

16UY0253-2/00 İNŞAAT İŞÇİSİ ULUSAL YETERLİLİĞİ PERFORMANS SINAVINA İLİŞKİN AÇIKLAMA

İnşaat İşçisi ulusal yeterliliğinde yer alan BY'lere ilişkin sınav alanının hazırlığı ve alanda bulundurulması gereken malzemeler, adaylardan beklenecek çalışmalar ve BY'lerin ölçme değerlendirilmesine ilişkin asgari şartlar aşağıdaki gibi belirlenmiştir.

BY.1 Yapılacak işe uygun olarak tespit edilen kişisel koruyucu donanımları kullanır.*

Talimat: Gerekli kişisel koruyucu donanımlarınızı giyiniz. (7 PUAN)

- Baret,
- İş eldiveni,
- İş gözlüğü,
- Çelik burunlu iş ayakkabısı,
- Reflektif yelek,
- Emniyet kemeri,
- Toz maskesi

(Aday emniyet kemerini giymediye sözlü olarak belirtilerek giymesi istenir. Adayın başarılı sayılması için emniyet kemerini vücuduna göre ayarlamış olması gerekir.)

BY.2 Kendisine verilen talimat doğrultusunda İSG ile ilgili alınan önlemlere uyar.

Talimat: Sınav boyunca tüm işlerinizi iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak yapınız. (2 PUAN)

Sınav boyunca tüm işlemlerin iş sağlığı ve güvenliğine uygun olarak yapılması, sınav alanının İSG şartlarına göre düzenlenmesi, malzeme ve ekipmanın İSG şartlarına uygun şekilde taşınması değerlendirilmelidir. Adayın sınav boyunca tehlikeli ve riskli davranışlardan kaçınması beklenir.

BY.3 Yapacağı/yapılacak işlerde çalışma ortamının temiz bulunmasını sağlar.

Talimat: Çalışma boyunca tertip-düzen temizliğe dikkat ediniz. (1 PUAN)

(Adayın sınav boyunca davranışları gözlemlenir. Sınav başlangıcında senaryo olarak temiz olmayan ve/veya dağınık bir çalışma ortamı verilmelidir.)

BY.4 Çalışma ortamında yer alan ahşap kalıp malzemelerini gösterir.

Talimat: Size söyleyeceğim malzemeleri gösteriniz. (6 PUAN)

- 10'luk tahtayı gösteriniz (tahta boyu en az 100 cm olmalıdır),
- 15'lik tahtayı gösteriniz (tahta boyu en az 100 cm olmalıdır),
- 10x10 keresteyi gösteriniz (kereste boyu en az 100 cm olmalıdır),
- 5x10 keresteyi gösteriniz (kereste boyu en az 100 cm olmalıdır),
- Keser,
- Pala testere,
- Çiroz kilidi,
- Çiroz sıkma aparatı,
- Manivela,
- 6'lık çivi,

- 10'luk çivi,
- Hortumlu su terazisi.

(Sınav alanında farklı boylarda tahtalar bulundurulmalıdır.)

BY.5 Birleştirilmiş ahşap kalıp malzemesini kendisine gösterilen yere taşır.

Talimat: Size söyleyeceğim malzemeleri buraya getiriniz (6 PUAN)

- 100 cm boyundaki T başlıklı dikme (Sınav alanında farklı ölçülerde T başlıklı dikme bulundurulmalıdır.)
- 30x100 cm ölçülerinde kolon kanadı (Sınav alanında farklı ölçülerde kolon kanadı bulundurulmalıdır.)
- 40x80 cm ölçülerinde giriş kanadı (Sınav alanında farklı ölçülerde giriş kanadı bulundurulmalıdır.)
- Merdiven rıht tahtası (100x18 cm ebatlarında olmalıdır.)

BY.6 Kendisine verilen ahşap kalıp malzemesini, tarif edilen ölçü ve özelliklerde hazırlar.
(9 PUAN)

Talimat 1: 35 cm genişliğinde 120 cm uzunluğunda 3 klepa kullanarak kolon kanadı yapınız (sınav alanında farklı boylarda tahta bulunmalı ve aday doğru tahtayı ölçerek almalıdır) **veya** 120 cm yüksekliğinde T başlıklı dikme yapınız (sınav alanında farklı boylarda 10x10 bulunmalı ve aday doğru keresteyi ölçerek almalıdır). (6 PUAN)

Talimat 2: Size gösterdiğim tahtayı size gösterdiğim yerden kesiniz (10'luk, 15'lik veya 20'lik bir tahta en az 50 cm boyunda kestirilir). (3 PUAN)

BY.7 İş güvenliği kurallarına uyararak kalıpcının nezaretinde kalıpları söker. (6 PUAN)

Talimat: 35 cm genişliğinde 120 cm uzunluğundaki kolon kanadı sökünüz (sınav alanında önceden hazırlanmış bir kolon kanadı da bulunmalıdır) **veya** 120 cm boyundaki T başlıklı dikmeyi sökünüz (sınav alanında önceden hazırlanmış bir T başlıklı dikme de bulunmalıdır).

BY.8 Ahşap kalıpcının nezaretinde sökülen ahşap kalıpların temizliğini, bakımını ve istiflenmesini yapar. (3 PUAN)

Talimat: Söktüğünüz kalıbın temizliğini yapınız, kalıbı yağlayınız ve istifleyiniz.

(Adayın kalıp çivilerini sökerek kalıpları ayrı ayrı istiflemesi istenir. Sınav alanında harç/beton kalıntıları olan ahşap kalıp tahtaları ve kalıp yağı/su bulundurulmalıdır. Kalıp yağı yerine su kullanılabilir.)

BY.9 Çalışma ortamında yer alan betonarme demircisinin kullanacağı donatı elemanlarını gösterir.

Talimat: Size söyleyeceğim malzemeleri gösteriniz. (4 PUAN)

- 8'lik demir (Demir boyu en az 80 cm olmalıdır)
- 10'luk demir (Demir boyu en az 80 cm olmalıdır)
- Pilye,
- Etriye,
- Çiroz,
- Demirci kerpeteni,

- Bađ teli,
- Demir bükme kolu.

BY.10 Donatı elemanlarını marka edilen yerlerden betonarme demircisi nezaretinde keserek, gruplandırır. (6 PUAN)

Talimat 1: Size göstereceğim 8'lik ve 10'luk demirleri markalanmış yerlerden kesiniz.

8'lik demirden 1 tane en az 50 cm, 1 tane en az 75 cm markalanır (Sınav sırasında veya sınavdan önce)

10'luk demirden 1 tane en az 50 cm, 1 tane en az 75 cm markalanır (Sınav sırasında veya sınavdan önce)

Not: Kısa boylu demirler kesildiği zaman fırlayarak İSG açısından sorunlar yarattığı için kesilen demir boylu çok kısa olmamalıdır.

Talimat 2: Kestiđiniz demirleri boylarına göre gruplandırınız. (Sınav yapıcı kesilen demirlerin boylarını kontrol etmelidir.)

BY.11 Kesilen ve gruplandırılan donatı elemanlarını montaj yerlerine taşıır. (2 PUAN)

Talimat: Gruplandırđığınız demirleri şuraya taşıyınız.

(Sınav alanında bulunan 8'lik ve 10'luk demirlerin yanına taşıtılması istenir)

BY.12 Kalıp kanatları kapatılmadan önce, betonarme elemana uygun olan paspayı elemanlarını gösterir. (3 PUAN)

Talimat 1: Temelde/döşemede kullanılan paspayını gösteriniz (İkisinden birisinin sorulması yeterlidir)

Talimat 2: Kolonda ve perdede kullanılan paspayını gösteriniz

(Adaylar tarafından gösterilen paspayı elemanları kameraya yakından gösterilmelidir.)

BY.13 Beton dökümü ve sıkıştırmada kullanılacak aletleri gösterir.

Talimat: Size söyleyeceğim aletleri gösteriniz (3 PUAN)

- Vibratör (hortumu ile birlikte bulundurulmalıdır),
- Gelberi
- Mastar

BY.14 Beton dökümü ve sıkıştırmada kullanılacak aletlerin taşınmasına yardımcı olur.

Talimat: Vibratörün (hortumu ile birlikte), gelberiyi, mastarı buraya taşıyınız.

(4 PUAN)

BY.15 Beton dökümü, sıkıştırma ve kütleme işlemleri esnasında betoncuya nasıl yardımcı olacağını anlatır.

Talimat: Beton dökümü, sıkıştırma ve kütleme işlemleri esnasında betoncuya nasıl yardımcı olursunuz anlatınız.

Cevap (döküm): Betoncunun nezaretinde; gelberi ile boş yerlere beton taşıırım, mastar taşıırım, kürek getiririm. (1 PUAN)

Cevap (sıkıştırma): Betoncunun nezaretinde; vibratörü taşıyım, vibratör hortumunu/kablosunu tutarım. (1 PUAN)

Cevap (kürleme): Betoncunun nezaretinde; telis beziyle beton yüzeyini örterim, betonu sularım, kür malzemesi sürerim. (1 PUAN)

BY.16 Çalışma ortamında yer alan duvarcının kullanacağı malzemeleri gösterir.

Talimat: Size söyleyeceğim malzemeleri gösteriniz (4 PUAN)

- Duvarcı malası,
- Çırpı ipi,
- Şakül,
- Duvarcı gönyesi,
- Gaz beton rendesi,
- 8,5' luk tuğla,
- Su terazisi,
- Pres tuğla.

Not 1: BY.16 ve BY.20 de yer alan malzemeler sınav alanında aynı yerde bulundurulmalıdır.

Not 2: Tüm tuğla, bims briket, gaz beton çeşitlerinden sınav alanında 3'er adet bulunmalıdır.

BY.17 Örgü harcının yapılacağı yeri temizleyerek, harç için gerekli malzemeleri taşıy.

Talimat: Harç yapılacak yerin temizliğini yaparak, 1 torba gaz beton yapıştırıcısı, mala ve harç teknesini temizleyerek getiriniz.

(3 PUAN)

BY.18 Harç yapılacak yeri temizleyerek, harç için kullanılacak malzemeleri talimatlar doğrultusunda getirir.

Talimat: Harç yapılacak yeri temizleyerek yarım el arabası kum, 1 torba kireç, yarım torba çimento ve yeterli miktarda su getiriniz.

(4 PUAN)

BY.19 Kullanılacak harcı, duvarcı/sıvacı nezaretinde belirtilen özellik ve kıvamda hazırlar.

Talimat: Dolu dolu 4 kürek kum, 1 kürek çimento, 1 kürek kireçle sıvacı/duvarcı harcı hazırlayınız. (Harç teknesinde mala ile harç kardırılması uygun değildir. Harç yerde yapılmalı ve sınav yapıcı kameranın göreceği şekilde harcın uygunluğunu kontrol etmelidir)

(8 PUAN)

BY.20 Duvar örme işlemi esnasında duvarcıya malzeme tedarikini sağlar.

Talimat: Size söyleyeceğim malzemeleri buraya getiriniz. (5 PUAN)

- 3 adet 13,5' luk blok tuğla getiriniz.
- 2 adet baca tuğlası getiriniz.
- 3 adet 15' lik bims briket getiriniz.
- 2 adet 20' lik gazbeton getiriniz.
- Hazırladığınız harcı harç teknesine koyarak getiriniz.

Not 3: BY.16 ve BY.20 de yer alan malzemeler sınav alanında aynı yerde bulundurulmalıdır.

BY.21 Lento ve hatıl kalıplarını taşır.

Talimat 1: Lento kalıbını getiriniz.

Talimat 2: Hatıl kalıbını getiriniz.

(Sınav öncesinde kuruluş tarafından lento ve hatıl kalıplarının tekniğine uygun bir şekilde hazırlanması ve sınav alanında bulundurulması beklenmektedir. Adaylardan lento ve hatıl kalıplarını ayrı ayrı taşınması istenmemelidir.)

(2 PUAN)

BY.22 Çalışma ortamında yer alan sıvacının kullanacağı malzemeleri gösterir.

Talimat: Size söyleyeceğim malzemeleri gösteriniz (5 PUAN)

- Sıvacı küreği,
- Sıvacı malası,
- Sıvacı süngeri,
- Master kancası,
- Rabitz teli (en az 0,5x0,5 m boyutlarında),
- Sıva filesi (en az 1x1 m boyutlarında),
- Köşe profili (en az 1 m boyunda),
- Tirfil,
- Takoz fırça,
- Ano çitası (Alüminyum ano çitası da olabilir).

BY.23 Söve veya ön dökümlü elemanları montaj alanına taşır.

Talimat: Söveyi getiriniz. (2 PUAN)

BY.24 İş sonrası çalışma alanı ve çevre ile ilgili temizliği yapar.

Talimat: Çalışma alanı temizleyiniz ve kullandığınız malzemelerin temizliğini yaparak yerlerine istifleyiniz.

(2 PUAN)

NOT 4: Malzemelerin taşıma mesafesi en az 4 metre olmalıdır.

NOT 5: Malzeme sıralamalarında ve ölçülerde farklılık yapılarak senaryolar çeşitlendirilebilir.

NOT 6: Mülakat sınavında BG.3 için kullanılan ikaz ve uyarı levhalarının “Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliğine” uygun olmasına, bir sayfaya (mümkünse A4 veya A5) bir tane levha basılmasına, levhaların adaylara teker teker gösterilmesine, levhaların renkli basılmasına, sınavda levhayı gösterip anlamının sorulmasına, levhaların inşaat işleri ile ilgili olmasına, adaylara 4 tane levha sorulmasına özen gösterilmelidir.