

คู่มือการแขวนป้ายแบนเนอร์ภายในอาคารนิทรรศการ EH98-106

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติในการควบคุม ตรวจสอบการแขวนป้ายแบนเนอร์ภายในอาคารนิทรรศการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด กฎระเบียบและหลักความปลอดภัย
2. เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้จัดงานหรือผู้รับเหมาให้วางแผนการผลิต จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับแขวนป้ายแบนเนอร์ได้ถูกต้อง สอดคล้องกับสถานที่ติดตั้งจริง
3. เพื่อลดปัญหาการแกว่งของแบนเนอร์ อันเกิดจากการแขวนป้ายด้วยวิธีการที่ไม่ถูกต้องและแขวนในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม

ข้อกำหนดการแขวนป้ายแบนเนอร์ภายในอาคารนิทรรศการ :

1. ผู้จัดงานหรือผู้รับเหมา ต้องแจ้งขออนุญาตแขวนป้ายแบนเนอร์ พร้อมส่งแบบแปลนแสดงรายละเอียดในการแขวน ประกอบด้วยน้ำหนัก ตำแหน่ง จำนวนจุดที่จะแขวน วิธีการแขวน อุปกรณ์ในการแขวน หรือส่วนประกอบอื่นๆ ของป้าย มายังไบเทคเพื่อตรวจสอบและพิจารณาก่อนการติดตั้งอย่างน้อย 15 วัน ก่อนวันติดตั้ง
2. ไบเทคจะแจ้งผลการตรวจสอบหรือการยืนยันกลับภายใน 3 วันนับจากวันที่ได้รับแบบป้าย พร้อมรายละเอียดที่ครบถ้วน
3. ไบเทคขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิก หรือย้ายตำแหน่งติดตั้งป้ายแบนเนอร์ สื่อโฆษณาโดยไม่ต้องได้รับการอนุญาต หรือแจ้งให้ทราบล่วงหน้า หากตรวจพบว่าแบบป้าย หรือตำแหน่งติดตั้งป้ายแบนเนอร์ ที่กำหนดไว้ไม่ตรงตามข้อกำหนด
4. ก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง ผู้จัดงานหรือผู้รับเหมาต้องได้รับการตรวจสอบ จากฝ่ายอาคารและสถานที่ของทางไบเทคก่อน โดยต้องแสดงตนแจ้งรายชื่อเพื่อทำการแลกบัตรที่ฝ่ายอาคารและสถานที่ (PROP) หากยังไม่ได้รับการอนุญาตจากทางไบเทค ผู้จัดงานหรือผู้รับเหมาจะไม่สามารถเข้าพื้นที่ เพื่อทำการแขวนป้ายแบนเนอร์ได้
5. ก่อนการติดตั้งหรือหลังการรื้อถอน ผู้จัดงานและหรือผู้รับเหมาของผู้จัดงานจะต้องร่วมตรวจสอบ และรับ-ส่งมอบพื้นที่ Catwalk ร่วมกับสถานที่จัดงาน กรณีตรวจพบความเสียหายเกิดขึ้นบนพื้นทางเดิน ราวทางเดิน หรือโครงสร้างจุดแขวน หลังการรื้อถอน ผู้จัดงานจะต้องชดเชยค่าความเสียหายในอัตราที่ฝ่ายอาคารและสถานที่ของไบเทคได้กำหนดไว้
6. อนุญาตให้ทำการแขวนป้ายได้เฉพาะในบริเวณจุดแขวนที่กำหนดไว้เท่านั้น และวิธีการติดตั้งต้องมีความปลอดภัย หากผู้จัดงานทำการติดตั้งนอกเหนือจากจุดที่กำหนดไว้โดยไม่ได้รับอนุญาต จะถูกรื้อถอนออกทันที และผู้จัดงานจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรื้อถอนดังกล่าว
7. อนุญาตให้ใช้พื้นที่ Catwalk สำหรับเตรียมติดตั้งหรือวางอุปกรณ์บางส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแขวนหรือติดตั้งป้ายเป็นการชั่วคราวในระหว่างการติดตั้งเท่านั้น และต้องนำอุปกรณ์ต่างๆ ลงมาจาก Catwalk

ทันทีหลังติดตั้งป้ายแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างวันแสดง ห้ามวางสิ่งของ อุปกรณ์ทั้ง ใว้บนพื้นที่ Catwalk โดยเด็ดขาด

8. หลังการรื้อถอน ผู้จัดงานหรือผู้รับเหมา ต้องจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ ทำความสะอาด และส่งคืนพื้นที่ใน สภาพที่เรียบร้อย ห้ามทิ้งเศษวัสดุ หรือขยะไว้ในพื้นที่โดยเด็ดขาด หากทางไปเทศตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ ตกค้าง ผู้จัดงานหรือผู้รับเหมาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บให้เรียบร้อย หากไม่ดำเนินการตามที่ ได้รับแจ้ง ทางไปเทศจะทำการจัดเก็บออกและผู้จัดงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บ ดังกล่าว
9. เพื่อความปลอดภัยและป้องกันพื้นที่เสียหาย การใช้พื้นที่ที่ผิดวัตถุประสงค์ รวมทั้งลดปัญหาอันจะเกิดขึ้น หลังจากการติดตั้งป้าย ผู้จัดงานหรือผู้รับเหมา ควรปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อห้ามอย่างเคร่งครัด ดังนี้
 - 1) ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายมิดชิดรัดกุม สวมใส่เข็มขัดนิรภัย สวมหมวกนิรภัย และไม่สวมรองเท้าแตะขณะปฏิบัติงาน
 - 2) ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่อยู่ในอาการมึนเมา หรือมีอาการป่วยไข้
 - 3) ผู้ปฏิบัติงานต้องรักษาความสะอาด และคำนึงถึงความปลอดภัย ระมัดระวัง รอบคอบ รวมทั้ง ตรวจสอบความเรียบร้อย แข็งแรง หลังการติดตั้งหรือแขวนป้ายแบนเนอร์เสร็จ
 - 4) ให้แขวนป้ายในบริเวณโครงสร้างหรือจุดแขวนที่ทางไปเทศกำหนดไว้เท่านั้น ไม่ผูก ยึด โยงแบน เนอร์กับอุปกรณ์หรือโครงสร้างอื่น
 - 5) หลีกเลี่ยงการผูกกับราว Catwalk ซึ่งไม่มีความแข็งแรง
 - 6) หลีกเลี่ยงการแขวนบริเวณหัวจ่ายลมแอร์ เพื่อป้องกันการแกว่งของแบนเนอร์หรือเกิดแรงเหวี่ยงไป โดนอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับความเสียหาย
 - 7) หลีกเลี่ยงการแขวนหรือผูกป้าย ใกล้บริเวณโคมไฟ กล้องสัญญาณ กล้องวงจรปิด รวมถึงอุปกรณ์ ทุกชนิด
 - 8) ห้ามแขวนป้ายในตำแหน่งที่บดบังป้ายทางออกฉุกเฉิน ป้ายความปลอดภัย และป้ายสิ่งอำนวยความสะดวก ต่างๆ
 - 9) ห้ามแขวนป้ายบดบัง Beam Smoke Detector (ระบบป้องกันอัคคีภัย)
 - 10) ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มทุกชนิดขึ้นไปทานบน Catwalk
 - 11) ห้ามวางสิ่งของ ทั้งเศษวัสดุหรือขยะไว้ในพื้นที่โดยเด็ดขาด

รายละเอียดการแขวนป้ายแบนเนอร์ภายในอาคารนิทรรศการ :

1. แขวนป้ายด้วยเชือกในลอนที่มีความเหนียวแน่น รับน้ำหนักได้ดี โดยใช้ผ้ายางบริเวณจุดแขวนที่ต้องการผูกเชือก เพื่อป้องกันการเสียดสี และป้องกันความเสียหายกับโครงสร้าง ไม่ควรใช้เชือกที่มีรอยชำรุด ฉีกขาด หรือมีรอยต่อ
2. แขวนป้ายโดยยึดด้านบนของป้ายแบนเนอร์ 3 จุด เพื่อลดการแกว่ง และแก้ปัญหาแบนเนอร์ย่น
3. ถ่วงน้ำหนักป้ายโดยร้อยท่อซูปสังกะสี (Galvanized Steel Pipe) ขนาดตั้งแต่ 1 1/2" ขึ้นไป สอดใต้ชาย Banner ด้านล่าง (ท่อซูปสังกะสี เกรดท่อประปา Schedule 40 มีน้ำหนัก 4 kg/m เมื่อใช้ร้อย Banner 3 x 6 m. จะมีน้ำหนักถ่วงราวๆ 12 kg บนผืน Banner)
4. แขวนป้ายในลักษณะแนวทแยง เฉียงออกด้านข้าง เพื่อลดการแกว่งของแบนเนอร์ เนื่องจากการแขวนในแนวตรง หากมีแรงลมปะทะจะทำให้เกิดการแกว่งไปมาในลักษณะคล้ายลูกตุ้ม
5. เพื่อป้องกันการแขวนป้ายบดบังแนว Beam Smoke Detector ของระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งในแต่ละอาคารจะมี Beam Smoke Detector ในตำแหน่งความสูงจากระดับพื้นของอาคารนิทรรศการที่ต่างกันไป การแขวนแบนเนอร์ในแต่ละอาคารจะต้องสอดคล้องกับระดับความสูงอาคารดังนี้

1) EH98-100 แนว Beam Smoke Detector อยู่ที่ระดับความสูง +15.00 เมตร จากระดับพื้น

- ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับบนสุดของป้าย ต่ำกว่าระดับ Beam Smoke Detector อย่างน้อย 1.00 เมตร
- ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับล่างสุด สูงจากระดับพื้นอย่างน้อย 8.00 เมตร และระดับบนสุดของป้ายแบนเนอร์ต้องสูงไม่เกิน 14.00 เมตร จากระดับพื้น
- เนื่องจาก EH100 มีความสูงจากพื้นถึงระดับจุดแขวนมากกว่าอาคารอื่น การแขวนป้ายแบนเนอร์ในระยะห่าง 1 ช่วง Catwalk จะทำให้มีมุมเฉียงน้อย จึงไม่สามารถกระจายน้ำหนักเพื่อด้านแรงลมได้เพียงพอ ในทางปฏิบัติควรเพิ่มระยะแขวนแนวราบจากช่วง 1 ระยะห่าง Catwalk เป็น 2 - 3 Catwalk หรือเป็นระยะ 9 -18 เมตร ในแนวราบ จะได้มุมเฉียงเพิ่มขึ้น
- ขนาดสูงสุดของแบนเนอร์ในแนวตั้งไม่ควรเกิน 6.00 เมตร

2) EH101-104 แนว Beam Smoke Detector อยู่ที่ระดับความสูง +13.00 เมตร จากระดับพื้น

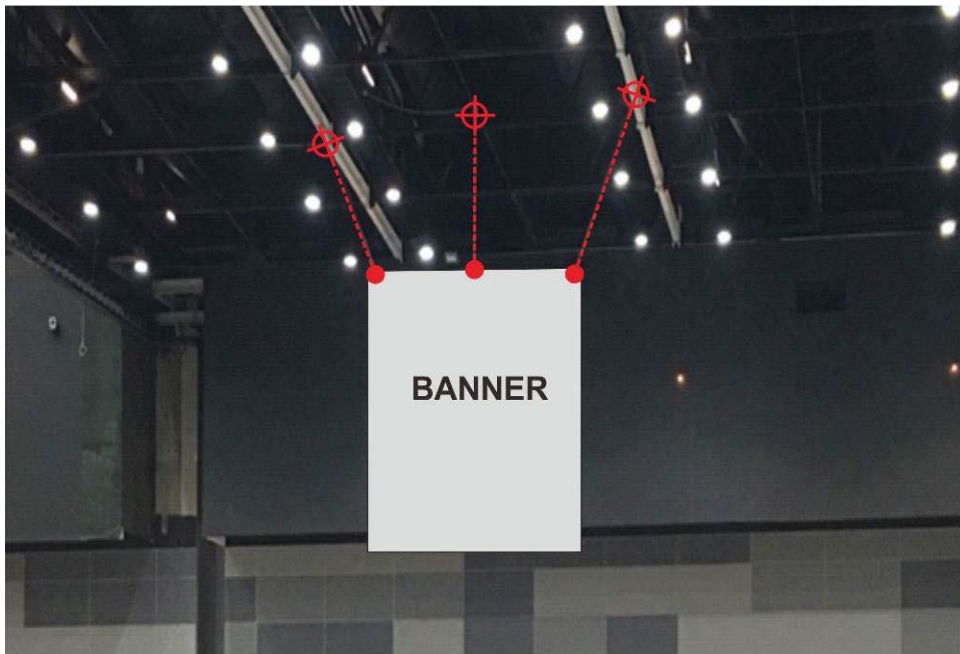
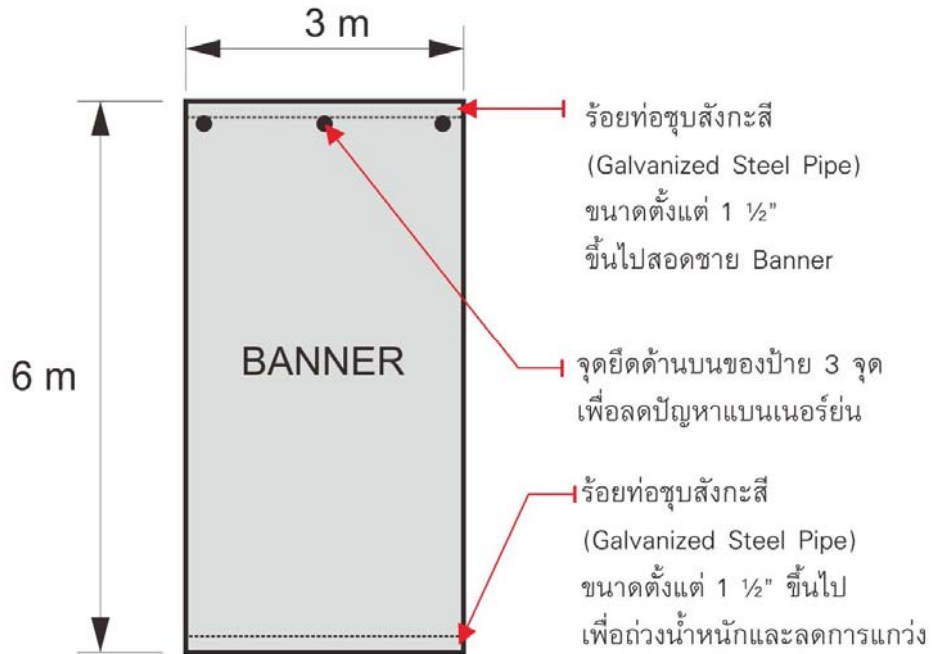
- ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับบนสุดของป้าย ต่ำกว่าระดับ Beam Smoke Detector อย่างน้อย 1.00 เมตร
- ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับล่างสุด สูงจากระดับพื้นอย่างน้อย 7 เมตร และระดับบนสุดของป้ายแบนเนอร์ต้องสูงไม่เกิน 12.00 เมตร จากระดับพื้น
- ขนาดสูงสุดของแบนเนอร์ในแนวตั้งไม่ควรเกิน 5.50 เมตร

3) EH105 แนว Beam Smoke Detector อยู่ที่ระดับความสูง +9.50 เมตร จากระดับพื้น

- ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับบนสุดของป้าย ต่ำกว่าระดับ Beam Smoke Detector อย่างน้อย 1.00 เมตร

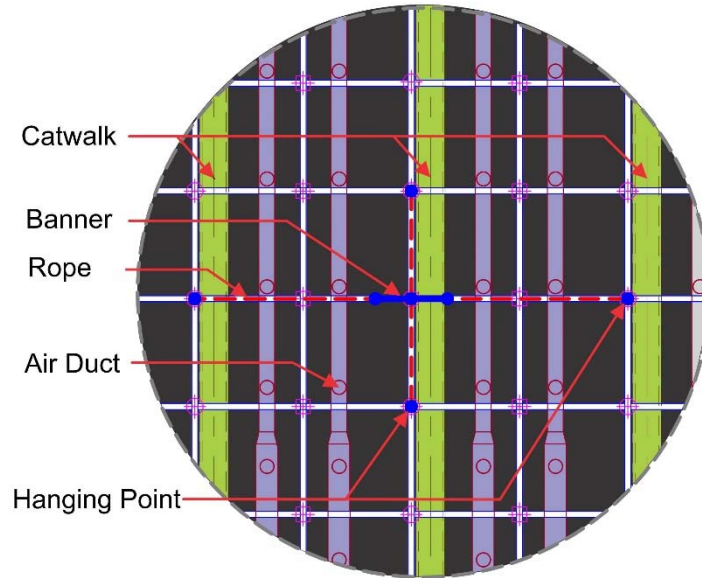
- ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับล่างสุด สูงจากระดับพื้นอย่างน้อย 6.00 เมตร และระดับบนสุดของป้ายแบนเนอร์ต้องสูงไม่เกิน 8.50 เมตร จากระดับพื้น
 - ขนาดสูงสุดของแบนเนอร์ในแนวตั้งไม่ควรเกิน 2.50 เมตร
- 4) **EH106** แนว Beam Smoke Detector อยู่ที่ระดับความสูง +10.50 เมตร จากระดับพื้น
- ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับบนสุดของป้าย ต่ำกว่าระดับ Beam Smoke Detector อย่างน้อย 1.00 เมตร
 - ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับล่างสุด สูงจากระดับพื้นอย่างน้อย 6.00 เมตร และระดับบนสุดของป้ายแบนเนอร์ต้องสูงไม่เกิน 9.50 เมตร จากระดับพื้น
 - ขนาดสูงสุดของแบนเนอร์ในแนวตั้งไม่ควรเกิน 3.50 เมตร

ภาพตัวอย่างแสดงรายละเอียดป้ายแบนเนอร์ขนาด 3x6 เมตร

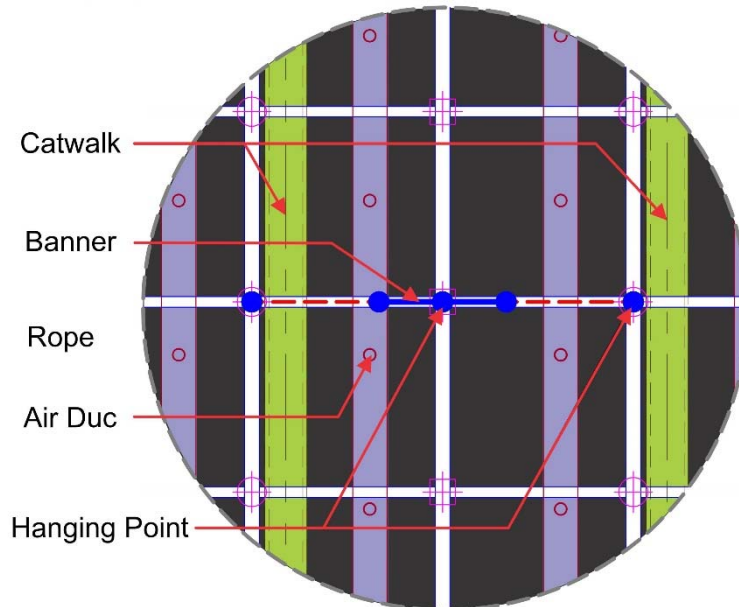


ผังแสดงรายละเอียดการกำหนดจุดแขวนป้ายแบนเนอร์ขนาด 3x6 เมตร

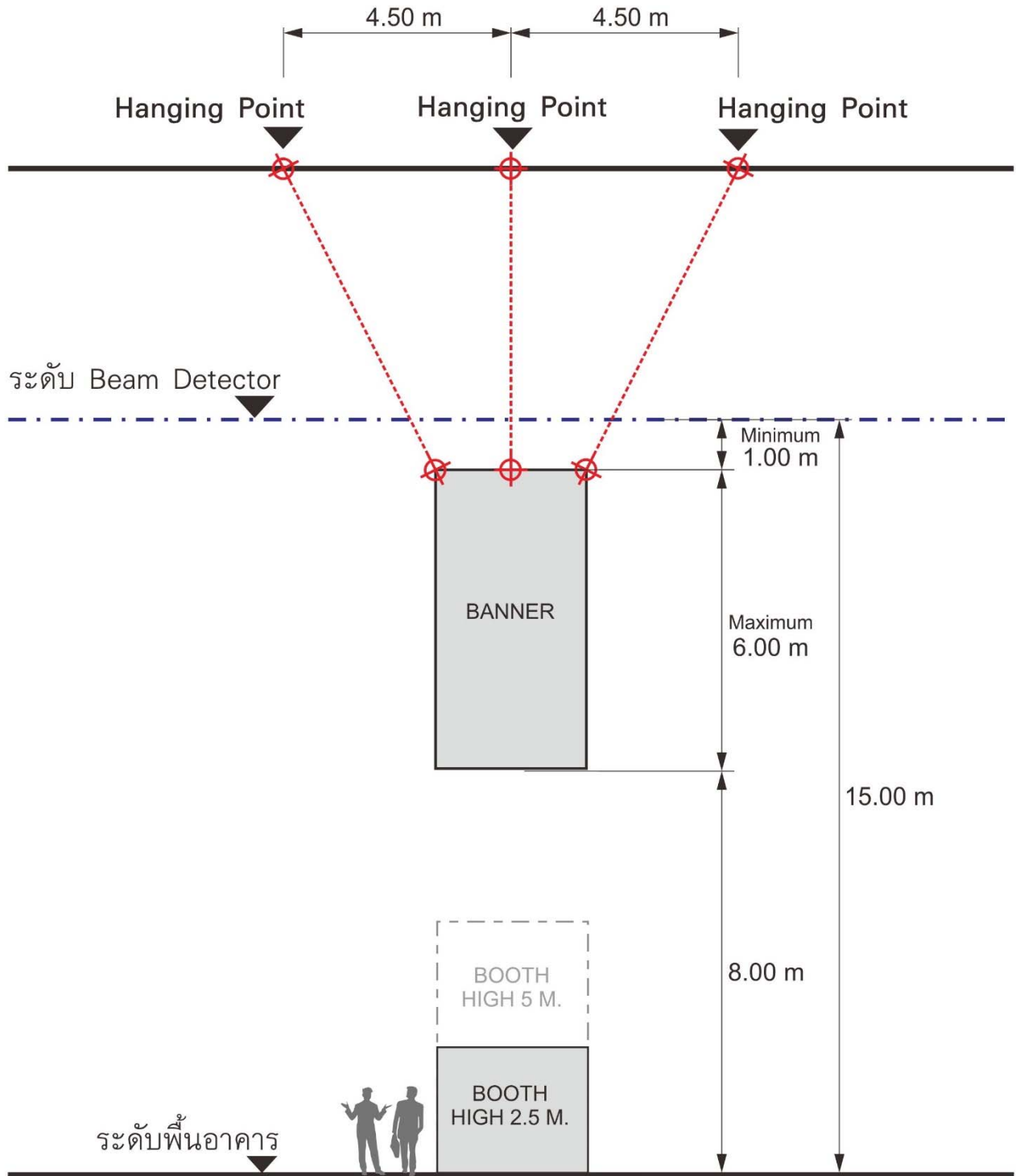
Hanging Banner Detail : EH100



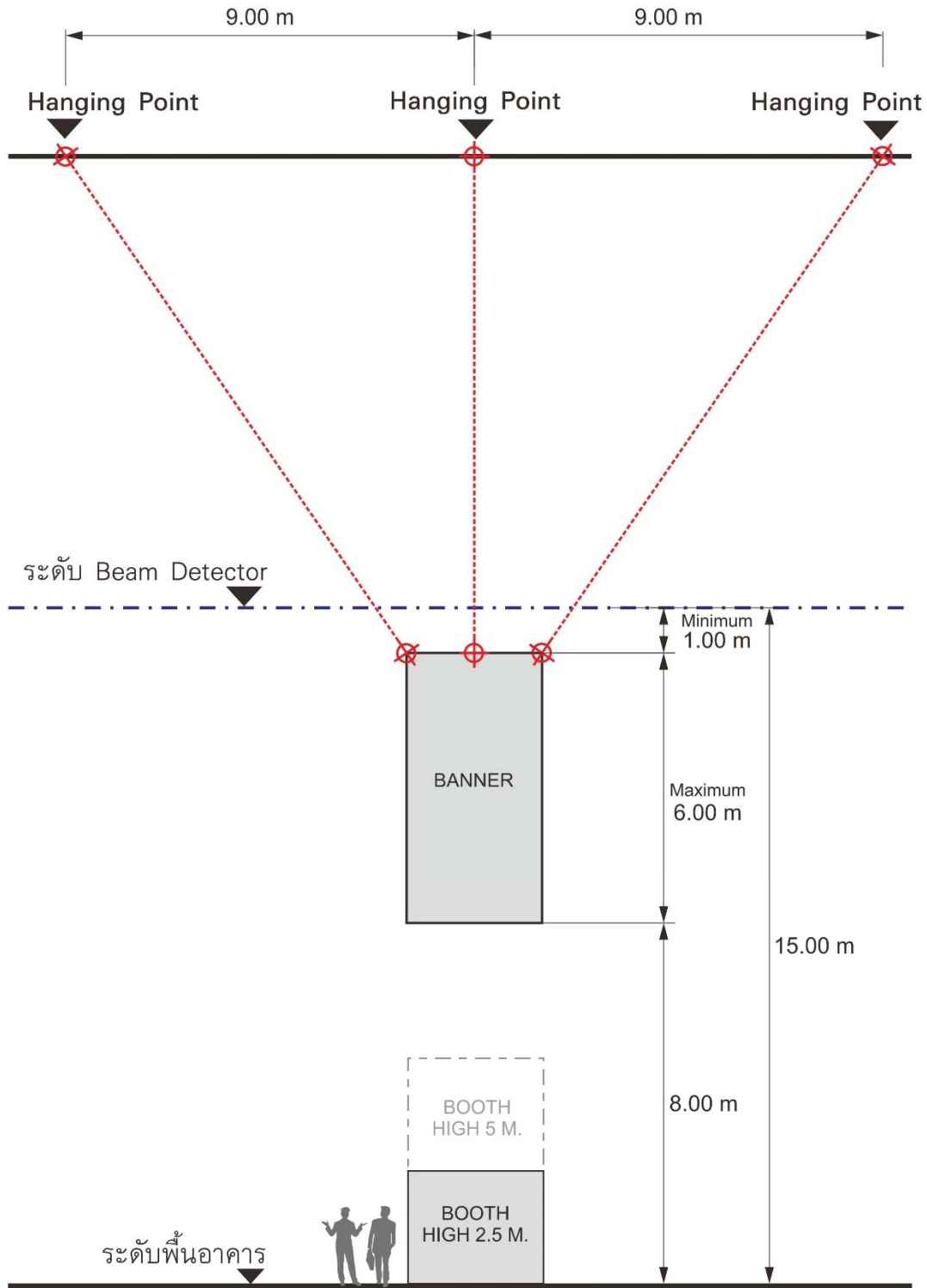
Hanging Banner Detail : EH98-99



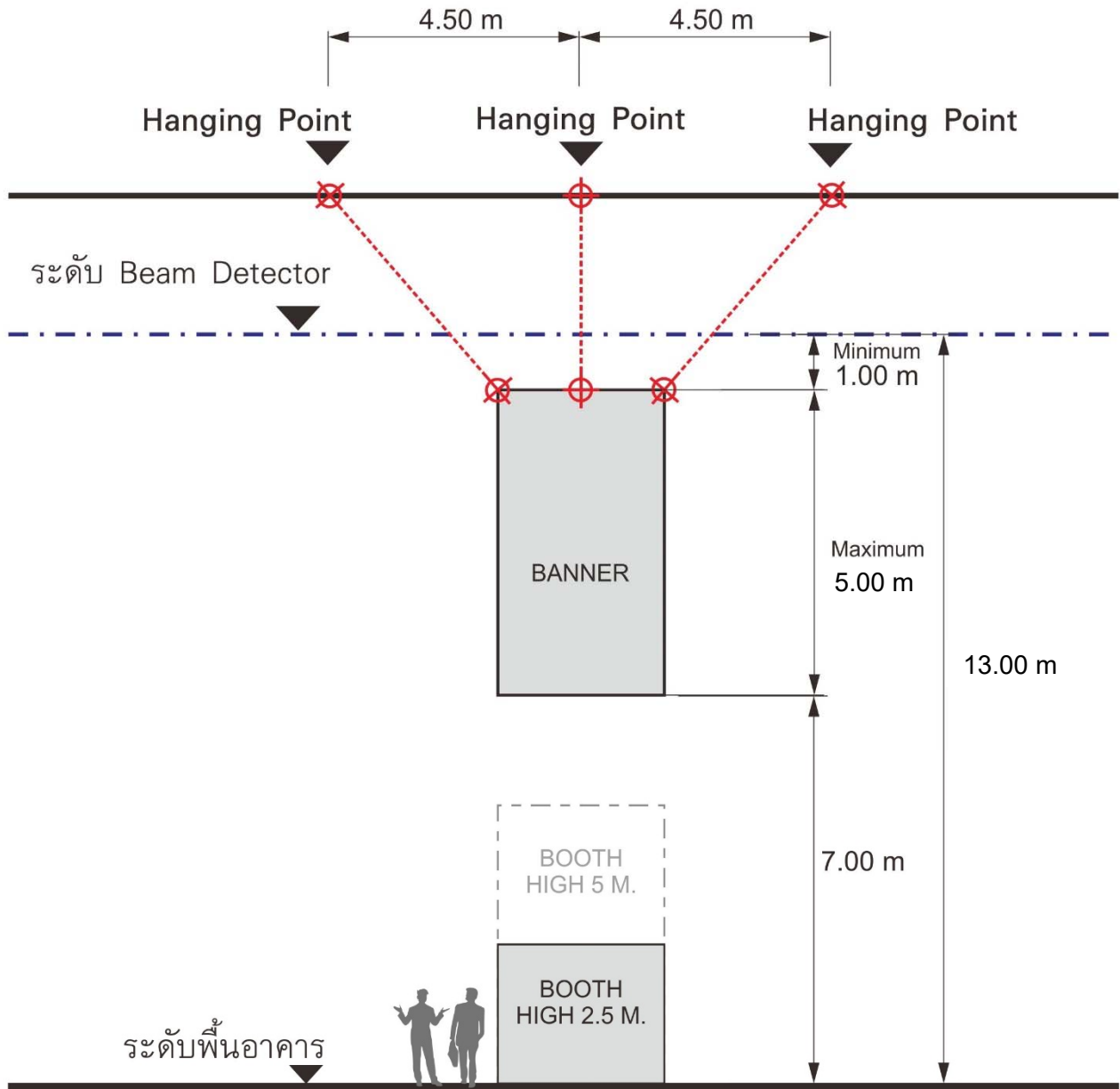
แบบแสดงรายละเอียด การแขวนป้ายแบนเนอร์ภายในอาคาร EH98-99



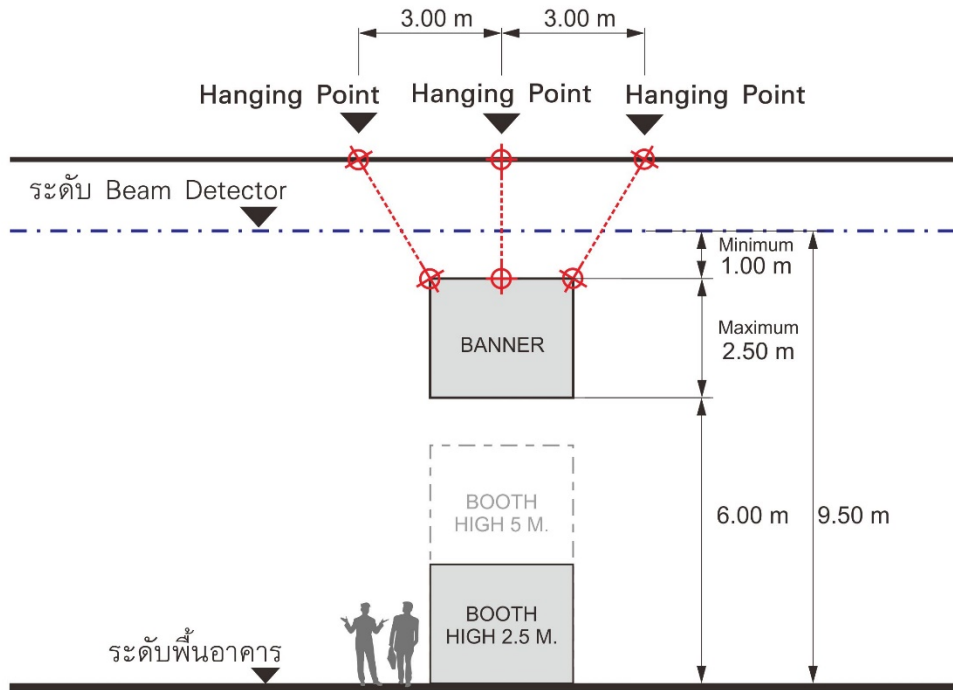
แบบแสดงรายละเอียด การแขวนป้ายแบนเนอร์ภายในอาคาร EH100



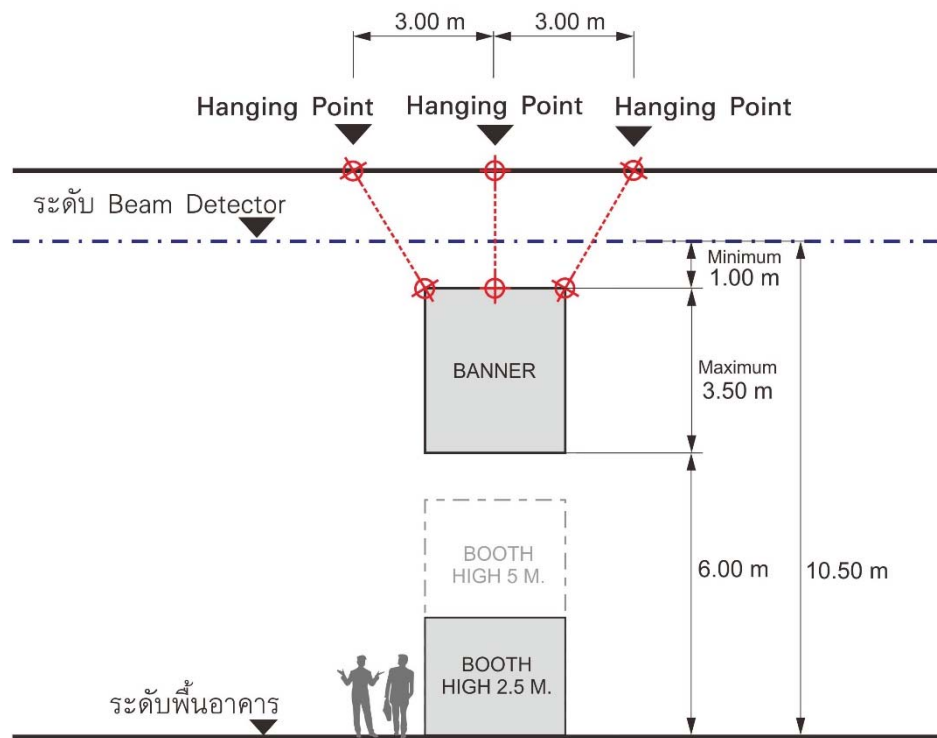
แบบแสดงรายละเอียด การแขวนป้ายแบนเนอร์ภายในอาคาร EH101-104



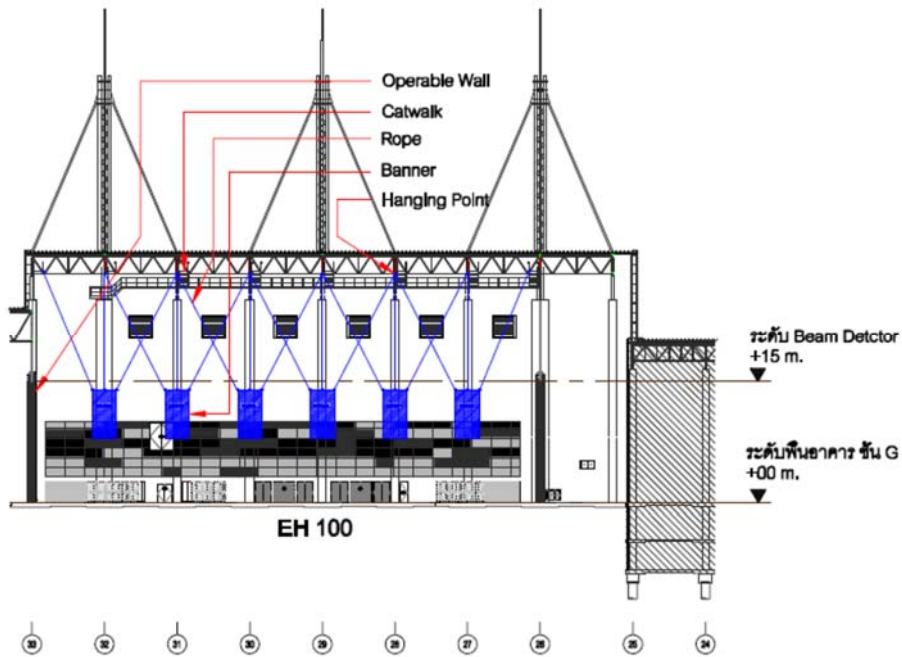
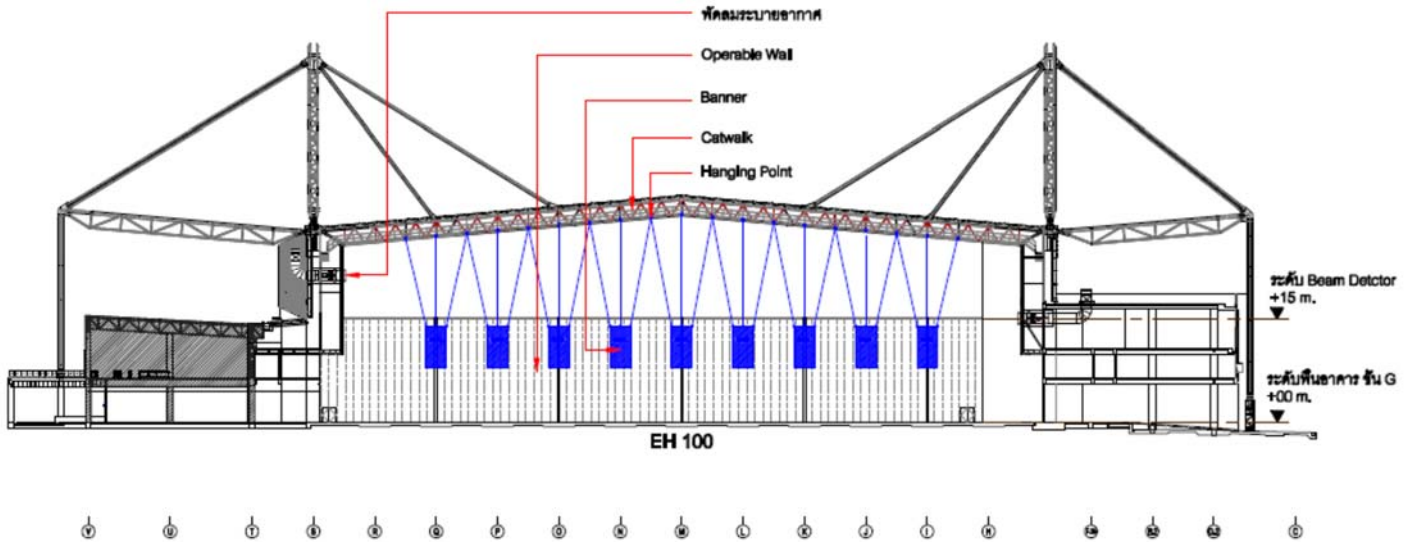
แบบแสดงรายละเอียด การแขวนป้ายแบนเนอร์ภายในอาคาร EH105



แบบแสดงรายละเอียด การแขวนป้ายแบนเนอร์ภายในอาคาร EH106

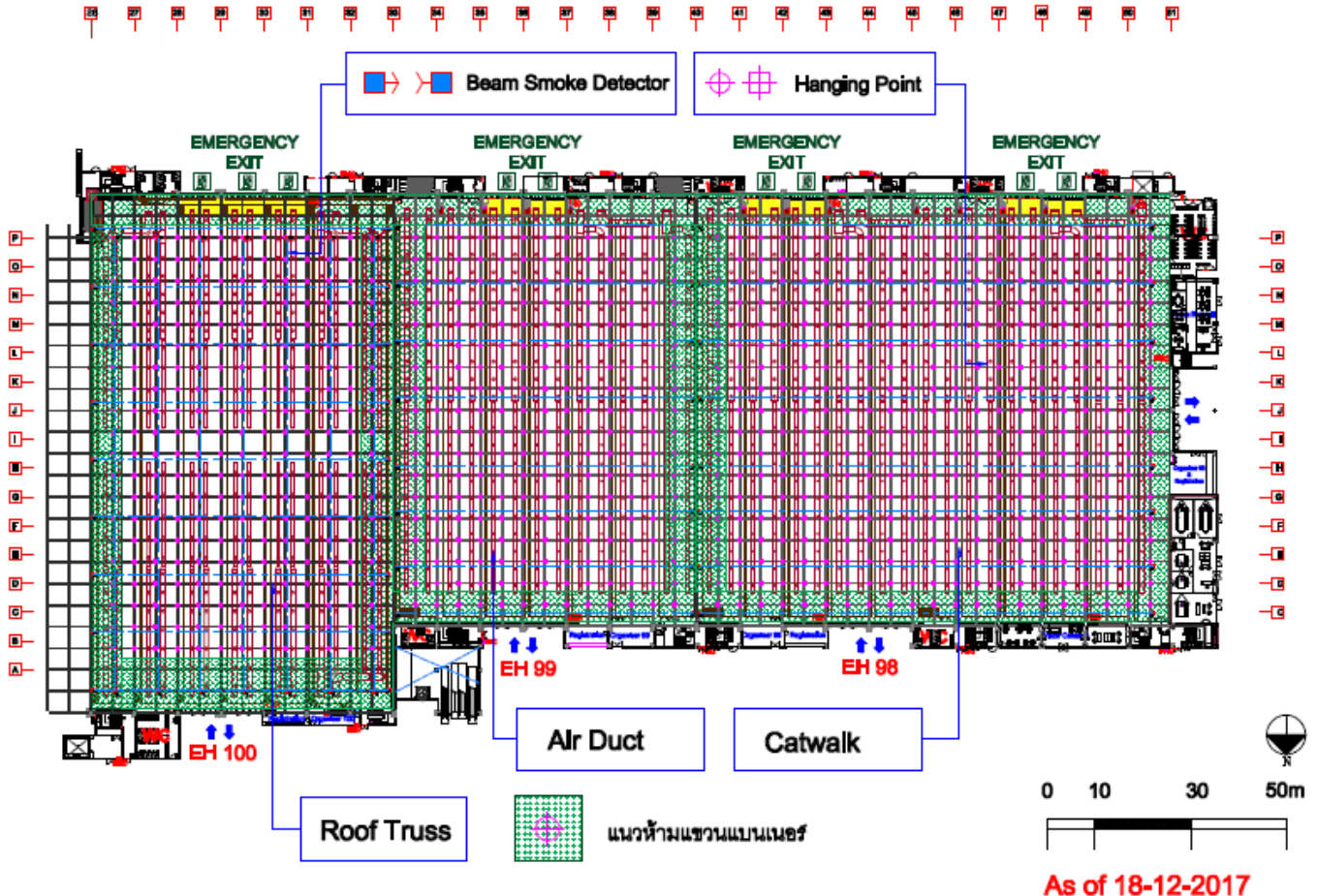


รูปตัดแสดงการแขวนป้ายแบนเนอร์ภายในอาคาร EH100



ผังแสดงตำแหน่งจุดแขวนแบนเนอร์ EH98-100

EH98-100 : HANGING FLOOR PLAN

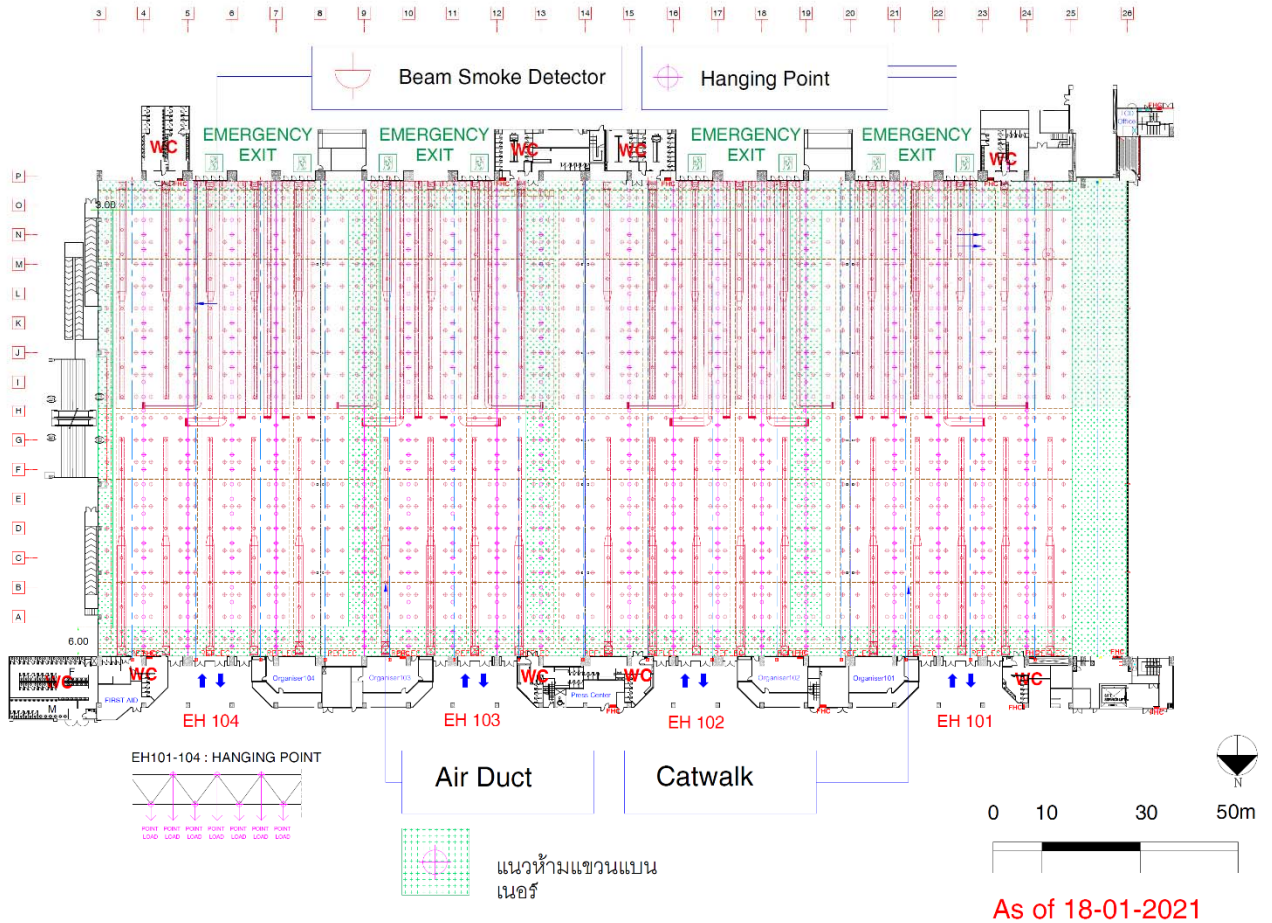


หมายเหตุ :

- 1) EH98-100 แนว Beam Smoke Detector อยู่ที่ระดับความสูง +15.00 เมตร จากระดับพื้น
 - ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับบนสุดของป้าย ต่ำกว่าระดับ Beam Smoke Detector อย่างน้อย 1.00 เมตร
 - ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับล่างสุด สูงจากระดับพื้นอย่างน้อย 8.00 เมตร และระดับบนสุดของป้ายแบนเนอร์ ต้องสูงไม่เกิน 14.00 เมตร จากระดับพื้น
 - เนื่องจาก EH100 มีความสูงจากพื้นถึงระดับจุดแขวนมากกว่าอาคารอื่น การแขวนป้ายแบนเนอร์ในระหว่าง 1 ช่วง Catwalk จะทำให้มีมุมเฉียงน้อย จึงไม่สามารถระยายน้ำหนักเพื่อต้านแรงลมได้เพียงพอ ในทางปฏิบัติควรเพิ่มระยะแขวนแนวราบจากช่วง 1 ระยะห่าง Catwalk เป็น 2-3 Catwalk หรือเป็นระยะ 9-18 เมตร ในแนวระนาบจะได้มุมเฉียงเพิ่มขึ้น

ผังแสดงตำแหน่งจุดแขวนแบนเนอร์ EH101-104

EH101-104 : HANGING FLOOR PLAN

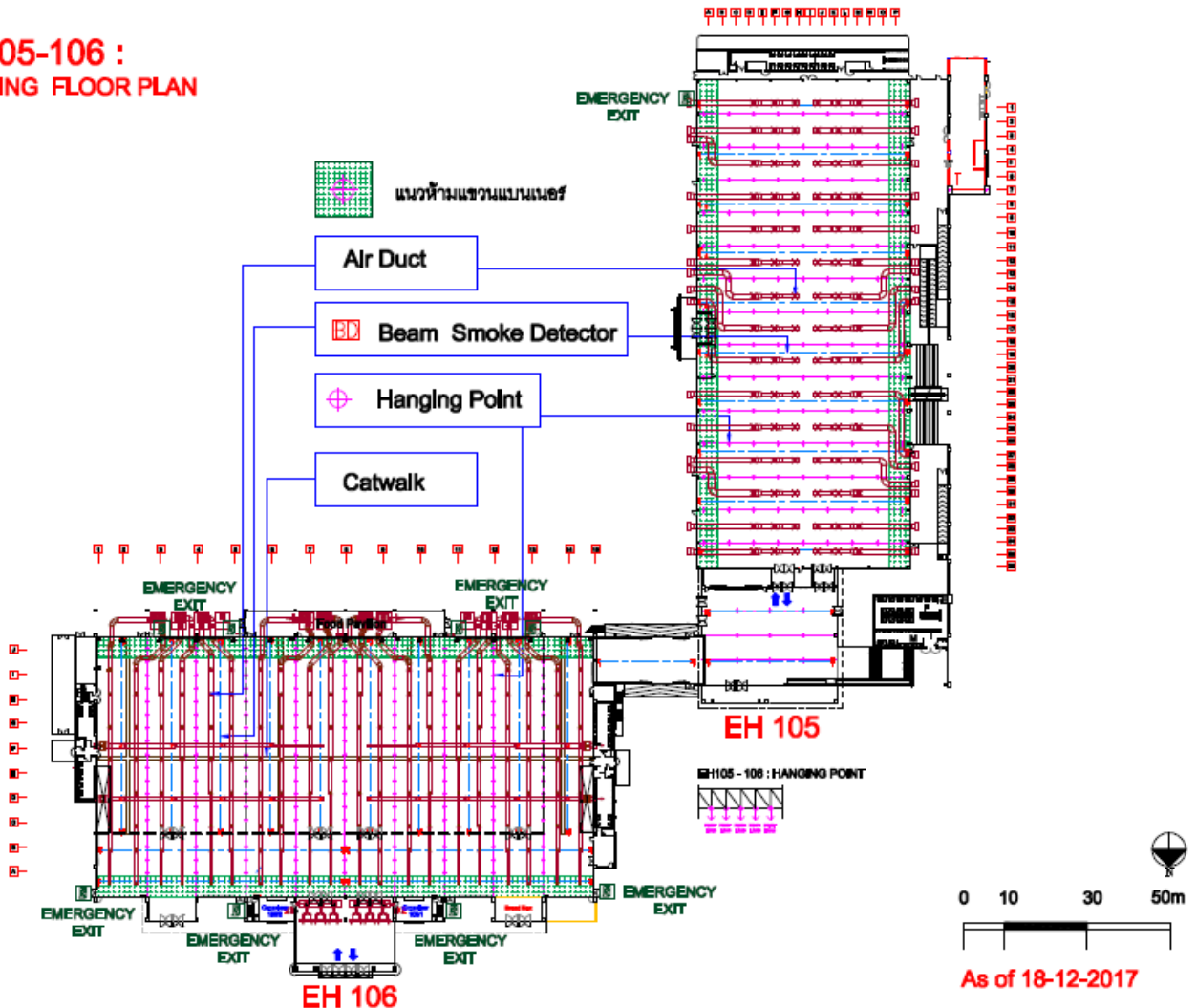


หมายเหตุ :

- 1) EH101-104 แนว Beam Smoke Detector อยู่ที่ระดับความสูง +13.00 เมตร จากระดับพื้น
 - ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับบนสุดของป้าย ต่ำกว่าระดับ Beam Smoke Detector อย่างน้อย 1.00 เมตร
 - ควรแขวนแบนเนอร์ให้ระดับล่างสุด สูงจากระดับพื้นอย่างน้อย 7 เมตร และระดับบนสุดของป้ายแบนเนอร์ ต้องสูงไม่เกิน 12.00 เมตร จากระดับพื้น

ผังแสดงตำแหน่งจุดแขวนแบนเนอร์ EH105-106

EH105-106 : HANGING FLOOR PLAN



หมายเหตุ :

- 1) EH105 แนว Beam Smoke Detector อยู่ที่ระดับความสูง +9.50 เมตร จากระดับพื้น
 - ควแขวนแบนเนอร์ให้ระดับบนสุดของป้าย ต่ำกว่าระดับ Beam Smoke Detector อย่างน้อย 1.00 เมตร
 - ควแขวนแบนเนอร์ให้ระดับล่างสุดสูงจากระดับพื้นอย่างน้อย 6.00 เมตร และระดับบนสุดของป้ายแบนเนอร์ต้องสูงไม่เกิน 8.50 เมตร จากระดับพื้น
- 2) EH106 แนว Beam Smoke Detector อยู่ที่ระดับความสูง +10.50 เมตร จากระดับพื้น
 - ควแขวนแบนเนอร์ให้ระดับบนสุดของป้าย ต่ำกว่าระดับ Beam Smoke Detector อย่างน้อย 1.00 เมตร
 - ควแขวนแบนเนอร์ให้ระดับล่างสุดสูงจากระดับพื้นอย่างน้อย 6.00 เมตร และระดับบนสุดของป้ายแบนเนอร์ต้องสูงไม่เกิน 9.50 เมตร จากระดับพื้น