



**EXPO
TECH**

Exposition Technology Co.,Ltd.

THAIFEX – Anuga Asia 2024



1. กฎเกณฑ์และระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับบริการด้านสาธารณูปโภค

บริษัท เอ็กซ์โปเทค จำกัด ได้รับมอบหมายจากผู้จัดงาน ให้เป็นผู้รับผิดชอบการบริการด้านระบบสาธารณูปโภคดังต่อไปนี้

1. 1. การให้บริการไฟฟ้าทั่วไป

ประกอบด้วยวงจรไฟฟ้าหลัก 2 วงจรคือ

- วงจรไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่าง
- วงจรไฟฟ้าสำหรับสินค้าจัดแสดง

ไฟฟ้าที่จัดให้ตามมาตรฐานเป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับเฟสเดียว 220 V, 50Hz และแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับสามเฟส 380 V, 50Hz +/- ร้อยละ 10 ดังนั้น หากท่านต้องการกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันคงที่ ควรใช้อุปกรณ์ปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของท่าน หากต้องการใช้ไฟฟ้าแบบอื่น ๆ สามารถขอให้บริการได้โดยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของบริษัท เอ็กซ์โปเทค จำกัด ได้โดยตรง

1. 2. การเผื่อค่ากระแสไฟฟ้าที่สั่งจอง

ผู้แสดงสินค้าและผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความประสงค์ใช้กระแสไฟฟ้า กรุณาสั่งจองขนาดเมนไฟฟ้าให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งานโดยให้เผื่อค่าความปลอดภัย (Safety Factor) อย่างน้อย 20% ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานความปลอดภัยและเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้กระแสไฟฟ้าเต็มพิกัด



2. การให้บริการไฟฟ้าในคูหามาตรฐาน

ระบบไฟฟ้าในคูหามาตรฐาน (แต่ละขนาด) ประกอบด้วย หลอดสปอตไลท์มาตรฐาน (แสงสีเหลือง) พร้อมเต้าเสียบไฟ ขนาด 5 Amp. (ห้ามใช้กับโคมไฟแสงสว่าง) ทั้ง 2 รายการดังกล่าว รวมกระแสไฟสำหรับพร้อมใช้งาน

ผู้ออกงานแสดงสินค้าสามารถแจ้งความประสงค์ขอรับบริการระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติมได้โดยใช้แบบฟอร์มใบสั่งจองบริการด้านไฟฟ้า

3. โคมไฟแสงสว่างที่ผู้แสดงสินค้านำมาติดตั้งเอง

3.1. โคมไฟที่ผู้แสดงสินค้านำมาติดตั้งเอง ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. รับรองคุณภาพ สภาพของโคมไฟ ต้องไม่อยู่ในสภาพที่ชำรุด สุ่มเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอันตราย

3.2. จุดต่อสายไฟทุกจุด จะต้องต่อสายให้เรียบร้อยและพันด้วยเทปพันสายไฟให้ปลอดภัย รวมทั้งต้องต่อระบบกราวด์ทุกจุด

4. ปลั๊กไฟหรือเต้าเสียบไฟที่ผู้แสดงงานนำมาติดตั้งเอง

- 4.1. ปลั๊กที่ใช้ติดตั้งต้องได้รับมาตรฐาน มอก. รับรองคุณภาพ แบบ 3 ขา มีสาย GROUND รองรับ
- 4.2. ขนาดของสายไฟในท่อกวงจรต้องเป็นขนาด 2.5 sq.mm. ขึ้นไป พร้อมสาย GROUND 25% ของสายวงจรหลัก
- 4.3. สำหรับการเดินสายใต้พื้น มีกฎข้อบังคับให้ใช้สาย VCT หรือสายที่มีฉนวนหุ้ม 2 ชั้นขึ้นไป เท่านั้น
- 4.4. จุดต่อทุกจุดต้องต่อให้แน่นหนาและมีเทปพันสายไฟพันให้เรียบร้อย รวมทั้งต้องต่อระบบกราวด์ทุกจุด

4.5 การเดินสายไฟฟ้าภายในระบบ ต้องใช้ขนาดสายไฟให้เหมาะสมตามมาตรฐาน และต้องเดินระบบกราวด์ ทุกจุด หากตรวจสอบพบการใช้สายไฟฟ้าไม่ได้ขนาดตามมาตรฐาน หรือการติดตั้งที่บริษัท เห็นว่าไม่ปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนด ทางบริษัท ขอสงวนสิทธิ์ระงับการจ่ายกระแสไฟฟ้าชั่วคราว 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

4.6 กรณีจองเบรกเกอร์ 380V. 3 Phase 50Hz. อนุญาตให้ใช้กับ 1 วงจรย่อยเท่านั้น หากผู้แสดงงานต้องการใช้มากกว่า 1 วงจรย่อย ต้องการทำการติดตั้งตู้โหลดเซ็นเตอร์ (Load Center) เพื่อใช้กับวงจรย่อย หากตรวจสอบพบว่า ไม่มีการติดตั้งตู้โหลด ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการระงับกระแสไฟฟ้า จนกว่าจะมีการติดตั้งเรียบร้อย จึงจะปล่อยกระแสไฟให้ตามปกติ และการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้ากับเบรกเกอร์ของบริษัทฯ ให้ทำการเชื่อมต่อ ด้วยหางปลา (Ring Terminals) เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ต่อสายเปลือยเข้ากับเบรกเกอร์โดยตรง



ตัวอย่างตู้โหลดเซ็นเตอร์
สำหรับเบรกเกอร์ 3 เฟส



ตัวอย่างหางปลา
(Ring Terminal)



ตัวอย่างสายฉนวนหุ้ม 2 ชั้น
(VCT)

5. ข้อควรระวัง

5.1. ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการตัดกระแสไฟฟ้าจุดต่อไฟฟ้าที่ บริษัท เอ็กซ์โปเทค จำกัด เห็นว่าอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือสร้างความรำคาญให้แก่ผู้ชมงานหรือผู้ออกงานแสดงสินค้าอื่น ๆ

5.2. การต่อวงจรไฟฟ้า, การปรับแต่งใด , หรือการเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าโดยมิได้รับอนุญาต อาจเป็นสาเหตุให้ถูกตัดกระแสไฟฟ้าโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

6. ขั้นตอนการตรวจสอบก่อนปล่อยกระแสไฟฟ้าให้กับผู้ใช้บริการ

- 6.1. แจ้งกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ว่าได้ดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 6.2. เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้าไปตรวจสอบระบบและวงจรย่อยทั้งหมดก่อนว่ามีความปลอดภัยและติดตั้งได้มาตรฐานต่างๆ ตามข้อกำหนด ช่างต้นหรือไม
- 6.3. เจ้าหน้าที่ของผู้ใช้บริการต้องเข้ามาตรวจสอบว่าทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการปล่อยกระแสไฟฟ้าให้เรียบร้อยแล้วและตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า (โวลต์) มาครบถ้วนถูกต้องได้มาตรฐาน

7. อื่นๆ

7.1. ในกรณีที่ผู้รับเหมาทำให้เกิดไฟช็อตวงจรภายในของพื้นที่ตัวเอง ต้องดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยและได้รับการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ก่อนที่จะปล่อยกระแสไฟให้อีกครั้ง

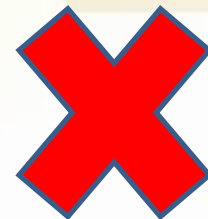
7.2. ผู้แสดงสินค้าที่มีความจำเป็นต้องใช้กระแสไฟตลอด 24 ชม. จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่และระบุในเอกสารให้ชัดเจน

7.3. ผู้แสดงสินค้าไม่จำเป็นต้องปิดเบรกเกอร์ภายในคอกาของของผู้แสดงสินค้าในทุก ๆ วันทางบริษัทฯ จะเป็นผู้เปิดไฟให้ก่อนงานเริ่ม 30 นาที และปิดให้หลังงานจบ 30 นาที โดยปิดจากระบบเมนไฟหลัก ทั้งนี้ ยกเว้นจุดที่ส่งบริการ 24 ชั่วโมง จะไม่ทำการปิด และในวันสุดท้ายของงานจะปิดไฟหลังจากที่ปิดงานไปแล้ว 60 นาที



**ห้ามปิด
และควรถอดปลั๊กที่ใช้
ภายในบูธก่อนปิดบูธ**

ในกรณีมีอุปกรณ์มาหนีบหรือแขวนในคูหามาตรฐาน แนะนำให้หนีบหรือแขวนดังรูป



8. การสั่งจองกระแสไฟฟ้า

ผู้ออกงานแสดงสินค้าสามารถแจ้งความประสงค์ขอรับบริการได้โดยใช้แบบฟอร์มใบสั่งจองบริการด้านไฟฟ้า โดยแบ่งเป็นแบบฟอร์มต่าง ๆ ดังนี้

แบบฟอร์ม T6 : Section A - สำหรับผู้ออกงานที่ต้องการสั่งจองบริการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า รวมค่ากระแสไฟฟ้า

Section B - สำหรับผู้ออกงานที่ต้องการสั่งจองเบรกเกอร์สำหรับสินค้าจัดแสดง(ห้ามใช้กับอุปกรณ์แสงสว่าง)

Section C - สำหรับผู้ออกงานที่ต้องการสั่งจองเบรกเกอร์สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง และดวงไฟ ฯลฯ

Section D - สำหรับผู้ออกงานที่ต้องการสั่งจองค่ากระแสไฟสำหรับโคมไฟแสงสว่าง ที่ผู้ออกงานแสดงสินค้านำอุปกรณ์มาเอง

Section E - สำหรับผู้ออกงานที่ต้องการสั่งจองเบรกเกอร์ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างและรื้อถอน

แบบฟอร์ม T7 : สำหรับผู้ออกงานที่ต้องการสั่งจองระบบจ่ายน้ำและน้ำทิ้ง

แบบฟอร์ม T8 : สำหรับผู้ออกงานแสดงสินค้าที่ต้องการสั่งจองระบบอัดลม

แบบฟอร์ม T9 : แบบติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

แบบฟอร์ม T10 : สำหรับผู้ออกงานแสดงสินค้าที่ต้องการสั่งจองเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฮดรอลิก

- ❖ ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการตัดกระแสไฟฟ้าจุดต่อไฟฟ้าที่บริษัท เอ็กซ์โปเทค จำกัด เห็นว่าอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือสร้างความรำคาญให้แก่ผู้ชมงานหรือผู้ออกงานแสดงสินค้าอื่น ๆ
- ❖ การต่อวงจรไฟฟ้า, การปรับแต่งใด , การใช้อุปกรณ์ต่อไฟเต้าเสียบหลายทาง , หรือการเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าโดยมิได้รับอนุญาต อาจเป็นสาเหตุให้ถูกตัดกระแสไฟฟ้าโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ❖ ราคาดังกล่าวในแบบฟอร์มยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



Spotlight LED 10w. Standard
(Warm white)



Spotlight LED 10w. with arm
(Warm white)



Fluorescent T5 28w.
(Day light)



Spotlight LED 5w.
(Day light)



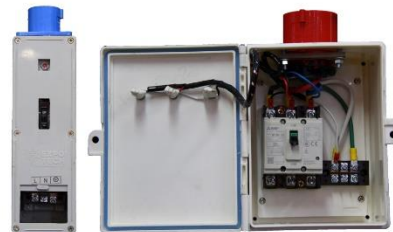
Downlight LED 5w.
(Day light)



Floodlight LED 30w.,50w.,100w.,200w.



Metalhalide 150w.
(Day light)



Breaker 15, 30Amp 220V. 50Hz. 1Phase.
Breaker 15,30,60,100Amp.380V.50Hz. 3Phase.



Socket 5Amp fuse.

Connecting by Exhibitor

รูปภาพอุปกรณ์

9. ข้อปฏิบัติเรื่องการใช้ระบบน้ำ

- 9.1. ผู้จัดแสดงงานต้องบำบัดน้ำให้อยู่ที่ระดับอุณหภูมิ 35-40 องศา ก่อนปล่อยทิ้ง กรณีเกิดความเสียหายต่างๆ จากน้ำร้อน ทางบริษัทฯ จะทำการปรับ 20 เท่าของรายการสั่งจองในราคาวันแสดงงาน
- 9.2. หากน้ำมีการปนเปื้อนสารเคมีอันตรายระหว่างแสดงงาน ผู้แสดงงานต้องทำการบำบัดน้ำปนเปื้อนนั้นให้กลับสู่สภาวะปกติก่อนการเทน้ำทิ้ง
- 9.3. ผู้จัดแสดงงานที่สั่งจองเฉพาะระบบน้ำดีและน้ำทิ้ง จะต้องเตรียมถังดักไขมันมาด้วย
- 9.4. กรณีที่บูธของท่านมีการยกพื้นและเดินระบบน้ำใต้พื้น จะต้องส่งแบบการเดินระบบท่อน้ำมาให้กับทาง Expotech รับทราบด้วย และก่อนที่ท่านจะปิดพื้นจะต้องให้เจ้าหน้าที่ Expotech เข้าตรวจสอบร่วมด้วยทุกครั้ง

10. ข้อปฏิบัติเรื่องการใช้ระบบอัดลม

10.1 ผู้จัดแสดงงานสามารถนำปั๊มลมขนาด 0.5 แรงม้า มาใช้ในคูหาแสดงงานได้ โดยต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน และไม่ส่งเสียงดังรบกวนคูหาข้างเคียง

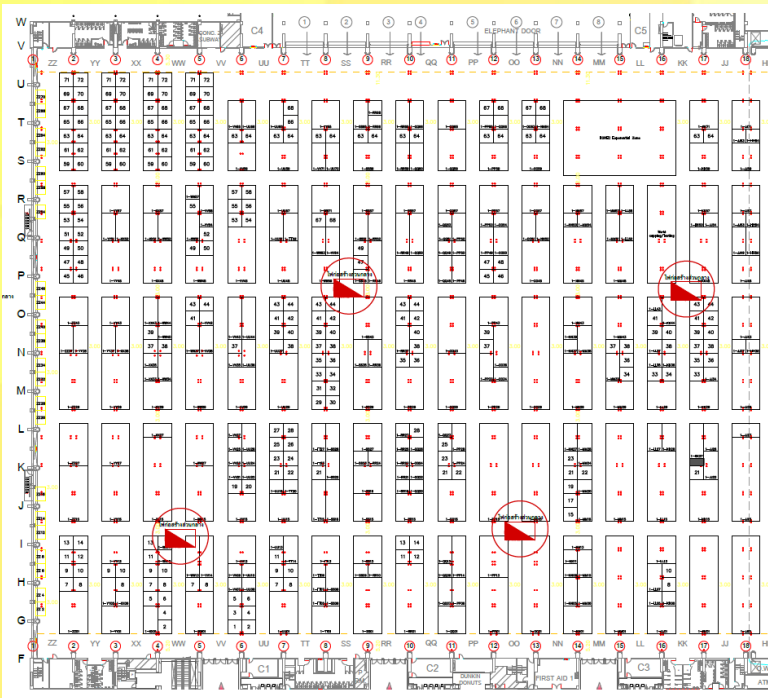
10.2 บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ให้บริการปั๊มลมที่มีขนาดสูงกว่า 0.5 แรงม้า โดยผู้แสดงงานที่ประสงค์จะใช้งาน สามารถสั่งจองได้ในแบบฟอร์ม T8



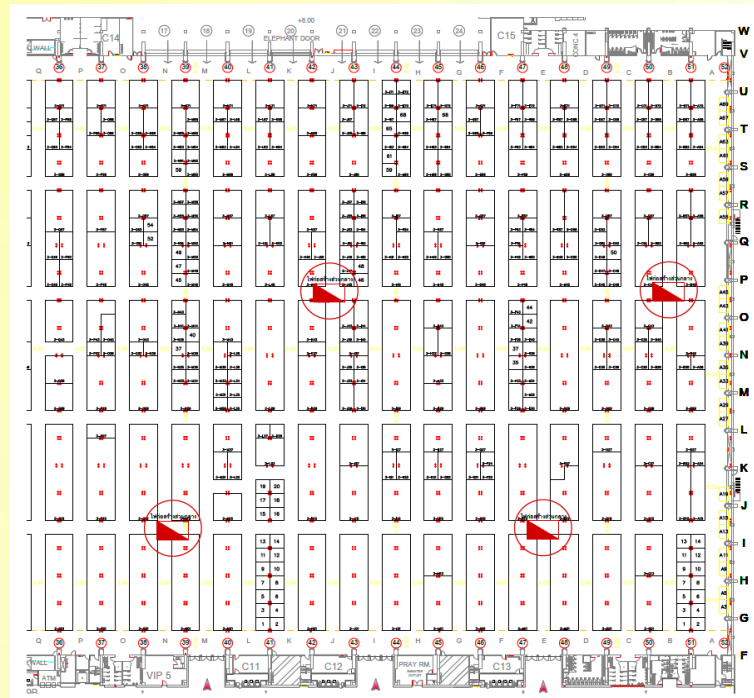
จุดให้บริการไฟฟ้าส่วนกลางงาน Thaifex – Anuga Asia 2024

- ❖ บริษัท เอ็กซ์โปเทค จำกัด และ บริษัท เอ พلاس ยูทิลิตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้จัดจุดให้บริการไฟฟ้าก่อสร้างส่วนกลาง ฟรี สำหรับวันก่อสร้าง 25-27 พฤษภาคม 2567 และรื้อถอน ในวันที่ 1-2 มิถุนายน 2567
- ❖ เวลาสำหรับการก่อสร้าง วันที่ 25-27 พ.ค. 2567 เวลา 8.00 – 24.00 น.
- ❖ เวลาสำหรับการรื้อถอน วันที่ 1 มิ.ย. 2567 เวลา 22.00 – 24.00 น.
- ❖ เวลาสำหรับการรื้อถอน วันที่ 2 มิ.ย. 2567 เวลา 8.00 - 18.00 น.
- ❖ การทดสอบกระแสไฟสำหรับงาน สามารถทดสอบได้ตั้งแต่วันที่ 27 พ.ค. 2567

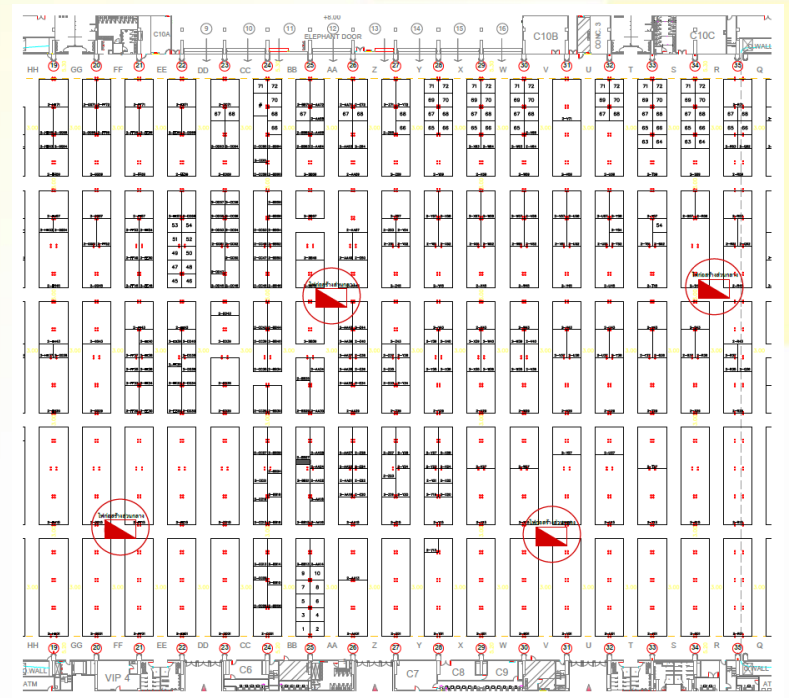
จุดให้บริการไฟฟ้าส่วนกลางงาน Thaixex – Anuga Asia 2024



**CHALLENGER
HALL 1**

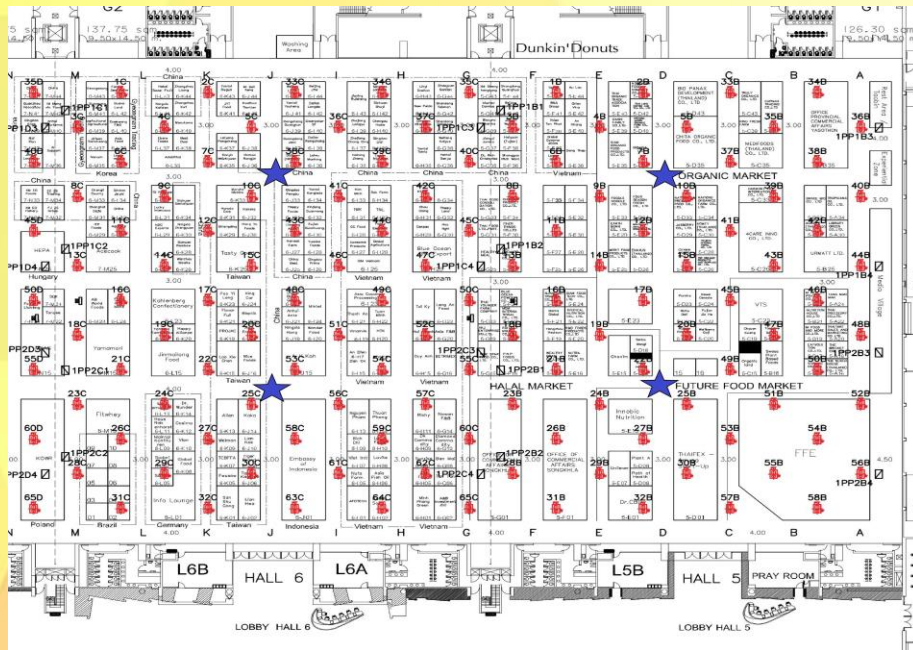


**CHALLENGER
HALL 2**

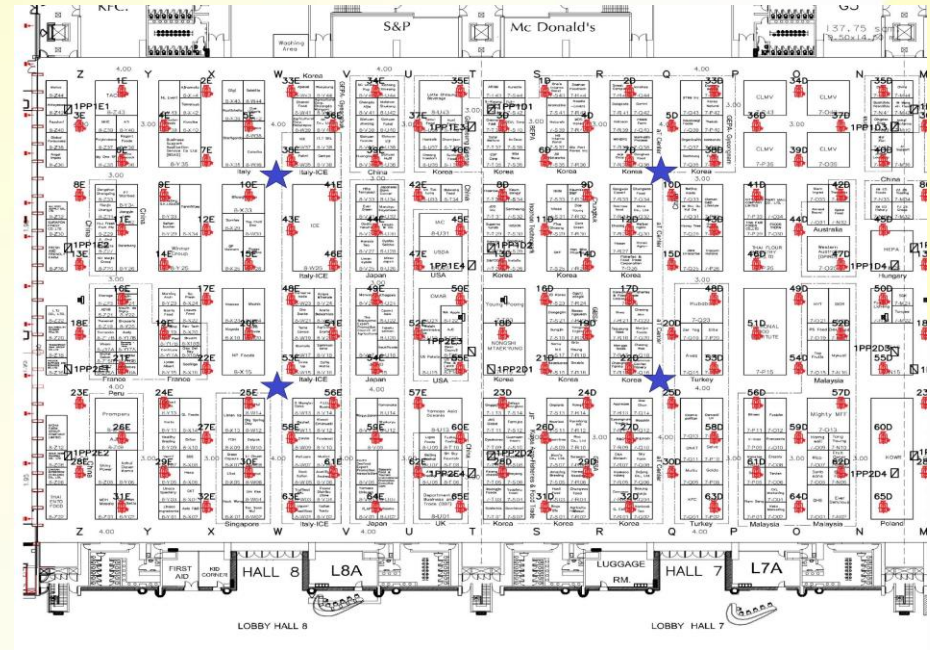


**CHALLENGER
HALL 3**

จุดให้บริการไฟฟ้าส่วนกลางงาน Thaixex – Anuga Asia 2024



IMPACT HALL 5-6

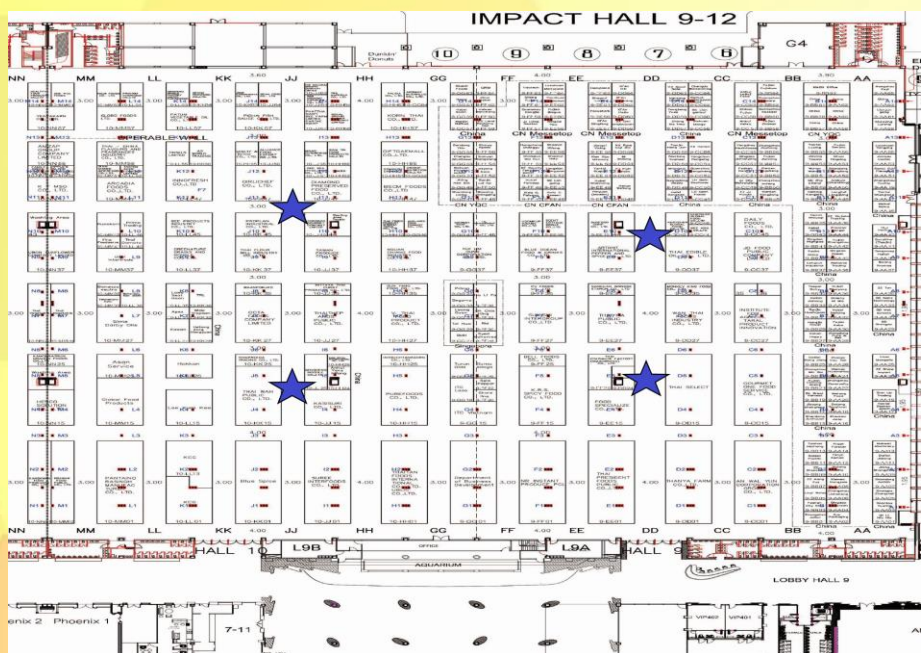


IMPACT HALL 7-8

*ตำแหน่งและผังอ้างอิงจากปี 2023



จุดให้บริการไฟฟ้าส่วนกลางงาน Thaifex – Anuga Asia 2024



IMPACT HALL 9-10



IMPACT HALL 11-12

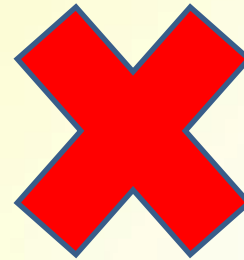
*ตำแหน่งและผังอ้างอิงจากปี 2023

ตัวอย่างการใช้ไฟจากตู้ไฟก่อสร้างที่ถูกต้อง



- ใช้หัวปลั๊กเสียบแบบ 3 ขา (มีสายกราวด์รองรับ)
- ใช้สายไฟที่ได้มาตรฐาน ไม่มีรอยฉีกขาด

การใช้ย่ำงผิดวิธี จะถูกห้ามใช้ทันที



- ห้ามต่อสายเปลือยเข้ากับตู้ไฟก่อสร้าง ส่วนกลางโดยตรง
- สายไฟไม่ได้มาตรฐาน มีรอยฉีกขาด และสภาพไม่พร้อมใช้งาน



11. หลุมไฟ

11.1 หลุมไฟและวิธีการเลือกหลุมไฟ

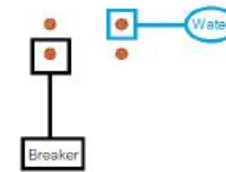
หลุมไฟ คือ ตำแหน่งสำหรับขึ้นเบรกเกอร์ไฟฟ้า ระบบน้ำและระบบลม

ผู้เข้าร่วมแสดงงานต้องเลือกตำแหน่งหลุมไฟดังกล่าวให้ใกล้เคียงกับตำแหน่งที่ต้องการเก็บเบรกเกอร์/น้ำ หรือลมภายในบูธให้มากที่สุด

Loading



Y25



EXAMPLE



Y15

Entrance

11.2 หลุมไฟขึ้นเบรกเกอร์, ระบบน้ำดีน้ำทิ้ง, ระบบลม



11.3 หลุมไฟและน้ำ

กรณีที่อยู่ในบูธมีทั้งระบบน้ำและไฟ ผู้ออกแสดงงานต้องเลือกหลุมไฟ และหลุมน้ำแยกกัน



เจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานงาน THAIFEX – ANUGA ASIA 2024

ฝั่ง Challenger (Expotech)

1. คุณประภาษ มณีฑูล
2. คุณสุดาพร พรสมบุญดี
3. คุณชานินทร์ หนูผึ้ง
4. คุณมณฑิยา เห็นเมือง
 - โทรศัพท์: 02-691-6093 ต่อ 119, 120
 - E-mail: thaifex@expotech.co.th

ฝั่ง Impact Hall (Aplus)

คุณเพียงฤดี

- โทรศัพท์: 02-090-2542-46
- E-mail: thaifex@aplusutility.com