenici A1 sacları için ölçüsel olarak doğrulanmış master yapacak olup kontrollerini mastarda yapacaktır. İş bitiminde Yüklenici masterı EÜAŞ'a teslim edecektir.

V. GARANTİ:

Saclar malzeme ve üretim hatalarına karşı 1 yıl garantili olacaktır.



DiĞER HUSUSLAR

I- KAPSAM:

EÜAŞ/ Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğü ihtiyacı olan, Sarıyar Hasan Polatkan HES Generatör Stator Nüvesinin değiştirilmesi işinde kullanılmak üzere toplam 54.000 (ellidört bin) adet temini işine ait; ambalaj, kabul işlemleri, fiyat, teslim yeri ve süresi, ödeme, ceza, gizlilik ve iş sağlığı ve güvenliği maddelerini kapsar.

II- AMBALAJ:

2.1 İmalatı biten saclar Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğüne (Nallıhan / ANKARA) teslim edilecektir. Temin edilecek malzemeler için nakliyeden kaynaklı tüm masraflar ve sorumluluk Yükleniciye aittir. Nakliyeden dolayı zarar görmüş malzemelerin kabulü yapılmayacaktır.

2.2 Kesilen malzemeler büyük ve küçük parçalar ayrı ayrı olacak şekilde paketlenip sayıları paket üzerinde belirtilecektir. A1 büyük parça sac paketleri 2.000 (iki bin) er adetlik, A2 küçük parça sac paketleri 2.000 (iki bin) er adetlik, A3 büyük parça sac paketleri 2.000 (iki bin) er adetlik, A4 küçük parça sac paketleri 400 (beş yüz) adet halinde paketleme olacaktır.

2.3 Malzeme ambalajları taşıma esnasında sorun çıkarmayacak şekilde ve kaldırma ekipmanlarıyla kolay taşınabilir nitelikte olacaktır. Her sac üzeri VCI kâğıt malzeme ile örtülecek, çizilme ve korozyon önlenecektir. Paket içerisine nem alıcı torbalar konulacaktır. Alüminyum bariyer folyo ile vakumlu ambalajlama yapıp, ısıtılmış tahta sandıklar ile sevki yapılacaktır. Ambalajlar üzerinde malzeme miktarını gösterir etiketler olacaktır.

III- KABUL İŞLEMLERİ:

Geçici Kabul: Sacların Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğüne teslim edilmesine müteakip, yapılacak kontrollerin ardından İşletme Müdürlüğü tarafından Muayene ve Kabul Tutanağı düzenlenecektir. Söz konusu malzemelerde yapılan kontrollerde teknik şartnameye aykırı bir durumun tespit edilmesi durumunda saclar reddedilecek olup, ret edilen sacların yerine Yüklenici ek bir ücret talep etmeksizin, teslim süresi içerisinde Teknik Şartnameye uygun olarak yenilerini yeniden imal edecek ve testler tekrarlanacaktır.

Kesin Kabul: İşin garanti süresinin bitmesine müteakip İşletme Müdürlüğünce oluşturulacak kesin kabul komisyonu tarafından düzenlenecek ve kesin kabul protokolünün İşletme Müdürlüğü tarafından onaylanmasına müteakip yapılmış olacaktır.

IV- FİYAT:

İstekliler, ihale konusu saclar için birim fiyat teklif vereceklerdir. İhale konusu iş kısmi teklife kapalıdır. Değerlendirme toplam tutar üzerinden yapılacaktır.

- İhale konusu iş kapsamında alt yüklenici çalıştırılmayacaktır.
- Fiyat farkı ödenmeyecektir.



Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesi

- Bu ihalede ekonomik açıdan en avantajlı teklif, teklif edilen fiyatların en düşük olanıdır.

Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi

- İstekliler, teklifini gösteren fiyatları ve bunların toplam tutarlarını Türk Lirası olarak belirtecektir. Sözleşme konusu işin ödemelerinde de bu para birimi kullanılacaktır.

V- TESLİM YERİ VE SÜRESİ:

Teslim yeri: Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğü ambarı veya işletme Müdürlüğüne santral içinde gösterilecek yerdir.

İşin süresi: Sözleşme imzalanmasından itibaren 175 takvim günüdür. İşletme Müdürlüğümüzden kaynaklanan gecikmeler (Ara ve nihai kontroller, test raporu değerlendirmeleri) işin süresine dahil değildir.

VI- ÖDEME:

Sacların İşletme Müdürlüğüne teslim edilmesine müteakip, yapılacak kontrollerin ardından İşletme Müdürlüğü tarafından düzenlenecek Muayene ve Kabul Tutanağına müteakip, teslim edilen sacların bedeli Sarıyar HES İşletme Müdürlüğüne ödenecektir.

VII- CEZA:

Sacların teslim süresi içerisinde Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğüne teslim edilememesi durumunda; gecikilen her takvim günü için teslim edilmeyen sacların sözleşme bedeli üzerinden %0,1 (binde bir) oranında gecikme cezası kesilecektir.

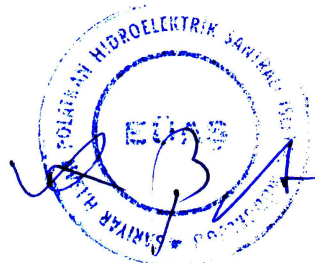
VII- GİZLİLİK:

EÜAŞ kurumsal ağını kullanan ve/veya kurumsal bilgi kaynaklarımıza erişen İstekli/Yüklenici, temin ettikleri kurumsal bilgileri hiçbir şekilde üçüncü taraflarla paylaşmayacaklardır. Aksi halde oluşabilecek zafiyetlere karşı tüm sorumluluk istekli/yükleniciye aittir. İstekli/Yüklenici Şirketimizin bilgi güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür.

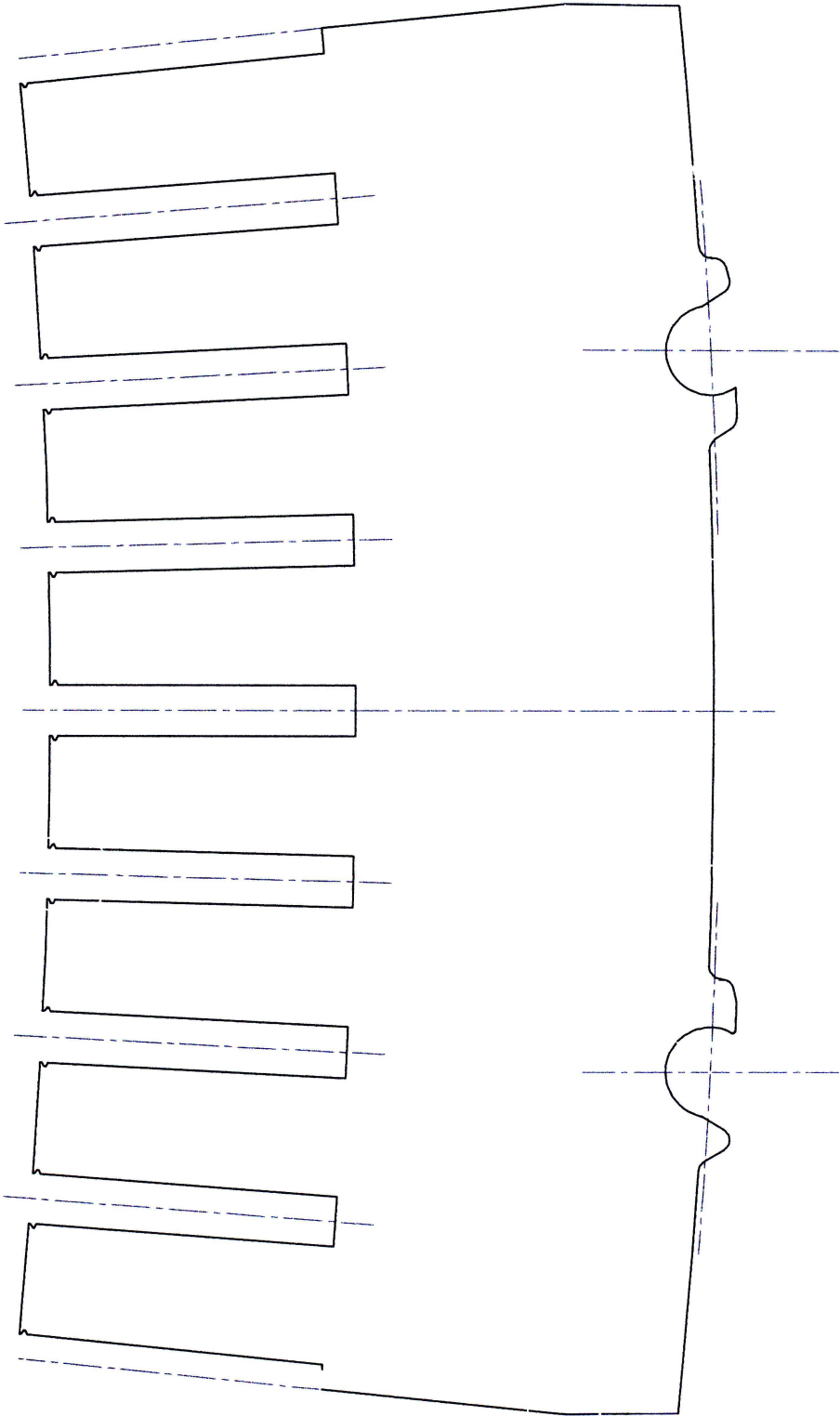
Bu kapsamda idare ile yüklenici arasında gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.

VIII- İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ:

İhale konusu iş kapsamında Sarıyar Hasan Polatkan HES İşletme Müdürlüğü'nün yerleşkesindeki çalışma alanlarında faaliyet gösterecek olan Yüklenici, Ulusal ve Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatları ile Şirketimizin İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür. Bu kapsamda, İdare ile Yüklenici arasında www.euas.gov.tr adresinde yer alan "11.03.PR.08 ISG Yönünden Alt İşverenlerle Çalışma Prosedürü" imzalanacaktır.



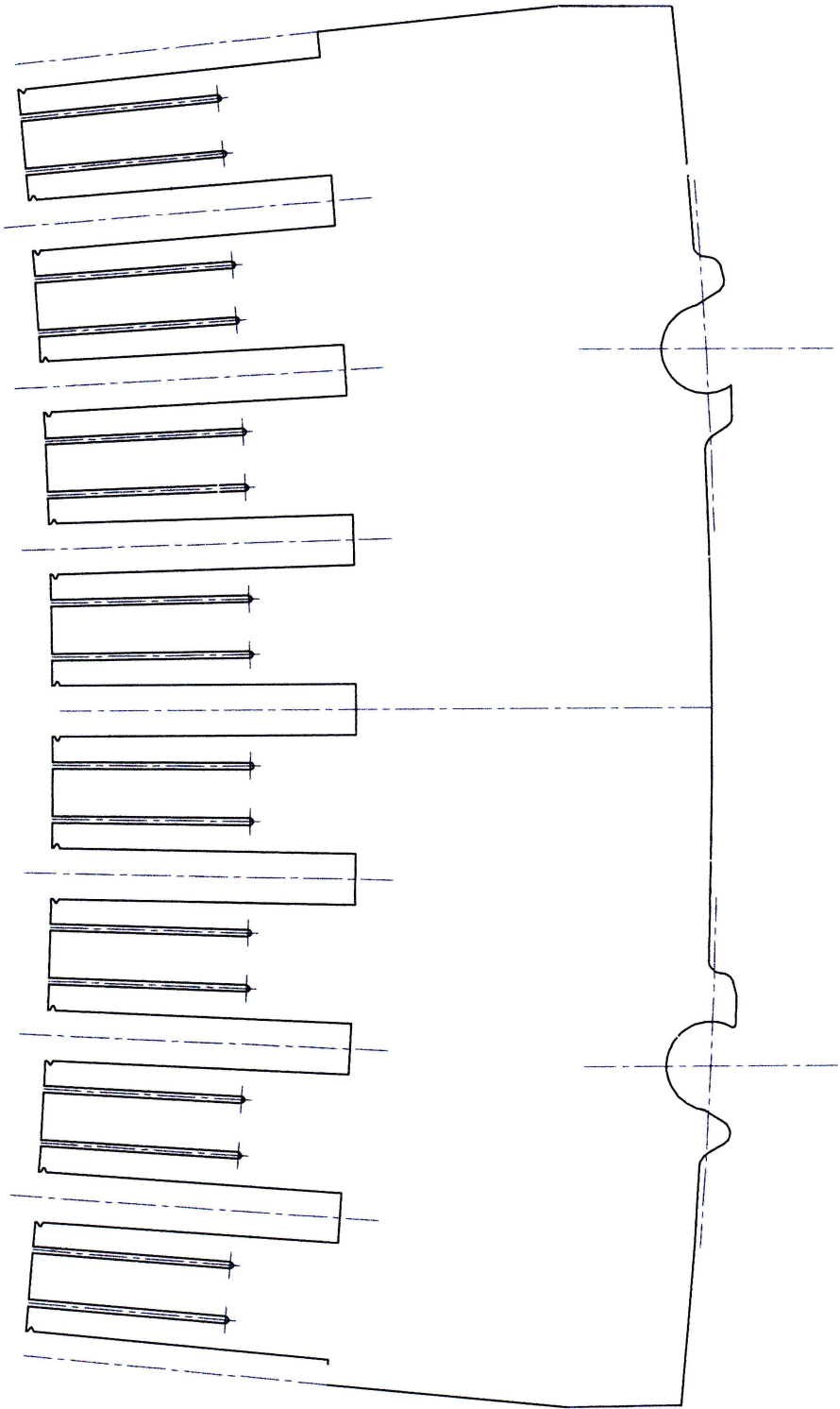
A1



3/1



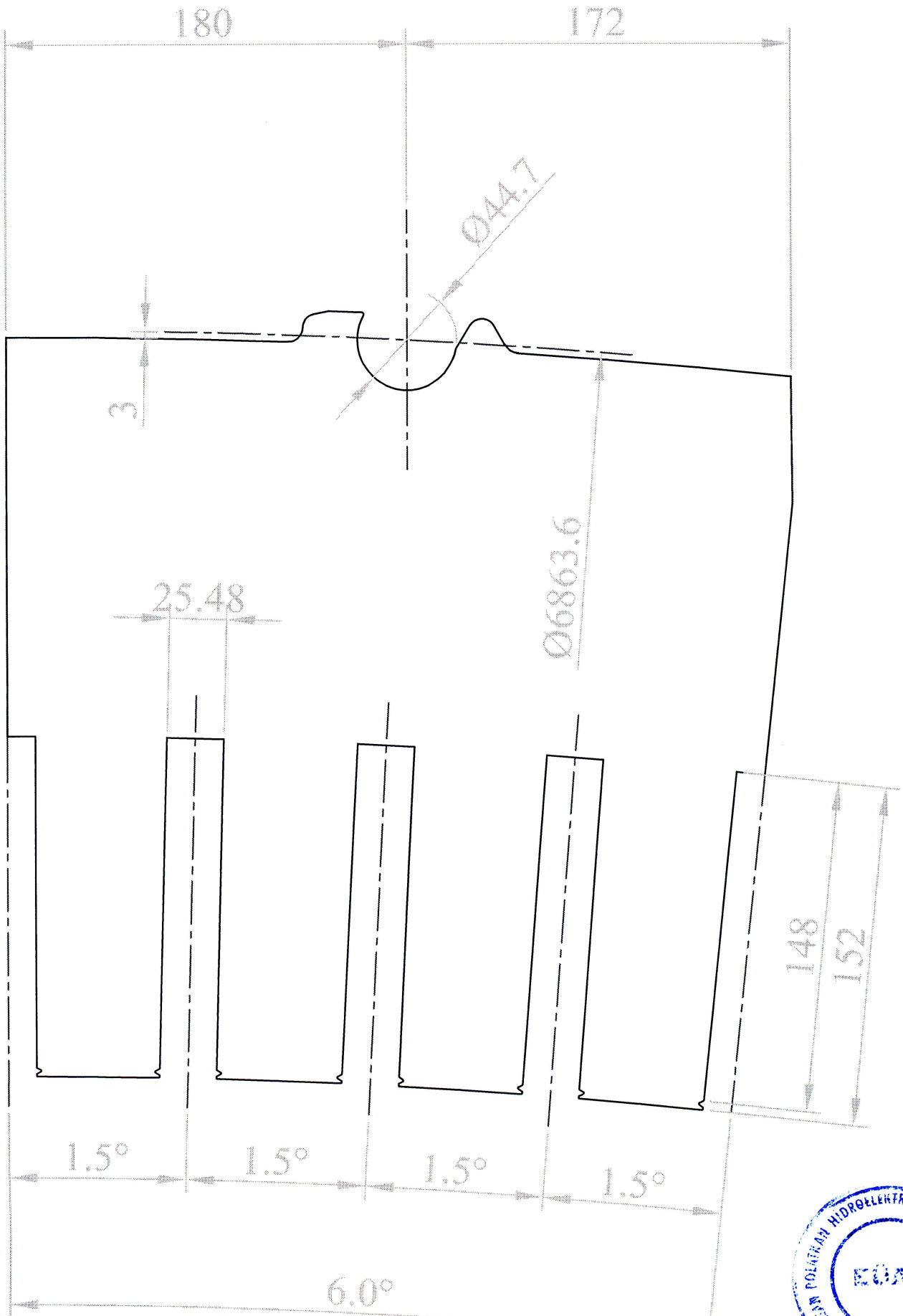
A2



ABT

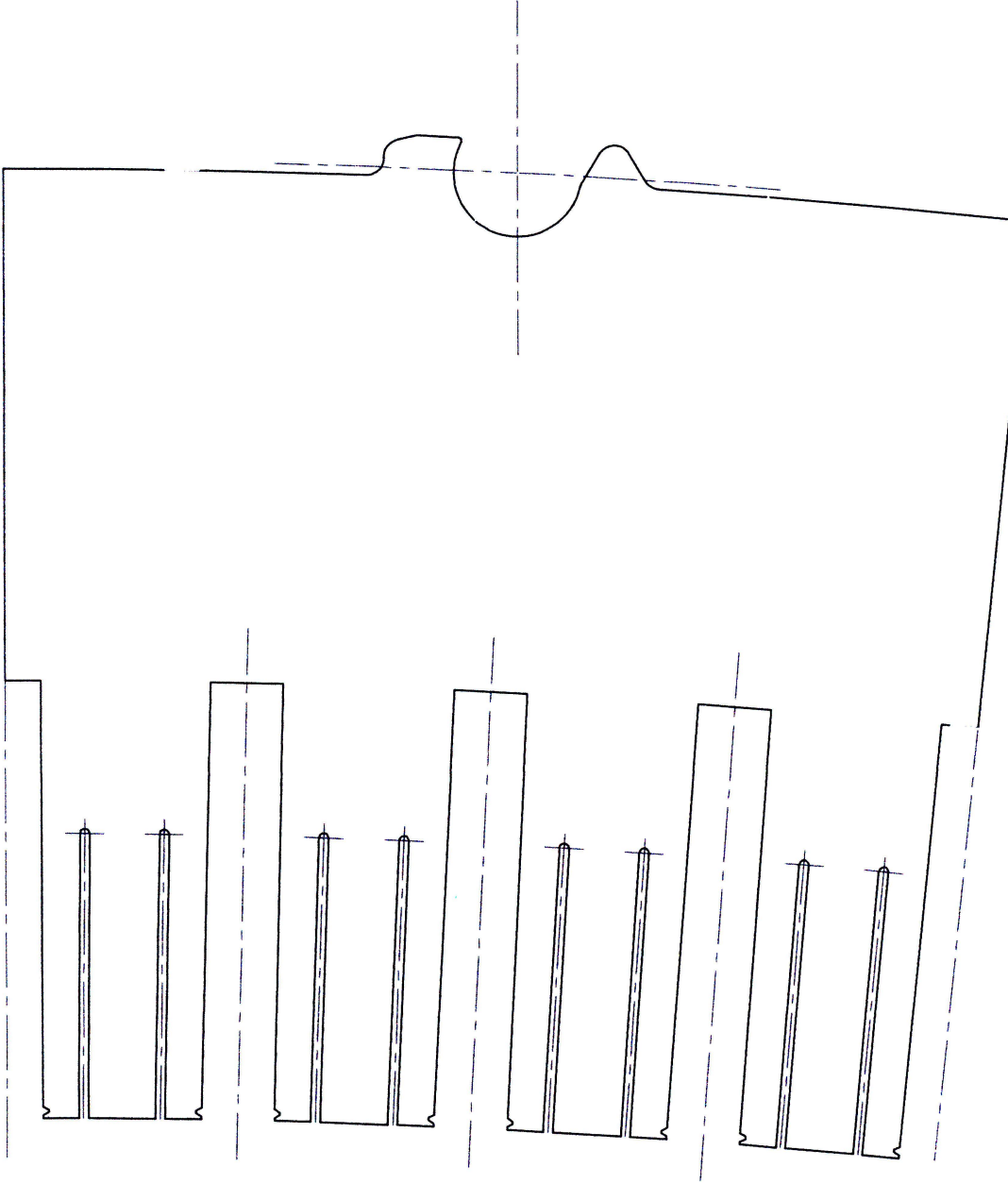


A3



✓ B A

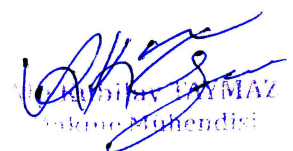
A4




Akin AYGÜN
Makine Mühendis




İbrahim KABAY
Basmühendis


Mustafa AYMAZ
Makine Mühendisi