

12UY0075-3 Rev 02 Elektrik Pano Montajcısı
Performans Sınavı Çerçevesi

<p>1: İş Emri ve İmalat Programı (Performans Sınavı Senaryosu) çerçevesi; a) İşin adı ve tanımı açık ve net olarak belirtilmelidir. b) Sorular/talimatlar, Başarım Ölçütleri hariç, Öğrenme Çıktısı maddeleri kullanılarak oluşturulmalıdır. c) Ana pano karkas projesi, yaklaşık modüler dikili tip pano ölçülerine uygun, ölçülendirilmesi, yerleşim planı, görünüşleri, güç ve kumanda devresi, elektrik hat şeması, klemens bağlantıları, kodlaması vb. temiz ve okunabilir şekilde ayrıntılı çizilmiş olmalı ve projede kullanılan malzeme özellikleri de belirtilmelidir. d) Pano içinde, aşırı akım rölesi kullanılan, en az üç fazlı bir motor (yıldız-üçgen çalıştırma, devir yönü değiştirme, zaman ayarlı çalıştırma) çalıştırma projesi bulunmalıdır.</p>
<p>2: Performans sınavında kullanılan panonun; bazası, yatay ve dikey taşıyıcıları, izolatör kaideleri, montaj plakaları, taşıma kancaları vb. olmalıdır.</p>
<p>3: Aday, projede verilen ölçülere uygun, pano karkas parçalarını, montaj masasına taşınmalıdır. Bu setler tümüyle demonte olmalıdır.</p>
<p>4: Pano montajında kullanacağı alet ve takımları seçerek çalışma alanına getirmelidir.</p>
<p>5: Aday, kumanda ve güç devresinde kullanılacak olan malzemeleri (kontaktör, kaçak akım rölesi, aşırı akım rölesi, ölçü aleti, kablo, sigorta vb.) kontrol ederek montaj masasına taşınmalıdır.</p>
<p>6: En az (15x3 mm, 45mm²) ölçülerinde ve önceden hazırlanmış (kesilmiş, delinmiş ve şekil verilmiş) her proje için yeter sayıda bara olmalıdır.</p>
<p>7: Çeşitli ölçülerde izolatör, ray, çeşitli kesit ve renklerde kablo, etiket, kodlama malzemeleri ve ilgili tüm malzemeler olmalıdır. Kablo kanalları ve rayların ölçüsü, aday tarafından alınarak kesilmeli ve monte edilmelidir. Senaryonun tamamıyla uygulanması gerekmekte olup etiketleme, izolatör, bara montajı ve diğer işlemler tam yapılması halinde puanlanmalıdır. Kısmen yapılan işlemlere puan verilmemelidir.</p>
<p>8: Pano ambalaj malzemeleri ile atık toplama kutuları olmalıdır.</p>
<p>9: Beceri ve Yetkinlik ifadelerinden “*BY.25, *BY.26, *BY.27” Sınav Yapıcı tarafından, sınav süresince aday gözlemlenerek değerlendirilmelidir.</p>
<p>10: Her bir yeterlilik birimi için hazırlanan İş Emri ve İmalat Programı (senaryosu), başlangıç ve bitiş süresi ile tek oturumluk olmalıdır.</p>
<p>11: Sınavda çekilen kamera kayıtları ile sınava giren adayın, yeniden değerlendirilmesi yapılabilir. Bunun için gereken önlem (Yakın çekim, kamera sayısının artırılması, yardımcı personel görevlendirilmesi vb.) alınmalıdır. Değerlendirme tablosunda bulunan BY ve BÖ’ lerin adaylar tarafından başarıyla başarılmadığı, kamera kayıtlarından tespit edilebilmeli ve yeniden değerlendirilebilmelidir.</p>
<p>12: Sınav Yapıcı, performans sınavını, sözel (mülakat) sınava dönüştürmemelidir. Sorulacak sözlü soru var ise (Örnek: Açıklar, tanımlar, bilir sözcükleri ile biten BY ve BÖ lerde olabilir.) önceden yazılı olarak sorular ve açıklamaları hazırlanmalı, performans değerlendirme formunun eki olarak her adaya sorular verilmeli, adayların yazılı olarak doldurmaları sağlanmalıdır. Bu sorulara performans değerlendirme tablosunda puan verilmelidir.</p>
<p>13: BY 4-5-7-9-13-14-18-19-20’ye göre uygun talimatlar/prosedürler hazırlanıp senaryonun ekinde verilmeli ve bu işlemler bu talimatlara uygun yapılmalıdır.</p>
<p>SINAV ORTAMINDA BULUNMASI GEREKEN MALZEMELER Temel el aletleri (tornavida, pense, anahtar takımı, çekiç, demir testeresi, eğe takımı ve benzeri), Çeşitli ölçme ve kontrol aletleri (metre, kumpas, gönye, cetvel ve benzeri), Kişisel Koruyucu Donanımlar (baret, yalıtkan iş güvenliği ayakkabısı, elektrik ve mekanik risklere karşı iş eldiveni, kulak tıkacı, koruyucu gözlük, iş elbisesi ve benzeri), Ölçme devresi malzemeleri (Kontrol etmeyi ve seçmeyi sağlayacak özelliklerde ve sayıda), Tork anahtarı, Projede kullanılan malzemeler, araç ve gereçler vb. (Örneğin; akım transformatörü, start ve stop</p>

butonları, çeşitli aşırı akım röleleri, çeşitli renklerde markalama kalemi, kodlama ve etiketleme malzemeleri muhtelif bara izolatörleri, muhtelif klemensler, muhtelif kontaktörler, muhtelif otomatik sigortalar, paket şalterler vb.),
Delik açma aparatı (punch),
El breyzi,
Faz kontrol kalemi,
Kablo pabucu sıkma pensesi,
Kablo soyma pensi,
Matkap,
Mengene,
Multimetre,
Pens ampermetre,
Şarjlı tornavida takımı vd.