

## กฎเกณฑ์และระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับบริการด้านไฟฟ้า

ผู้จัดงานได้มอบหมายอย่างเป็นทางการให้บริษัท เอ็กซ์โปซีชั่น เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการบริการดังต่อไปนี้

### 1. การให้บริการไฟฟ้าทั่วไป

- 1.1 ประกอบด้วยวงจรไฟฟ้าหลัก 2 วงจรคือ วงจรไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างและวงจรไฟฟ้าสำหรับสินค้าจัดแสดง **ห้ามใช้ร่วมกันเด็ดขาด**
- 1.2 ไฟฟ้าที่จัดให้ตามมาตรฐานเป็นแบบกระแสสลับ 220V, 50Hz 1 เฟส และ 380 V, 50Hz 3เฟสและมีอัตราโหลดเคลื่อนที่ ร้อยละ 10 ดังนั้นหากอุปกรณ์ที่นำมาแสดงมีความเสี่ยงต่อการขึ้นลงของแรงดันควรใช้อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ ของท่าน
- 1.3 หากต้องการใช้ไฟฟ้าแบบอื่น ๆ เช่น แบบกระแสสลับเฟสเดียว 110v,50Hz หรือ กระแสสลับสามเฟส 220v,50Hz สามารถขอให้บริการเป็นพิเศษ ได้โดยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของบริษัท เอ็กซ์โปซีชั่น เทคโนโลยี 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 ห้ามนำแหล่งจ่ายไฟอื่นมาใช้ในการแสดงสินค้าเช่นเครื่องปั่นไฟแบตเตอรี่ ไฟส่องสว่างแบบแบตเตอรี่ เครื่องสำรองไฟ เป็นต้น หากมีความจำเป็นต้องใช้งานต้องได้รับอนุญาตจากทางบริษัท ฯ เท่านั้น  
**ผู้แสดงสินค้าและผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความประสงค์ใช้กระแสไฟฟ้า กรุณาส่งจองขนาดเมนไฟฟ้าให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งานโดยให้เผื่อค่าความปลอดภัย (Safety Factor) อย่างน้อย 20% ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานความปลอดภัยและเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้กระแสไฟฟ้าเต็มพิกัด**  
**การเดินสายภายในระบบ ต้องใช้สายไฟให้เหมาะสมตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนดและต้องเดินระบบสายกราวด์ทุกจุด การเดินสายไฟฟ้าใต้พื้นไม้ที่ยกขึ้นจากพื้นอาคารปกติ จะต้องใช้สายไฟฟ้าชนิดฉนวนหุ้ม 2 ชั้นเท่านั้น และไม่อนุญาตให้เดินสายไฟข้ามทางเดินเด็ดขาด**

### 2. การให้บริการไฟฟ้าในคูหามาตรฐาน

- 2.1 ระบบไฟฟ้าในคูหามาตรฐานประกอบด้วยคอมไฟ (จำนวนและรายการตามแต่ละงาน) พร้อมเต้าเสียบไฟ ขนาด 5Amp. **(ห้ามใช้กับคอมไฟแสงสว่าง)** รายการดังกล่าวรวมค่าใช้กระแสไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว
- 2.2 ผู้จัดงานแสดงสินค้าสามารถแจ้งความประสงค์ขอรับบริการได้โดยใช้แบบฟอร์มใบสั่งจองบริการด้านไฟฟ้า ซึ่งแบ่งเป็น 4 ส่วนคือ
  - Section A: สำหรับผู้จัดงานแสดงที่ต้องการไฟฟ้าสำหรับก่อสร้างและรีดออน
  - Section B: สำหรับผู้จัดงานแสดงที่ต้องการเบรกเกอร์ตัดไฟสำหรับสินค้าจัดแสดง **(ไม่ใช่สำหรับการให้แสงสว่าง)**
  - Section C และ D: สำหรับผู้จัดงานแสดงที่ต้องการอุปกรณ์และเบรกเกอร์ตัดโหลดไฟให้แสงสว่าง
  - Section E: สำหรับผู้จัดงานแสดงที่นำอุปกรณ์แสงสว่างของตัวเองมาใช้งาน ทั้งในกรณีที่ทำการติดตั้งเองหรือต่อสายไฟโดยบริษัท เอ็กซ์โปซีชั่น เทคโนโลยี จำกัด
- 2.3 การขอให้บริการไฟฟ้าเพิ่มเติมในแบบฟอร์มใบสั่งจองบริการต้องระบุตำแหน่งของจุดต่อระบบแสงสว่างและระบบสาธารณูปโภค แบบแปลนที่กำหนดไว้ กรุณาอ่านเงื่อนไขและกฎเกณฑ์ที่ระบุไว้ในแบบฟอร์ม
- 2.4 ผู้ออกแสดงสินค้าที่ได้รับอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์แสงสว่างของตนเอง ต้องสั่งจองขอใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายตามแบบฟอร์มใบสั่งจองบริการ Section D หรือ E
- 2.5 ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการตัดกระแสไฟฟ้าจุดต่อไฟฟ้าที่บริษัท เอ็กซ์โปซีชั่น เทคโนโลยี จำกัด เห็นว่าอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือสร้างความรำคาญให้แก่ผู้ชมงานหรือผู้จัดงานแสดงสินค้าอื่น ๆ

2.6 ทุก ๆ วันหลังจากปิดงานไปแล้ว 30 นาที จะมีการตัดไฟจากแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสินค้าจัดแสดงและในวันสุดท้ายของงานจะต้องตัดหลังจากปิดงานไปแล้ว 60 นาที เว้นไว้แต่เฉพาะจุดที่ส่งบริการ 24 ชั่วโมงเท่านั้น

2.7 การต่อวงจรไฟฟ้า, การปรับแต่งใด, การใช้อุปกรณ์ต่อไฟเต้าเสียบหลายทาง, หรือการเชื่อมต่อดวงจรไฟฟ้าโดยมิได้รับอนุญาต อาจเป็นสาเหตุให้ถูกตัดกระแสไฟฟ้าโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

### 3. การให้บริการไฟฟ้าในคูหาพิเศษ (นอกเหนือจากคูหามาตรฐาน)

3.1 ผู้จัดงานแสดงสินค้าที่ส่งจอง “พื้นที่” เพียงอย่างเดียวเพื่อตกแต่งเป็นคูหาแสดงสินค้าที่ออกแบบเป็นพิเศษ จะต้องส่งแบบฟอร์มขอใช้บริการไฟฟ้าเพื่อคูหาแสดงสินค้าที่ออกแบบเป็นพิเศษนั้น

3.2 ผู้จัดงานได้จัดให้มีแสงสว่างในอาคารแสดงสินค้าโดยทั่วไป แต่การติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งภายในคูหาและเพื่อการสาธิตต่าง ๆ สามารถดำเนินการได้โดยผู้รับเหมาไฟฟ้าของท่านที่ได้รับการอนุมัติจากผู้จัดงานแล้วเท่านั้น โดยผู้จัดงานแสดงสินค้าเพียงส่งแบบฟอร์มใบส่งจองบริการไฟฟ้าตามความต้องการใช้งานของท่านมายังบริษัท เอ็กซ์โปซีชั่น เทคโนโลยี จำกัด พร้อมชำระเงินภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ และเพื่อความปลอดภัยจึงไม่อนุญาตให้ผู้แสดงสินค้าต่อไฟสำหรับสินค้าจัดแสดงหรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างเข้ากับระบบจ่ายไฟฟ้าหลักของตัวอาคารโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ระงับการจ่ายกระแสไฟฟ้ากรณีที่มีการต่อไฟฟ้าอย่างไม่เหมาะสม

3.3 ผู้รับเหมาไฟฟ้าที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดงานแสดงสินค้าต้องยื่นรายละเอียดการต่อไฟฟ้า, แบบวงจรไฟฟ้า และรายละเอียดอื่นๆ มายังผู้จัดงานก่อนวันหมดเขตตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์ม โดยแนบรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติตามรายการดังนี้

3.3.1 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา

3.3.2 ชื่อและบัตรประจำตัวของบุคคลากรที่เข้าดำเนินการ

3.3.3 จำนวนวัตต์หรืออัตรากำลังไฟ

3.3.4 แบบการต่อวงจรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

3.3.5 แบบฟอร์มใบส่งจองบริการไฟฟ้า

3.4 ช่างไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตแล้ว สามารถแลกเปลี่ยนบัตรประจำตัวเพื่อรับบัตรผ่านเข้าทำงานได้ที่สำนักงานบริหารงานแสดงสินค้าของผู้จัดงานที่แสดงสินค้าในบริเวณนั้น ๆ

#### ในคูหาพิเศษหรือพื้นที่เปล่า ทางผู้จัดงานแสดงสินค้าจะต้องส่งจองไฟฟ้าทั้ง 2 ระบบคือ

3.4.1 ไฟฟ้าสำหรับสินค้าจัดแสดง

3.4.2 ไฟฟ้าสำหรับดวงไฟแสงสว่าง

3.5 การต่อวงจรไฟฟ้าที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาของท่านที่ได้รับการอนุมัติจากผู้จัดงาน จะต้องได้รับการตรวจสอบจากบริษัท เอ็กซ์โปซีชั่น เทคโนโลยี จำกัด ก่อนที่จะต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

3.6 ผู้จัดงานแสดงสินค้าที่ส่งจองบริการด้านไฟฟ้ากับบริษัท เอ็กซ์โปซีชั่น เทคโนโลยี จำกัด จะมีสิทธิ์ได้รับการตามลำดับก่อนหลัง

3.7 การต่อวงจรไฟฟ้า, การปรับแต่งใด ๆ, การใช้อุปกรณ์ต่อไฟฟ้าเต้าเสียบหลายทาง, หรือการเชื่อมต่อดวงจรไฟฟ้าโดยมิได้รับอนุญาตอาจเป็นเหตุให้ถูกตัดกระแสไฟฟ้าโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

3.8 ไม่อนุญาตให้ใช้ไฟกระพริบ ยกเว้นแต่เป็นส่วนประกอบของวงจรรวม

3.9 ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการตัดกระแสไฟฟ้าในจุดต่อไฟฟ้าที่บริษัท เอ็กซ์โปซีชั่น เทคโนโลยี จำกัด เห็นว่าอาจจะก่อให้เกิดอันตรายหรือสร้างความรำคาญให้แก่ผู้เข้าชมงานหรือผู้จัดงานแสดงสินค้าอื่น ๆ

3.10 การต่อไฟฟ้าทุกชนิดต้องเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติและมาตรฐานความปลอดภัยโดยไม่มีข้อยกเว้น

4. การเดินสายไฟฟ้าภายในระบบ ต้องใช้ขนาดสายไฟให้เหมาะสมตามมาตรฐาน และต้องเดินระบบกราวด์ทุกจุด หากตรวจสอบพบการใช้สายไฟที่ไม่ได้ขนาดตามมาตรฐาน หรือการติดตั้งที่บริษัท เห็นว่าไม่ปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนด ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการจ่ายกระแสไฟฟ้าชั่วคราว จนกว่าจะได้รับการแก้ไขให้ได้ตามมาตรฐานจึงจะปล่อยกระแสไฟให้อีกครั้ง ขนาดสายไฟที่ได้มาตรฐานตามขนาดของเบรกเกอร์มีดังนี้

ขนาดเบรกเกอร์	ขนาดสายไฟที่ใช้ตามมาตรฐาน
15 Amp./220V.1P 50Hz.	2 x 2.5 Sq.mm., 1.5 Sq.mm/Ground
15 Amp./380V.3P 50Hz.	4 x 2.5 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 x 70 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) ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการระงับกระแสไฟฟ้าชั่วคราว จนกว่าจะมีการติดตั้งเรียบร้อยจึงจะปล่อยกระแสไฟให้ตามปกติ และการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้ากับเบรกเกอร์ของบริษัทฯ ให้ทำการเชื่อมต่อด้วยหางปลา (RING TERMINALS) เท่านั้น ห้ามใช้สายเปลือยต่อเข้าเบรกเกอร์โดยตรง



**ตัวอย่าง** ตู้โหลดเซ็นเตอร์ สำหรับเบรกเกอร์ 3 เฟส      **ตัวอย่าง** หางปลา (Ring Terminal)      **ตัวอย่าง** สายจนวนหุ้ม 2 ชั้น (VCT)

6. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการนำปั๊มลมทุกชนิดที่มีขนาดมากกว่า 0.5 HP เข้ามาในอาคาร และหากต้องการใช้ปั๊มลมเกินขนาด 0.5 HP ขึ้นไปต้องสั่งจองผ่านบริษัทฯ เท่านั้น

การฝ่าฝืนกฎเกณฑ์ที่กำหนดเหล่านี้มีผลให้ตัวแทนที่ได้รับอำนาจหน้าที่สามารถตัดการจ่ายไฟฟ้าได้ทันที และบริษัทฯ จะดำเนินการปรับเป็นจำนวนเงิน 20 เท่าของราคาในแบบฟอร์ม