



ชุดผลิตภัณฑ์เครื่องพิมพ์และเครื่องตัด HP Latex

คู่มือการจัดเตรียมสถานที่

© Copyright 2017 HP Development Company,  
L.P.

พิมพ์ครั้งที่ 1

### **คำชี้แจงทางกฎหมาย**

ข้อมูลนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การรับประกันสำหรับสินค้าและบริการของ HP เป็นไปตามที่ระบุในคำชี้แจงของการรับประกันเป็นลายลักษณ์อักษรที่นำมาพร้อมกับสินค้าและบริการนั้นๆ เท่านั้น ข้อความในที่นี้จะไม่ส่งผลในการรับประกันเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น HP จะไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดทางเทคนิค ข้อผิดพลาดในแง่เนื้อหา หรือการตกหล่นใดๆ ในที่นี้

# สารบัญ

1 ภาพรวม .....	1
บทนำ .....	1
เอกสาร .....	1
หน้าที่ความรับผิดชอบของลูกค้า .....	1
กำหนดเวลาในการติดตั้ง .....	2
2 ข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่ .....	3
ข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่ทางกายภาพ .....	3
เส้นทางสำหรับการขนถ่าย .....	3
ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม .....	4
การระบายอากาศและการปรับอากาศ .....	4
การออกแบบพื้นที่การผลิตงานพิมพ์ที่เหมาะสมที่สุด .....	5
คุณลักษณะของเครื่อง RIP .....	6
การเชื่อมต่อเครือข่าย .....	6
อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์ .....	7
ส่งคืนรายการตรวจสอบสำหรับจัดเตรียมสถานที่ .....	7
งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า .....	7
ระบบไฟแบบเฟสเดียว .....	7
ตัวตัดกระแสไฟ: .....	8
ปลั๊กติดผนังและสายไฟ .....	9
สัญญาณรบกวนในสายไฟฟ้า .....	14
สายดิน .....	14
3 รายการตรวจสอบสำหรับการจัดเตรียมไซต์ .....	16



# 1 ภาพรวม

## บทนำ

อุปกรณ์ของคุณจะพร้อมใช้งานหลังจากทำตามกระบวนการติดตั้งที่ไม่ซับซ้อนตามรายละเอียดที่อธิบายไว้ใน *คำแนะนำในการประกอบ* คุณควรอ่านข้อมูลพื้นฐานในคู่มือนี้อย่างละเอียด และตรวจสอบว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งและการใช้งาน ระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย คำเตือน ข้อควรระวัง รวมทั้งข้อกำหนดในประเทศอย่างครบถ้วน สถานที่ติดตั้งที่ได้รับการเตรียมการอย่างเหมาะสมจะช่วยให้การติดตั้งดำเนินไปได้อย่างราบรื่น

## เอกสาร

คู่มือต่อไปนี้ให้มาพร้อมกับอุปกรณ์ของคุณ และสามารถดาวน์โหลดได้จาก <http://www.hp.com/go/Latex300/manuals/>

- ข้อมูลเบื้องต้น
- การรับประกันอย่างจำกัด
- ข้อมูลทางกฎหมาย
- คู่มือการจัดเตรียมสถานที่ (คู่มือนี้)
- คำแนะนำในการประกอบ
- คู่มือผู้ใช้

## หน้าที่ความรับผิดชอบของลูกค้า

คุณต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมสถานที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์

- โดยควรจัดเตรียมระบบไฟฟ้าในอาคารให้ตรงกับข้อกำหนดของเครื่องอุปกรณ์และข้อกำหนดทางไฟฟ้าตามข้อกำหนดในประเทศที่ติดตั้งอุปกรณ์ โปรดดู [งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าในหน้า 7](#)

 **หมายเหตุ:** คุณควรใช้ช่างไฟฟ้าที่ผ่านการรับรองเป็นผู้ติดตั้งและปรับแต่งระบบไฟฟ้าที่จ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ โปรดดู [งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าในหน้า 7](#)

- ตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้นให้เป็นไปตามข้อกำหนด และตรวจสอบให้มียุทธศาสตร์ที่เพียงพอสำหรับอุปกรณ์ โปรดดู [ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อมในหน้า 4](#)
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของ RIP, ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์ โปรดดู [คุณลักษณะของเครื่อง RIP ในหน้า 6](#), [การเชื่อมต่อเครือข่ายในหน้า 6](#) และ [อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์ในหน้า 7](#)
- จัดเตรียมเส้นทางขนย้าย เพื่อให้อุปกรณ์สามารถขนย้ายและเคลื่อนไปยังสถานที่ติดตั้งได้ โปรดดู [เส้นทางสำหรับการขนย้ายในหน้า 3](#)

## กำหนดเวลาในการติดตั้ง

โปรดเผื่อเวลาอย่างน้อย 4 ชั่วโมงสำหรับการติดตั้ง ผู้ติดตั้งอาจต้องใช้ผู้ช่วยสามคนเพื่อช่วยงานบางอย่างระหว่างการติดตั้ง

## 2 ข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่

### ข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่ทางกายภาพ

#### เส้นทางสำหรับการขนถ่าย

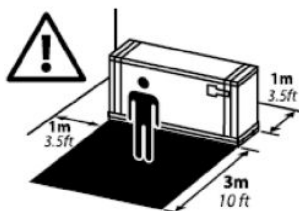
เส้นทางระหว่างพื้นที่ขนถ่ายอุปกรณ์และสถานที่ติดตั้ง รวมถึงทางเดินในอาคารและทางเข้าประตู ซึ่งเป็นเส้นทางที่จะใช้ขนถ่ายอุปกรณ์ เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงเพื่อให้สามารถจัดเตรียมพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม และต้องมีการตรวจสอบก่อนที่อุปกรณ์จะมาถึง คุณต้องเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางทั้งหมดออกจากเส้นทางก่อนที่อุปกรณ์จะมาถึง

#### ข้อมูลจำเพาะทางกายภาพของเครื่องพิมพ์และเครื่องตัด

	เครื่องพิมพ์ 315	เครื่องพิมพ์ 335	เครื่องตัด 54 นิ้ว	เครื่องตัด 64 นิ้ว
ความกว้าง	2307 มม.	2561 มม.	1750 มม.	1980 มม.
ความลึก	840 มม.	840 มม.	680 มม.	680 มม.
ความสูง	1380 มม.	1380 มม.	1145 มม.	1145 มม.
น้ำหนัก	174 กก.	188 กก.	42 กก.	54 กก.
ความกว้างพร้อมบรรจุภัณฑ์	2541 มม.	2795 มม.	1880 มม.	2110 มม.
ความลึกพร้อมบรรจุภัณฑ์	765 มม.	765 มม.	480 มม.	480 มม.
ความสูงพร้อมบรรจุภัณฑ์	1239 มม.	1239 มม.	670 มม.	670 มม.
น้ำหนักพร้อมบรรจุภัณฑ์	290 กก.	304 กก.	69 กก.	78 กก.

ทางเข้าออก: ต้องใช้ความกว้างอย่างน้อย 1.01 ม. × ความสูงอย่างน้อย 1.67 ม.

พื้นที่ที่จำเป็นต้องใช้ในการประกอบคือ 3 ม. สำหรับด้านหน้า และ 1 ม. สำหรับด้านข้างและด้านหลัง



กระบวนการติดตั้งส่วนใหญ่ใช้ผู้ดำเนินการคนเดียว แต่อาจต้องการผู้ช่วยสี่คนเพื่อทำหน้าที่บางอย่าง




## ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม

สภาพแวดล้อมเหล่านี้ต้องอยู่ในระดับที่กำหนดไว้เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง หากไม่สามารถทำได้ อาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์หรือทำให้ชิ้นส่วนที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ละเอียดอ่อนได้รับความเสียหายได้

### ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อมของเครื่องพิมพ์

ระดับความชื้นสัมพัทธ์เพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด	40–60% ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์
ระดับความชื้นสัมพัทธ์เพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่ต่ำสุด	20–80% ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์
ระดับอุณหภูมิเพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด	20°C ถึง 25°C (68°F ถึง 77°F) ขึ้นอยู่กับประเภทของวัสดุพิมพ์
ระดับอุณหภูมิขณะทำการพิมพ์	15°C ถึง 30°C
ระดับอุณหภูมิเมื่อไม่ได้ใช้งาน	-25°C ถึง +55°C
ความแตกต่างของอุณหภูมิ	ไม่เกิน 10°C/h
ความสูงเหนือระดับน้ำทะเลสูงสุดขณะทำการพิมพ์	3000 ม.

 **หมายเหตุ:** เครื่องพิมพ์ต้องเก็บไว้ในที่ร่ม

 **หมายเหตุ:** ถ้าเครื่องพิมพ์หรือตลับหมึกมีการเคลื่อนย้ายจากที่ที่หนาวเย็นไปยังที่ร้อนขึ้น น้ำในบรรยากาศจะสามารถจับตัวเป็นหยดน้ำบนส่วนต่างๆ ของเครื่องพิมพ์และตลับหมึก และอาจส่งผลให้หมึกหรือเครื่องพิมพ์ทำงานไม่ปกติได้ในกรณีนี้ HP แนะนำว่าคุณควรรออย่างน้อย 3 ชั่วโมงก่อนเปิดเครื่องพิมพ์หรือติดตั้งตลับหมึก เพื่อให้หยดน้ำระเหยไปก่อน

นอกจากการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และความแตกต่างของอุณหภูมิแล้ว ยังมีสภาพแวดล้อมในด้านอื่นที่ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในระหว่างการจัดเตรียมสถานที่ด้วย

- อย่าติดตั้งเครื่องพิมพ์ในที่ที่ได้รับแสงแดดโดยตรงหรือได้รับแสงไฟแรงจัด
- อย่าติดตั้งเครื่องพิมพ์ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก คุณควรกำจัดฝุ่นที่สะสมอยู่ออกก่อนที่จะย้ายเครื่องพิมพ์เข้าไปในบริเวณนั้น

### ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อมของเครื่องตัด

	เครื่องตัด 54 นิ้ว	เครื่องตัด 64 นิ้ว
<b>ช่วงระดับด้านสิ่งแวดล้อม</b>		
อุณหภูมิขณะทำงาน	15 ถึง 35°C (59 ถึง 95°F)	15 ถึง 35°C (59 ถึง 95°F)
ความชื้นสัมพัทธ์	35–75% , แบบไม่ควบคุม	35–75% , แบบไม่ควบคุม
อุณหภูมิการจัดเก็บ	-30 ถึง 70° C (-22 ถึง 158° F)	-30 ถึง 70° C (-22 ถึง 158° F)

## การระบายอากาศและการปรับอากาศ

หากต้องการรักษาระดับบรรยากาศที่เหมาะสม ควรนำเครื่องปรับอากาศมาใช้ในพื้นที่ใช้งานเช่นเดียวกับการติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ เพราะอุปกรณ์ดังกล่าวก่อให้เกิดความร้อนระหว่างการใช้งาน โดยปกติแล้วเครื่องพิมพ์มีการกระจายพลังงานที่ 2.6 kW (8.9 kBTU/ชม.) สำหรับรุ่น HP Latex 335 และ 2.2 kW (7.5 kBTU/ชม.) สำหรับรุ่น HP Latex 315

อุปกรณ์ระบายอากาศชนิดพิเศษ (ระบบกรองอากาศหรือระบบฟอกอากาศ) ไม่จำเป็นต้องตรงตามข้อกำหนด OSHA ของสหรัฐอเมริกาด้วยความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากหมึกน้ำของ HP Latex การติดตั้งอุปกรณ์ระบายอากาศพิเศษขึ้นอยู่กับดุลพินิจของลูกค้า อย่างไรก็ตามควรมีการหมุนเวียนอากาศบริสุทธิ์เพื่อรักษาระดับอันเหมาะสมด้วย



หากต้องการทราบเพิ่มเติมเกี่ยวกับแนวทางที่เป็นมาตรฐานสำหรับการระบายอากาศที่เพียงพอ โปรดตรวจสอบจาก ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) 62.1-2007 การระบายอากาศเพื่อคุณภาพอากาศที่ดีสำหรับการทำงานในอาคาร

แผ่นข้อมูลเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับส่วนผสมของหมึกและการระบายอากาศที่เพียงพอ ยังคงจำเป็นต้องใช้เพื่อให้มีการควบคุมสิ่งปนเปื้อนในอากาศที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสม

คุณสามารถขอรับเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยฉบับปัจจุบันสำหรับระบบหมึกที่ใช้ในเครื่องพิมพ์ได้จาก <http://www.hp.com/go/msds>

การนำเครื่องปรับอากาศหรือพัดลมระบายอากาศมาใช้ควรสอดคล้องกับแนวทางและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย (EHS)

**⚠ คำเตือน!** เครื่องระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศไม่ควรเป่าลมลงบนอุปกรณ์โดยตรง

**👉 คำแนะนำ:** การรักษาระดับแรงดันอากาศให้เป็นบวกในห้องผลิตงานพิมพ์จะช่วยป้องกันฝุ่นไม่ให้เข้ามาในห้องได้

**คำแนะนำ:** ทั้งนี้แนะนำให้ใช้ระบบระบายอากาศแบบเติมอากาศบริสุทธิ์ที่มีค่าอยู่ที่ขั้นต่ำ 5 ACH\* (อัตราการแลกเปลี่ยนอากาศต่อชั่วโมง) และมีขนาดห้องอย่างต่ำ 30 ม.<sup>3</sup>

\* ข้อแนะนำดังกล่าวอิงตามขนาดห้อง 30 ลบ.ม. ซึ่งมีเครื่องพิมพ์ HP เพียงหนึ่งเครื่องเท่านั้น หากห้องดังกล่าวมีขนาดอื่นหรือมีเครื่องพิมพ์มากกว่าหนึ่งเครื่อง ควรคำนวณอัตราการระบายอากาศใหม่ให้เหมาะสม

## การออกแบบพื้นที่การผลิตงานพิมพ์ให้เหมาะสมที่สุด

คุณควรจัดเตรียมพื้นที่ให้เพียงพอเมื่อต้องดำเนินการดังต่อไปนี้:

- การพิมพ์
- ตัดม้วนวัสดุพิมพ์
- บำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเปลี่ยนชิ้นส่วน
- ตรวจสอบให้อุปกรณ์มีการระบายอากาศที่ดี

อุปกรณ์ของคุณมีขนาดดังต่อไปนี้:

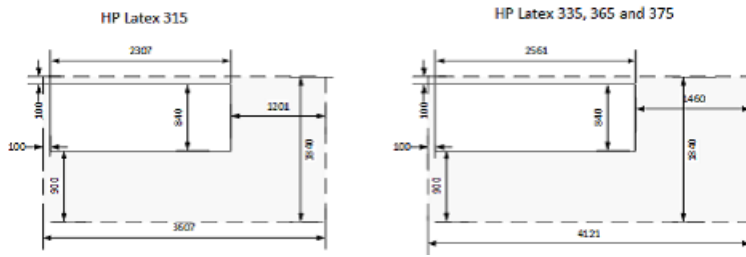
### ขนาดของเครื่องพิมพ์:

	เครื่องพิมพ์ 315	เครื่องพิมพ์ 335
ความกว้าง	2307 มม.	2561 มม.
ความลึก	840 มม.	840 มม.
ความสูง	1380 มม.	1380 มม.

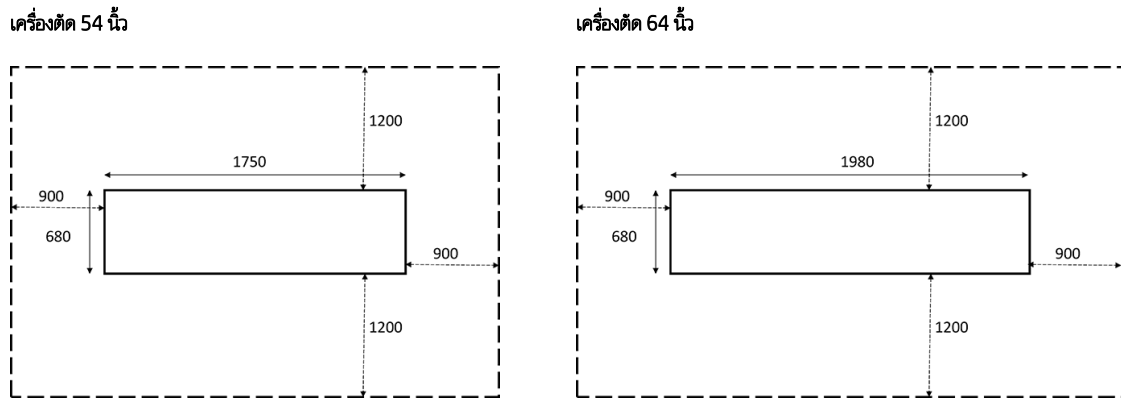
### ขนาดของเครื่องตัด

	เครื่องตัด 54 นิ้ว	เครื่องตัด 64 นิ้ว
ความกว้าง	1750 มม.	1980 มม.
ความลึก	680 มม.	680 มม.
ความสูง	1145 มม.	1145 มม.

พื้นที่ว่างที่ต้องใช้สำหรับเครื่องพิมพ์ถูกแสดงไว้ด้านล่าง (หน่วยเป็นมิลลิเมตร):



พื้นที่ว่างที่ต้องใช้สำหรับเครื่องตัดถูกแสดงไว้ด้านล่าง (หน่วยเป็นมิลลิเมตร):



## คุณลักษณะของเครื่อง RIP

RIP ของผู้ผลิตแต่ละรายจะมีข้อกำหนดเฉพาะที่แตกต่างกัน โปรดติดต่อผู้จำหน่าย RIP ของคุณว่า PC ที่คุณจะใช้เป็นเครื่อง RIP นั้นต้องมีคุณสมบัติอย่างไร โปรดดู <http://www.hp.com/go/latexrips> สำหรับรายการของเครื่อง RIP ทั้งหมดที่มีอยู่สำหรับเครื่องพิมพ์นี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่อง RIP สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และพร้อมสำหรับการติดตั้ง

## การเชื่อมต่อเครือข่าย

คุณมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดเกี่ยวกับเครือข่าย และคุณต้องดำเนินการให้ครบถ้วนดังนี้:

**หมายเหตุ:** เครื่องพิมพ์ต้องสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้โดยผ่าน LAN เพื่อให้เราสามารถให้ความช่วยเหลือทางไกลผ่านอินเทอร์เน็ตได้

- จัดเตรียมเครือข่ายอีเทอร์เน็ต 1 กิกะบิตให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้ง
- จัดหาสาย LAN ประเภท CAT-6 จำนวนสองเส้นเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับ LAN และเครื่อง RIP ของคุณ
- จัดเตรียมสวิตช์อีเทอร์เน็ตระดับกิกะบิตจำนวน 2 หน่วย

คุณควรเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับอินเทอร์เน็ต เพื่อให้เครื่องพิมพ์ทำงานได้ครบทุกคุณสมบัติ ระบบเครือข่ายแบบไม่มีการจัดการนั้นส่วนใหญ่จะเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้โดยตรง แต่บางระบบเครือข่ายก็จำเป็นต้องใช้เว็บพริอ็อกซีเพื่อการเชื่อมต่อ โดยพริอ็อกซีเป็นเซิร์ฟเวอร์ที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างคอมพิวเตอร์บนระบบเครือข่ายภายในของคุณกับเซิร์ฟเวอร์บนอินเทอร์เน็ต ดังนั้นก่อนติดตั้งและกำหนดค่าบนเครื่องพิมพ์ โปรดตรวจสอบว่าระบบเครือข่ายของคุณต้องใช้เว็บพริอ็อกซีหรือไม่

โดยสามารถตรวจสอบได้ผ่าน Internet Explorer หรือ Safari บนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่บนระบบเครือข่ายของคุณ แล้วไปที่ <http://hp.com> หากคุณไม่สามารถเชื่อมต่อกับไซต์ดังกล่าวได้ แสดงว่าคุณไม่สามารถเข้าใช้อินเทอร์เน็ตได้ และจำเป็นต้องปรึกษาฝ่ายไอทีเกี่ยวกับวิธีการกำหนดค่าอินเทอร์เน็ต หากคุณสามารถเชื่อมต่อกับไซต์ดังกล่าวได้ คุณสามารถตรวจสอบการตั้งค่าของพริอ็อกซีได้ด้วยวิธีการต่อไปนี้:

- สำหรับ Internet Explorer ให้ไปที่ **Tools** (เครื่องมือ) > **Internet options** (ตัวเลือกอินเทอร์เน็ต) > **Connections** (การเชื่อมต่อ) > **LAN settings** (การตั้งค่า LAN) จากนั้นให้ดูในหัวข้อพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ ในหน้าต่างดังกล่าว หากไม่ได้ทำเครื่องหมายเลือกช่อง **Use a proxy server** (ใช้พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์) แสดงว่าคุณไม่จำเป็นต้องใช้เว็บพร็อกซี หากทำเครื่องหมายที่ตัวเลือกดังกล่าวไว้ให้จดค่าของ Address and Port settings (การตั้งค่าที่อยู่และพอร์ต) ในหน้าต่างหลัก หรือจดส่วนของ HTTP ของหน้าต่าง Advanced settings (การตั้งค่าขั้นสูง) เอาไว้
- สำหรับ Safari ให้ไปที่ **Preferences** (กำหนดลักษณะ) > **Advanced** (ขั้นสูง) > **Proxies** (พร็อกซี) > **Change Settings** (เปลี่ยนการตั้งค่า) หากไม่ได้ทำเครื่องหมายเลือกที่ช่อง **Web proxy (HTTP)** (เว็บพร็อกซี) เอาไว้ แสดงว่าคุณไม่จำเป็นต้องใช้เว็บพร็อกซี หากทำเครื่องหมายที่ตัวเลือกดังกล่าวไว้ให้จดชื่อของเว็บพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ (หน้าเครื่องหมาย ".:") และพอร์ต (หลังเครื่องหมาย ".:")
- โดยทั่วไปชื่อของพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์จะมีลักษณะ เช่น "proxy.mycompany.com" และมักจะใช้พอร์ตพร็อกซีหมายเลข 80 แต่รายละเอียดดังกล่าวอาจแตกต่างกันตามระบบเครือข่ายแต่ละแห่ง

หากคุณไม่แน่ใจว่าจะต้องใช้เว็บพร็อกซีหรือไม่ หรือไม่ทราบวิธีการตั้งค่า โปรดปรึกษาผู้ดูแลระบบเครือข่ายหรือผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณ หากสงสัย คุณอาจยังไม่จำเป็นต้องใช้เว็บพร็อกซีก็ได้


## อุปกรณ์สิ้นเปลืองสำหรับการพิมพ์

อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่อไปนี้ควรซื้อเพิ่มเติมให้กับเครื่องพิมพ์และควรมีให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้ง:


- ตลับหมึก HP 831 จำนวน 6 ตลับ สีละหนึ่งตลับ: สีดำ, สีฟ้า, สีม่วงแดง, สีเหลือง, สีฟ้าอ่อน และสีม่วงแดงอ่อน พร้อมด้วยตลับแบตเตอรี่ไมเซอร์สำหรับ HP 831 จำนวนหนึ่งตลับ
- ควรทำการเคลือบหมึกและปรับตำแหน่งหัวพิมพ์อย่างน้อยหนึ่งครั้งระหว่างการติดตั้งเครื่องพิมพ์

## ส่งคืนรายการตรวจสอบสำหรับจัดเตรียมสถานที่

คุณต้องกรอกข้อมูลในรายการตรวจสอบให้ครบถ้วน และส่งรายการดังกล่าวกลับไปยังตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนให้บริการของคุณภายในระยะเวลาไม่ต่ำกว่าสองสัปดาห์ก่อนวันติดตั้ง

 **หมายเหตุ:** ลูกค้านี้จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายจากความล่าช้าใดๆ ระหว่างการติดตั้ง ซึ่งเกิดจากไม่ได้เตรียมการด้านสถานที่ ตรวจสอบว่าสถานที่ที่ตั้งของคุณได้รับการเตรียมการอย่างเหมาะสมเพื่อรับรองว่าการติดตั้งจะดำเนินไปได้อย่างราบรื่น

## งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

 **หมายเหตุ:** หากจำเป็นต้องมีการปรับแต่งระบบไฟฟ้าในอาคารสำหรับจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์เพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดของเครื่องอุปกรณ์ ควรต้องให้ช่างไฟฟ้าเป็นผู้ดำเนินการ คุณควรตรวจสอบว่าช่างไฟฟ้าของคุณผ่านการรับรองอย่างถูกต้องตามกฎหมายของประเทศ และได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่ต้องใช้กับอุปกรณ์อย่างครบถ้วน

ลูกค้าต้องเป็นผู้จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่อไปนี้สำหรับอุปกรณ์ของคุณ ให้สอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายของประเทศที่ติดตั้ง

## ระบบไฟแบบเฟสเดียว

ข้อมูลจำเพาะของระบบไฟแบบเฟสเดียว

	HP Latex 335		HP Latex 315		เครื่องตัด
	เครื่องพิมพ์	การอบ	เครื่องพิมพ์	การอบ	
จำนวนสายไฟ	2		2		1

**ข้อมูลจำเพาะของระบบไฟแบบเฟสเดียว (ต่อ)**

	HP Latex 335		HP Latex 315		เครื่องตัด
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	200–240 V ±10% (สายไฟสองเส้นและสายดิน)				100–120 V ±10% หรือ 200–240 V ±10%
ความถี่ขาเข้า	50/60 Hz				
กระแสไหลสูงสุด (ต่อสายไฟหนึ่งเส้น)	3 A	16 A	3 A	13 A	2 A
ความต้องการพลังงานของสายไฟหนึ่งเส้นสำหรับโหมดการพิมพ์	200 W	2.4 kW	200 W	2.0 kW	
ความต้องการพลังงานสำหรับโหมดพร้อมใช้งาน	72 W		70 W		

**ตัวตัดกระแสไฟ:**

 **หมายเหตุ:** เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าต้องมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ และควรสอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายของประเทศที่ติดตั้ง

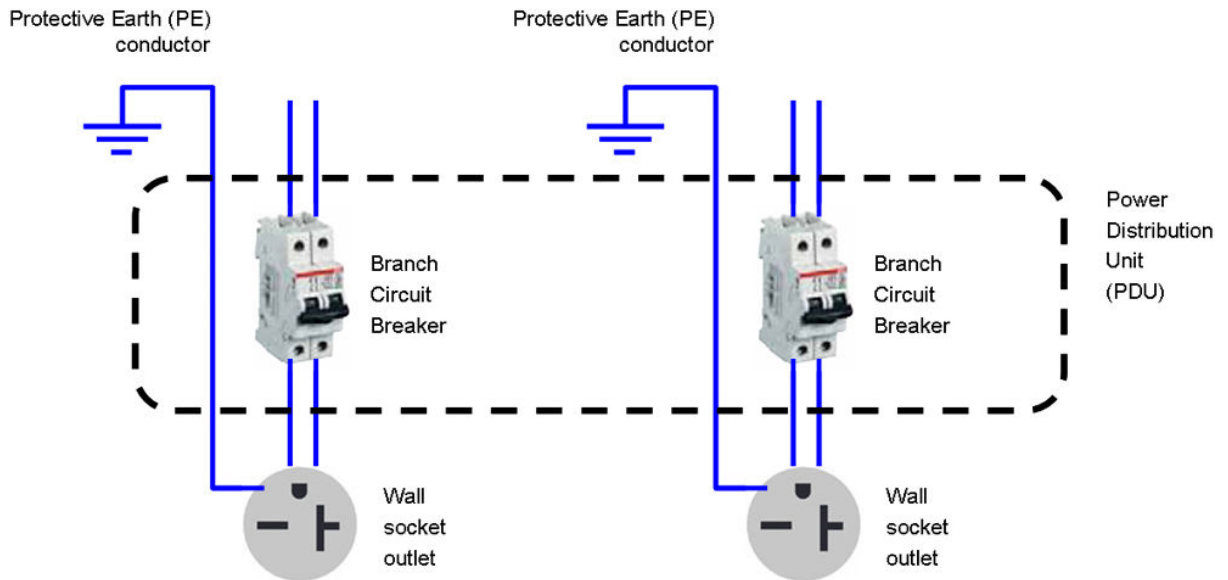
เครื่องพิมพ์จะต้องใช้สายไฟสองเส้นที่เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**สายไฟเดี่ยวต่อ SKU**

	HP Latex 335		HP Latex 315	
	เครื่องพิมพ์	การอบ	เครื่องพิมพ์	การอบ
สายไฟเดี่ยว	ไม่จำเป็น อย่าให้กระแสไหลเกินที่กำหนด โปรดดู <a href="#">ระบบไฟแบบเฟสเดียวในหน้า 7</a>	ต้องดำเนินการ	ไม่จำเป็น อย่าให้กระแสไหลเกินที่กำหนด โปรดดู <a href="#">ระบบไฟแบบเฟสเดียวในหน้า 7</a>	ไม่จำเป็น อย่าให้กระแสไหลเกินที่กำหนด โปรดดู <a href="#">ระบบไฟแบบเฟสเดียวในหน้า 7</a>
เครื่องตัดวงจรกระแสไฟย่อย	2 ขั้ว, 16 A/20 A ตามกฎหมายในพื้นที่และกระแสไหลสูงสุดสำหรับเครื่องพิมพ์			
เครื่องตัดกระแสไฟฟัดค้าง *	แนะนำให้ใช้		แนะนำให้ใช้	
	2 ขั้ว, ตัดไฟรั่วที่ 30 mA, ขนาดกระแสฟัดอย่างน้อย 20 A			

\* หรือเรียกว่า เครื่องตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสรั่วลงดิน (GFCI)

แผนภาพแสดงการกำหนดค่าไฟฟ้า (สำหรับใช้ในการอ้างอิงเท่านั้น)



**หมายเหตุ:** ปลั๊กวาง (PDU) ต้องมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านระบบไฟฟ้าของเครื่องพิมพ์ และควรสอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายท้องถิ่นของประเทศที่ติดตั้ง

**คำเตือน!** อย่าใช้ปลั๊กพ่วง (เต้าเสียบแบบเคลื่อนที่) ในการต่อสายไฟทั้ง 2 สาย

## ปลั๊กติดผนังและสายไฟ

มีสายไฟสองเส้นมาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ของคุณ ตามข้อมูลจำเพาะด้านไฟฟ้าของเครื่องพิมพ์ หากสายไฟดังกล่าวไม่ไปถึง PDU และ/หรือ UPS ของคุณ ต้องให้ช่างไฟที่ผ่านการรับรองติดตั้งสายต่อขยายตามความเหมาะสมในวันที่ติดตั้ง



เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีปลั๊กติดผนังที่ถูกต้องพร้อมสำหรับการติดตั้งให้ตรวจสอบดังนี้:

1. เต้ารับที่ผนังต้องเหมาะสมกับระดับแรงดันไฟฟ้าของเครื่องพิมพ์ โปรดดู [ระบบไฟแบบเฟสเดียวในหน้า 7](#)
2. เต้ารับที่ผนังต้องเหมาะสมกับ power cord plug type (ประเภทของปลั๊กไฟ) ซึ่งใช้ในประเทศที่ติดตั้ง ตารางด้านล่างแสดงตัวอย่างของสายไฟและปลั๊กไฟที่นำมาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ ในแต่ละประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่าคุณมีปลั๊กติดผนังที่ถูกต้อง ทหารายชื่อประเทศของคุณในตารางและตรวจสอบ plug type (ประเภทของปลั๊ก)

**คำเตือน!** ใช้สายไฟของ HP ที่ให้มากับเครื่องพิมพ์เท่านั้น อย่าใช้ปลั๊กพ่วง (เต้าเสียบแบบเคลื่อนที่) ในการต่อสายไฟทั้ง 2 สาย ห้ามทำความเสียหาย ตัดต่อ หรือซ่อมแซมสายไฟ สายไฟที่ชำรุดทำให้เกิดความเสี่ยงต่อไฟไหม้และไฟฟ้าลัดวงจร ควรปรับเปลี่ยนสายไฟที่ชำรุดด้วยสายไฟที่ผ่านการรับรองจาก HP








เครื่องพิมพ์ HP Latex 335 — ข้อมูลจำเพาะของสายไฟแบ่งตามภูมิภาค

หมายเหตุ: คุณต้องใช้สายไฟสองเส้น

ประเทศ	หมายเลขชิ้นส่วนของ HP	ความยาว	ประเภทของปลั๊ก	ปลั๊ก
อเมริกา, แคนาดา, เม็กซิโก, ฟิลิปปินส์, ไทย	8120-6893	4.5 ม.	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, ไม้ลือค	
ประเทศโดยทั่วไป	8120-6897	4.5 ม.	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L +PE	

เครื่องพิมพ์ HP Latex 315 — ข้อมูลจำเพาะของสายไฟแบ่งตามภูมิภาค

หมายเหตุ: คุณต้องใช้สายไฟสองเส้น




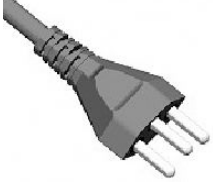


ประเทศ	หมายเลขชิ้นส่วนของ HP	ความยาว	ประเภทของปลั๊ก	ปลั๊ก
<b>อเมริกา</b>				
อาร์เจนตินา	8120-6897	4.5 ม.	IEC 60309, 240V, 16A, 2L +PE	
บราซิล	8121-110	2.5 ม.	NBR 14136	
ชิลี, อุรุกวัย	8121-0923	2.5 ม.	CEI 23-50	
สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, เม็กซิโก	8120-6360	2.5 ม.	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, ไม้ลือค	
<b>เอเชียแปซิฟิกและญี่ปุ่น</b>				
ออสเตรเลีย/นิวซีแลนด์	8120-6351	2.5 ม.	AS/NZS 3112-3 (15A)	
จีน	8121-0924	2.5 ม.	GB 1002 (16A)	
เกาหลี, อินโดนีเซีย	8120-6352	2.5 ม.	CEE 7-VII	

เครื่องพิมพ์ HP Latex 315 — ข้อมูลจำเพาะของสายไฟแบ่งตามภูมิภาค (ต่อ)

หมายเหตุ: คุณต้องใช้สายไฟสองเส้น








ประเทศ	หมายเลขชิ้นส่วนของ HP	ความยาว	ประเภทของปลั๊ก	ปลั๊ก
อินเดีย	8121-1074	2.5 ม.	IS 1293	
ไต้หวัน	8121-1033	4.5 ม.	CNS 690	
ฮ่องกง, สิงคโปร์	8120-6898	4.5 ม.	BS 1363/A (13A fused)	
ญี่ปุ่น, ฟิลิปปินส์, ไทย	8120-6360	2.5 ม.	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, ไม้ล๊อค	
<b>ยุโรป ตะวันออกกลาง และแอฟริกา</b>				
ยุโรป-รัสเซีย	8120-6352	2.5 ม.	CEE 7-VII	
เดนมาร์ก	8121-1077	2.5 ม.	DK 2-5A	
อิสราเอล	8121-1010	2.5 ม.	SI 32	
แอฟริกาใต้	8121-0915	2.5 ม.	SABS 164	
สวีเดนเซอร์แลนด์, ลิกเตนสไตน์	8120-6897	4.5 ม.	IEC 60309, 240 V, 16 A, 2L +PE	
สหราชอาณาจักร	8120-6898	4.5 ม.	BS 1363/A (13A fused)	
ตะวันออกกลาง	8120-6360	2.5 ม.	NEMA 6-20P, 240 V, 20 A, ไม้ล๊อค	

เครื่องตัด HP Latex — ข้อมูลจำเพาะของสายไฟแบ่งตามประเทศ



ประเทศ	ความยาว	ประเภทของปลั๊ก	ปลั๊ก
อาร์เจนตินา	2.5 ม.	IRAM 2073	
ออสเตรเลีย	2.5 ม.	AS/NZS 3112:2000	
บราซิล	2.5 ม.	NBR 14136	
กัมพูชา อินโดนีเซีย เกาหลี เวียดนาม	2.5 ม.	CEE 7-VII	
ชิลี อูรุกวัย	2.5 ม.	CEI 23-50	
จีน	2.5 ม.	GB 1002	
เดนมาร์ก	2.5 ม.	DK 2-5A	
สหภาพยุโรป รัสเซีย	2.5 ม.	CEE 7-VII	





เครื่องตัด HP Latex — ข้อมูลจำเพาะของสายไฟแบ่งตามประเทศ (ต่อ)

ประเทศ	ความยาว	ประเภทของปลั๊ก	ปลั๊ก
อินเดีย	2.5 ม.	SANS 164/1, IS 1292	
อิสราเอล	2.5 ม.	SI 32	
ญี่ปุ่น	2.5 ม.	JIS C 8303	
ฟิลิปปินส์/ไทย	2.5 ม.	NEMA 5-15P	
แอฟริกาใต้	2.5 ม.	SABS 164/1, IS 1292	
สวีตเซอร์แลนด์	2.5 ม.	SEV 1011:2009, บทที่ 6534-2	
ไต้หวัน	2.5 ม.	CNS 690 ชนิด 2(1)	

## เครื่องตัด HP Latex — ข้อมูลจำเพาะของสายไฟแบ่งตามประเทศ (ต่อ)

ประเทศ	ความยาว	ประเภทของปลั๊ก	ปลั๊ก
สหราชอาณาจักร ตะวันออกกลาง ฮังการี สิงคโปร์	4.5 ม.	BS 1363/A (13A fused)	
สหรัฐอเมริกา แคนาดา เม็กซิโก ตะวันออกกลาง (บางส่วน)	2.5 ม.	NEMA 5-15	

## อุปกรณ์เชื่อมต่อ (เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์)

ประเทศ	อุปกรณ์เชื่อมต่อ (สายไฟ)	อุปกรณ์เชื่อมต่อปลั๊ก (เครื่องพิมพ์)
ทั้งหมด	สายแบบถอดได้ชนิด IEC60320-1 C19 (แบบสี่เหลี่ยม)	ปลั๊กแบบถอดได้ชนิด IEC60320-1 C20 (แบบสี่เหลี่ยม)
	 C19	 C20

 **หมายเหตุ:** วางตำแหน่งปลั๊กติดผนังให้ใกล้กับเครื่องพิมพ์เพื่อให้ง่ายและถอดปลั๊กได้ง่าย

## สัญญาณรบกวนในสายไฟฟ้า

เครื่องพิมพ์จะทำงานได้ดีเมื่อกระแสไฟฟ้า AC ไม่มีคลื่นรบกวน ซึ่งเป็นเงื่อนไขเดียวกันกับการใช้งานคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ

- ดังนั้นเพื่อตัวเครื่องทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและราบรื่น เครื่องพิมพ์ของคุณควรได้รับการป้องกันจากแรงดันไฟฟ้าที่ไม่คงที่ การเกิดฟ้าผ่า การลัดวงจร หรือการสลับระบบไฟส่องสว่างหรือเครื่องจักร อาจทำให้เกิดไฟกระชากจนทำให้แรงดันไฟฟ้าเกินระดับสูงสุดที่เครื่องสามารถรับได้ หากไม่สามารถลดอาการไฟกระชากที่เกิดขึ้นนี้ได้ กระแสไฟที่กระชากเพียงไม่กี่ไมโครวินาทีก็อาจทำให้เกิดปัญหาการทำงานของระบบและสร้างความเสียหายต่อเครื่องพิมพ์
- ดังนั้นแนะนำให้ท่านติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (OVP) และอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากในระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องพิมพ์ด้วย
- คุณควรแยกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนออกจากแหล่งไฟฟ้ที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ของคุณ เช่น พัดลมไฟส่องสว่างแบบฟลูออเรสเซนต์ และระบบปรับอากาศ

## สายดิน

เครื่องพิมพ์ต้องต่อเข้ากับสายดินที่มีคุณภาพดีเพื่อป้องกันปัญหาด้านไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น คุณต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายของประเทศที่มีการติดตั้งอุปกรณ์

คุณต้องติดตั้งสายดินตามข้อกำหนดในการจัดเตรียมสถานที่ดังต่อไปนี้:

- สายดินควรหุ้มด้วยฉนวน และควรมีขนาดเท่ากับสายเฟสเป็นอย่างน้อย
- ความต้านทานของสายดินจะต้องน้อยกว่า  $0.5 \Omega$  หรือเป็นไปตามมาตรฐาน Electrical Code ตามกฎหมายของประเทศที่มีการติดตั้งอุปกรณ์

### 3 รายการตรวจสอบสำหรับการจัดเตรียมไซต์

ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย	ต้องดำเนินการ	ไม่ต้อง	หมายเหตุ
ผู้ใช้งานอุปกรณ์ได้รับการฝึกอบรมทางเทคนิคและมีประสบการณ์เพียงพอที่จะระมัดระวังอันตรายซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะใช้งาน และสามารถใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงให้น้อยที่สุดได้หรือไม่			(ต้องระบุ)
ในบริเวณที่ผลิตงานพิมพ์มีทางออกฉุกเฉินที่เข้าออกได้สะดวกและไม่มีสิ่งกีดขวางหรือไม่			

ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	ต้องดำเนินการ	ไม่ต้อง	หมายเหตุ
ช่างไฟฟ้าทราบถึงข้อกำหนดและข้อมูลจำเพาะที่สำคัญทั้งหมดที่ระบุไว้ในคู่มือนี้แล้วหรือไม่			(ต้องระบุ)
ระบบไฟฟ้าแบบเฟสเดียวอยู่ในระดับแรงดันไฟฟ้าที่ระบุไว้หรือไม่ 200-240 V +/-10%			(ต้องระบุ) ระบุชื่อแรงดันไฟหลัก:
มีสายเฉพาะสำหรับเชื่อมต่อกับสายไฟหรือไม่ในกรณีที่ต้องใช้งาน <b>หมายเหตุ:</b> อย่าใช้ปลั๊กพวง (เต้าเสียบแบบเคลื่อนที่) ในการต่อสายไฟทั้ง 2 สาย			(ต้องระบุ)
เครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้าย่อย (2 ขั้ว, 16 A / 20 A ทั่วไป) ได้ติดตั้งอย่างถูกต้องสำหรับสายไฟเดี่ยวแต่ละเส้นหรือไม่			(ต้องระบุ)
มีการติดตั้งเครื่องตัดวงจรกระแสไฟฟ้าเหลือ (หรือที่เรียกว่าเครื่องตัดกระแสไฟรั่วลงดิน - GFCI) (2 ขั้ว, ตัดไฟรั่วที่ 30 mA, ขนาดกระแสพิคค่อน้อย 20A) ตามที่ระบุหรือได้แนะนำไว้หรือไม่			(ต้องระบุ)
ปลั๊กกราง (PDU) ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องแล้วหรือไม่			(ต้องระบุ)
สายดินได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องสำหรับปลั๊กติดผนังแต่ละตัวแล้วหรือไม่			(ต้องระบุ)
ปลั๊กติดผนังเหมาะสมกับประเภทของสายไฟของ HP หรือไม่			(ต้องระบุ)
เต้ารับที่ผนังและการติดตั้งทางไฟฟ้าเป็นไปอย่างเหมาะสมกับกระแสไฟฟ้าที่ระบุไว้ของอุปกรณ์หรือไม่ <b>หมายเหตุ:</b> โปรดดูตาราง 2-4 สำหรับข้อมูลเฉพาะ			(ต้องระบุ)
เต้ารับที่ผนังได้ติดตั้งไว้ใกล้กับอุปกรณ์เพื่อความสะดวกในการเสียบและถอดปลั๊กได้ง่ายหรือไม่ <b>หมายเหตุ:</b> โปรดดูตาราง 2-6 และ 2-7 สำหรับข้อมูลเฉพาะ			(ต้องระบุ)

ข้อกำหนดในงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า	ต้อง ดำเนินการ	ไม่ ต้อง	หมายเหตุ
คุณต้องใช้เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) หรือหม้อแปลงขึ้นหรือไม่ หากต้องใช้ เครื่องสำรองไฟฟ้าได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องหรือไม่			

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครือข่ายและคอมพิวเตอร์	ต้อง ดำเนินการ	ไม่ ต้อง	หมายเหตุ
คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ RIP พร้อมสำหรับการติดตั้งหรือไม่			
มีการเชื่อมต่อเครือข่ายหรือไม่			
คุณต้องการเว็บพริคซ์หรือไม่ หากต้องการ โปรดจดชื่อเซิร์ฟเวอร์พริคซ์และพอร์ตไว้			
คุณมีเซ็นเซอร์ตรวจวัดสีที่ใช้กับ RIP ของคุณได้หรือไม่			
สาย LAN ของคุณยาวพอที่จะเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับเครือข่ายหรือไม่			

ข้อกำหนดด้านสภาพแวดล้อม	ต้อง ดำเนินการ	ไม่ ต้อง	หมายเหตุ
อุณหภูมิและความชื้นในพื้นที่ผลิตงานพิมพ์เป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ และมีระบบระบายอากาศหรือระบบปรับอากาศที่เพียงพอหรือไม่			
อุณหภูมิและความชื้นในพื้นที่จัดเก็บวัสดุพิมพ์ตรงตามข้อกำหนดหรือไม่			
พื้นที่ผลิตงานพิมพ์ปลอดจากดินและฝุ่นละอองหรือไม่			
ในพื้นที่ผลิตงานพิมพ์มีแสงสว่างเพียงพอหรือไม่			
ห้องพิมพ์งานมีการระบายอากาศขั้นต่ำสอดคล้องตามที่ HP แนะนำหรือไม่			(ต้องระบุ)

ข้อกำหนดอื่นๆ	ต้อง ดำเนินการ	ไม่ ต้อง	หมายเหตุ
คุณได้จัดเตรียมวัสดุสิ้นเปลือง เช่น วัสดุพิมพ์และตลับหมึกให้พร้อมสำหรับวันที่จะทำการติดตั้งแล้วหรือยัง			
คุณได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ระบุในคู่มือหรือไม่			(ต้องระบุ)

วันที่จัดเตรียมสถานที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว

หมายเลขการจัดพิมพ์หรือรหัสสิทธิ์ของคู่มือการจัดเตรียมไซต์

ลายมือชื่อลูกค้า