

## กฎเกณฑ์และระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับบริการด้านไฟฟ้า

ผู้จัดงานได้มอบหมายอย่างเป็นทางการให้บริษัท เอ็กซ์โปเทค จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการบริการดังต่อไปนี้

### 1. การให้บริการไฟฟ้าทั่วไป

- 1.1 ประกอบด้วยวงจรไฟฟ้าหลัก 2 วงจรคือ วงจรไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างและวงจรไฟฟ้าสำหรับสินค้าจัดแสดง **ห้ามใช้ร่วมกันเด็ดขาด**
- 1.2 ไฟฟ้าที่จัดให้ตามมาตรฐานเป็นแบบกระแสสลับ 220V, 50Hz 1 เฟส และ 380V, 50Hz 3เฟสและมีอัตราโหลดเคลื่อนที่ร้อยละ 10 ดังนั้นหากอุปกรณ์ที่นำมาแสดงมีความเสี่ยงต่อการขึ้นลงของแรงดันควรใช้อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ ของท่าน
- 1.3 หากต้องการใช้ไฟฟ้าแบบอื่น ๆ เช่น แบบกระแสสลับเฟสเดียว 110V, 50Hz หรือ กระแสสลับสามเฟส 220V, 50Hz สามารถขอให้บริการเป็นพิเศษ ได้โดยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของบริษัท เอ็กซ์โปเทค จำกัด โดยตรง
- 1.4 มอเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมดต้องมีระบบป้องกันอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการกระชากเนื่องจากกระแสไฟเกิน จึงควรมีระบบสตาร์ทดังนี้
  - 1.4.1 ระบบสตาร์ทโดยตรง: มอเตอร์ขนาดไม่เกิน 5 แรงม้า
  - 1.4.2 ระบบสตาร์ทแบบ Star – Delta: มอเตอร์ขนาด 5 ถึง 25 แรงม้า
  - 1.4.3 ระบบสตาร์ทแบบ Auto Transformer: มอเตอร์ขนาด 25 แรงม้าขึ้นไป
- 1.4 ห้ามนำแหล่งจ่ายไฟอื่นมาใช้ในการแสดงสินค้าเช่นเครื่องปั่นไฟเบตเตอรี่ ไฟส่องสว่างแบบเบตเตอรี่ เครื่องสำรองไฟ เป็นต้น หากมีความจำเป็นต้องใช้งานต้องได้รับอนุญาตจากทางบริษัท ฯ เท่านั้น
- 1.5 ไม่อนุญาตให้เดินสายไฟข้ามทางเดินเด็ดขาด

ผู้แสดงสินค้าและผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความประสงค์ใช้กระแสไฟฟ้า กรุณาสั่งจองขนาดเมนไฟฟ้าให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งานโดยให้เผื่อค่าความปลอดภัย (Safety Factor) อย่างน้อย 20% ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานความปลอดภัยและเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้กระแสไฟฟ้าเต็มพิกัด

**การเดินสายภายในระบบ ต้องใช้สายไฟให้เหมาะสมตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนดและต้องเดินระบบสายกราวด์ทุกจุด การเดินสายไฟฟ้าใต้พื้นไม้ที่ยกขึ้นจากพื้นอาคารปกติ จะต้องใช้สายไฟฟ้าชนิดฉนวนหุ้ม 2 ชั้นเท่านั้น**

### 2. การให้บริการไฟฟ้าในคูหามาตรฐาน

- 2.1 ผู้จัดงานแสดงสินค้าสามารถแจ้งความประสงค์ขอรับบริการได้โดยใช้แบบฟอร์มใบสั่งจองบริการ ซึ่งแบ่งเป็นดังนี้

#### 2.1.1 แบบฟอร์มสั่งจอง

Section A สำหรับผู้จัดงานแสดงที่ต้องการไฟฟ้าสำหรับก่อสร้างและรื้อถอน

Section B สำหรับผู้จัดงานแสดงที่ต้องการเบรกเกอร์ตัดไฟสำหรับสินค้าจัดแสดง **(ไม่ใช่สำหรับกรให้แสงสว่าง)**

Section C สำหรับผู้จัดงานแสดงที่ต้องการอุปกรณ์หลอดไฟให้แสงสว่าง

Section D สำหรับผู้จัดงานแสดงที่ต้องการเบรกเกอร์ตัดหลอดไฟให้แสงสว่าง

Section E สำหรับผู้จัดงานแสดงที่นำอุปกรณ์แสงสว่างของตัวเองมาติดตั้ง สำหรับคูหามาตรฐาน 100วัตต์/1ดวง

Section F สำหรับผู้จัดงานแสดงที่ต้องการระบบจ่ายน้ำและน้ำทิ้ง

Section G สำหรับผู้จัดงานแสดงที่ต้องการอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์

Section H สำหรับผู้จัดงานแสดงที่ต้องการระบบลม

- 2.2 ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการตัดกระแสไฟฟ้าจุดต่อไฟฟ้าที่บริษัท เอ็กซ์โปเทค จำกัด เห็นว่าอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือสร้างความรำคาญให้แก่ผู้ชมงานหรือผู้จัดงานแสดงสินค้าอื่น ๆ

- 2.3 ทุก ๆ วันหลังจากปิดงานไปแล้ว 30 นาที จะมีการตัดไฟจากแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสินค้าจัดแสดง และในวันสุดท้ายของงานจะต้องตัดหลังจากปิดงานไปแล้ว 60 นาที เว้นไว้แต่เฉพาะจุดที่ให้บริการ 24 ชั่วโมงเท่านั้น

2.4 การต่อวงจรไฟฟ้า, การปรับแต่งใด, การใช้อุปกรณ์ต่อไฟเต้าเสียบหลายทาง, หรือการเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าโดยมิได้รับอนุญาต อาจเป็นสาเหตุให้ถูกตัดกระแสไฟฟ้าโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

### 3. การให้บริการไฟฟ้าในคูหาพิเศษ (นอกเหนือจากคูหามาตรฐาน)

- 3.1 ผู้ออกงานแสดงสินค้าที่ส่งจอง “พื้นที่” เพียงอย่างเดียวเพื่อตกแต่งเป็นคูหาแสดงสินค้าที่ออกแบบเป็นพิเศษ จะต้องส่งแบบฟอร์มขอใช้บริการไฟฟ้าเพื่อคูหาแสดงสินค้าที่ออกแบบเป็นพิเศษนั้น
- 3.2 ผู้จัดงานได้จัดให้มีแสงสว่างในอาคารแสดงสินค้าโดยทั่วไป แต่การติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งภายในคูหาและเพื่อการสาธิตต่าง ๆ สามารถดำเนินการได้โดยผู้รับเหมาไฟฟ้าของท่านที่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดงานแล้วเท่านั้น โดยผู้ออกงานแสดงสินค้าเพียงส่งแบบฟอร์มใบสั่งจองบริการไฟฟ้าตามความต้องการใช้งานของท่านมายังบริษัท เอ็กซ์โปซิชั่น เทคโนโลยี จำกัด พร้อมชำระเงินภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ และเพื่อความปลอดภัยจึงไม่อนุญาตให้ผู้แสดงสินค้าต่อไฟสำหรับสินค้าจัดแสดงหรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างเข้ากับระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของตัวอาคารโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการจ่ายกระแสไฟฟ้ากรณีที่มีการต่อไฟฟ้าอย่างไม่เหมาะสม

**ในคูหาพิเศษหรือพื้นที่เปล่า ทางผู้ออกงานแสดงสินค้าจะต้องส่งจองไฟฟ้าทั้ง 2 ระบบคือ**

3.2.1 ไฟฟ้าสำหรับสินค้าจัดแสดง

3.2.2 ไฟฟ้าสำหรับดวงไฟแสงสว่าง

- 3.3 การต่อวงจรไฟฟ้าที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาของท่านที่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดงาน จะต้องได้รับการตรวจสอบจากบริษัท เอ็กซ์โปซิชั่น เทคโนโลยี จำกัด ก่อนที่จะต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
- 3.4 ผู้ออกงานแสดงสินค้าที่ส่งจองบริการด้านไฟฟ้ากับบริษัท เอ็กซ์โปซิชั่น เทคโนโลยี จำกัด จะมีสิทธิ์ได้รับบริการตามลำดับก่อนหลัง
- 3.5 การต่อวงจรไฟฟ้า, การปรับแต่งใด ๆ, การใช้อุปกรณ์ต่อไฟเต้าเสียบหลายทาง, หรือการเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าโดยมิได้รับอนุญาตอาจเป็นเหตุให้ถูกตัดกระแสไฟฟ้าโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- 3.6 ไม่อนุญาตให้ใช้ไฟกระพริบ ยกเว้นแต่เป็นส่วนประกอบของวงจรรวม
- 3.7 ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการตัดกระแสไฟฟ้าในจุดต่อไฟฟ้าที่บริษัท เอ็กซ์โปซิชั่น เทคโนโลยี จำกัด เห็นว่าอาจจะก่อให้เกิดอันตรายหรือสร้างความรำคาญให้แก่ผู้เข้าชมงานหรือผู้ออกงานแสดงสินค้าอื่น ๆ
- 3.8 การต่อไฟฟ้าทุกชนิดต้องเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติและมาตรฐานความปลอดภัยโดยไม่มีข้อยกเว้น

### 4. การเดินสายไฟฟ้าภายในระบบ ต้องใช้ขนาดสายไฟให้เหมาะสมตามมาตรฐาน และต้องเดินระบบกราวด์ทุกจุด

หากตรวจสอบพบการใช้สายไฟที่ไม่ได้ขนาดตามมาตรฐาน หรือการติดตั้งที่บริษัทฯ เห็นว่าไม่ปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนด ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ระงับการจ่ายกระแสไฟฟ้าชั่วคราว จนกว่าจะได้รับการแก้ไขให้ได้ตามมาตรฐานจึงจะปล่อยกระแสไฟให้อีกครั้ง ขนาดสายไฟที่ได้มาตรฐานตามขนาดของเบรกเกอร์มีดังนี้

ขนาดเบรกเกอร์	ขนาดสายไฟที่ใช้ตามมาตรฐาน
15 Amp./220V.1P 50Hz.	2 x2.5 Sq.mm.,1.5 Sq.mm/Ground
15 Amp./380V.3P 50Hz.	4 x2.5 Sq.mm.,1.5 Sq.mm/Ground
30 Amp./220V.1P 50Hz.	2 x 6 Sq.mm.,4 Sq.mm/Ground
30 Amp./380V.3P 50Hz.	4 x 6 Sq.mm.,4 Sq.mm/Ground
60 Amp./380V.3P 50Hz.	4 x 16 Sq.mm.,6 Sq.mm/Ground
100 Amp./380V.3P 50Hz.	4 x 35 Sq.mm.,10 Sq.mm/Ground
150 Amp./380V.3P 50Hz.	4 x70 Sq.mm.,16 Sq.mm/Ground
200 Amp./380V.3P 50Hz.	4 x 95 Sq.mm.,16 Sq.mm/Ground

5. กรณีของเบรกเกอร์ 380V.3P 50Hz. อนุญาตให้ใช้กับ 1 วงจรย่อยเท่านั้น หากผู้แสดงงานต้องการใช้มากกว่า 1 วงจรย่อย ต้องทำการติดตั้งตู้โหลดเซ็นเตอร์ (Load Center) เพื่อใช้กับวงจรย่อย หากตรวจสอบพบว่าไม่มีการติดตั้งตู้โหลดเซ็นเตอร์ (Load Center) ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการระงับกระแสไฟฟ้าชั่วคราว จนกว่าจะมีการติดตั้งเรียบร้อยจึงจะปล่อยกระแสไฟให้ตามปกติ และการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้ากับเบรกเกอร์ของบริษัทฯ ให้ทำการเชื่อมต่อด้วยหางปลา (RING TERMINALS) เท่านั้น ห้ามใช้สายเปลือยต่อเข้าเบรกเกอร์โดยตรง



**ตัวอย่าง**ตู้โหลดเซ็นเตอร์ สำหรับเบรกเกอร์ 3 เฟส

**ตัวอย่าง**หางปลา (Ring Terminal)

**ตัวอย่าง**สายฉนวนหุ้ม 2 ชั้น (VCT)

6.กรณีที่ท่านได้มีการสั่งจองระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง ต้องดำเนินการตามข้อบังคับดังต่อไปนี้

- 6.1 ข้อต่อทั้งหมดต้องเชื่อมต่อกันให้แน่นหนา
- 6.2 ผู้แสดงสินค้าจะต้องบำบัดน้ำให้ถึงอุณหภูมิห้องก่อนกำจัด ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่างๆ ที่เกิดจากน้ำร้อน ผู้แสดงสินค้าจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 6.3 หากน้ำปนเปื้อนสารเคมีระหว่างการแสดงสินค้า ผู้แสดงสินค้าจะต้องบำบัดน้ำที่ปนเปื้อนให้กลับสู่สภาพปกติก่อนกำจัด
- 6.4 ผู้แสดงสินค้าที่จองระบบน้ำโดยเฉพาะน้ำดี-น้ำทิ้งโดยติดตั้งอ่างล้างจานของตนเอง จะต้องติดตั้งกับดักไขมันด้วย
- 6.5 ระบบน้ำจะเริ่มปล่อยให้บริการเพื่อทดสอบระบบให้แก่ผู้จัดแสดงงานในเวลา 13.00 น. ของวันก่อสร้างวันสุดท้าย หากท่านพร้อมในการทดสอบระบบน้ำ ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อเข้าตรวจสอบร่วมและเปิดระบบน้ำ
- 6.6 สำหรับการเปิดน้ำในวันแสดงงานทุกวัน จะต้องมีผู้ดูแลอยู่ภายในพื้นที่ ก่อนทำการแจ้งเปิดน้ำในทุกวัน

หากตรวจสอบพบว่าไม่ทำตามข้อบังคับ ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการระงับการจ่ายระบบไฟ น้ำ ลม ที่ไม่ปฏิบัติตาม จนกว่าจะมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเรียบร้อยแล้ว จึงจะดำเนินการเปิดระบบไฟให้ใช้ตามปกติ