



HP Latex 110 Yazıcı

Kurulum Yeri Hazırlama Kılavuzu

© Telif Hakkı 2016 HP Development Company,  
L.P.

Sürüm 2

#### **Yasal bildirimler**

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber  
verilmeksizin değiştirilebilir.

HP ürün ve hizmetleri için yalnızca söz konusu  
ürün ve hizmetlere eşlik eden açık garanti  
belgelerinde belirtilen garantiler geçerlidir. Bu  
belgede yer alan hiçbir şey ek garanti olarak  
yorumlanamaz. HP, bu belgede yer alan teknik  
hata veya redaksiyon hatası ve eksikliklerinden  
sorumlu tutulamaz.

# İçindekiler

<b>1 Genel bakış .....</b>	<b>1</b>
Giriş .....	1
Belgeler .....	1
Müşteri sorumluluğu .....	2
Kurulum zaman çizelgesi .....	2
<b>2 Kurulum alanını hazırlama gereksinimleri .....</b>	<b>3</b>
Fiziksel alan gereksinimleri .....	3
Kasadan çıkarma yolu .....	3
Çevresel belirtiler .....	4
Havalandırma ve klima sistemleri .....	4
Optimum baskı üretim alanını tasarlama .....	5
RIP iş istasyonu özellikleri .....	5
Ağ bağlantısı .....	5
Yazdırma sarf malzemeleri .....	6
Elektrik yapılandırması .....	6
Tek fazlı güç kaynağı .....	6
Devre kesiciler .....	7
Duvar prizleri ve elektrik kabloları .....	7
Elektrik hattı bozuklukları .....	9
Topraklama .....	9
<b>3 Kurulum yerini hazırlama denetim listesi .....</b>	<b>10</b>



---

# 1 Genel bakış

## Giriş

Yazıcınız montaj talimatları bölümünde ayrıntıları olarak açıklanan birkaç basit prosedürü yerine getirdikten sonra kullanıma hazır olacak şekilde verilir. Bu kılavuzda verilen bilgileri tamamen okumak, kurulum ve işletim ön koşullarına, güvenlik yordamlarına, uyarılara ve yasal düzenlemelere uymak büyük önem taşır. İyi hazırlanmış bir kurulum alanı sorunsuz ve kolay bir kurulum gerçekleştirmenize yardımcı olur.

## Belgeler


Aşağıdaki kılavuzlar yazıcınızla birlikte sağlanır, ayrıca şu adresten de indirilebilir: <http://www.hp.com/go/Latex300/manuals/>.

- Tanıtıcı bilgiler
- Sınırlı garanti
- Yasal bilgiler
- Kurulum yerini hazırlama kılavuzu (bu kılavuz)
- Montaj yönergeleri
- Kullanıcı kılavuzu

## Müşteri sorumluluğu

Yazıcının kurulumu için fiziksel sahanın hazırlanmasından siz sorumlusunuz.

- Bina elektrik sistemini, yazıcı gereksinimlerinin ve Elektrik Kanunu şartlarının, ekipmanın kurulduğu ülkenin kanunlarına göre karşılanmasını sağlayacak şekilde hazırlayın. Bkz. [Elektrik yapılandırması, sayfa 6](#).

 **NOT:** Yazıcıya elektrik sağlamak için kullanılan elektrik sisteminin ayarlarını ve yapılandırmasını yetkili bir elektrikçinin gözden geçirdiğinden emin olun. Bkz. [Elektrik yapılandırması, sayfa 6](#).

- Isı ve nemle ilgili koşullara uyum ve yazıcı için gerekli havalandırmayı sağlayın. Bkz. [Çevresel belirtiler, sayfa 4](#).
- Tüm RIP gereksinimlerini, ağ bağlantısı ve yazdırma malzemelerini sağlayın. Bkz. [RIP iş istasyonu özellikleri, sayfa 5](#), [Ağ bağlantısı, sayfa 5](#) ve [Yazdırma sarf malzemeleri, sayfa 6](#).
- Boşaltma yolunu hazırlayın böylece yazıcı boşaltılabilir ve yerine yerleştirilebilir. Bkz. [Kasadan çıkarma yolu, sayfa 3](#).

## Kurulum zaman çizelgesi

Kurulum için en az 3 saat ayırın. Kurulumu yapacak kişi kurulum sırasında bazı görevleri yerine getirebilmek için üç kişinin yardımına ihtiyaç duyabilir.

## 2 Kurulum alanını hazırlama gereksinimleri

### Fiziksel alan gereksinimleri

#### Kasadan çıkarma yolu

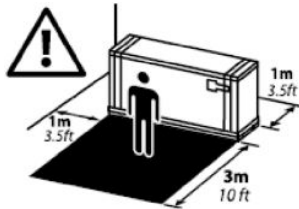
Yazıcının kasasından çıkarıldığı alan ile kurulacağı yer arasındaki yol (yazıcının geçmesi gereken koridorlar ve girişler dahil) düzgün bir kurulum yeri hazırlamak için önemlidir ve yazıcı gelmeden önce kontrol edilmelidir. Yazıcı geldiğinde bu yolda hiçbir engel bulunmamalıdır.

Tablo 2-1 Yazıcının fiziksel belirtileri

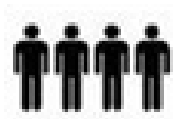
Genişlik	2307 mm
Derinlik	840 mm
Yükseklik	1380 mm
Weight (Ağırlık)	174 kg
Ambalaj ile birlikte genişlik	2541 mm
Ambalaj ile birlikte derinlik	765 mm
Ambalaj ile birlikte yükseklik	1239 mm
Ambalaj ile birlikte ağırlık	290 kg

Eşikler: minimum genişliği 1,01 m x minimum yüksekliği 1,67 m olan bir alan gereklidir.

Montaj için gereken alan, ön tarafta 3 m, yanlarda ve arka tarafta 1m.



Kurulum aşamasının büyük kısmı için bir kişi yeterlidir, ancak bazı görevleri yerine getirebilmek için dört kişi gereklidir.





## Çevresel belirtiler

Yazıcının düzgün şekilde çalışması için bu çevresel koşullar belirtilen aralıklar içinde tutulmalıdır. Bu ortam koşullarının standart aralıklarda tutulamaması baskı kalitesinde sorunlara veya hassas elektronik bileşenlerde hasara neden olabilir.

**Tablo 2-2 Yazıcının çevresel teknik özellikleri**

En iyi baskı kalitesi için görece nem aralığı	%40 - %60, alt tabaka türüne bağlı olarak değişir
Baskı için görece nem aralığı	%20 - %80, alt tabaka türüne bağlı olarak değişir
En iyi baskı kalitesi için sıcaklık aralığı	20 - 25°C (68 - 77°F), alt tabaka türüne bağlı olarak değişir
Yazdırma için sıcaklık aralığı	15°C - 30°C
Çalışmadığında sıcaklık aralığı	-25 - +55°C
Sıcaklık gradyanı	10°C/h değerinden daha yüksek olamaz
Yazdırma için maksimum rakım	3000 m

 **NOT:** Yazıcı kapalı alanda tutulmalıdır.

 **NOT:** Yazıcı veya mürekkep kartuşları soğuk bir yerden, sıcak ve nemli bir yere taşındıysa havadaki su, yazıcı parçaları ve kartuşlar üzerinde yoğunlaşabilir ve bu durum mürekkep sızıntılarına ve yazıcı hatalarına yol açabilir. HP bu durumda, yoğunlaşan nemin buharlaşmasına olanak vermek için, yazıcıyı açmadan veya mürekkep kartuşlarını takmadan önce en az 3 saat beklemenizi önerir.

Kurulum yeri hazırlığı sırasında; ısı, nem ve sıcaklık gradyanını denetlemeye ek olarak, karşılanması gereken başka ortam koşulları da vardır.

- Yazıcıyı, doğrudan güneş ışığı veya güçlü ışık kaynağına maruz kalacağı bir yere kurmayın.
- Yazıcıyı tozlu ortama kurmayın. Yazıcıyı alanın içine taşımadan önce birikmiş tozları temizleyin.

## Havalandırma ve klima sistemleri

Tüm donanım kurulumlarında olduğu gibi, ortam koşullarının elverişli olması için, çalışma alanındaki klima sistemi veya havalandırma sistemi belirlenirken yazıcının ısı yaydığı da hesaba katılmalıdır. Normalde, yazıcının güç kaybı 2,2 kW'dir (7,5 kBTU/h). İklimlendirme ve havalandırma yerel çevre, sağlık ve güvenlik (ÇSG) kuralları ve düzenlemelerini karşılamalıdır. Yeriniz için uygun önlemler hakkında tavsiye için her zamanki klima veya ÇSG uzmanınıza danışın.

Havalandırma konusunda daha kural içerikli bir yaklaşım için, ANSI/ASHRAE (Amerikan Isıtma, Soğutma ve Klima Mühendisleri Birliği) 62.1-2007 Kabul Edilebilir İç Mekan Hava Kalitesi İçin Havalandırma bölümüne bakılabilir. Örnek olarak, "kopyalama, baskı odaları" için minimum 2,5 L/s.m<sup>2</sup> (0,5 cfm/ft<sup>2</sup>) değerinde taze hava emiş oranı önerilir.

HP Latex su bazlı mürekkepler ile VOC'lere mesleki olarak maruz kalma konusunda ABD OSHA gereksinimlerini karşılamak için özel havalandırma ekipmanı (hava filtreleme) gerekli değildir. Özel havalandırma ekipmanı yerleştirme tercihi Müşteri'ye aittir. Müşteriler ulusal düzeydeki ve yerel gerekliliklere ve düzenlemelere başvurmalıdır.

 **NOT:** Havalandırma ve klima sistemleri havayı doğrudan yazıcıya üflememelidir.

 **NOT:** Yazdırma üretim odasında pozitif hava basıncının sürdürülmesi, tozun odaya girmesine engel olur.

 **NOT:** HP, 6 ACH (saatlik hava değişimi) seviyesinde taze hava ventilasyonu ve minimum 30 m<sup>3</sup> oda hacmi sağlanmasını önerir.



## Optimum baskı üretim alanını tasarlama

Yazıcınızla aşağıdaki görevlerin yapılabilmesi için yeterli alana gerek vardır:

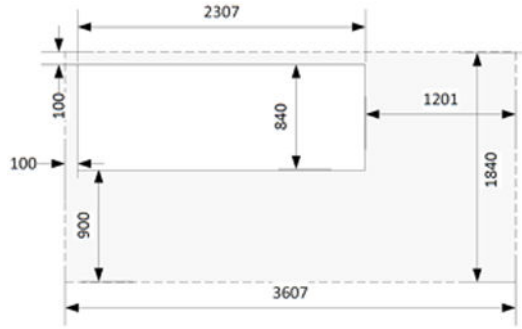
- Yazdır
- Bir alt tabaka rulosunu değiştirme
- Yazıcıya servis yapma veya yazıcının bileşenlerini değiştirme
- Yazıcının iyi bir şekilde havalandırıldığından emin olma

Yazıcınızın boyutları şöyledir:

**Tablo 2-3 Yazıcının fiziksel belirtileri**

Genişlik	2307 mm
Derinlik	840 mm
Yükseklik	1380 mm

Gerekli alan aşağıdaki şemada gösterilmiştir:



## RIP iş istasyonu özellikleri

Her RIP ile ilgili belirli gereksinimler vardır. RIP istasyonu için kullanacağınız PC ile ilgili gereksinimleri öğrenmek için RIP satıcınıza başvurun. Bu yazıcıya yönelik sertifikalı RIP istasyonlarının tam bir listesi için <http://www.hp.com/go/latexrips> adresine bakın. RIP istasyonunun tüm işlevleriyle çalışır durumda ve kurulum için hazır olmasını sağlayın.

Bu yazıcı paketinde kullanımı kolay bir RIP bulunur.

## Ağ bağlantısı

Ağ bağlantısı gereksinimleri ile ilgili hazırlıkları yapma konusunda sorumluluk size aittir, ayrıca şunları da yerine getirmeniz gerekir:

**NOT:** Uzaktan desteğin yapılabilmesi için, yazıcının LAN bağlantısı yoluyla Internet erişimi bulunmalıdır.

- Kurulum günü için bir Gigabit ethernet ağ sistemi hazır olmalıdır.
- Yazıcıyı LAN ve RIP iş istasyonunuza bağlamak için gereken CAT-6 LAN kablosunu hazırda bulundurun.
- Bir adet Gigabit Ethernet anahtarı gereklidir.

Yazıcının tüm özelliklerinin çalışması için Internet'e bağlı olması gerekir. Yönetilmeyen pek çok ağ doğrudan Internet'e bağlıdır. Ancak bazı ağlar için bir web proxy gerekir. Proxy, yerel ağ ile Internet'teki sunucular arasında

aracı görevi gören bir sunucudur. Yazıcıyı kurmadan önce ağınız için web proxy gerekip gerekmediğini kontrol edin.

Bu kontrolü gerçekleştirmek için ağınız dahilindeki herhangi bir bilgisayarda Internet Explorer veya Safari'yi açıp <http://hp.com> sitesine gidin. [hp.com](http://hp.com)'a bağlanamıyorsanız ağınızın Internet erişimi yoktur; bu durumda Internet yapılandırması konusunda BT sağlayıcınızla görüşmeniz gerekir. [hp.com](http://hp.com)'a bağlanabiliyorsanız aşağıdaki adımları izleyerek tarayıcı proxy yapılandırma ayarlarını kontrol edebilirsiniz:

- Internet Explorer için, Tools (Araçlar) > Internet Options (Internet Seçenekleri) > Connections (Bağlantılar) > Local Area Network (LAN) Settings (Yerel Ağ (LAN) Ayarları) seçeneklerini belirleyin. Pencerenin "Proxy sunucu" bölümünde bulunan "Proxy sunucusu kullan" kutusu işaretli değilse web proxy'ye ihtiyacınız yoktur. Bu kutu işaretliyse ana pencerede veya Gelişmiş ayarlar penceresinin HTTP bölümünde bulunana Adres ve Bağlantı Noktası ayarlarını kaydedin.
- Safari için, Preferences (Tercihler) > Tercihler (Gelişmiş) > Proxies (Proxy'ler) > Change Settings (Ayarları Değiştir) seçeneklerini belirleyin. "Web Proxy (HTTP)" kutusu işaretli değilse web proxy'ye ihtiyacınız yoktur. Kutu işaretliyse Web Proxy Sunucusu adını (":" işaretinden önce) ve bağlantı noktasını (":" işaretinden sonra) not edin.
- Proxy sunucu adları genellikle "proxy.benimfirmam.com" şeklindedir ve proxy bağlantı noktası genellikle 80'dir, ancak diğer detaylar ağa bağlıdır.

Bir web proxy'ye ihtiyacınız olup olmadığı veya proxy'yi nasıl yapılandıracağınız konularında bilginiz yoksa ağ yöneticinizle veya Internet Servis Sağlayıcınız ile görüşün. Emin olamıyorsanız büyük olasılıkla web proxy'ye ihtiyacınız yoktur.

## Yazdırma sarf malzemeleri

Yazıcının yanı sıra aşağıdaki malzemeler satın alınmalı ve kurulum gününde hazır olmalıdır.

- Altı HP 821 mürekkep kartuşu, her renk için bir tane: siyah, camgöbeği, macenta, sarı, açık camgöbeği ve açık macenta ve bir adet HP 821 optimize edici kartuşu.
- Yazıcı kurulumu sırasında ayarları ve yazıcı kafası hizalamasını yapmak için en az bir rulo alt tabaka gereklidir.

## Elektrik yapılandırması



**NOT:** Yazıcıya güç sağlamak kullanılan bina elektrik sisteminin yapılandırılmasında yazıcı gereksinimlerini karşılamak için değişiklik yapılması gerekiyorsa bir elektrikçi çağırılması gerekir. Elektrikçinizin yerel yasalara uygun şekilde gerekli uzmanlığa ve elektrik düzenlemeleriyle ilgili tüm bilgilere sahip olduğundan emin olun.

Donanımın kurulduğu ülkedeki yetkili yerel kurumun Elektrik Yasası, yazıcıınıza aşağıdaki elektriksels bileşenlerin müşteri tarafından sağlanmasını ve kurulmasını gerektirir.

## Tek fazlı güç kaynağı

Tablo 2-4 Tek aşamalı hattın özellikleri

	Yazıcı	Sertleştirme
Elektrik kablosu sayısı	2	
Giriş voltajı	~200-240 V ±%10 (iki tel ve koruyucu topraklama)	
Giriş frekansı	50 / 60 Hz	
Maksimum yük akımı (her elektrik kablosu için)	3 A	13 A

**Tablo 2-4 Tek aşamalı hattın özellikleri (devam)**

Baskı modunda her güç kablosunun güç tüketimi	200 W	2,0 kW
Hazır modda güç tüketimi	70 W	

## Devre kesiciler

**NOT:** Devre kesiciler yazıcının gereksinimlerini karşılamalı ve donanımın kurulduğu ülkedeki yetkili yerel kurumun Elektrik Yasası'na uygun olmalıdır.

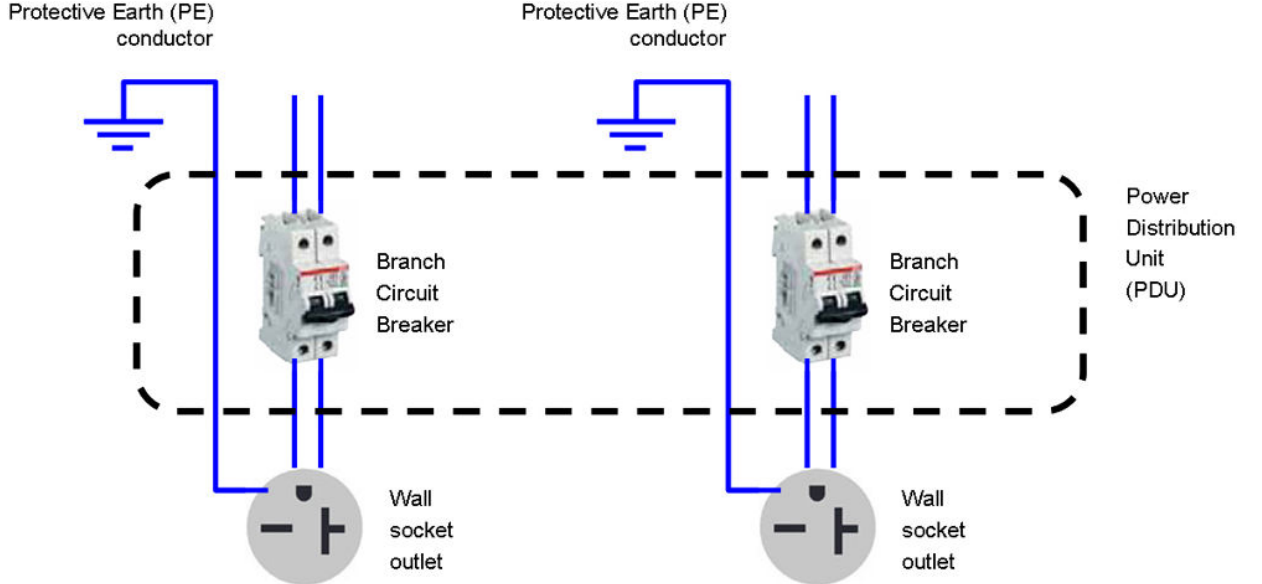
Yazıcı için, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan iki güç kablosu gerekir.

**Tablo 2-5 Her SKU için ayrı hat**

	Yazıcı	Sertleştirme
Ayrı hat	Gerekmez. Hatları aşırı yüklemeyin. Tablo 2-4'e bakın.	Gerekmez. Hatları aşırı yüklemeyin. Tablo 2-4'e bakın.
Kol devre kesicisi	2 kutuplu, 16 A/20 A (yerel kanun ve yazıcı maksimum yük akımı uyarınca)	
Artık akım devre kesicisi <sup>1</sup>		Önerilen 2 kutuplu, 30 mA kalıcı, en az 20 A kapasiteli

<sup>1</sup> Topraklama Arızası Devre Şalteri (GFCI) olarak da bilinir

**Şekil 2-1** Elektrik yapılandırması şeması (sadece referans için)



**NOT:** Güç Dağıtım Ünitesi (PDU), yazıcının güç gereksinimlerini karşılayacak özellikte ve donanımın kurulduğu ülkenin yetkili yerel kurumunun Elektrik Yasası'na uygun olmalıdır.

**UYARI!** İki elektrik kablosunu da bağlamak için anahtarlı uzatma kablosu (yer değiştirebilir elektrik prizi) kullanmayın.

## Duvar prizleri ve elektrik kabloları




Yazıcının elektriksel özelliklerine göre yazıcınızla birlikte iki elektrik kablosu verilir. Bu kablolar PDU'nuza ve/veya UPS'nize ulaşacak uzunlukta değilse, yetkili bir elektrikçiye başvurarak kurulum günü uygun uzatma kablosu taktırmalısınız.

Duvardaki prizlerin kuruluma hazır olduğundan emin olmak için, aşağıdakileri kontrol edin:

1. Duvar prizleri **yazıcı giriş değerleri** için uygun olmalıdır. Bkz. [Tek fazlı güç kaynağı, sayfa 6](#).
2. Duvar prizleri, kurulum yapılan ülkenin **güç kablosu priz tipine** uygun olmalıdır. [Tablo 2-6 Güç kablosu özellikleri, sayfa 8](#) tablosunda ülkeye göre yazıcıyla birlikte verilen güç kablosu ve priz örnekleri listelenmiştir. Duvarınızda doğru türde prizin bulunduğundan emin olmak için, ilgili tabloda ülkenizi bulun ve fiş türünü kontrol edin:


**⚠ UYARI!** Sadece HP'nin yazıcıyla birlikte verdiği elektrik kablosunu kullanın. İki elektrik kablosunu da bağlamak için anahtarlı uzatma kablosu (yer değiştirebilir elektrik prizi) kullanmayın. Elektrik kablosuna zarar vermeyin, kesmeyin veya onarmaya çalışmayın. Hasarlı bir elektrik kablosu yangın ve elektrik çarpması riskini doğurur. Hasar görmüş güç kablolarını mutlaka HP'nin onayladığı bir güç kablosuyla değiştirin.

**Tablo 2-6 Güç kablosu özellikleri**


Ülke/Bölge	HP parça numarası	Uzunluk	Fiş türü	Fiş
Güney Afrika	8121-0915	2,5 m	SABS 164	
Rusya, Türkiye, Mısır, Ürdün, Cezayir, Tunus, Fas	8120-6352	2,5 m	CEE 7-VII	
Kenya, Nijerya, Gana, Ürdün, Lübnan	8120-6898	4,5 m	BS 1363/A (13A sigortalı)	

**Tablo 2-7 Cihaz birleştiricisi (yazıcı bağlantısı)**

Ülke/Bölge	Cihaz birleştiricisi (elektrik kablosu)	Cihaz birleştiricisi girişi (yazıcı)
Tümü	Her IEC60320-1 C19 (kareli tip) için çıkarılabilir bağlantı ucu	Her IEC60320-1 C20 (kareli tip) için çıkarılabilir bağlantı ucu



**C19**



**C20**

**NOT:** Yazıcıyı duvardaki prize yakına yerleştirin, böylece yazıcının fişi kolaylıkla prize takılıp çıkarılabilir.

## Elektrik hattı bozuklukları

Tüm bilgisayar ve elektronik cihazlarda olduğu gibi yazıcınızın da güvenilir işletimi göreceli olarak parazitsiz AC gücü kullanımına bağlıdır.

- En iyi performans ve güvenilirlik için, yazıcınız dahili voltaj değişikliklerine karşı korunmalıdır. Yıldırım, hat arızaları veya elektriğin kesilmesi veya makinenin kapatılması, uygulanan voltajın tepe değerini çok fazla aşan geçici dalgalanmalara neden olabilir. Bu mikro saniyelik darbeler azaltılmazsa, sistemin çalışmasında kesintiye neden olabilir ve yazıcıya zarar verebilir.
- Yazıcıya elektrik sağlayan güç kaynağına, aşırı voltaj (OVP) ve geçici akım dalgalanmalarına karşı koruma eklemeniz önerilir.
- Elektrik parazitleri oluşturan tüm cihazlar (örneğin, vantilatörler, floresan lambalar ve klima sistemleri) yazıcınız için kullanılan güç kaynağına bağlı olmamalıdır.

## Topraklama

Elektrik risklerinden kaçınmak için, yazıcı iyi kaliteli bir toprak hattına bağlanmalıdır. Donanımın kurulduğu ülkedeki yetkili yerel kurumun Elektrik Yasası gereksinimlerine uymanın sizin sorumluluğunuz olduğunu lütfen unutmayın.


Kurulum yeri hazırlığı gereksinimlerini karşılamak için topraklama ile ilgili aşağıdaki görevler yapılmalıdır:

- Topraklama kabloları yalıtılmış ve en az faz iletkenlerinin boyutunda olmalıdır.
- Topraklama direnci  $0,5 \Omega$  seviyesinin altında olmalı veya yazıcının güç gereksinimlerini karşılayacak özellikte ve donanımın kurulduğu ülkenin Elektrik Yasası'na uygun olmalıdır.

## 3 Kurulum yerini hazırlama denetim listesi

- Duvardaki prizler HP tarafından verilen elektrik kablosu fişine uygun mu?
- Duvardaki prizler ve elektrik kurulumu yazıcı için belirlenen akıma uygun mu?

---

 **NOT:** Spesifik bilgi için Tablo 2-4'e bakın.

---

- Bir web proxy'ye ihtiyacınız var mı? Evetse, proxy sunucu adını ve bağlantı noktasını not alın.
- Yazıcıyı ağa bağlamaya yetecek uzunlukta bir LAN kablonuz var mı?
- Baskı üretim alanında ısı ve nemle ilgili gereksinimler normal düzeyde karşılanıyor mu ve yeterli havalandırma veya klima cihazı var mı?
- Depolama alanında ısı ve nemle ilgili gereksinimler normal düzeyde karşılanıyor mu?
- Baskı üretim alanı temiz ve tozsuz mu?
- Yazıcının kurulum gününden önce alt tabaka ve mürekkep kartuşları gibi malzemeleri alıp hazırladınız mı?
- Bu kılavuzda belirtilen tüm gereksinimleri karşıladınız mı?