

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
สำหรับการจัดซื้อตามโครงการปรับปรุงระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)
และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ประจำอาคาร ๑ – ๕ และอาคารสถาบันฯ

๑. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงาน ป.ป.ช. ได้มีระบบไฟฉุกเฉิน(Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ประจำอาคาร ๑ – ๕ และอาคารสถาบันการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สัญญา ธรรมศักดิ์ มาเป็นระยะเวลาเกินกว่า ๑๐ ปี ปัจจุบันมีสภาพชำรุด เสื่อมสภาพ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ สำนักงาน ป.ป.ช. จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ตามจุดต่าง ๆ ภายในสำนักงาน ป.ป.ช. เพื่อให้มีแสงสว่างบริเวณพื้นที่ภายในตัวอาคารของสำนักงาน ป.ป.ช. สำหรับสถานการณ์ ฉุกเฉิน อาทิ ไฟไหม้ ไฟดับ เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุด เสื่อมสภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินประจำอาคาร ๑ – ๕ และอาคารสถาบันการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สัญญา ธรรมศักดิ์ ภายในสำนักงาน ป.ป.ช. ใช้งานได้ตามปกติ

๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ข้าราชการและบุคลากร ของสำนักงาน ป.ป.ช. หรือ ผู้มาติดต่อราชการภายในสำนักงาน ป.ป.ช. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน อาทิ ไฟไหม้ ไฟดับ

๒.๓ เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุด เสื่อมสภาพ และเพิ่มเติมตามสถานที่ที่เหมาะสม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ป.ป.ช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๓.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๓.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๓.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๓.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๔. รายละเอียดของงานและการดำเนินการ

๔.๑ งานรื้อและถอดอุปกรณ์

ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอดอุปกรณ์ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ประจำอาคาร ๑ - ๕ และอาคารสถาบันการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สัญญา ธรรมศักดิ์ ดังนี้

๔.๑.๑ อาคาร ๑

๔.๑.๑.๑ ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

๔.๑.๑.๒ ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

๔.๑.๒ อาคาร ๒

๔.๑.๒.๑ ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

๔.๑.๒.๒ ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

๔.๑.๓ อาคาร ๓

๔.๑.๓.๑ ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

๔.๑.๓.๒ ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

๔.๑.๔ อาคาร ๔

๔.๑.๔.๑ ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

๔.๑.๔.๒ ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

๔.๑.๕ อาคาร ๕

๔.๑.๕.๑ ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

๔.๑.๕.๒ ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

๔.๑.๖ อาคารสถาบันการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สัญญา ธรรมศักดิ์

๔.๑.๖.๑ ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

๔.๑.๖.๒ ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

๔.๒ งานติดตั้ง

๔.๒.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์/ระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินประจำอาคาร ๑ - ๕ และอาคารสถาบันการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สัญญา ธรรมศักดิ์ ดังนี้

๔.๒.๑.๑ อาคาร ๑

ชั้น	ไฟฉุกเฉิน	ป้ายทางออกฉุกเฉิน		
		แบบฝังฝ้าด้านเดียว	แบบฝังฝ้า ๒ ด้าน	ยึดผนังด้านเดียว
ชั้น ๑	๑๒	๖	๒	๑
ชั้น ๒	๑๑	๕	-	-
ชั้น ๓	๑๒	๙	-	-
ชั้น ๔	๑๒	๖	๔	-
รวม	๔๗	๒๖	๖	๑

๔.๒.๑.๒ อาคาร ๒

ชั้น	ไฟฉุกเฉิน	ป้ายทางออกฉุกเฉิน		
		แบบฝังฝ้าด้านเดียว	แบบฝังฝ้า ๒ ด้าน	ยึดผนังด้านเดียว
ชั้นใต้ดิน	๙	-	-	๒
ชั้น ๑	๗	๕	๑	-
ชั้น ๒	๑๑	๑๔	-	-
ชั้น ๓	๑๑	๑๐	๑	-
ชั้น ๔	๙	๘	๑	-
ชั้นดาดฟ้า	๒	-	-	-
รวม	๔๙	๓๗	๓	๒

/๔.๒.๑.๓ อาคาร ๓

๔.๒.๑.๓ อาคาร ๓

ชั้น	ไฟฉุกเฉิน	ป้ายทางออกฉุกเฉิน		
		แบบฝังฝ้าด้านเดียว	แบบฝังฝ้า ๒ ด้าน	ยึดผนังด้านเดียว
ชั้นใต้ดิน	๓	-	-	๒
ชั้น ๑	๖	๕	-	-
ชั้น ๒	๖	๖	๑	-
ชั้น ๓	๖	๖	๑	-
ชั้น ๔	๖	๖	๑	-
รวม	๒๗	๒๓	๓	๒

๔.๒.๑.๔ อาคาร ๔

ชั้น	ไฟฉุกเฉิน	ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
		ยึดผนังด้านเดียว	ยึดฝ้า ๒ ด้าน
ชั้นใต้ดิน	๓	๓	-
ชั้น ๑	๙	๔	-
ชั้น ๒	๒	๑	-
ชั้น ๓	๓๐	๑๒	๑
ชั้น ๔	๒	๑	-
ชั้น ๕	๔	๒	-
ชั้น ๖	๒	๑	-
ชั้น ๗	๑	-	-
รวม	๕๓	๒๔	๑

๔.๒.๑.๕ อาคาร ๕

ชั้น	ไฟฉุกเฉิน
ชั้น ๒	๒
รวม	๒

/๔.๒.๑.๖ อาคาร...

ธรรมศักดิ์

๔.๒.๑.๖ อาคารสถาบันการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สัญญา

ชั้น	ไฟฉุกเฉิน	ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
		ยัดผนังด้านเดียว	ยัดฝ้า ๒ ด้าน
ชั้น ๑	๒	๓	๑
ชั้น ๒	๖	๒	๓
ชั้น ๓	๖	๒	๓
ชั้น ๔	๘	๔	๒
ชั้น ๕	๘	๔	๒
ชั้น ๖	๘	๔	๒
ชั้น ๗	๘	๔	๒
รวม	๔๖	๒๓	๑๕

๔.๒.๑.๗ รวมทั้งสิ้น

(๑) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) จำนวน ๒๒๔ ชุด

(๒) ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

- ชนิดฝังฝ้าแบบด้านเดียว จำนวน ๘๖ ชุด
- ชนิดฝังฝ้าแบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑๒ ชุด
- ชนิดยัดผนังแบบด้านเดียว จำนวน ๕๒ ชุด
- ชนิดยัดฝ้าแบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑๖ ชุด

๔.๒.๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินตามข้อ ๔.๒.๑ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๓ ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ หรือ สายไฟทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง และให้รวมถึงการติดตั้งหรือ จัดหาอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นในจำนวนที่เหมาะสมเพื่อให้ระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินสามารถใช้งานได้ และผู้ขายจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๔.๒.๔ การทดสอบระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ผู้ขายจะต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินโดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการทดสอบผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๔.๒.๕ ผู้ขายจะต้องจัดทำตารางแผนงานการเข้าทำงาน โดยแสดงรายละเอียด อุปกรณ์ รายชื่อช่างและระยะเวลาการติดตั้งฯ แจ้งต่อสำนักงาน ป.ป.ช.

๔.๒.๖ ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียด พร้อมหมายเลขกำกับของตัวเครื่องไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน และให้ระบุแบบแปลนตำแหน่งของหมายเลขกำกับของตัวเครื่องฯ ลงในรายละเอียดดังกล่าวเพื่อมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันที่ส่งมอบงานในงวดสุดท้ายด้วย

๔.๒.๗ ผู้ขายดำเนินการต้องทำบัญชีราคาต่อหน่วยอุปกรณ์ที่ติดตั้ง เพื่อเป็นข้อมูลให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อใช้ในการบริหารจัดการต่อไป

๔.๒.๘ ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) จำนวนทั้งหมดที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อ รุ่นเดียวกันทั้งหมด

๔.๒.๙ ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน จำนวนทั้งหมดที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อ รุ่นเดียวกันทั้งหมด

๔.๒.๑๐ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งตามสถานที่ หรือ ตำแหน่ง ตามแบบจำนวน ๓๐ แผ่น ที่แนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ทั้งนี้ สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม หรือ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นสมควร

๔.๓ อื่น ๆ

๔.๓.๑ ผู้ขาย ต้องทำบัญชีสิ่งคืนรายการวัสดุ/อุปกรณ์ของเดิมที่ทำการรื้อถอนออกมา เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๓.๒ ขณะดำเนินการ ผู้ขาย จะต้องกันเขตพื้นที่ดำเนินงานและมีป้ายบอกให้ชัดเจน และรักษาความสะอาดและจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เสียงและกลิ่นที่เกิดจากการดำเนินการให้เรียบร้อย รวมทั้งป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้งานมีคุณภาพตามมาตรฐานและความปลอดภัย

๔.๓.๓ ผู้ขาย ต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์และเครื่องใช้ของสำนักงาน ป.ป.ช. ไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่หลังจากทำงานทุกวันเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานในวันรุ่งขึ้นได้

๔.๓.๔ ผู้ขาย ต้องมีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่หลังจากการทำงานทุกวัน เพื่อให้พื้นที่การทำงานมีความพร้อมในการดำเนินงานในวันถัดไป

๔.๓.๕ การส่งหยุดงานการซ่อมแซมที่ผิดจากหลักวิชาช่างที่ดี หรือ รูปแบบ หรือ ไม่ได้คุณภาพที่ดี สำนักงาน ป.ป.ช. มีสิทธิส่งหยุดงานชั่วคราวได้จนกว่าผู้ขายจะดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย โดยผู้ขายเรียกกรองค่าเสียหาย หรือขอขยายระยะเวลาตามสัญญาหรือข้อตกลงไม่ได้

๔.๓.๖ ผู้ขาย ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายของทรัพย์สินของสำนักงาน ป.ป.ช. เนื่องจากสาเหตุการปฏิบัติงานของผู้ขาย โดยจะต้องเร่งแก้ไขให้กลับอยู่ในสภาพเดิม และไม่ส่งผลการทบต่อระยะเวลาการส่งมอบงาน

๔.๓.๗ ผู้ขาย ต้องมีผู้ควบคุมงาน หรือ ผู้ประสานงานที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ขาย เป็นผู้ตรวจสอบและควบคุมงานให้เป็นไปตามสัญญา อย่างน้อย ๑ คน ซึ่งอย่างน้อยจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

๔.๓.๘ ผู้ขาย ต้องมีผู้ที่มีความชำนาญ หรือ ผู้ที่มีประสบการณ์ด้านระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด อย่างน้อย ๑ คน เป็นผู้รับผิดชอบโครงการในส่วนของผู้ขายเพื่อเป็นผู้ติดต่อประสานงาน ให้ข้อมูลและอำนวยความสะดวกต่อการทำงานของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๓.๙ ผู้ขายต้องส่งแคตตาล็อก เอกสาร หรือ หนังสือคู่มือ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบและรายละเอียดคุณสมบัติของไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงานนี้ ให้ครบถ้วนเพียงพอที่คณะกรรมการจะพิจารณาได้ โดยให้ยื่นในวันยื่นข้อเสนอราคา

๔.๓.๑๐ ตามข้อ ๔.๓.๙ กรณีแคตตาล็อก เอกสาร หรือ หนังสือคู่มือ มีรายละเอียดที่ระบุไว้เป็นภาษาต่างประเทศ ผู้ขายจะต้องแปลเป็นภาษาไทย และอธิบายเป็นภาษาไทย โดยถูกต้องครบถ้วนในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะพิจารณา ซึ่งหากสำนักงาน ป.ป.ช. พิจารณาแล้วเห็นว่ากรณีคำแปลภาษาไทยที่ขัดแย้งกับภาษาต่างประเทศ ก่อให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบกับผู้เสนอราคารายอื่นอย่างเห็นได้ชัด สำนักงาน ป.ป.ช. จะถือว่าเป็นการปฏิบัติที่ผิดเงื่อนไขซึ่งอาจจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็ได้

๔.๓.๑๑ วัสดุและอุปกรณ์ที่ทำการรื้อและถอดอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๑ ที่เป็นเศษซากให้ผู้ขายดำเนินการขนทิ้ง เว้นแต่วัสดุที่ต้องดำเนินการตามระเบียบกำหนดให้ต้องจำหน่ายพัสดุให้จัดเก็บตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๓.๑๒ วัสดุและผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ในงานจัดซื้อตามโครงการงานปรับปรุงระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินฯ ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตาม ข้อ ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และผู้ขายต้องนำเสนอวัสดุ และผลิตภัณฑ์ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น ให้ชัดเจนในการเสนอราคาผ่านระบบ e-bidding

๔.๓.๑๓ ผู้ขาย ต้องคำนวณขนาดและปริมาณ พร้อมจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินฯ ตามโครงการที่ดำเนินงานนี้ ซึ่งมีได้รวมอยู่ในข้อ ๕. โดยต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่คิดค่าใช้เพิ่มเติม

๔.๓.๑๔ ผู้ขาย จะต้องจัดหาเครื่องมือและแรงงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นที่ยกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่จะต้องทำเป็นจำนวนที่เพียงพอ ให้สามารถรับผิดชอบงานให้แล้วเสร็จตามกำหนด

๔.๓.๑๕ หากระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินฯ และอุปกรณ์หรืออื่น ๆ เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากความประมาทของผู้ขายเป็นเหตุให้สำนักงาน ป.ป.ช. เสียหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง

๔.๓.๑๖ ขณะดำเนินงาน ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของทางราชการ และผู้ขายจะต้องควบคุมพนักงานของผู้ขาย ไม่ให้รุกล้ำเข้าไปในบริเวณนอกพื้นที่การทำงานเป็นอันขาด

๔.๓.๑๗ การเข้าปฏิบัติงานของพนักงานของผู้ขาย จะต้องทำการแลกบัตรช่างปฏิบัติงาน และติดบัตรช่างปฏิบัติงาน พร้อมแต่งกายชุดยูนิฟอร์มของบริษัท ไม่สวมรองเท้าแตะ และต้องไม่มีอาการมึนเมาสุรา หรือสิ่งเสพติด หากสำนักงาน ป.ป.ช. ตรวจพบ สามารถสั่งให้พนักงานของผู้ขายคนดังกล่าวหยุดทำงาน และมีอำนาจในการขอเปลี่ยนตัวพนักงานคนดังกล่าว

๔.๓.๑๘ การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ผู้ขายสามารถเข้าดำเนินการติดตั้งได้ตามวันเวลาราชการ (วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.) ทั้งนี้ หากต้องมีการเข้าดำเนินการนอกช่วงเวลาดังกล่าว ให้ขออนุญาตเป็นกรณีไป

๔.๓.๑๙ การปฏิบัติงานในส่วนการรื้อถอนหรือติดตั้ง ที่ส่งผลกระทบให้เกิดเสียงหรือความสั่นสะเทือน ให้ปฏิบัติหลังเวลาราชการ (วันจันทร์ - วันศุกร์ หลังเวลา ๑๖.๓๐ น. เป็นต้นไป) และวันหยุดราชการเท่านั้น ทั้งนี้ให้ขออนุญาตเป็นกรณีไป

๔.๓.๒๐ ผู้ขาย ต้องมีการฝึกอบรมวิธีการใช้งานระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินฯ แก่เจ้าหน้าที่สำนักงาน ป.ป.ช. ให้สามารถใช้งานหรือบำรุงรักษาได้เป็นอย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๔.๓.๒๑ ผู้ขาย ต้องดำเนินการจัดทำคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย ในรูปแบบที่สามารถเข้าใจได้ง่าย โดยมีรายละเอียดการใช้งาน และการบำรุงรักษาทุกขั้นตอน จำนวน ๕ ชุด อาทิ เอกสารแสดงการกำหนดค่าต่าง ๆ โดยเอกสารจะต้องจัดทำเป็นรูปเล่ม

๔.๓.๒๒ ผู้ขาย จะต้องทำการติดตั้งและทดสอบระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินฯ ตามตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ทำการทดสอบ ซึ่งเมื่อดำเนินการทดสอบแล้ว ต้องสามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อในโครงการนี้ หากพบว่าการใช้งานไม่สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อในโครงการนี้

๔.๓.๒๓ การทดสอบการทำงานตามข้อ ๔.๓.๒๒ จะต้องมีการคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือ เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน ป.ป.ช. ร่วมด้วย พร้อมทั้งรายงานผลการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักงาน ป.ป.ช. ทราบด้วย ทั้งนี้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบระบบ และการตรวจรับเองทั้งหมด อนึ่ง หากทรัพย์สินของสำนักงาน ป.ป.ช. เกิดการชำรุดหรือเสียหายจากการทดสอบ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายจากการตรวจสอบเองทั้งสิ้น

๔.๓.๒๔ กรณีการดำเนินการติดตั้งเป็นเหตุให้ฝ้าเพดานหรือผนังเกิดความชำรุดเสียหาย หรือไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิม

๕. รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะขั้นต่ำของอุปกรณ์ หรือระบบที่ต้องการ จะต้องมีความสมบูรณ์ไม่ต่ำกว่า หรือ เทียบเท่า หรือดีกว่า อย่างน้อยดังนี้

๕.๑ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวนไม่น้อยกว่า
๑	ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมรีโมท	๒๒๔ ชุด ๑๐ ชุด
๒	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน - ชนิดผิ้วผ้าแบบด้านเดียว - ชนิดผิ้วผ้าแบบ ๒ ด้าน - ชนิดยัดผนังแบบด้านเดียว - ชนิดยัดผ้าแบบ ๒ ด้าน พร้อมรีโมท	๘๖ ชุด ๑๒ ชุด ๕๒ ชุด ๑๖ ชุด ๑๐ ชุด

๕.๒ ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

๕.๒.๑ ชุดโคมหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ โคม ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ วัตต์ และสามารถปรับทิศทางได้

๕.๒.๒ เป็นแบตเตอรี่ชนิด Sealed lead acid battery หรือแบตเตอรี่ ชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองให้กับหลอด LED ตามข้อ ๕.๒.๑ ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง หรือดีกว่า หรือมีรายการคำนวณชั่วโมงการทำงานของแบตเตอรี่ เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ แบนเอกสาร หรือ รายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๕.๒.๓ มีระบบทดสอบอัตโนมัติ หรือ ตั้งเวลาทดสอบอัตโนมัติ

๕.๒.๔ สามารถตั้งค่านระยะไกล (Remote Infrared Testing) หรือ อุปกรณ์ทดสอบแบบไร้สายได้

๕.๒.๕ ไฟแสดงสถานะการทำงาน (Indicating Lamp) อย่างน้อยต้องแสดงสถานะ ดังนี้

๕.๒.๕.๑ สถานะไฟเข้าเครื่อง (AC)

๕.๒.๕.๒ สถานะขณะชาร์จแบตเตอรี่ (DC) , (Charger)

๕.๒.๕.๓ สถานะวงจรชาร์จมีปัญหาหรือล้มเหลว (FAIL)

๕.๒.๖ ระบบป้องกัน

๕.๒.๖.๑ แบบ AC Fuse

๕.๒.๖.๒ แบบ DC Fuse

๕.๒.๗ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๒.๘ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒.๙ ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) ทุกตัวต้องติดสติกเกอร์และพิมพ์ข้อความให้ครบถ้วน โดยให้เสนอรูปแบบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน ซึ่งอย่างน้อยจะต้องมีรายละเอียด ดังนี้

ชื่อบริษัท.....
เบอร์โทรศัพท์.....
วันที่ส่งมอบ.....
รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบ

๕.๒.๑๐ ต้องได้รับการรับรองโดยมาตรฐาน มอก. หรือ ISO หรือ CE หรือมาตรฐาน MIT (Made in Thailand) หรือ สมอ. หรือ UL หรือเทียบเท่า

๕.๒.๑๑ ได้รับมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นระดับไม่น้อยกว่า IP๒๐

๕.๓ ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน

๕.๓.๑ ขนาดของป้าย

๕.๓.๑.๑ แบบฝังฝ้า ขนาดของป้ายไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๓๔ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว) (ขนาดไม่รวมส่วนที่ฝังในฝ้า)

๕.๓.๑.๒ แบบยึดผนัง หรือ ยึดฝ้าเพดาน ขนาดของป้ายไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๓๔ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว)

๕.๓.๒ หลอดเป็นชนิดหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

๕.๓.๓ แบตเตอรี่ที่บรรจุอยู่ภายในเป็นแบตเตอรี่ชนิด Nickel Metal Hydride หรือ ชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) หรือเทียบเท่า สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองให้กับหลอด LED ขนาด ๑๐ วัตต์ ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมงหรือดีกว่า หรือมีรายการคำนวณชั่วโมงการทำงานของแบตเตอรี่ เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ แบนเอกสาร หรือ รายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๕.๓.๔ ปุ่มทดสอบที่ตัวเครื่อง (Test)

๕.๓.๕ ไฟแสดงสถานะการทำงาน (Indicating Lamp) อย่างน้อยต้องแสดงสถานะ ดังนี้

๕.๓.๕.๑ สถานะไฟเข้าเครื่อง (AC)

๕.๓.๕.๒ สถานะขณะชาร์จแบตเตอรี่ (DC) , (Charger)

๕.๓.๕.๓ สถานะวงจรชาร์จมีปัญหาหรือล้มเหลว (FAIL)

๕.๓.๖ สามารถตั้งค่าระยะไกล (Remote Infrared Testing) หรือ อุปกรณ์ทดสอบแบบไร้สายได้

๕.๓.๗ ระบบป้องกัน

๕.๒.๗.๑ แบบ AC Fuse

๕.๒.๗.๒ แบบ DC Fuse

๕.๓.๘ แผ่นป้ายแสดงสัญลักษณ์เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.หรือ วสท. รูปแบบป้ายและการติดตั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนด หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถกำหนด หรือ เปลี่ยนแปลงรูปแบบสัญลักษณ์ของป้ายให้เหมาะสมตามการใช้งาน

๕.๓.๙ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

๕.๓.๑๐ ต้องได้รับการรับรองโดยมาตรฐาน มอก. หรือ ISO หรือ CE หรือมาตรฐาน MIT (Made in Thailand) หรือ สมอ. หรือ UL หรือเทียบเท่า

๕.๓.๑๑ ได้รับมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นระดับไม่น้อยกว่า IP๒๐

๖. การบริการหลังการขาย/การบำรุงรักษา

๖.๑ ผู้ขายต้องบริการบำรุงรักษาระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ โดยให้รวมถึงการแก้ไข เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ อุปกรณ์ สายไฟ และสายสัญญาณที่ใช้ เชื่อมโยงระหว่างระบบฯ และซ่อมแซม แก้ไข เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบ โดยต้องทำการบำรุงรักษา ระบบฯ ปีละไม่น้อย ๓ ครั้ง โดยนับตามเดือนปฏิทิน และต้องมีระยะเวลาในการบำรุงรักษาระบบฯ โดยไม่เกินวงรอบ ของแต่ละครั้ง ดังนี้

๖.๑.๑ ครั้งที่ ๑ นับวันเริ่มต้นการบำรุงรักษา โดยนับถัดจากวันรับมอบ นับไป ๖ เดือน (ครบ ๖ เดือน ปีที่ ๑)

๖.๑.๒ ครั้งที่ ๒ นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษาครั้งที่ ๑ นับไป ๖ เดือน (ครบ ๑๒ เดือน ปีที่ ๑)

๖.๑.๓ ครั้งที่ ๓ นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษาครั้งที่ ๒ นับไป ๖ เดือน (ครบ ๖ เดือน ปีที่ ๒)

/๖.๑.๔ ครั้งที่...

๖.๑.๔ ครั้งที่ ๔ นับถัดจากวันสิ้นสุดวงรอบการบำรุงรักษาครั้งที่ ๔ นับไป ๖ เดือน (ครบ ๑๒ เดือน ปีที่ ๒)

๖.๒ ก่อนเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบฯ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษา (ACTION PLAN) รายชื่อช่าง โดยกำหนดรายละเอียดวิธีการบำรุงรักษาฯ เสนอต่อผู้ว่าจ้าง

๖.๓ เมื่อเข้าบำรุงรักษาระบบฯ หากพบเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์ในขณะที่เข้าบำรุงรักษาฯ ให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน หรือผู้ว่าจ้างอาจกำหนดเวลาให้มาแก้ไขภายหลัง กรณีหากมีเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อผู้ว่าจ้าง

๖.๔ กรณีสำนักงาน ป.ป.ช. แจ้งเหตุของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์มายังผู้ขายหรือเจ้าหน้าที่รับเรื่องของผู้ขาย ผ่านเครื่องโทรศัพท์ หรือ E - MAIL และนับเป็นเวลาเริ่มต้นของการแจ้งเรื่องเหตุขัดข้อง

๖.๕ ในระหว่างเข้าซ่อมแซม แก้ไขระบบฯ ตามที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้ว่าจ้าง หากพบเหตุขัดข้องของระบบฯ หรืออาการเสียของอุปกรณ์เพิ่มเติม ให้ดำเนินการแก้ไขทันที หรือผู้ว่าจ้างอาจกำหนดเวลาให้มาแก้ไขภายหลัง กรณีหากมีเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้รายงานต่อสำนักงาน ป.ป.ช.

๖.๖ ผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลา ๓ วัน นับตั้งแต่เวลาที่ผู้ว่าจ้างแจ้งเหตุขัดข้องใช้งานไม่ได้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้มาทำการซ่อมแซมโดยสำนักงาน ป.ป.ช. กำหนดเวลา ให้มาภายหลังเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น

๖.๗ เมื่อดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขเป็นเรียบร้อยแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ลงลายมือชื่อรับรองการทำงานในเอกสารใบรายงานบริการ เพื่อใช้ยืนยันและรับรองการทำงานของฝ่ายผู้ขาย

๖.๘ อะไหล่ชิ้นส่วนวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ขายนำมาใช้ในการซ่อมแซมต้องเป็นของใหม่ มีคุณภาพดี และอุปกรณ์สำรองที่นำมาเปลี่ยนทดแทนชั่วคราวต้องมีคุณลักษณะทางเทคนิคและประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ชำรุด และไม่คิดค่าบริการตรวจซ่อมใด ๆ เพิ่มเติม เมื่อได้รับแจ้งเหตุจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน ป.ป.ช.

๖.๙ ผู้ขายจะต้องทำรายการการบำรุงรักษา (Checklist) พร้อมหนังสือของบริษัท รายงานต่อผู้มีหน้าที่บริหารสัญญา ทุกครั้งที่มีการบำรุงรักษา

ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ค่าของและค่าแรงงานจะเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๗. เงื่อนไขอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๗.๑ กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจเต็มทำการยื่นของแทน หรือผูกพันในนามนิติบุคคลนั้น ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายให้บุคคลนั้นเป็นผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม โดยชอบด้วยกฎหมาย

๗.๒ ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นของใหม่ที่ยังมีได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

๗.๓ ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองการเป็นบุคคล หรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาล ที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๗.๔ สำนักงาน ป.ป.ช. ขอสงวนสิทธิ์ กรณีมีปัญหาใด ๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่าง ๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้เสนอราคาแล้ว สำนักงาน ป.ป.ช. ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของสำนักงานข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้เสนอราคาตลอดจน ผู้เสนอราคาต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้งหรือมีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๕ ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบอุปกรณ์ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ในแต่ละงวด สำนักงาน ป.ป.ช. มีสิทธิที่จะใช้อุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้ว หากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากเป็นความบกพร่องของผู้ขาย ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องจากสำนักงาน ป.ป.ช. ซึ่งค่าใช้จ่าย และ/หรือค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้อุปกรณ์ตามโครงการ หรือค่าใช้จ่ายในอุปกรณ์ดังกล่าว

๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารทางเทคนิคแสดงคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่นำเสนอทั้งหมด โดยไม่อนุญาตให้มีการขอส่งเอกสารเพิ่มเติมในภายหลังไม่ว่ากรณีใด ๆ โดยให้ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ทั้งนี้สำนักงาน ป.ป.ช. สงวนสิทธิ์ที่จะร้องขอเอกสารเพิ่มเติมในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัย

๗.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดข้อเปรียบเทียบ ระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉินภายในสำนักงาน ป.ป.ช. และอุปกรณ์ประกอบ ตามข้อ ๕.๑ ข้อ ๕.๒ และ ข้อ ๕.๓ ระหว่างคุณสมบัติทางเทคนิคและรายละเอียดอื่น ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอกับรายละเอียดของทางราชการว่าตรงตามข้อกำหนดหรือแตกต่างไปจากข้อกำหนดอย่างไรบ้าง และให้ระบุว่าในแต่ละหัวข้อมีรายละเอียดแสดงอยู่ที่ส่วนใดของเอกสารตามเงื่อนไขการเสนอราคา ซึ่งคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้ โดยให้ยื่นในวันยื่นข้อเสนอราคาตามตารางนี้

ที่	รายละเอียดที่ทางราชการกำหนด	รายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หน้าที่อ้างอิง

๘. เกณฑ์การพิจารณาของสำนักงาน ป.ป.ช.

ในการพิจารณาเพื่อคัดเลือกผู้ขายเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

๘.๑ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดแล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดมาจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน ป.ป.ช. เท่านั้น

๘.๒ สำนักงาน ป.ป.ช. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๘.๓ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม สำนักงาน ป.ป.ช. มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว และสำนักงาน ป.ป.ช. จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๙. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ/สถานที่ส่งมอบ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ สำนักงาน ป.ป.ช. ถนนนนทบุรี ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาในครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. วงเงินงบประมาณ

เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๑๒. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการแบ่งงวดงานเป็น ๓ งวดงาน ๓ งวดเงิน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการรื้อและถอดอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง รวมไปถึงทดสอบระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน จะจ่ายเงินให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

๑. อาคาร ๑ แล้วเสร็จสมบูรณ์

๒. อาคาร ๒ แล้วเสร็จสมบูรณ์

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ คิดเป็นร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการรื้อและถอดอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง รวมไปถึงทดสอบระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน จะจ่ายเงินให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

๑. อาคาร ๓ แล้วเสร็จสมบูรณ์

๒. อาคารสถาบันการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ สัญญา ธรรมศักดิ์ แล้วเสร็จสมบูรณ์

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ คิดเป็นร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการรื้อและถอดอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง รวมไปถึงทดสอบระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน จะจ่ายเงินให้เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

๑. อาคาร ๔ แล้วเสร็จสมบูรณ์

๒. อาคาร ๕ แล้วเสร็จสมบูรณ์

๓. ดำเนินงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาทุกประการ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๓. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานให้กับผู้ซื้อได้ตามเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๔. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องของวัสดุ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบวัสดุ และงานดังกล่าว ซึ่งเป็นความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้ขาย อันเนื่องจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ ผู้ขายจะต้องเข้ามาซ่อมบำรุง และแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยสำนักงาน ป.ป.ช. ไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น โดยผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงาน ป.ป.ช. โดยสามารถแจ้งเหตุได้ทุกวัน ตามช่องทางอย่างน้อย ดังนี้ ทางโทรศัพท์พื้นฐาน โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางอื่นที่ได้ตกลงกัน หลังจากรับแจ้งเหตุแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๗ วัน นับจากได้รับแจ้งเหตุจากสำนักงาน ป.ป.ช. ในกรณีที่เป็นการอุปกรณ์หรือระบบที่สามารถเปลี่ยนทดแทนได้ ถ้าการซ่อมแซมแก้ไขไม่เสร็จภายในที่กำหนด ๗ วัน นับแต่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน ป.ป.ช. ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์หรือเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาใช้แทนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์

๑๕. ปัญหาข้อขัดแย้งหรือการตีความ

๑๕.๑ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในประกาศประกวดราคา หรือเอกสารเสนอราคา หรือในเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องวินิจฉัยตัดสินเพื่อให้การประกวดราคาครั้งนี้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงานป.ป.ช. สำนักงานป.ป.ช. สงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ตีความ และวินิจฉัย ข้อขัดแย้ง คำวินิจฉัยนี้ให้ถือเป็นอันเด็ดขาดและถึงที่สุด

๑๕.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักบริหารทรัพย์สิน สำนักงาน ป.ป.ช.

๑๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

๑๖.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง เลขาธิการคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

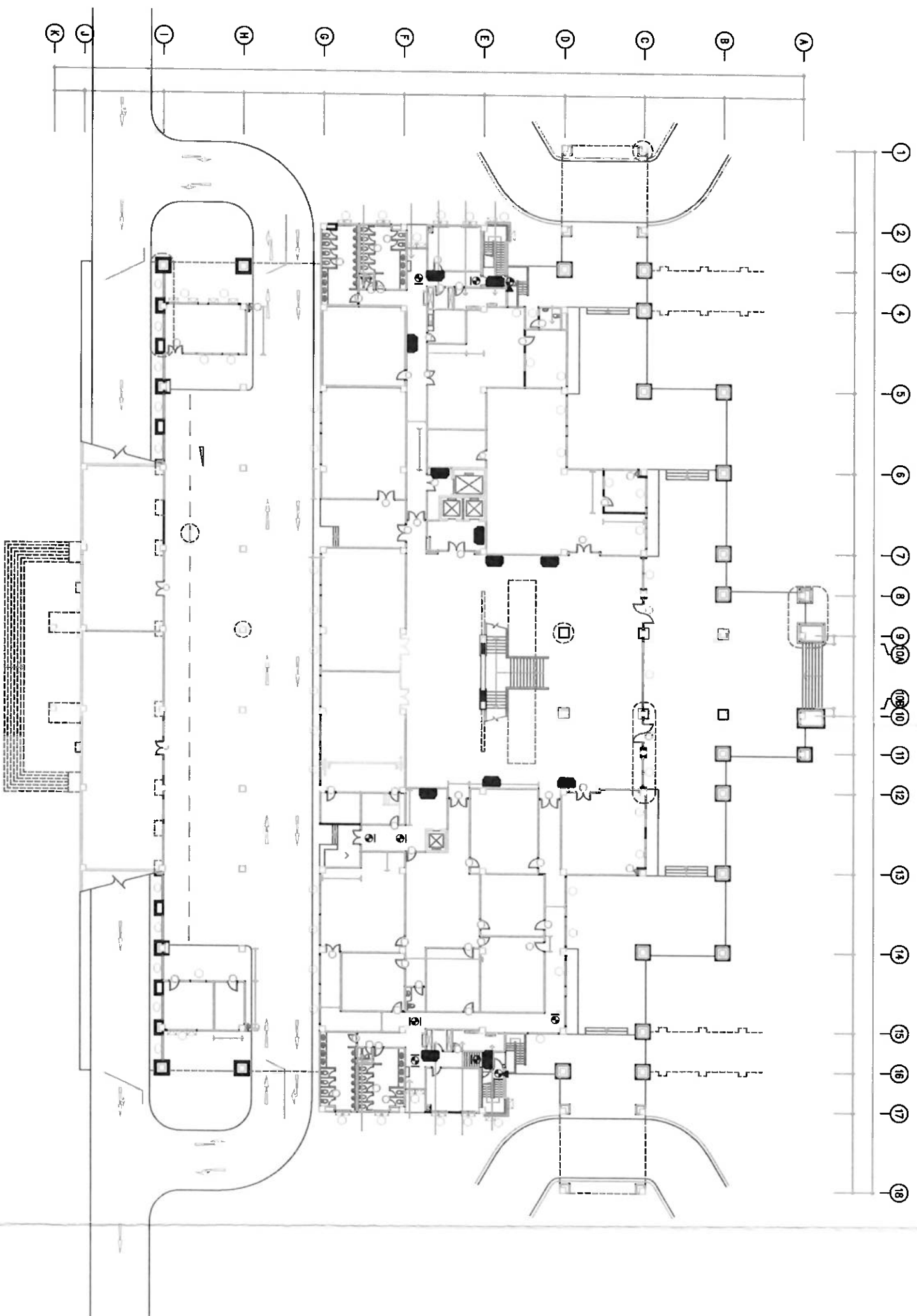
เลขที่ ๓๖๑ ถนนนนทบุรี ตำบลท่าทราย

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๑๖.๒ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๘ ๔๙๑๙

๑๖.๓ โทรสาร ๐ ๒๕๒๘ ๔๙๙๐

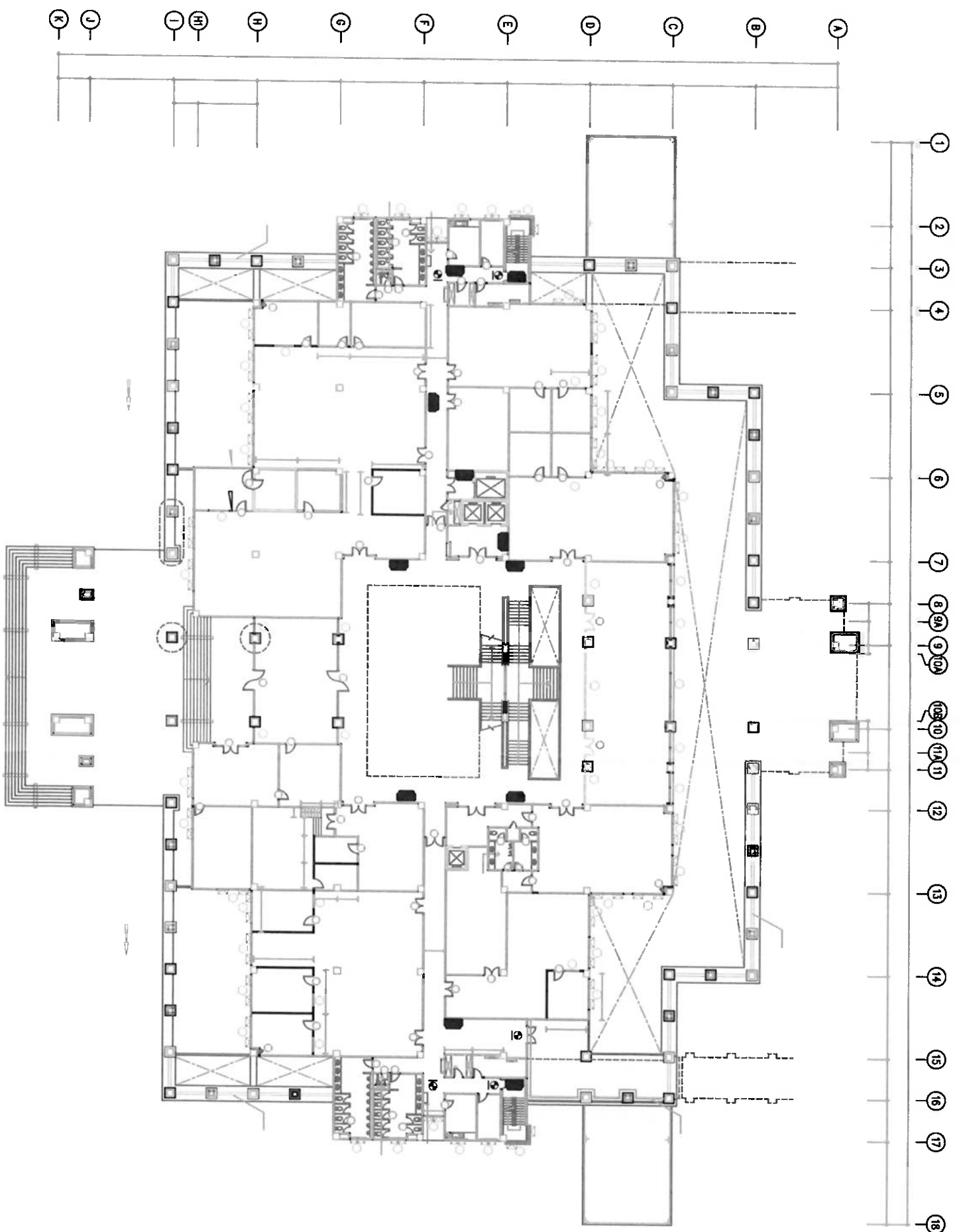
๑๖.๔ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ egp23_nac@nacc.go.th



■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 12 ชุด

แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 1 ชั้น 1

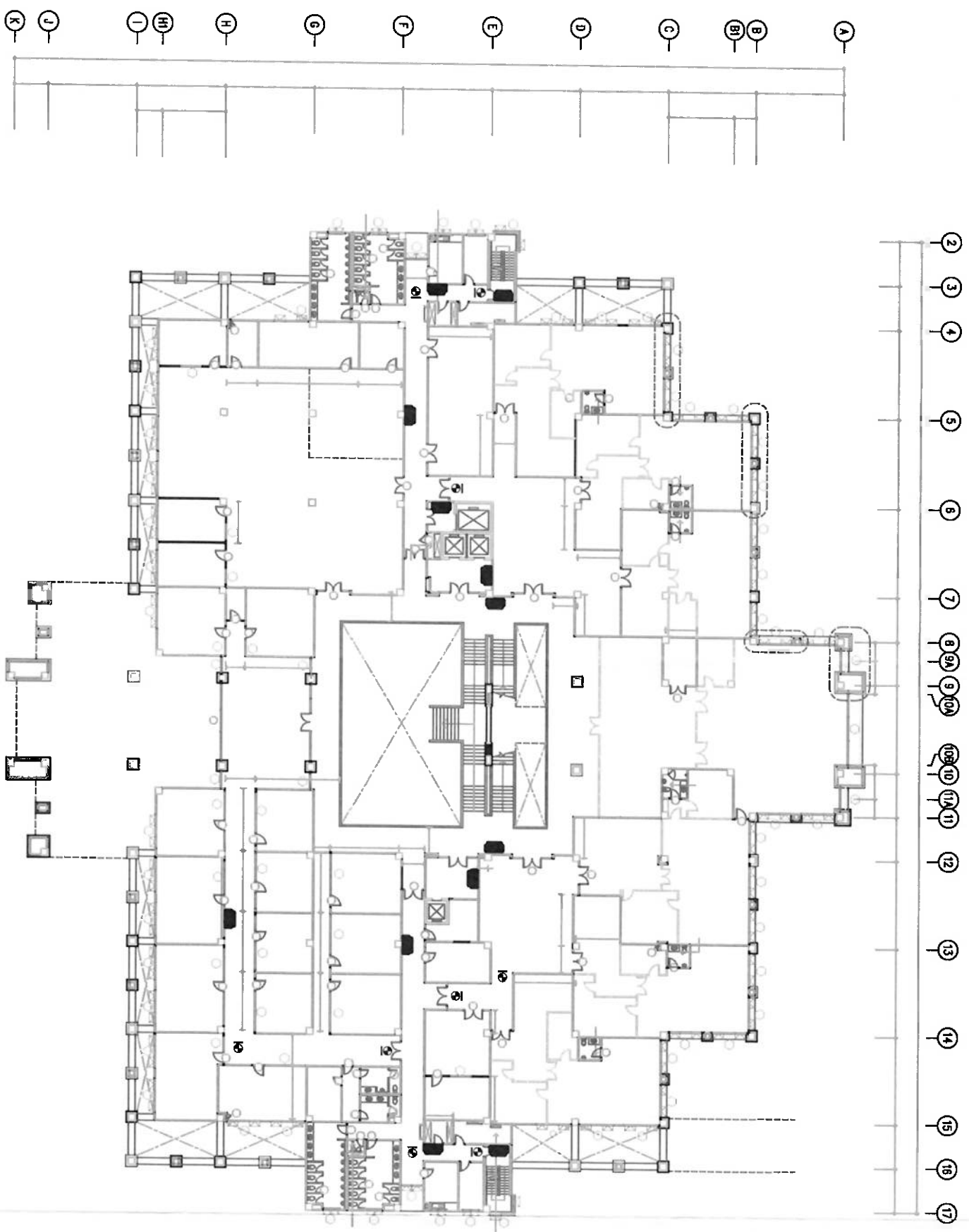
- ๕ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบตายตัว จำนวน 1 ชุด
- ๖ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังน้ำ แบบ 2 ตัน จำนวน 2 ชุด
- ๗ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝา แบบตายตัวจำนวน 6 ชุด



■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 11 ชุด

๑ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า แบบด้านเดียว จำนวน 5 ชุด

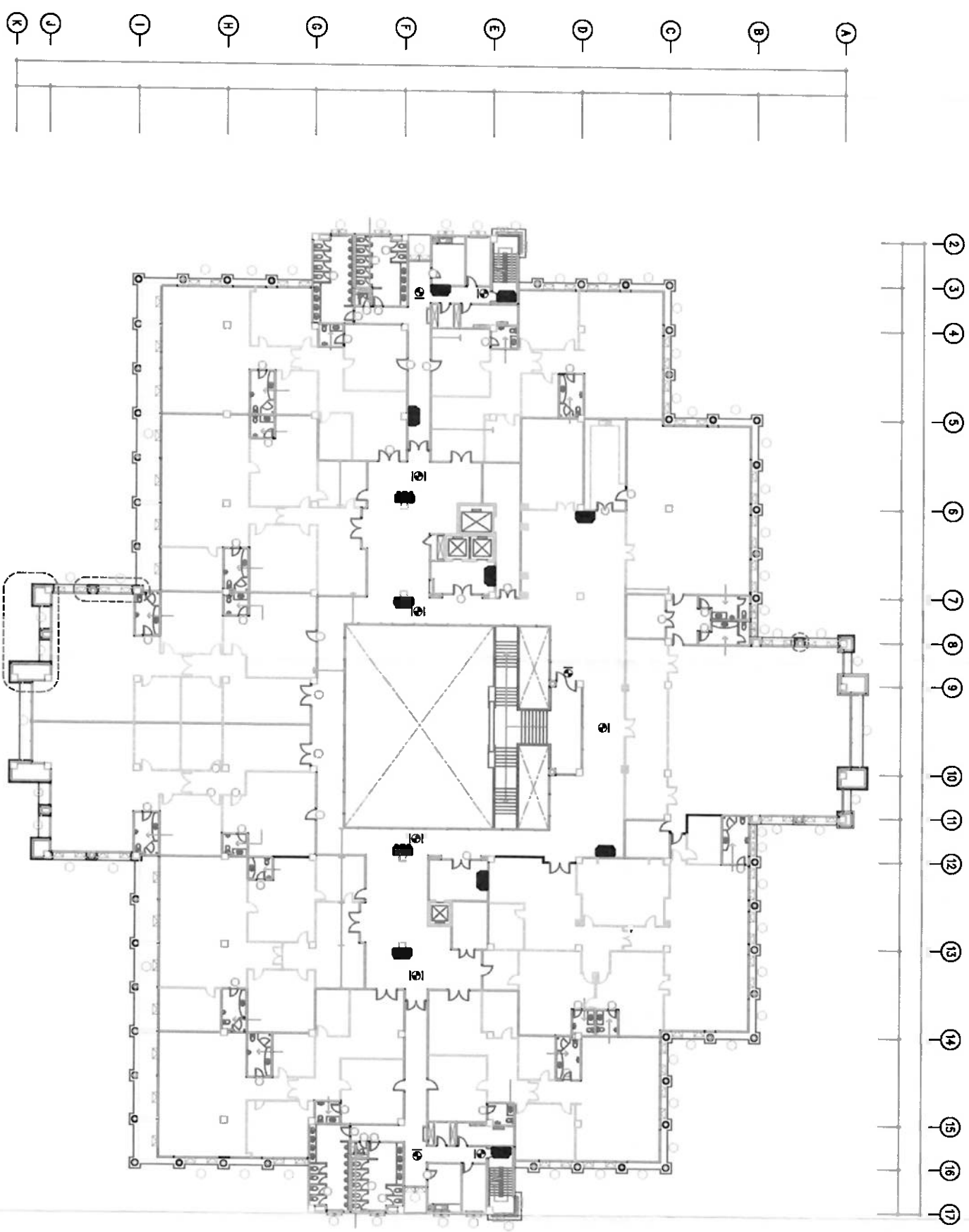
แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 1 ชั้น 2



■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 12 ชุด

๑๑ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า แบบด้านเดียว จำนวน 9 ชุด

แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 1 ชั้น 3

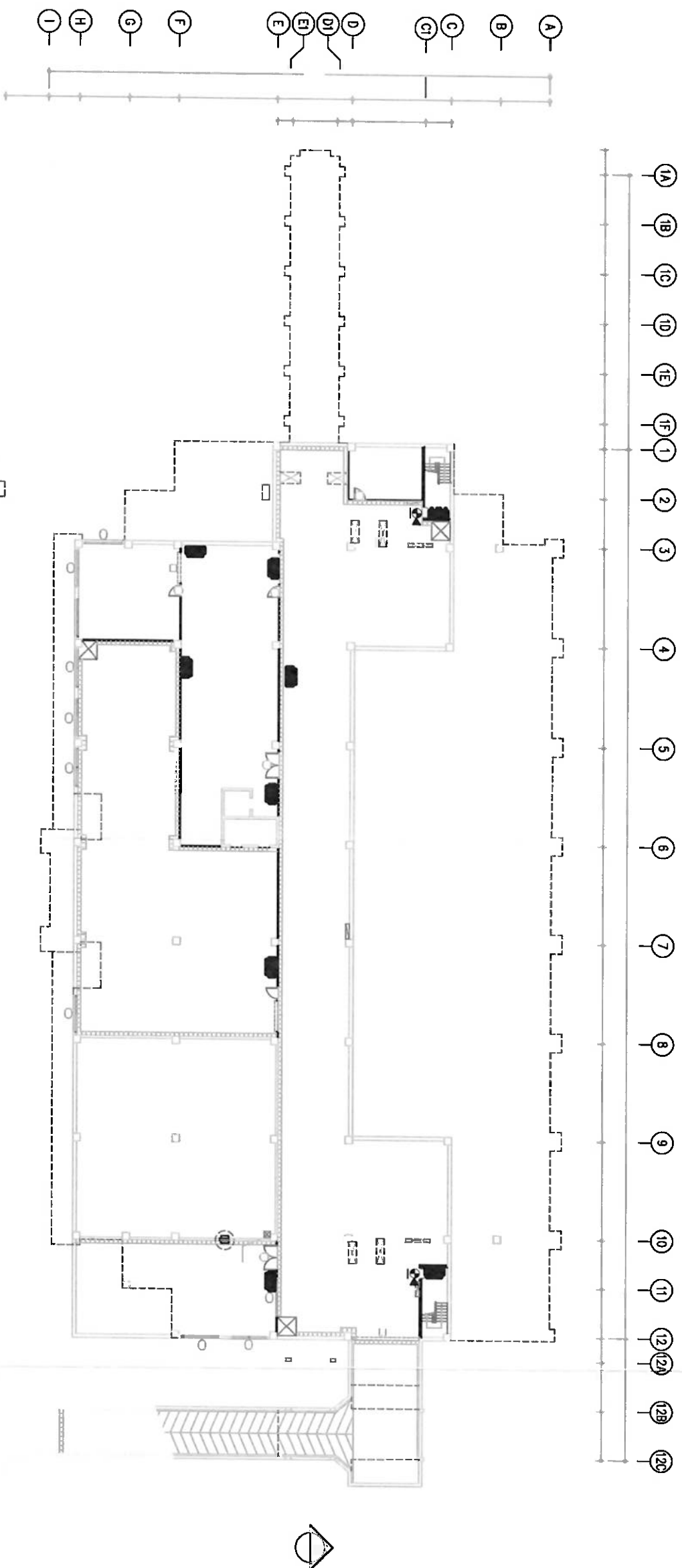


■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 12 ชุด (เดินสายใหม่ 2 ชุด)

๑) ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดส่องฟ้า แบบด้านเดียว จำนวน 6 ชุด (เดินสายใหม่ 2 ชุด)

๒) ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดส่องฟ้า แบบ 2 ด้าน จำนวน 4 ชุด (เดินสายใหม่)

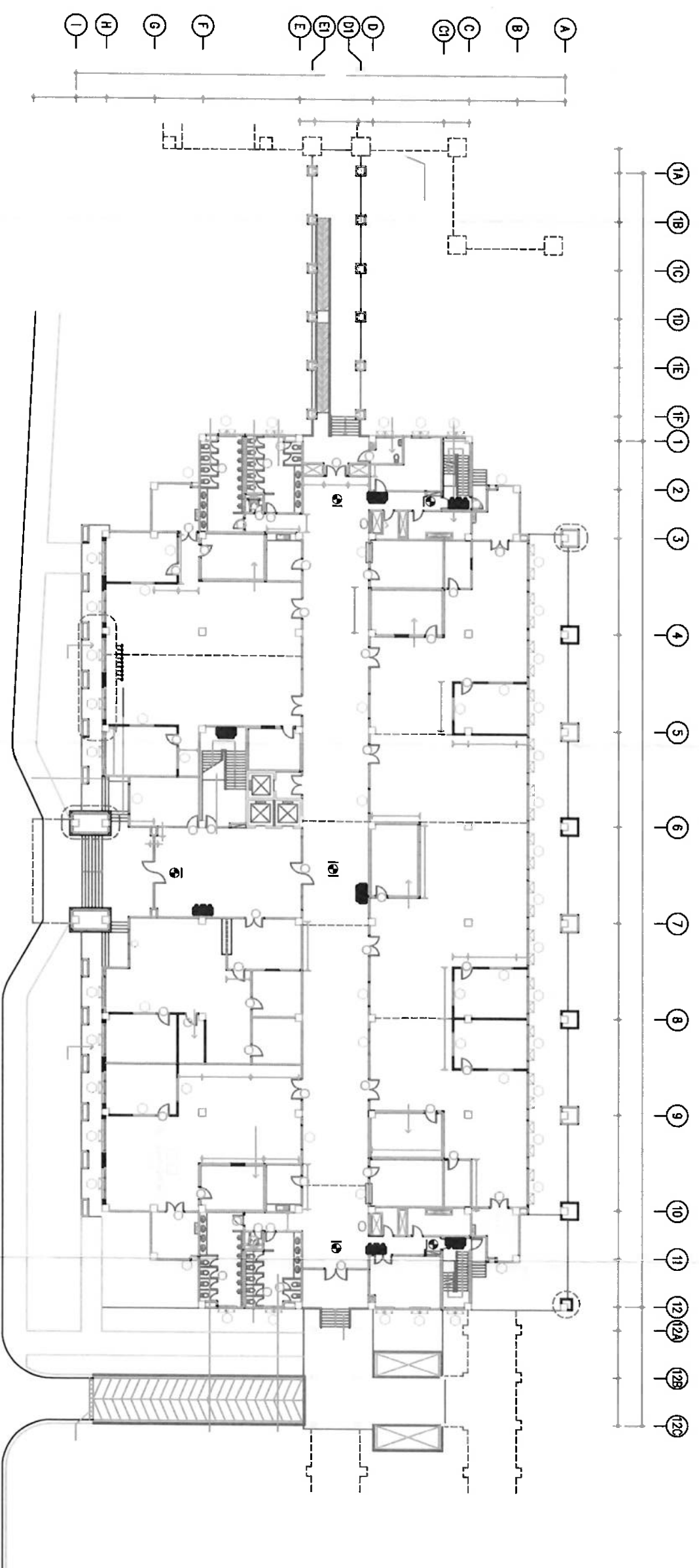
แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 1 ชั้น 4



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉลากเคเบิล และป้ายทางออกฉลากเคเบิล อาคาร 2 ชั้นใต้ดิน

■ ไฟฉลากเคเบิล จำนวน 9 ชุด

➤ ป้ายทางออกฉลากเคเบิลชนิดยึดกับผนังแบบคานเดี่ยว จำนวน 2 ชุด

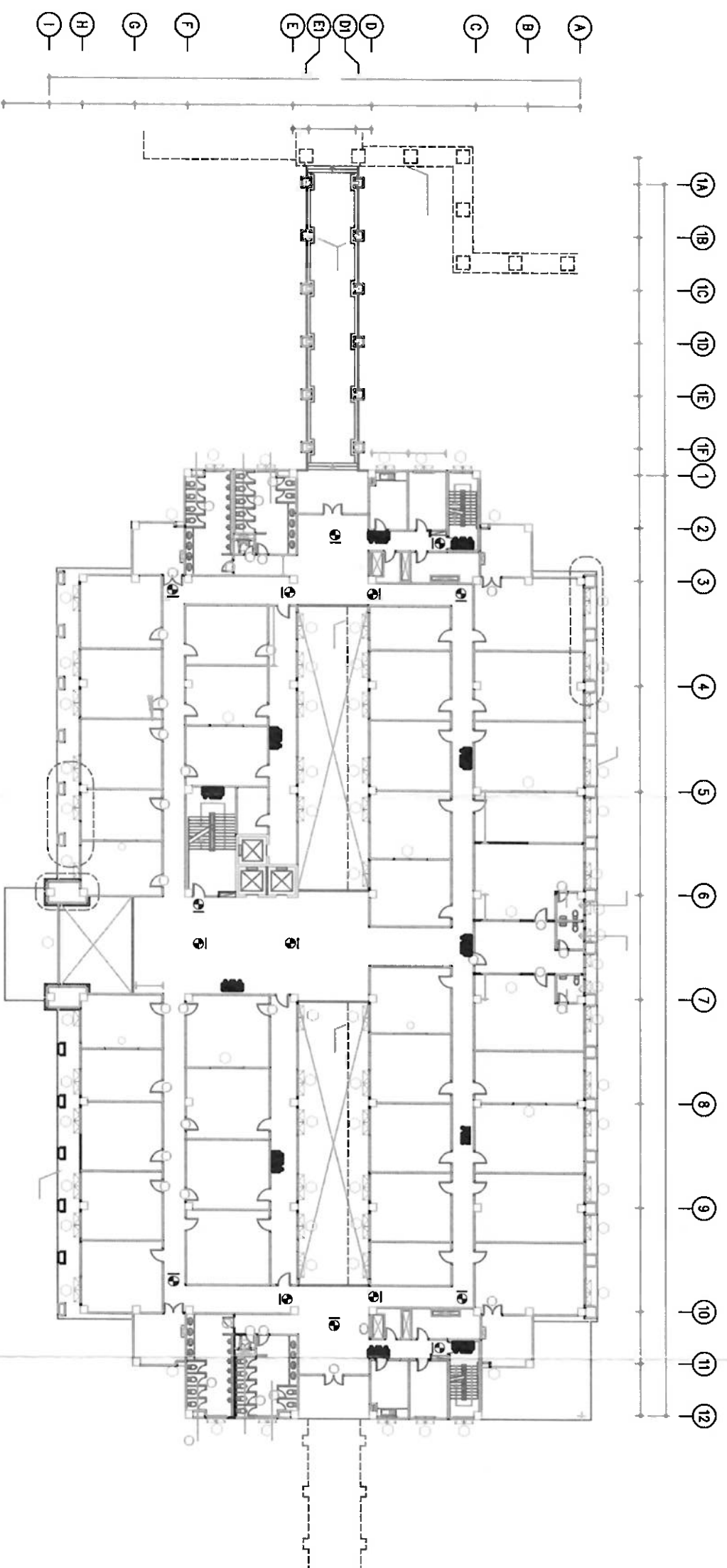


แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 2 ชั้น 1

ไฟฉุกเฉิน จำนวน 7 ชุด

๑) ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า แบบदानเดียว จำนวน 5 ชุด (เดินสายใหม่ 3 ชุด)

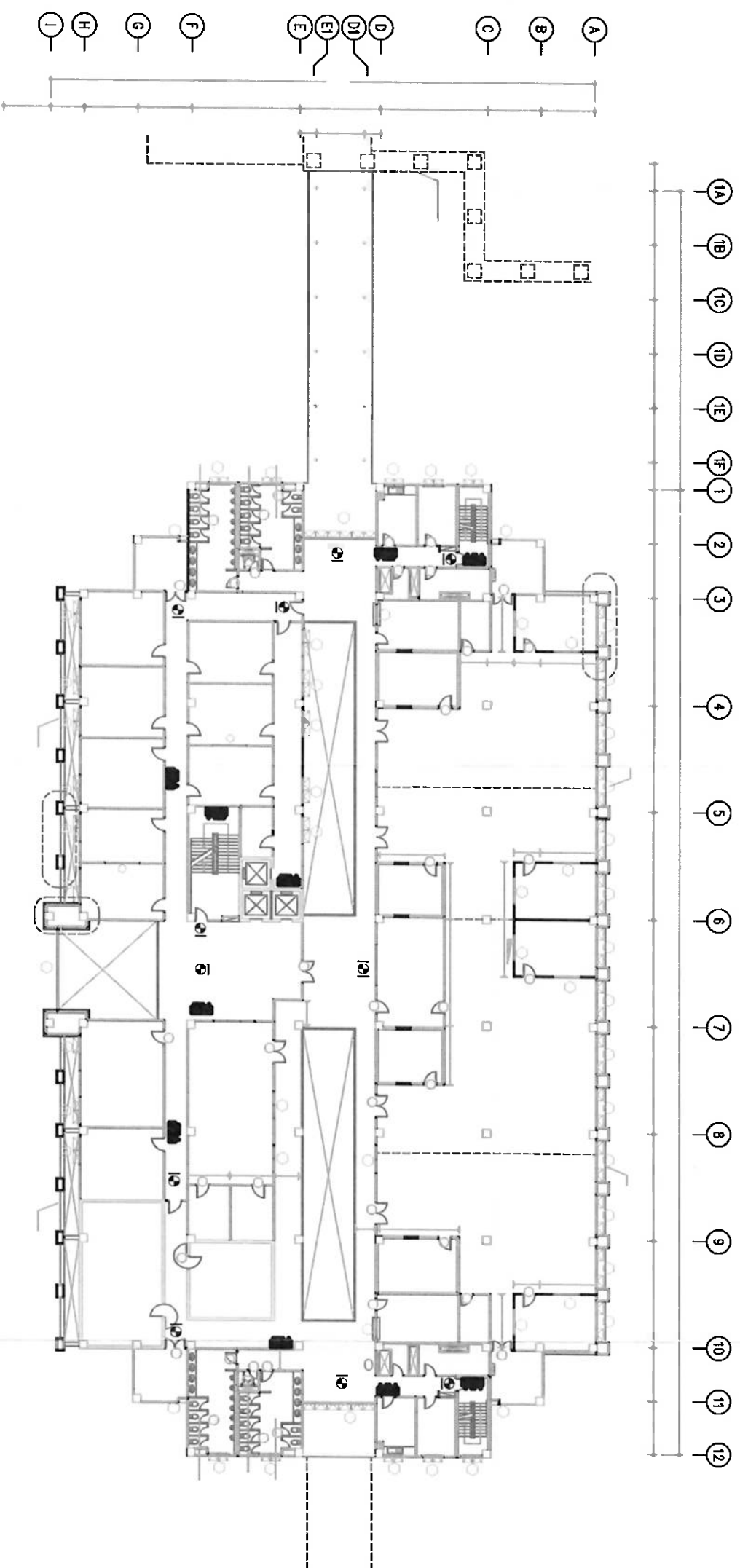
๒) ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า แบบ 2 दान จำนวน 1 ชุด (เดินสายใหม่)



แผนผังแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 2 ชั้น 2

ไฟฉุกเฉิน จำนวน 11 ชุด

ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า แบบदानเดียวจำนวน 13 ชุด

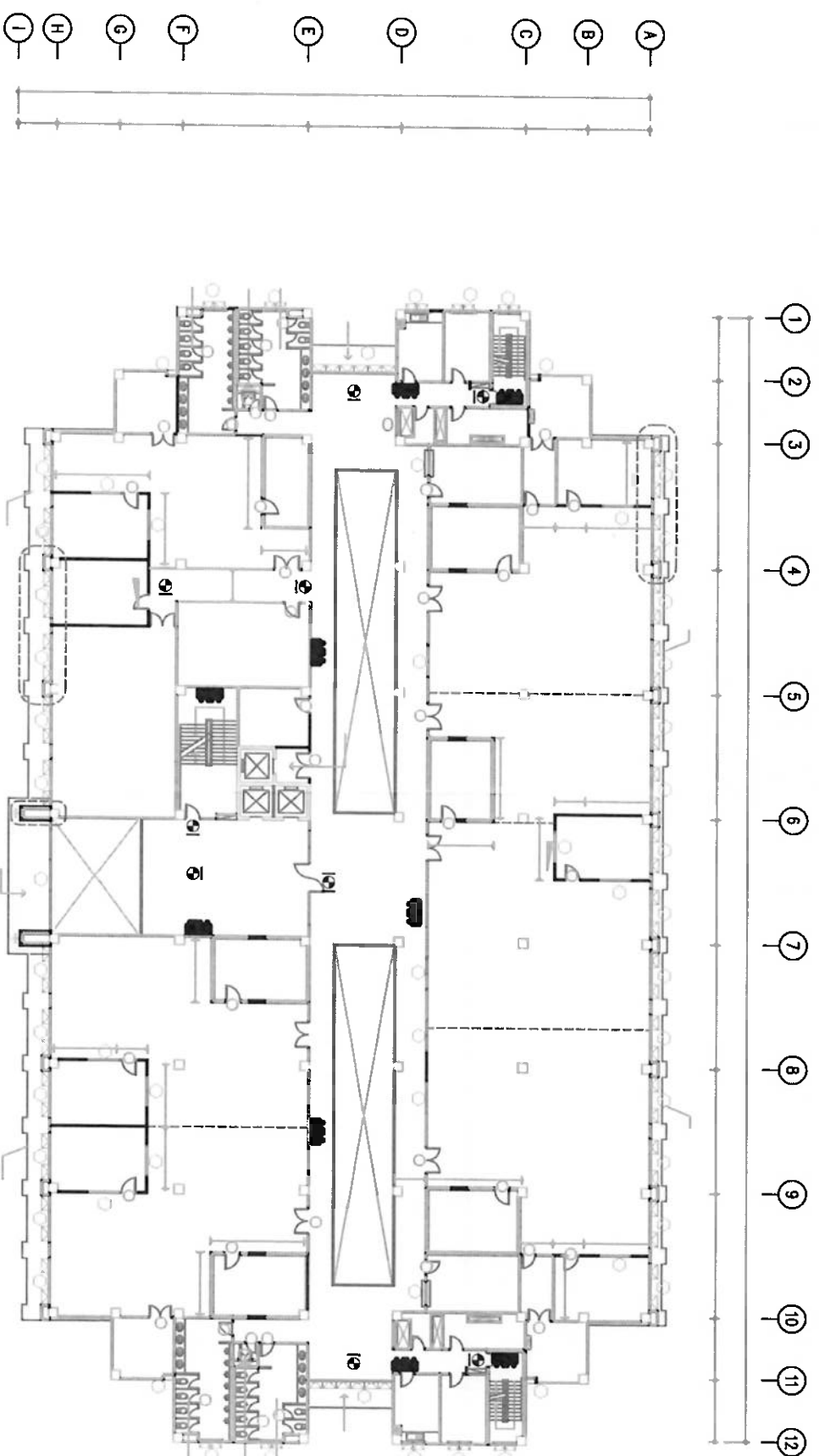


แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 2 ชั้น 3

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 11 ชุด (เดินสายใหม่ 3 ชุด)

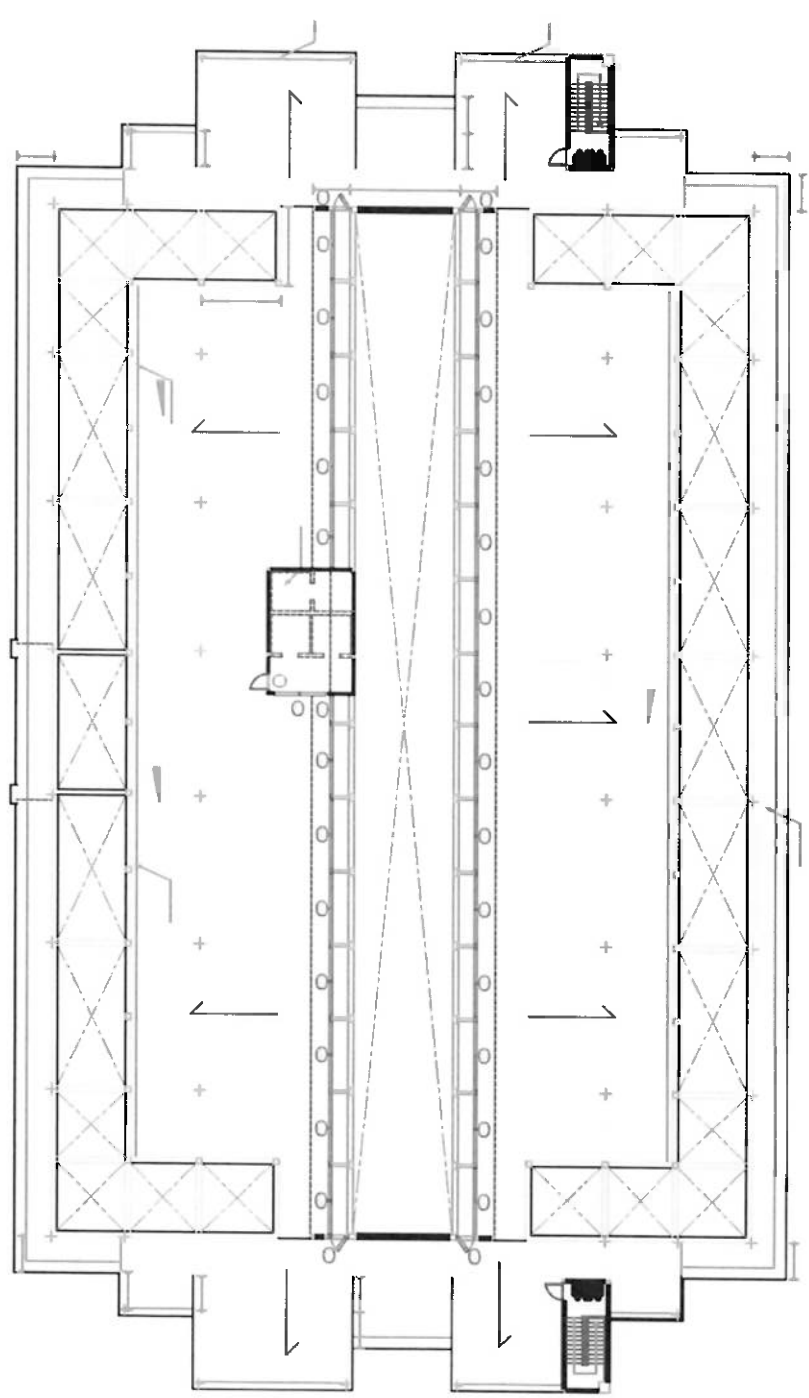
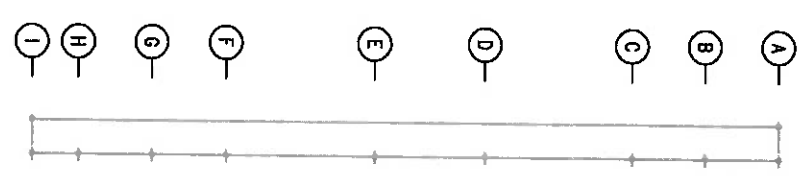
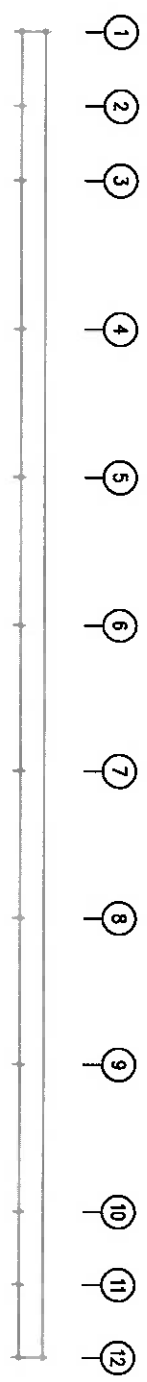
๑ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า แบบदानเดียวจำนวน 10 ชุด

๒ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า แบบ 2 दान จำนวน 1 ชุด



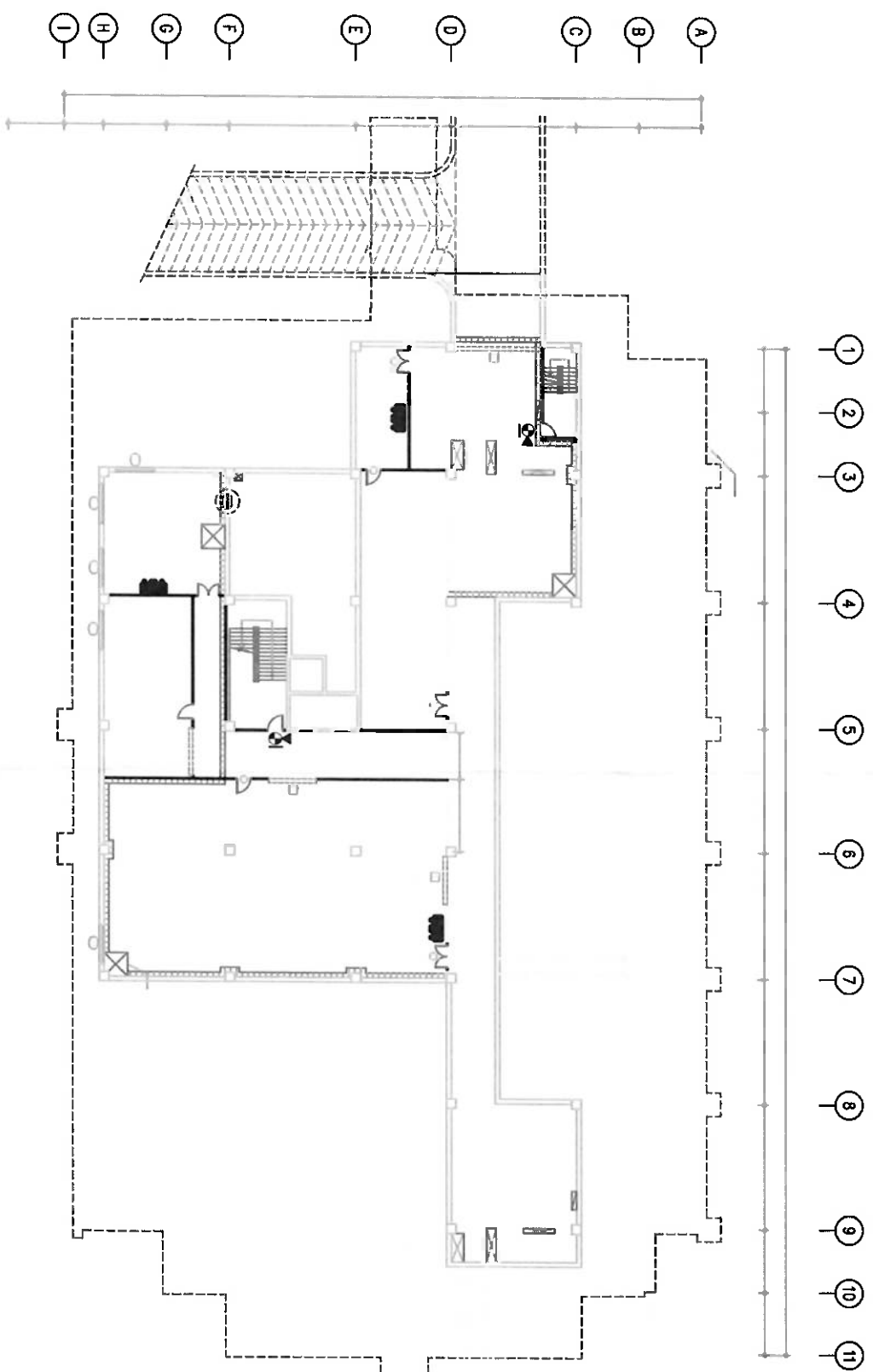
แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 2 ชั้น 4

- ไฟฉุกเฉิน จำนวน 9 ชุด (เดินสายใหม่ 3 ชุด)
- ๑ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฟ้า แบบदानเดียวจำนวน 8 ชุด (เดินสายใหม่ 2 ชุด)
- ๑ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฟ้า แบบ 2 दान จำนวน 1 ชุด



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 2 ชั้นตาดฟ้า

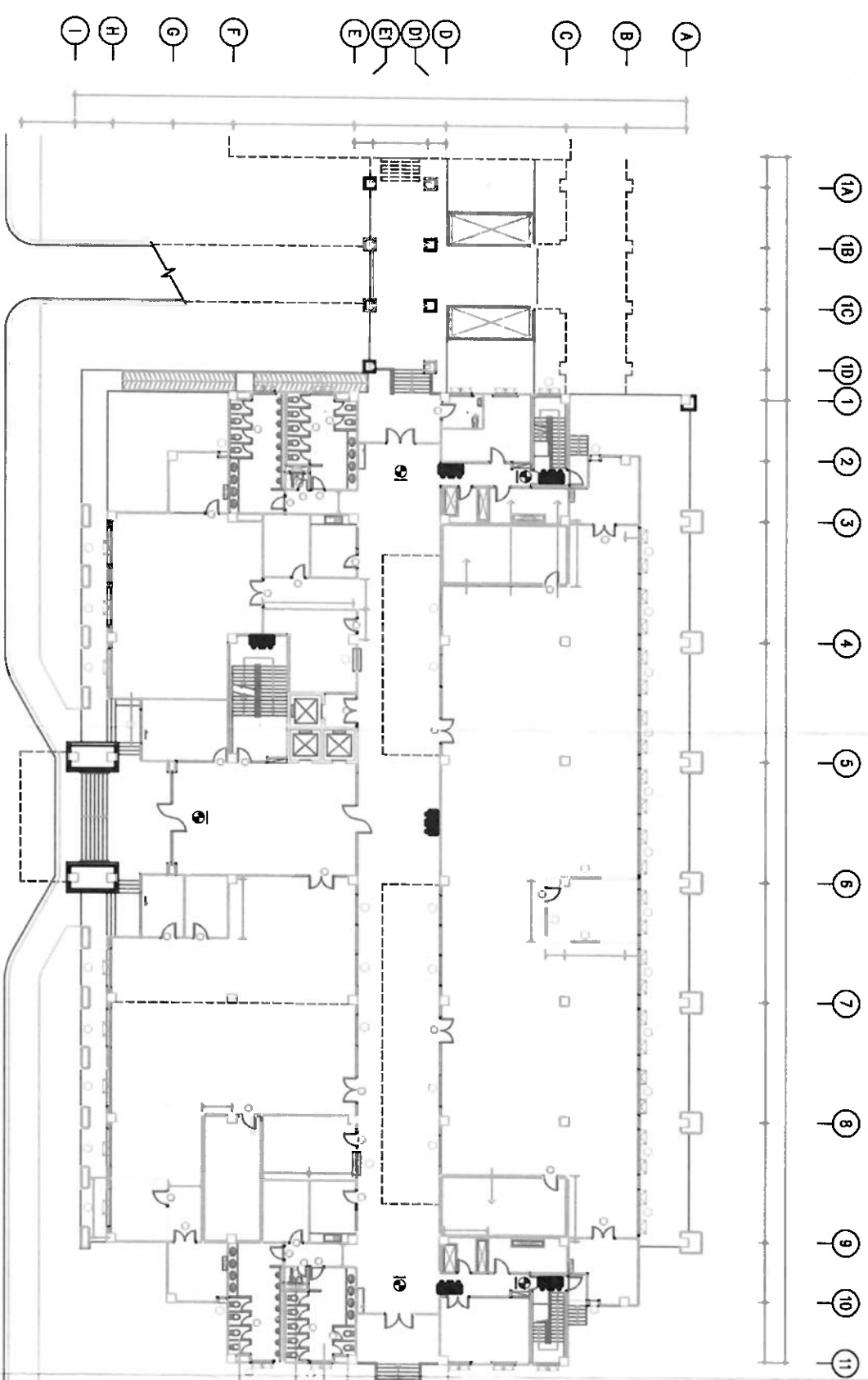
ไฟฉุกเฉิน จำนวน 2 ชุด



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 3 ชั้นใต้ดิน

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 3 ชุด

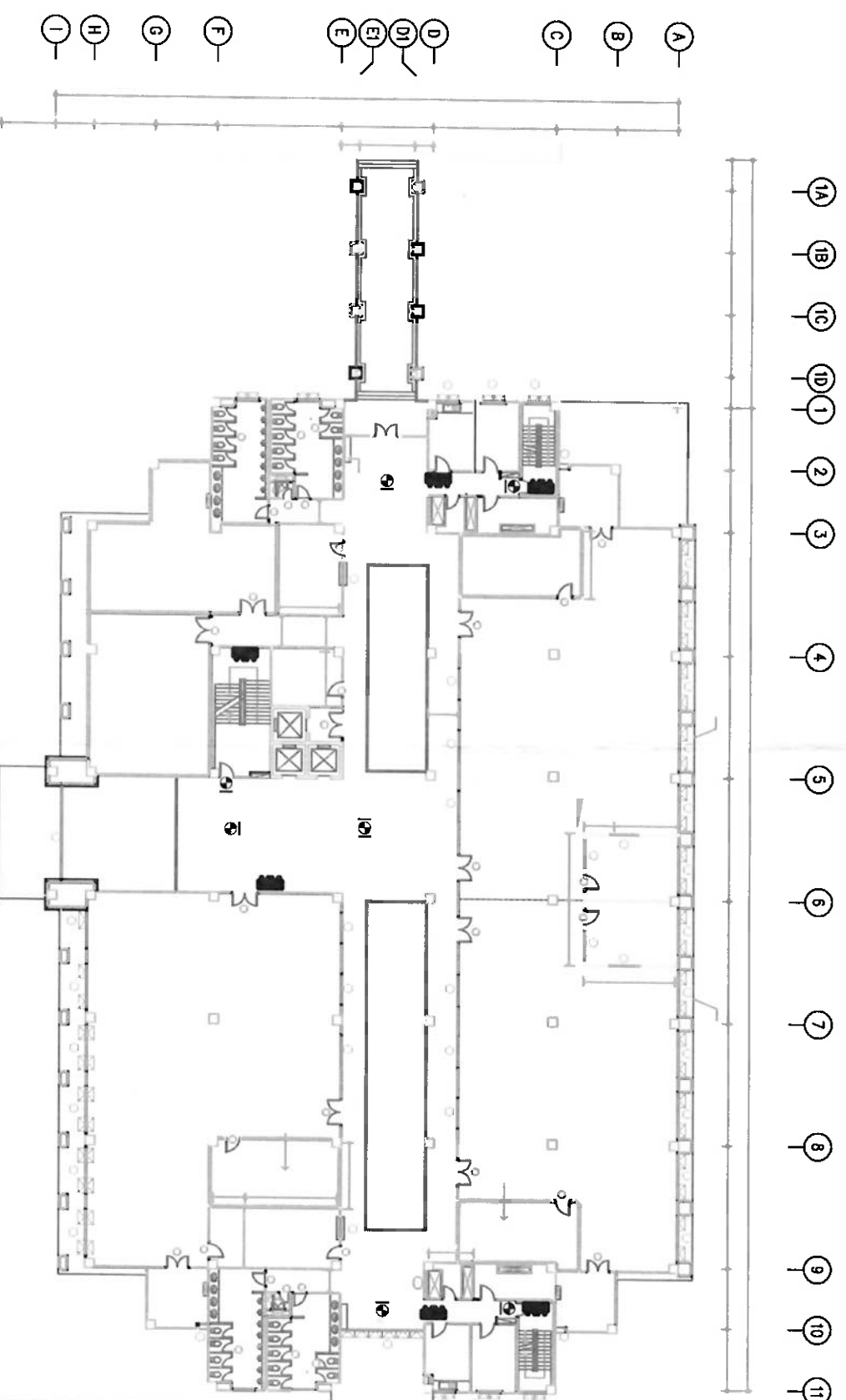
❖ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบคานเดี่ยว จำนวน 2 ชุด



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 3 ชั้น 1

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 6 ชุด

๑ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า แบบदानเดียว จำนวน 5 ชุด

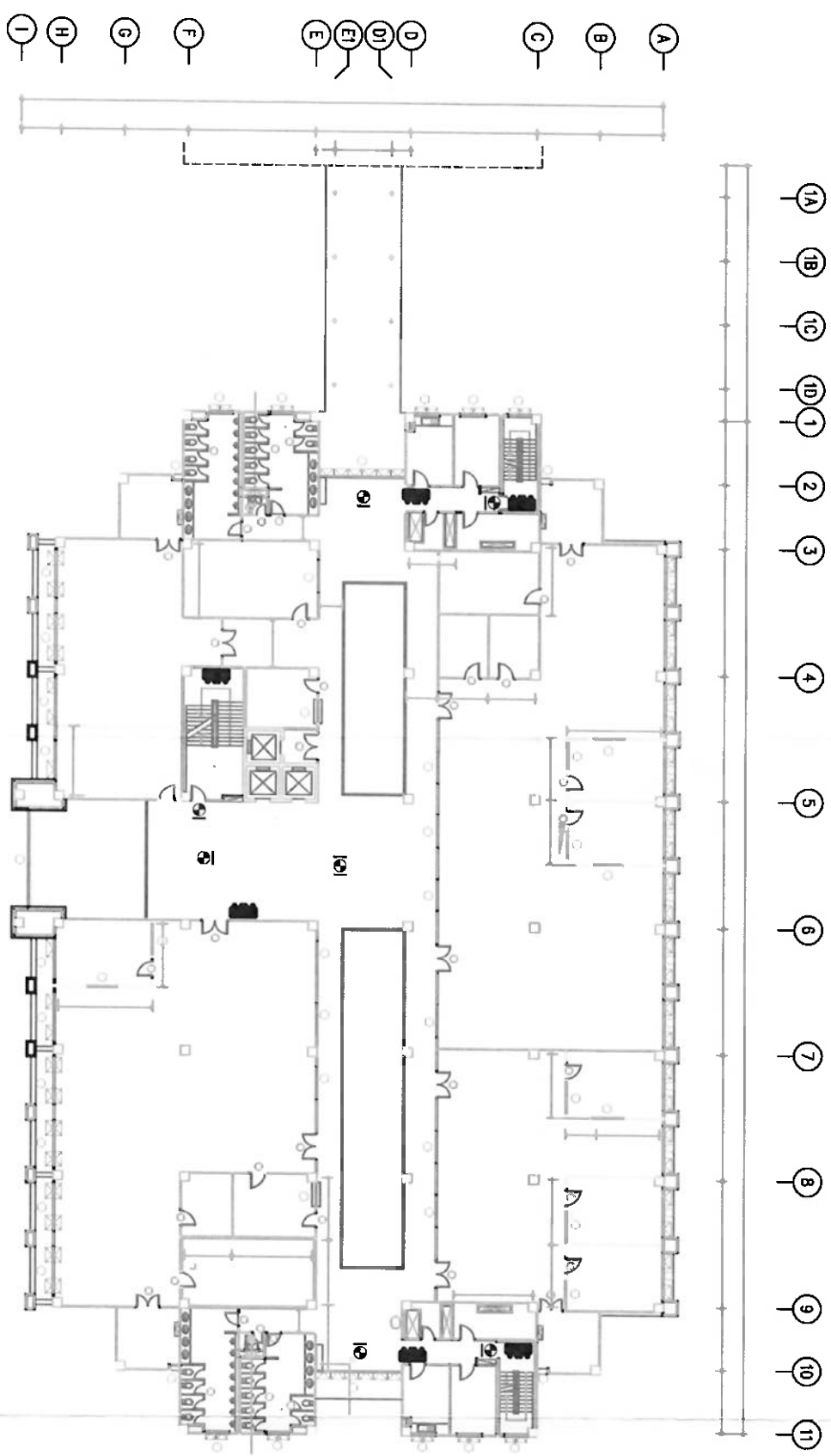


แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 3 ชั้น 2

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 6 ชุด

๑๑ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า แบบด้านเดียว จำนวน 6 ชุด

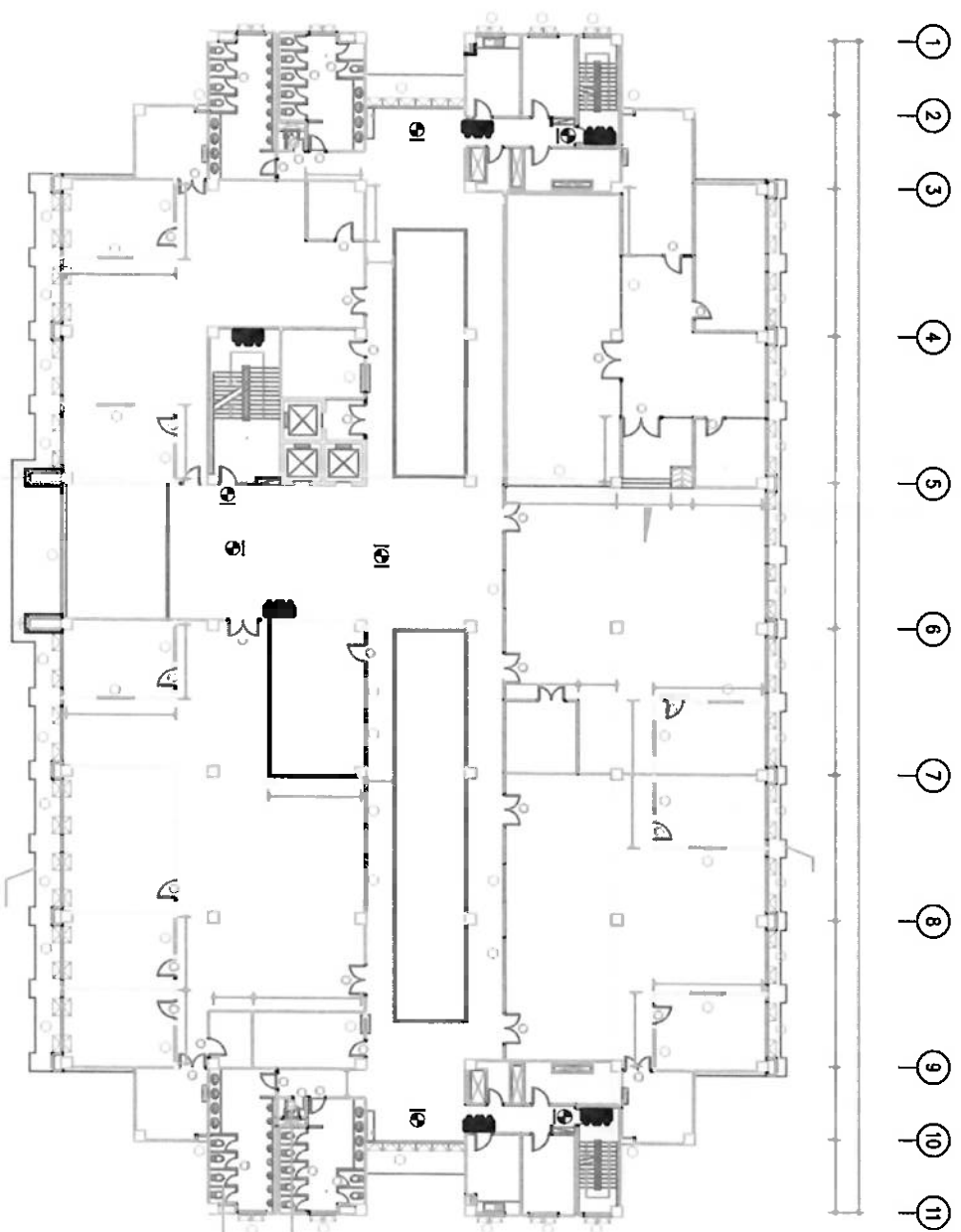
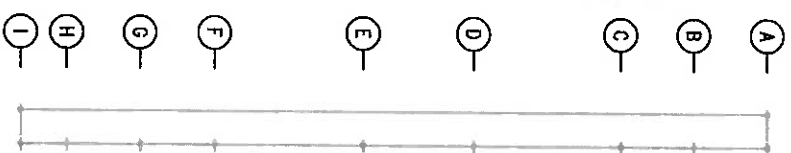
๑๒ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝ้า แบบ 2 ด้าน จำนวน 1 ชุด



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 3 ชั้น 3

ไฟฉุกเฉิน จำนวน 6 ชุด

- ๑. ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝา แบบด้านเดียว จำนวน 6 ชุด
- ๒. ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดฝังฝา แบบ 2 ด้าน จำนวน 1 ชุด

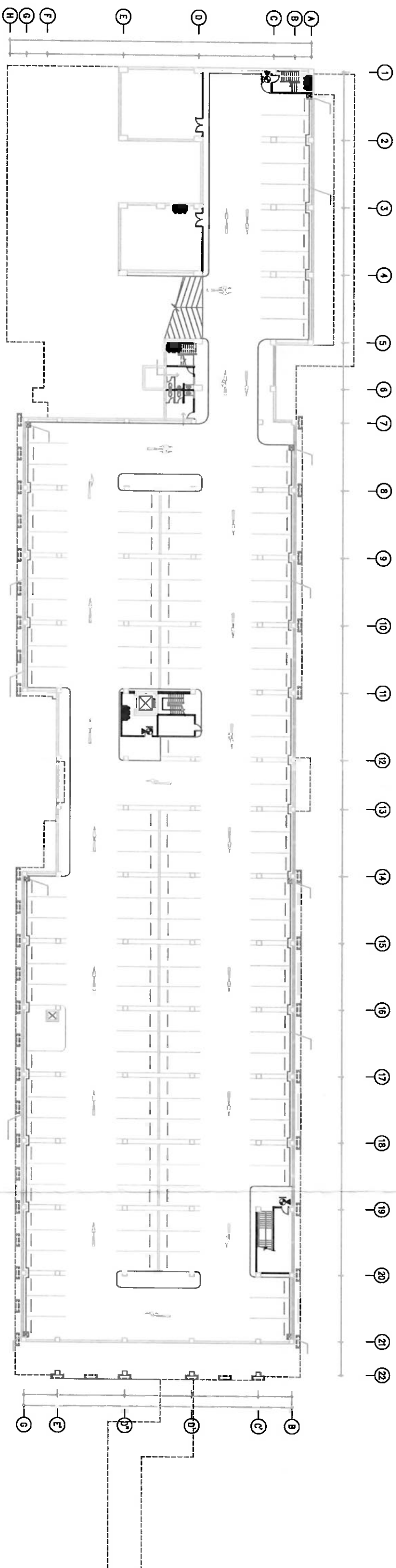


แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 3 ชั้น 4

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 6 ชุด

๑ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดส่องไฟ แบบदानเดียว จำนวน 6 ชุด

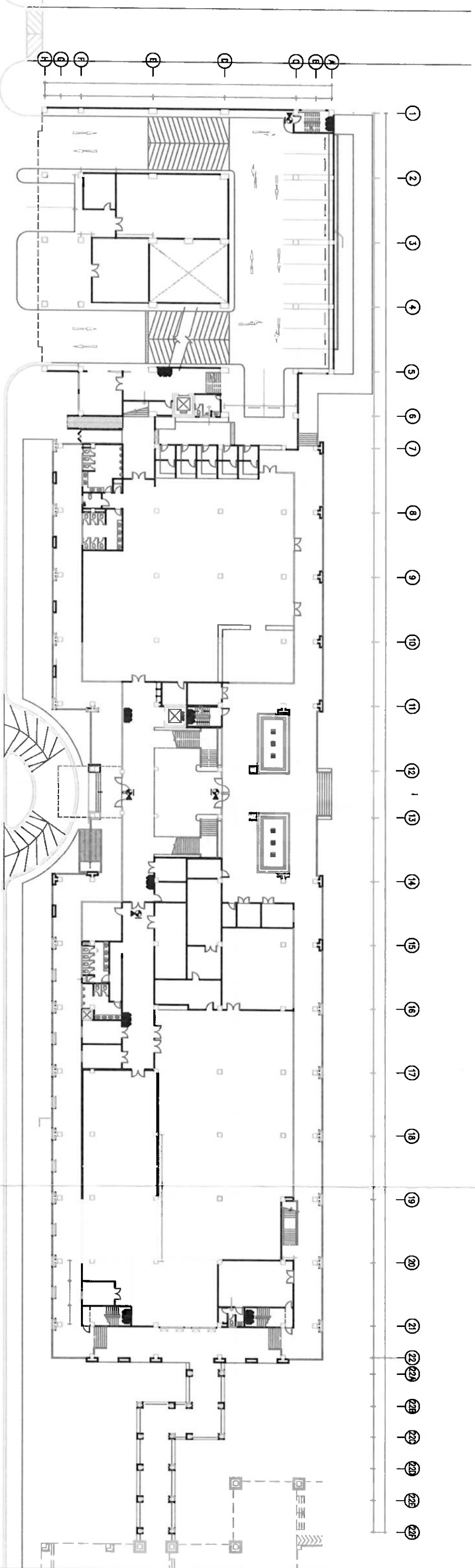
๒ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดส่องไฟ แบบ 2 दान จำนวน 1 ชุด



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 4 ชั้นใต้ดิน

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 3 ชุด

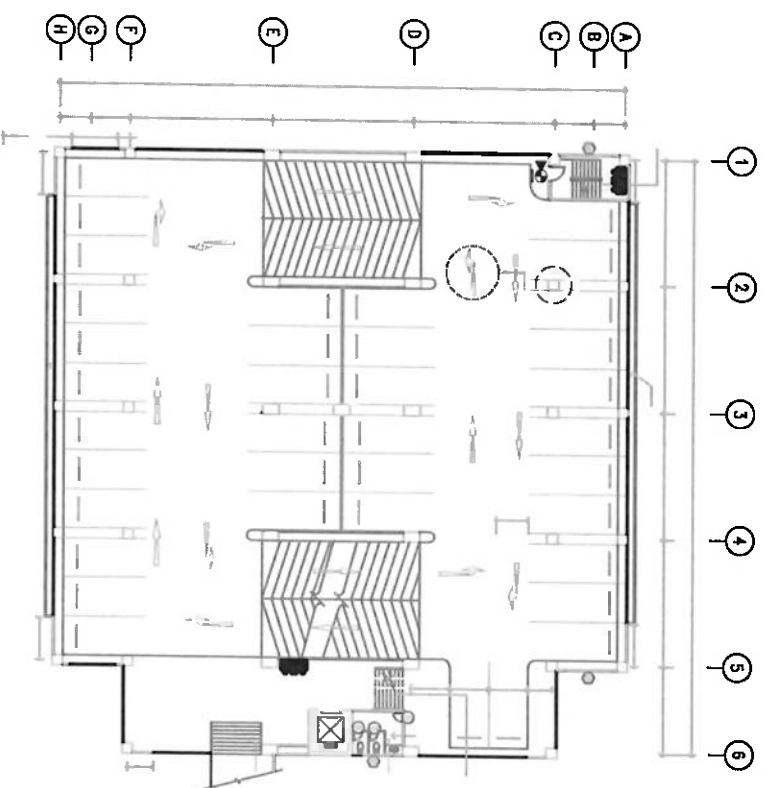
⚡ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดติดกำแพงแบบคันเดียว จำนวน 3 ชุด (เดินสายใหม่จำนวน 1 ชุด)



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 4 ชั้น 1

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 9 ชุด

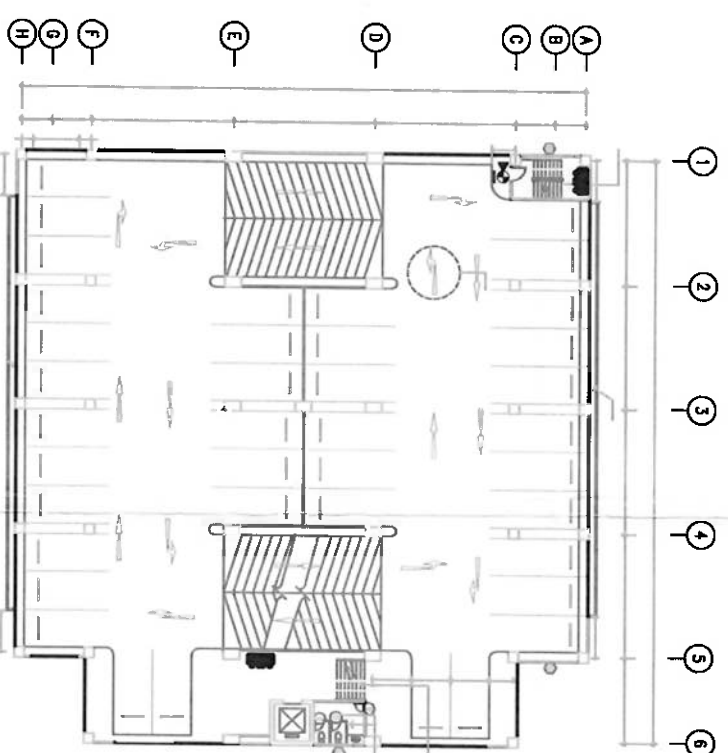
➤ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบदानเดียว จำนวน 4 ชุด (เคาน์เตอร์ใหม่จำนวน 2 ชุด)



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฟ้าฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน
อาคารจอดรถ อาคาร 4 ชั้น 2

ไฟฟ้าฉุกเฉิน จำนวน 2 ชุด

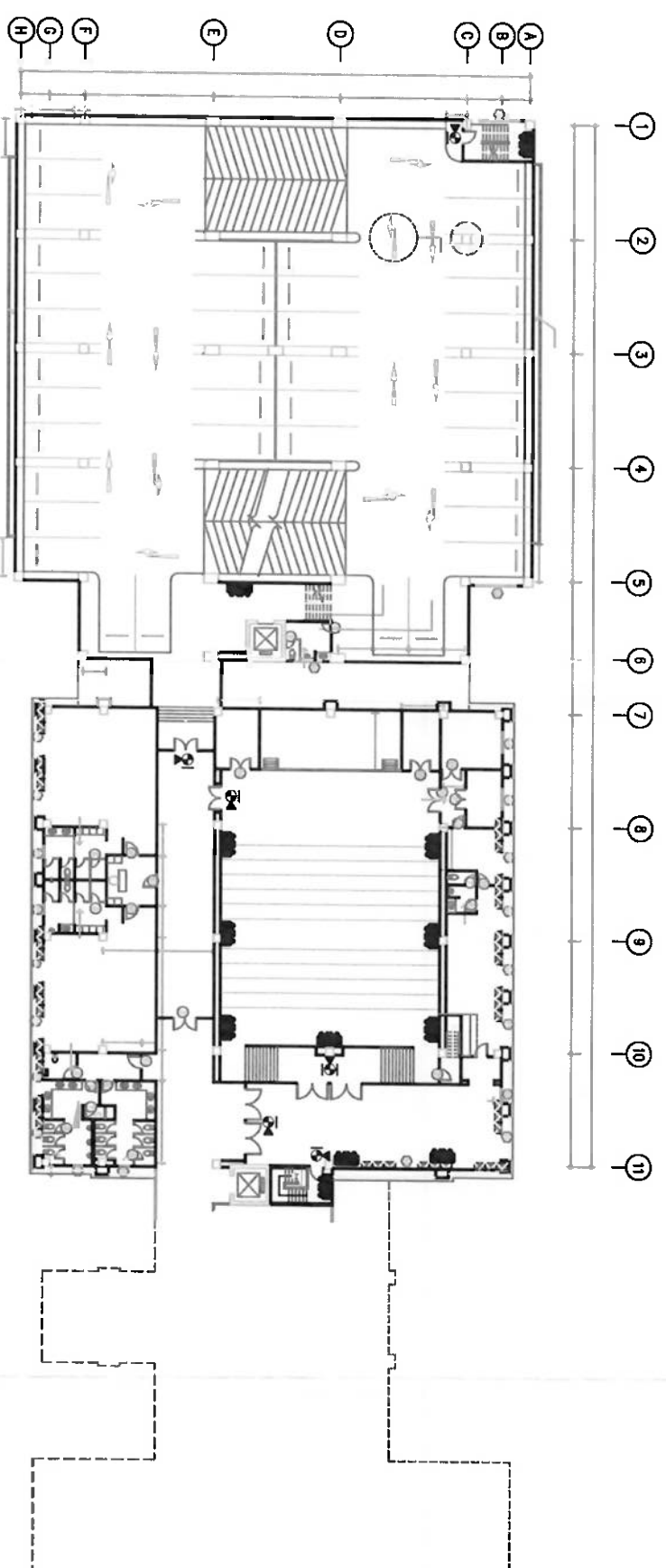
ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบदानเดียว จำนวน 1 ชุด



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฟ้าฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน
อาคารจอดรถ อาคาร 4 ชั้น 4

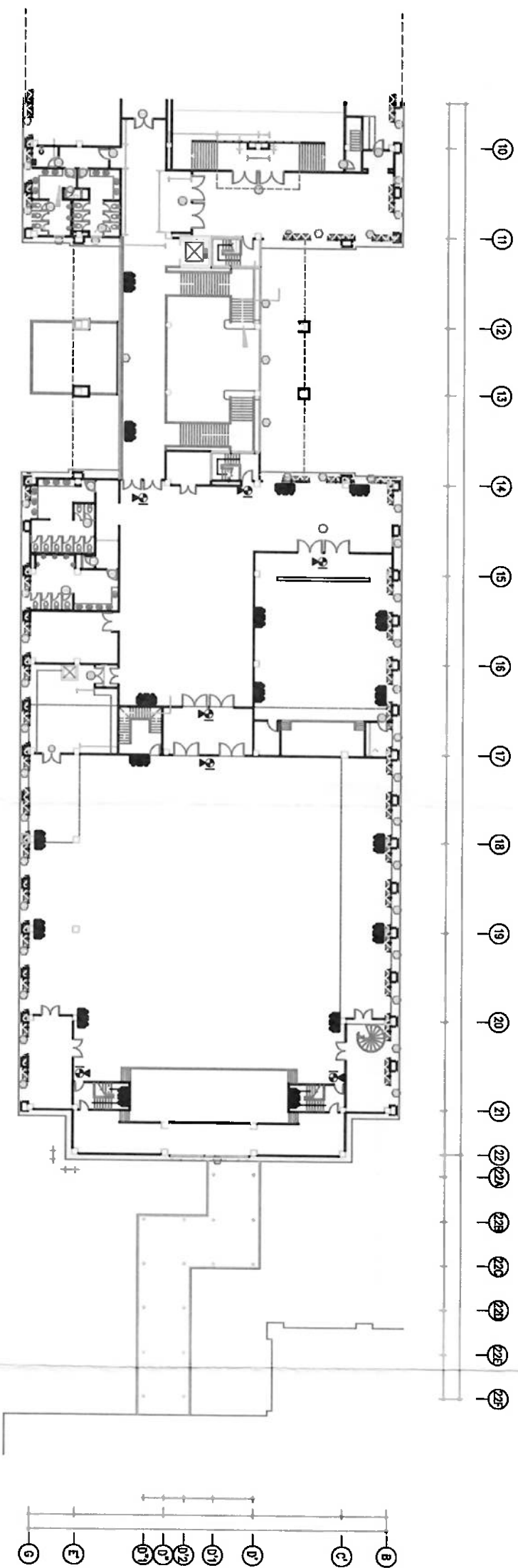
ไฟฟ้าฉุกเฉิน จำนวน 2 ชุด

ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบदानเดียว จำนวน 1 ชุด



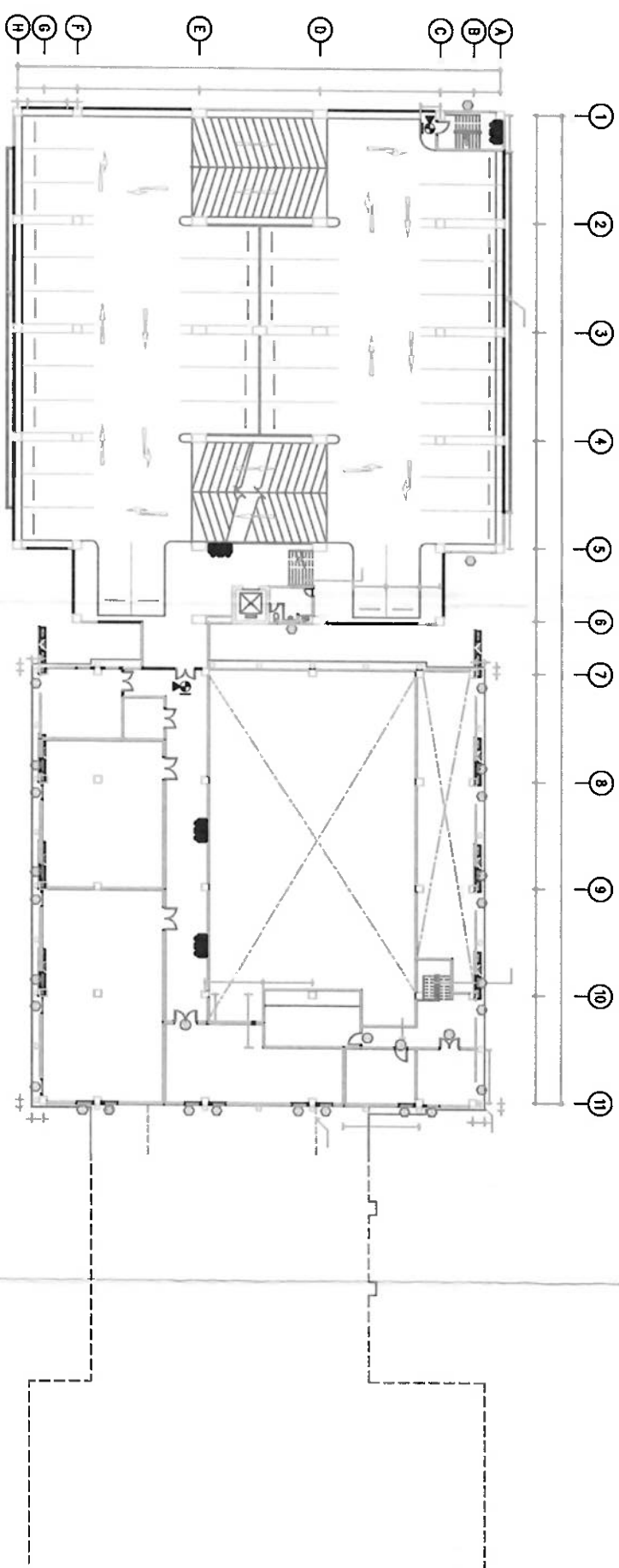
แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 4 ชั้น 3 (1)

- ไฟฉุกเฉิน จำนวน 12 ชุด
- ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบตัวเดียว จำนวน 5 ชุด
- ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบ 2 ด้าน จำนวน 1 ชุด



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 4 ชั้น 3 (2)

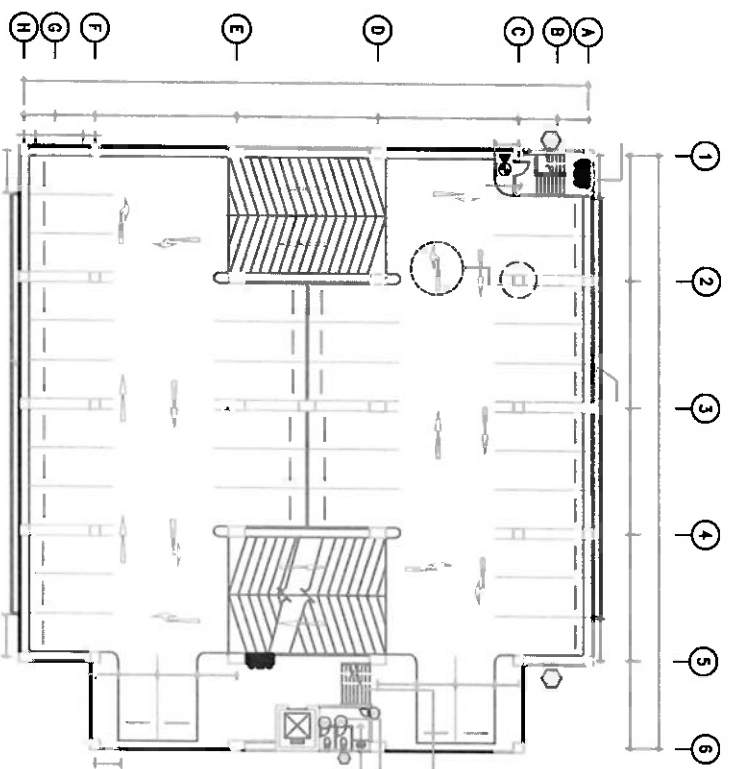
- ไฟฉุกเฉิน จำนวน 18 ชุด
- ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบदानเดียว จำนวน 7 ชุด



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 4 ชั้น 5

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 4 ชุด

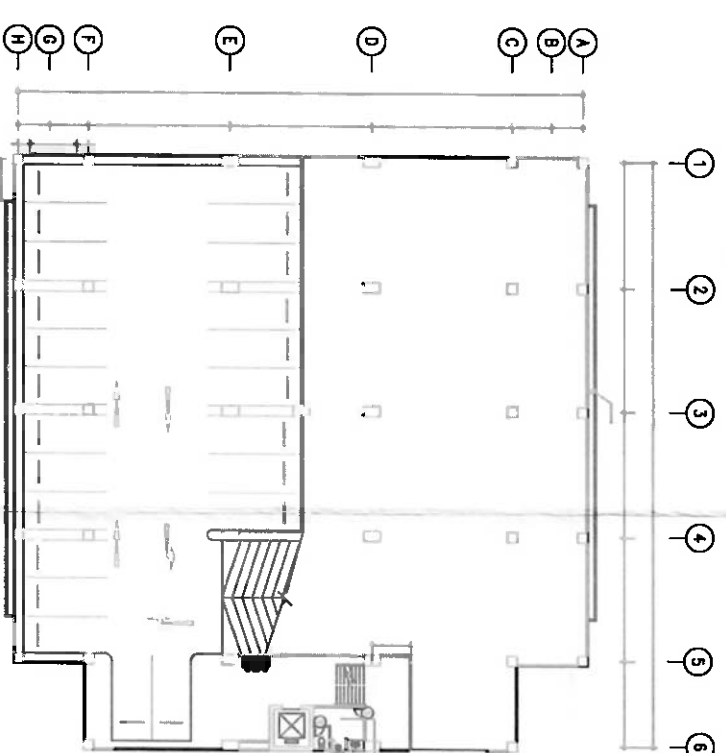
➤ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบด้านเดียว จำนวน 2 ชุด (เดินสายใหม่ 1 ชุด)



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน
อาคารจอดรถ อาคาร 4 ชั้น 6

ไฟฉุกเฉิน จำนวน 2 ชุด

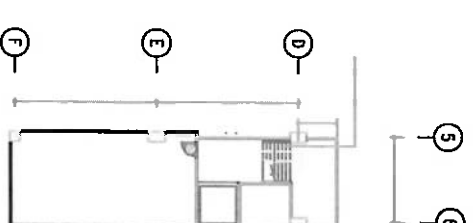
ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบด้านเดียว จำนวน 1 ชุด

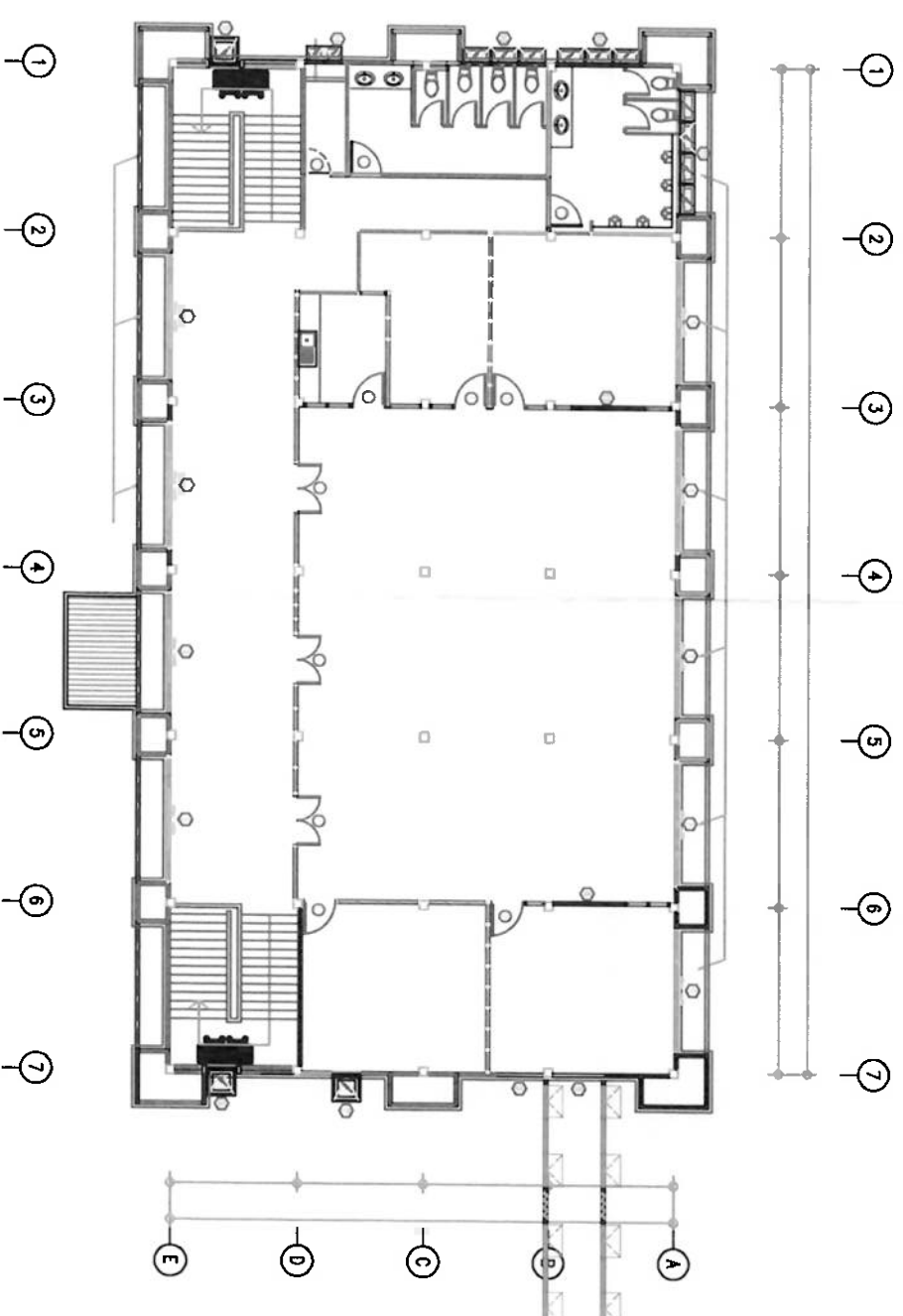


แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน
อาคารจอดรถ อาคาร 4 ชั้น 7

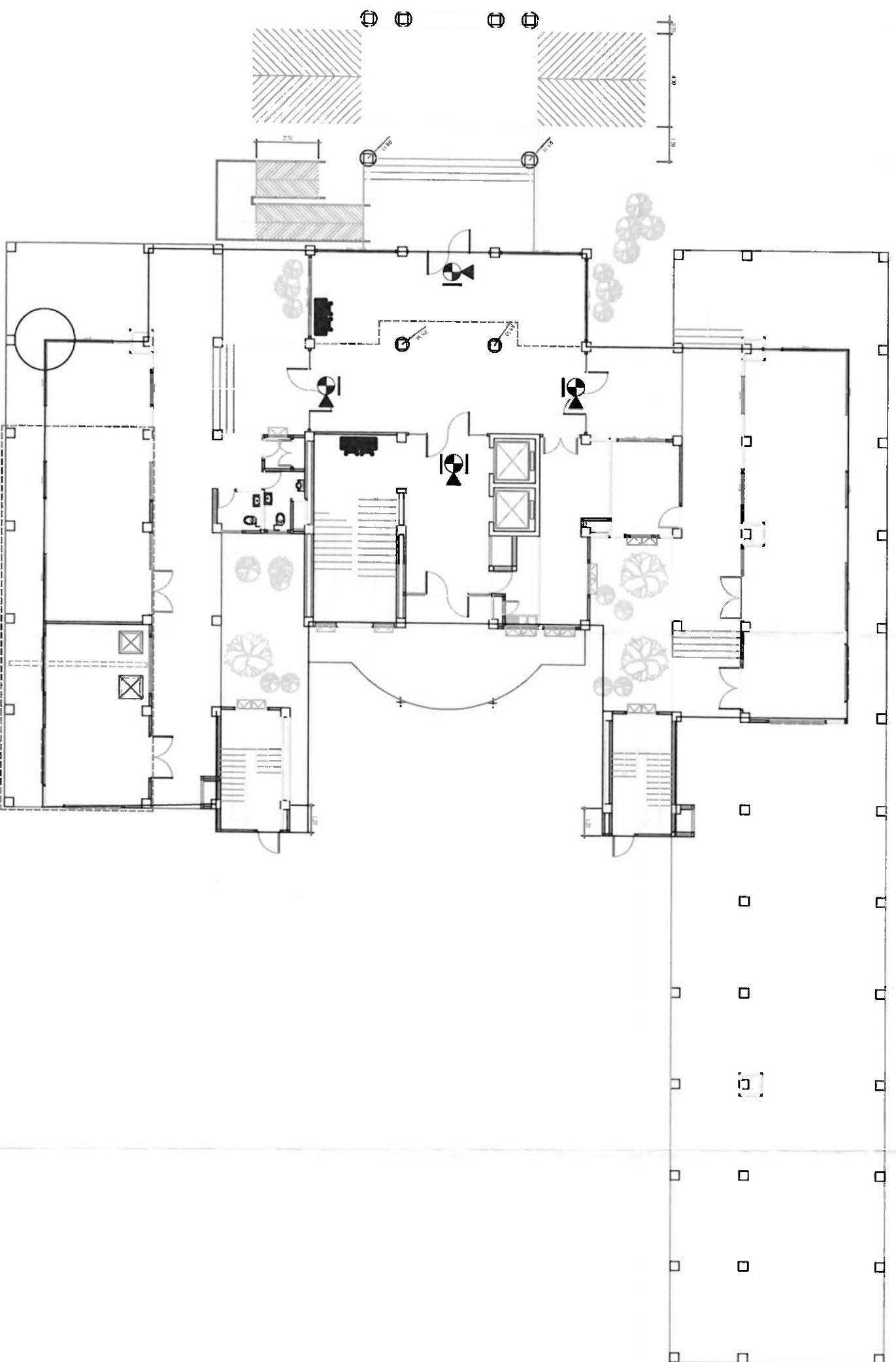
ไฟฉุกเฉิน จำนวน 2 ชุด

ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบด้านเดียว จำนวน 1 ชุด



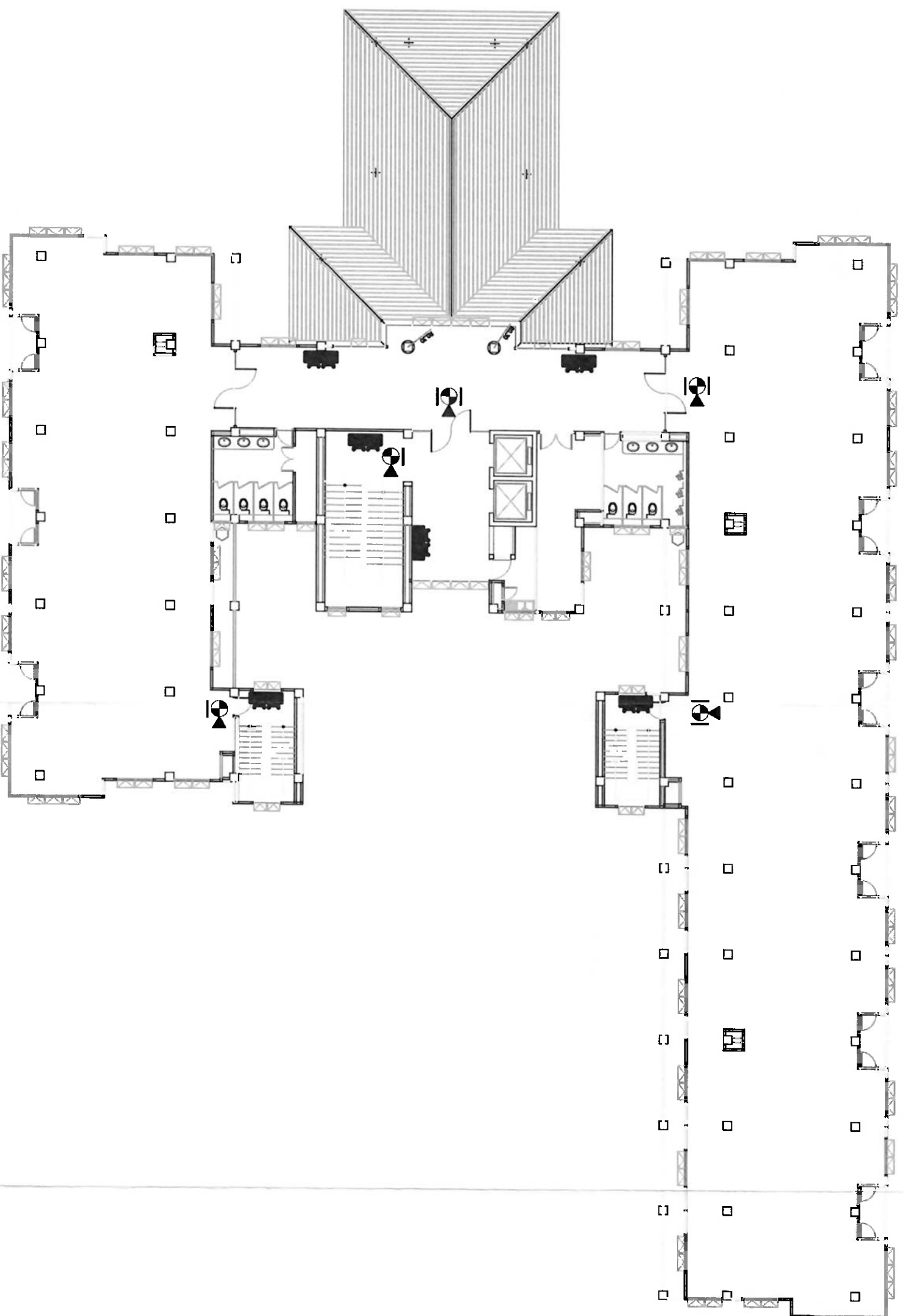


แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคาร 5 ชั้น 2



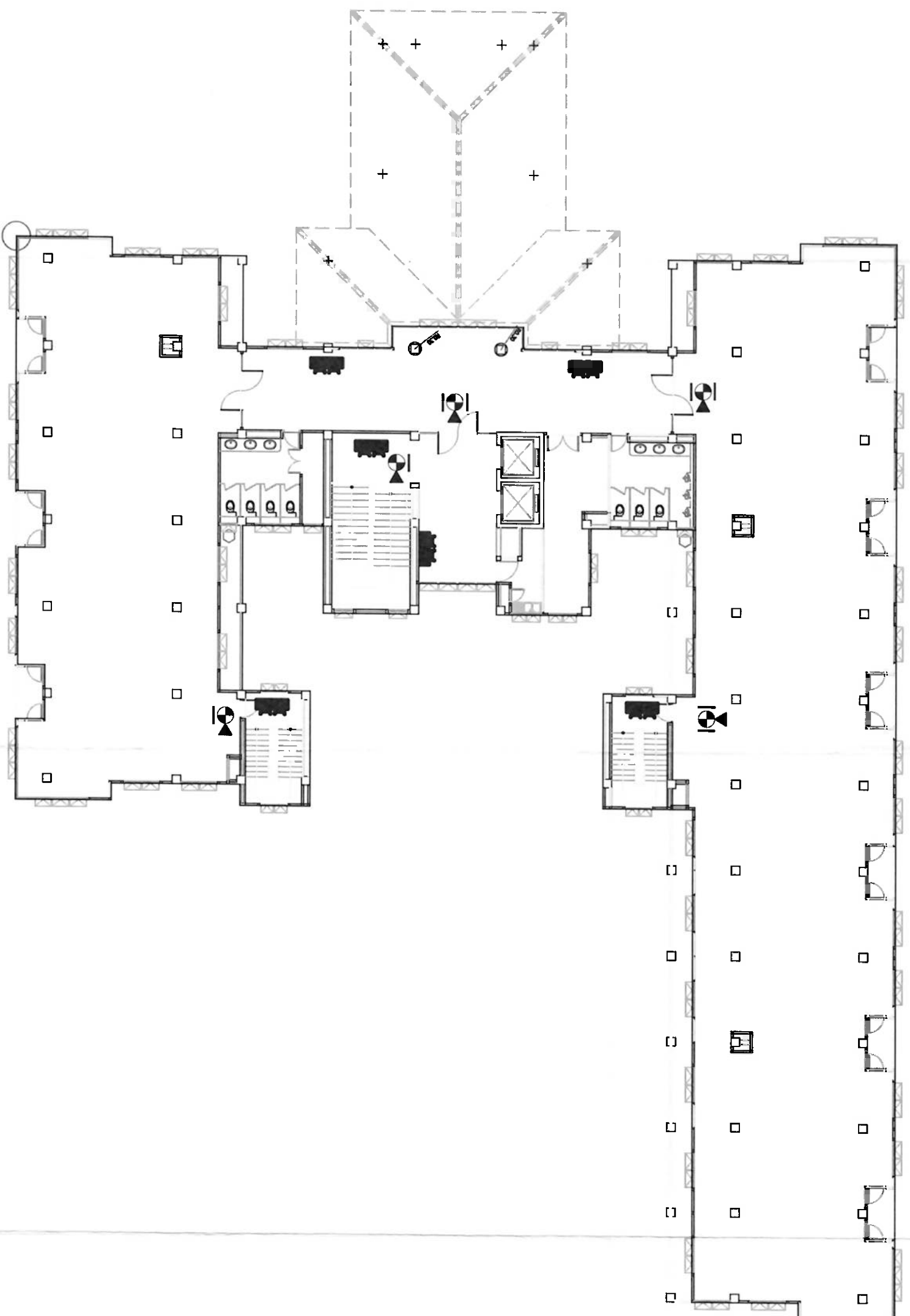
แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคารสถาบันฯ ชั้น 1

- ไฟฉุกเฉิน จำนวน 2 ชุด
- ๒๒ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับฝา แบบ 2 ด้าน จำนวน 1 ชุด
- ๒๓ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบด้านเดียว จำนวน 3 ชุด



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคารสถาบันฯ ชั้น 2

- ไฟฉุกเฉิน จำนวน 6 ชุด
- ▶ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับฝา แบบ 2 ด้าน จำนวน 3 ชุด
- ▶ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบด้านเดียว จำนวน 2 ชุด

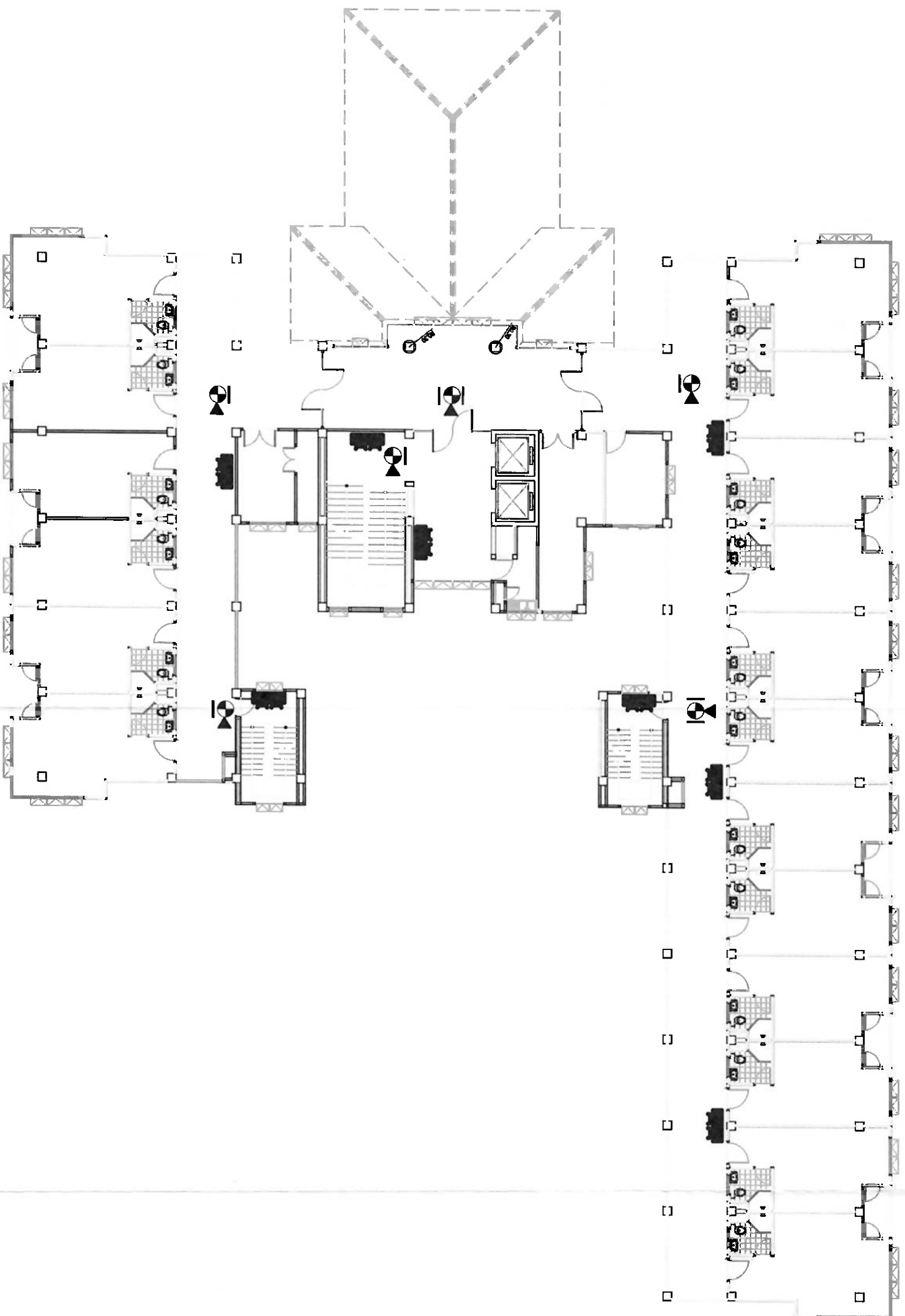


แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคารสถาบันฯ ชั้น 3

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 6 ชุด

▶ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับฝา แบบ 2 ด้าน จำนวน 3 ชุด

▶ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบตามเดี่ยว จำนวน 2 ชุด

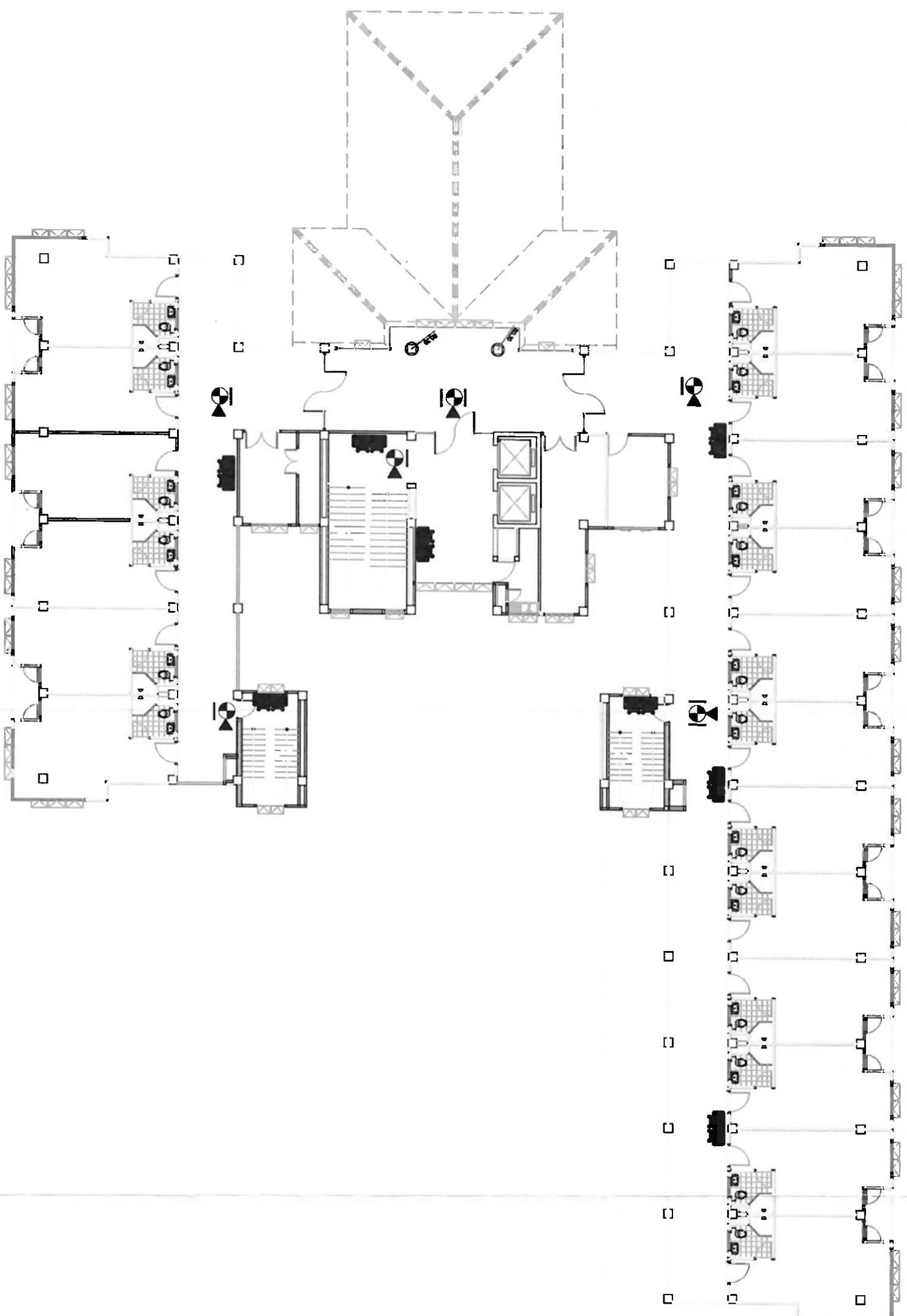


แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคารสถานีฯ ชั้น 4

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 8 ชุด

▶ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับฝ้า แบบ 2 ด้าน จำนวน 2 ชุด

▶ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบด้านเดียว จำนวน 4 ชุด

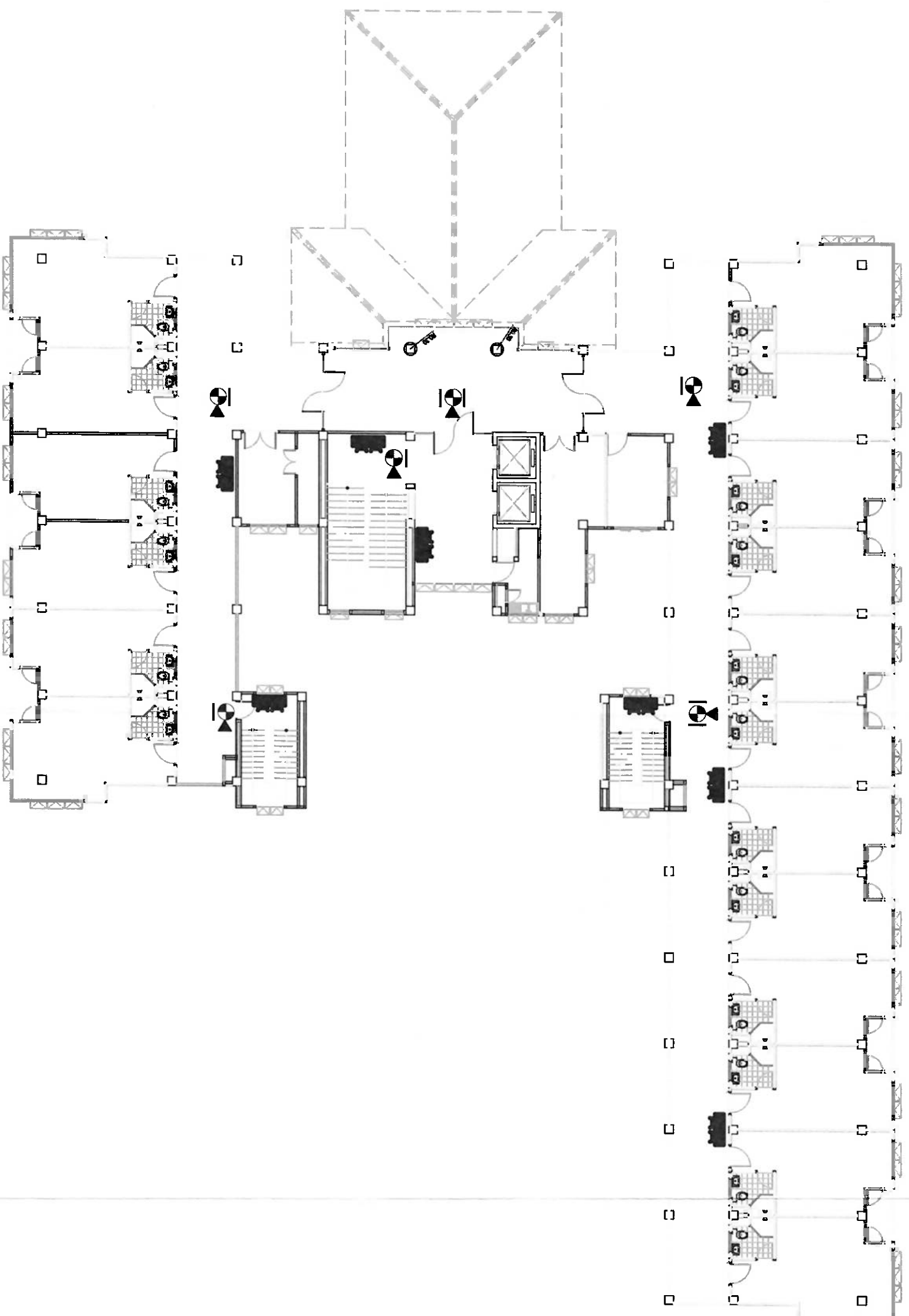


แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคารสถาบันฯ ชั้น 5

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 8 ชุด

☒ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับฝา แบบ 2 ด้าน จำนวน 2 ชุด

☒ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบด้านเดียว จำนวน 4 ชุด

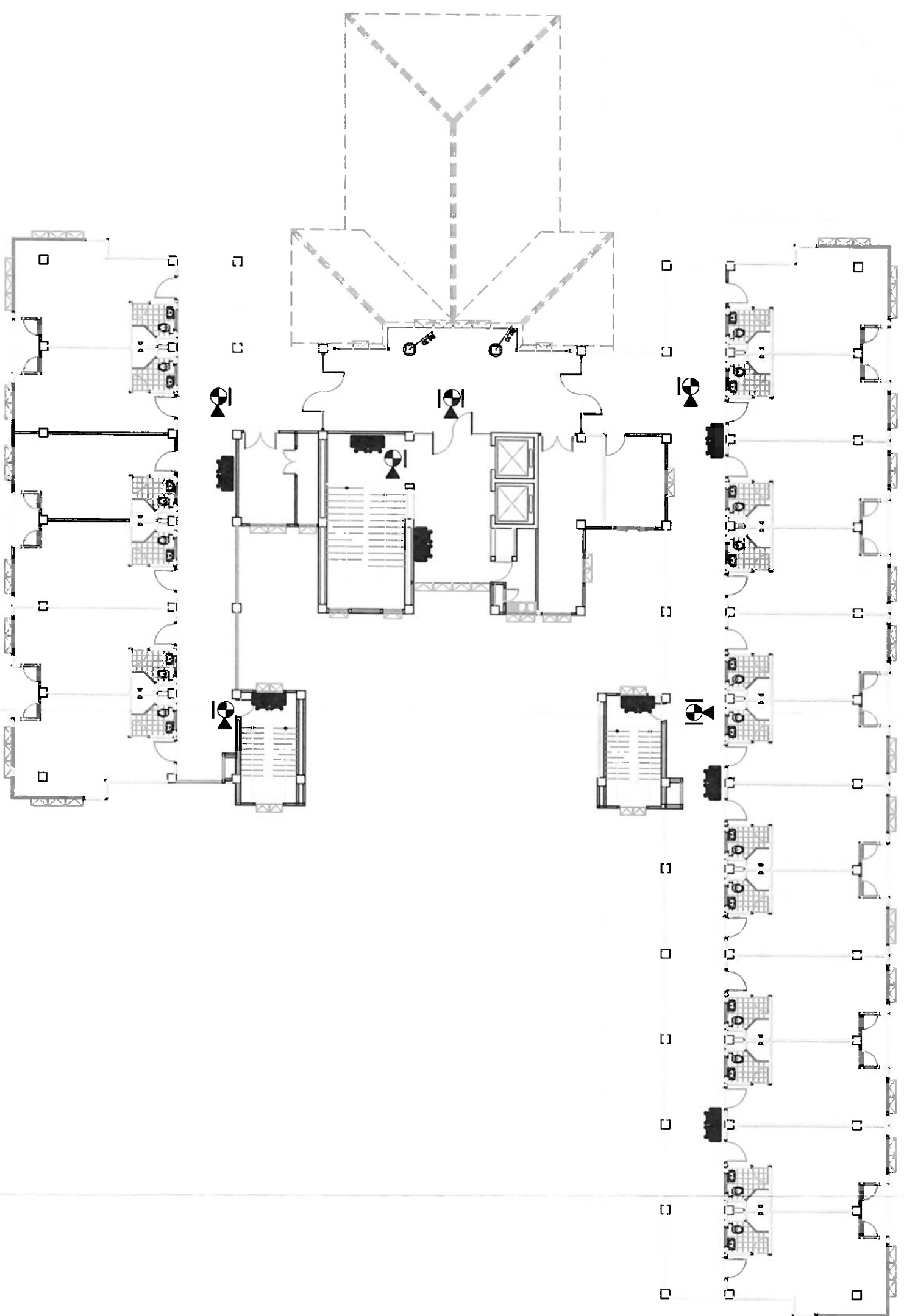


แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคารสถาบันฯ ชั้น 6

■ ไฟฉุกเฉิน จำนวน 8 ชุด

▶ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับฝ้า แบบ 2 ด้าน จำนวน 2 ชุด

▶ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบตามเดี่ยว จำนวน 4 ชุด



แปลนแสดงตำแหน่งไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน อาคารสถาบันฯ ชั้น 7

- ไฟฉุกเฉิน จำนวน 8 ชุด
- ☒ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับฝา แบบ 2 ด้าน จำนวน 2 ชุด
- ☒ ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดยึดกับผนังแบบด้านเดียว จำนวน 4 ชุด