



ประกาศหอภาพยนต์ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบบริหารจัดการความปลอดภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบบริหารจัดการความปลอดภัย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบบริหารจัดการความปลอดภัย	จำนวน	๑	งาน
(CCTV)(๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ๓.๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยใช้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารรับรองเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยมีรายการอุปกรณ์ตาม ข้อ๑๐ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ๓.๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานลักษณะเดียวกันกับโครงการนี้ ซึ่งมีมูลค่ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อสัญญาและเป็นผลงานที่ไม่เกินระยะเวลา ๕ ปี เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานราชการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.fapot.org/th/home.php> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๔๘๒๒๐๑๓ ต่อ ๑๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล konthan.t@fapot.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.fapot.org/th/home.php> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓


(นางสาวชลิตา เอื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๓

การซื้อระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง)

ตามประกาศ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบบริหารจัดการความปลอดภัย จำนวน ๑ งาน
(CCTV)(๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยใช้ยื่นขอเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารรับรองเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยมีรายการอุปกรณ์ตาม ข้อ๑๐ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานลักษณะเดียวกันกับโครงการนี้ ซึ่งมีมูลค่ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อสัญญาและเป็นผลงานที่ไม่เกินระยะเวลา ๕ ปี เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานราชการ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ ตามที่กำหนดในข้อ ๓.๑๔

(๔.๒) หนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาฉบับ บัด ตามที่กำหนดในข้อ ๓.๑๕

(๔.๓) เอกสารรายละเอียดของโครงการ (Project Description) และแผนการดำเนินงาน

(๔.๔) เสนอรูปแบบแคตตาล็อกของทุกผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ใน ข้อ 10 ซึ่งรูปแบบแคตตาล็อกนั้นจะต้องเป็นแคตตาล็อกจากบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย 1 ชุดต่อ 1 ผลิตภัณฑ์ พร้อมทำเครื่องหมาย รุน และรายละเอียดที่เสนอราคา และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอธิบายข้อความแต่ละรายการ

(๔.๕) แสดงรายละเอียด ตามตารางตัวอย่างการแสดงความละเอียดของ Statement of Compliance ข้อ 9.6

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสน ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ ชื่อระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (CCTV)

(๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่หอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ หอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของหอภาพยนต์ (องค์การมหาชน)

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือหอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ หอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ หอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ หอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งหอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือหอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ หอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากหอภาพยนต์ (องค์การมหาชน)

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาหอภาพยนต์ (องค์การมหาชน) อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก

เลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ
สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อหออภายนต์ (องค์การมหาชน) จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ
แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือหออภายนต์ (องค์การมหาชน) เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้
ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น
หนังสือ กับหออภายนต์ (องค์การมหาชน) ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา
เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้หออภายนต์ (องค์การ
มหาชน) ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งหออภายนต์ (องค์การ
มหาชน) ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

หออภายนต์ (องค์การมหาชน) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร
อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ
ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และหออภายนต์ (องค์การมหาชน) ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้
เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ

ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินนอกงบประมาณ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้

ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ยใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)ไม่ได้

(๑) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ไว้ชั่วคราว

หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ.....งานจัดซื้อระบบบริหารจัดการความปลอดภัย(พร้อมติดตั้ง).....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการฝ่ายบริหารกลาง.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-..... บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓.....

เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-..... บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทั่งวงดิจิทัลเพื่อ

เศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒

๕.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทั่งวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ

และสังคม ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒

๕.๓ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม

๒๕๖๒

ราคาจากท้องตลาด

๕.๔ บริษัท แสงชัย วิศวกรรมและบริการ จำกัด

๕.๕ บริษัท เบคอม อินเทอร์เน็ตเวอร์ค จำกัด

๕.๖ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอเดีย เควสท์

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอภิสิทธิ์ พิษฐานุรัตน์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประธาน

๖.๒ ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เตียเจริญ หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

๖.๓ นายสุธีร์ น้าสมบุญ นักจัดกิจกรรมภาพยนตร์และสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

๖.๔ นายพลวัฒน์ จ่างแสง ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

CINEMA ENLIGHTENS



เนเธอร์แลนด์ อนุสัญญาการจัดการ

รายละเอียดขอบเขตงานและคุณลักษณะเฉพาะ
ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดทำโดยคณะกรรมการกำหนดขอบเขตรายละเอียดของงาน

 มทว.คท



 ผอ.หอสมุดฯ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดขอบเขตงานและคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๑. ความเป็นมา

หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานที่เก็บภาพยนตร์และวีดิทัศน์ ตลอดจนสิ่งที่เกี่ยวข้องกับภาพยนตร์และวีดิทัศน์ ทั้งนี้เพื่อ อนุรักษ์ไว้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาและมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ และนำออกบริการให้ประชาชนได้ศึกษา ค้นคว้า และชื่นชม หรือใช้ประโยชน์อย่างสะดวกและกว้างขวาง โดยให้บริการแก่สาธารณชนในการให้บริการแก่ผู้เข้าไปขอค้นคว้าภาพยนตร์และสิ่งเกี่ยวเนื่องกับภาพยนตร์ และการจัดกิจกรรมฉายภาพยนตร์ การจัดนิทรรศการ การจัดบรรยายเกี่ยวกับภาพยนตร์

เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชนผู้เข้าใช้บริการ นักท่องเที่ยว และบุคลากรในหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จึงได้มีโครงการติดตั้งระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) ครอบคลุมพื้นที่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เพื่อให้รักษาความปลอดภัยต่อทรัพย์สิน และ สิ่งของสำคัญในพื้นที่หอภาพยนตร์ และเพิ่มการรักษาความปลอดภัยภาพรวมได้เต็มประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อเป็นการดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนผู้ใช้บริการในหอภาพยนตร์ รวมถึงบุคลากร
- ๒.๒. เพื่อรักษาความปลอดภัยต่อทรัพย์สิน และ สิ่งของสำคัญในพื้นที่
- ๒.๓. เพื่อเป็นการป้องปรามเหตุร้ายที่จะเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่หอภาพยนตร์
- ๒.๔. เพื่อเพิ่มการรักษาความปลอดภัยภาพรวมได้เต็มประสิทธิภาพ
- ๒.๕. มีระบบเฝ้าระวังและติดตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

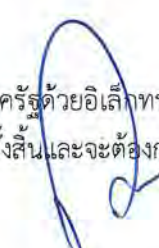
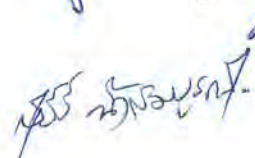


Handwritten signature and stamp in blue ink, likely representing the official approval or signature of the relevant authority.

- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยใช้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารรับรองเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยมีรายการอุปกรณ์ตาม ข้อ๑๐ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๓.๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานลักษณะเดียวกันกับโครงการนี้ ซึ่งมีมูลค่ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อสัญญาและเป็นผลงานที่ไม่เกินระยะเวลา ๕ ปี เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้และตรวจสอบได้ (เป็นหนังสือรับรองผลงาน และ สำเนาสัญญาฉบับแสดงในวันยื่นเอกสารประมูล

๔. การเสนอราคา

- ๔.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ



หอภาพยนตร์

ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

- ๔.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และ หรือราคาต่อหน่วย และ หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

* ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

- ๔.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) มีหนังสือพร้อมให้ดำเนินโครงการ

- ๔.๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และ หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการติดตั้งระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้หน่วยงาน จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคัดฉบับแคตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

- ๔.๕. ทั้งนี้หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้วหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๖. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองพร้อมแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการรับประกันอุปกรณ์ และการ Update Software ในลักษณะการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และรับรองในการซ่อมและอะไหล่ของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ (การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (price performance) เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้วิธีเกณฑ์ราคา (คะแนนรวม ๓๐) และพิจารณาเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ (คะแนนรวม ๗๐ คะแนน) ผู้ที่ได้คะแนนรวมสูงสุด เป็นผู้ได้รับพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ๕.๑. การพิจารณาข้อเสนอราคา ๓๐ คะแนน

- ๕.๒. การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ ๗๐ คะแนน

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ มีเงื่อนไขให้มีการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนออื่นๆต่างหากประกอบด้วย

๕.๒.๑. การพิจารณาผลิตภัณฑ์ของวัสดุอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยี คะแนน ๕๐ คะแนน

การพิจารณาผลิตภัณฑ์ของพัสดุอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยี

ชื่อ บริษัท/ห้างร้าน.....

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์ / ระบบ (๒)	น้ำหนัก คะแนน (๓)	คะแนนร้อยละ (๑๐๐ คะแนน) (๔)			รวม (๕)+(๖)+(๗) (๘)	คะแนนที่ได้ (๘/๑๐๐) คูณ (๓) (๙)	หมายเหตุ
			ความ น่าเชื่อถือ ผลิตภัณฑ์ (๓๐ คะแนน) (๕)	คุณภาพ และ มาตรฐาน (๕๐ คะแนน) (๖)	เทคโนโลยี (๓๐ คะแนน) (๗)			
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๕						
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๕						
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	๒						
๔	โปรแกรมบริหารจัดการบันทึกและแสดงภาพ	๕						
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการบันทึกภาพพร้อมหน่วยบันทึก ๔๘ TB	๓						
๖	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง - อุปกรณ์กระจายสัญญาณและแปลงสัญญาณแสง (Fiber Switch ๒๔ Port) - อุปกรณ์กระจายสัญญาณและจ่ายกระแสไฟแบบ POE ขนาด ๒๔ ช่อง (POE Switch) - อุปกรณ์กระจายสัญญาณและจ่ายกระแสไฟแบบ POE แบบติดตั้งภายนอกอาคาร	๓						
๗	อุปกรณ์ระบบไม้กั้นเข้า-ออก หอภาพยนตร์	๓						
๘	พัดลมและอุปกรณ์อื่นๆ	๒						
	คะแนนรวม	๔๐	คะแนนที่ได้					

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

2

๕.๒.๒. การพิจารณาการนำเสนอหรือสาธิต (ผลิตภัณฑ์และระบบ) พร้อมวิธีการใช้งานและการถ่ายทอดเทคโนโลยี คะแนน ๑๐ คะแนน

การพิจารณาการนำเสนอหรือสาธิตผลิตภัณฑ์และระบบ พร้อมวิธีการใช้งานและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ชื่อ บริษัท/ห้างร้าน.....

ลำดับ (๑)	รายการ (๒)	น้ำหนัก คะแนน (๓)	คะแนนร้อยละ (๑๐๐ คะแนน) (๔)	คะแนนที่ได้ (๔/๑๐๐) คูณ (๓) (๕)	หมายเหตุ
๑	การนำเสนอหรือสาธิตผลิตภัณฑ์และระบบ	๗			
๒	วิธีการใช้งานและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	๓			
	คะแนนรวม	๑๐	คะแนนที่ได้		

๕.๒.๓. การพิจารณาข้อเสนอรายละเอียดการติดตั้งระบบ และรายละเอียดการเชื่อมต่อการทำงานเข้าระบบ คะแนน ๑๐ คะแนน

การพิจารณาข้อเสนอการออกแบบและการติดตั้งระบบ การออกแบบและการเชื่อมต่อการทำงานระบบ

ชื่อ บริษัท/ห้างร้าน.....

ลำดับ (๑)	รายการ (๒)	น้ำหนัก คะแนน (๓)	คะแนนร้อยละ (๑๐๐ คะแนน) (๔)	คะแนนที่ได้ (๔/๑๐๐) คูณ (๓) (๕)	หมายเหตุ
๑	การออกแบบและรายละเอียดการติดตั้งของโครงการฯ	๕			
๒	การออกแบบรายละเอียดการเชื่อมต่อการทำงานระบบ	๕			
	คะแนนรวม	๑๐	คะแนนที่ได้		

นาย.....

๕.๒.๔. การพิจารณาข้อเสนอแนวทางการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีของระบบ รวมถึงการบริการของศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน คะแนน ๕ คะแนน

การพิจารณาข้อเสนอแนวทางการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีของระบบ

รวมถึงการบริการของศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน

ชื่อ บริษัท/ห้างร้าน.....

ลำดับ (๑)	รายการ (๒)	น้ำหนัก คะแนน (๓)	คะแนนร้อยละ (๑๐๐ คะแนน) (๔)	คะแนนที่ได้ (๔/๑๐๐) คูณ (๓) (๕)	หมายเหตุ
๑	ข้อเสนอแนวทางการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีของระบบ	๒			
๒	ศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน	๓			
	คะแนนรวม	๕	คะแนนที่ได้		

๕.๒.๕. ความน่าเชื่อถือและผลงานของบริษัท คะแนน ๕ คะแนน

ความน่าเชื่อถือและผลงานของบริษัท

ชื่อ บริษัท/ห้างร้าน.....

ลำดับ (๑)	รายการ (๒)	น้ำหนัก คะแนน (๓)	คะแนนร้อยละ (๑๐๐ คะแนน) (๔)	คะแนนที่ได้ (๔/๑๐๐) คูณ (๓) (๕)	หมายเหตุ
๑	ความน่าเชื่อถือ	๒			
๒	ผลงานที่ผ่านมา	๓			
	คะแนนรวม	๕	คะแนนที่ได้		

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๖

ม.ร.ว.ค.

๕๕ ๖๖๖๖๖๖

รวมผลคะแนนการพิจารณาเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น

ชื่อ บริษัท/ห้างร้าน.....

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
๕.๒.๑	การพิจารณาผลิตภัณฑ์ของพัสดุอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยี	๕๐		
๕.๒.๒	การพิจารณานำเสนอหรือสาธิตผลิตภัณฑ์และระบบ พร้อมวิธีการใช้งานและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	๑๐		
๕.๒.๓	การพิจารณาข้อเสนอการออกแบบและการติดตั้งระบบ การออกแบบและการเชื่อมต่อการทำงานระบบ	๑๐		
๕.๒.๔	การพิจารณาข้อเสนอแนวทางการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ระบบ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีของระบบ รวมถึงการบริการของศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน	๕		
๕.๒.๕	ความน่าเชื่อถือและผลงานของบริษัท	๕		
	รวม	๗๐		

*** ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนออื่น ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำไม่น้อยกว่า ๕๒ คะแนน (ร้อยละ ๖๐)

๖. รายละเอียดโครงการ

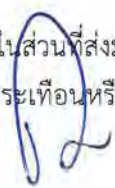
- ๖.๑. ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดครอบคลุมพื้นที่ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)
- ๖.๒. ติดตั้งระบบไม้กั้นควบคุมการเข้า-ออก ทางเข้าพื้นที่ ณ ทางเข้า-หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)
- ๖.๓. เชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งเดิมทั้งหมดให้สามารถแสดงภาพสดและภาพย้อนหลังบนระบบจัดการเดียวกันได้อย่างสมบูรณ์
- ๖.๔. เอกสารประกอบการส่งมอบงานนอกจากหนังสือคู่มือการใช้งานพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องมอบเอกสารต่างๆ ให้แก่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) อย่างละ ๒ ชุด หลังส่งมอบงาน ดังต่อไปนี้ คุณสมบัติและวิธีการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP NETWORK บริเวณรอบพื้นที่เขตหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) แผนผังการเชื่อมโยงการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP CAMERA AS-Built Drawing แสดงรายละเอียดเส้นทางการเดินสายและการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ
- ๖.๕. จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษา การฝึกอบรม (Operational And Training Document) ให้ถูกต้องสมบูรณ์และง่ายต่อการเข้าใจ

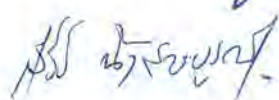
ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๗

๕๕๕ ธีระยุทธ

- ๖.๖. จัดส่งเอกสารให้หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ต่อเนื่อง รวมทั้งเอกสารฉบับปรับปรุงแก้ไขให้แก่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ภายใน ๓๐ วัน หลังจากมีการปรับปรุงแก้ไขใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) มีสิทธิที่จะนำเสนอ และ/หรือคัดข้อความบางส่วนจากเอกสารและคู่มือใดๆ ที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ส่งมอบให้ภายใต้สัญญานี้เพื่อใช้งานภายในหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)
- ๖.๗. ส่งมอบคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่มาพร้อม Hardware และ Software ในแต่ละรายการโดยอยู่ในรูปของ อิเล็กทรอนิกส์ไฟล์และเอกสาร จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๘. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบการดำเนินงานต่างๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตามข้อกำหนดรวมทั้งปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) หรือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดนี้ โดยผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะอ้างเหตุไม่รับผิดชอบใดๆ จากความเข้าใจผิด ความไม่ทราบ ความผิดพลาด หรือความไม่สมบูรณ์ของข้อมูลที่มีในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ การดำเนินการใดๆ ของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ขัดกับระเบียบ กฎ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดและตามสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบต่อผลที่จะเกิดขึ้นและแก้ไขให้ถูกต้อง
- ๖.๙. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบตำแหน่งและมุมมองของภาพ พร้อมเดินสายเคเบิลใยแก้วนำแสงไม่ว่าจะเป็นแบบพาดอากาศหรือเดินในท่อร้อยสายใต้ดินตามที่เสนอราคา หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องมาจากอุปสรรคของพื้นที่ กฎระเบียบข้อบังคับและความผิดพลาดของการออกแบบ/หรือการกำหนด หรือการปรับปรุงงานของหน่วยงานที่ให้การอนุญาตดำเนินการ เป็นผลทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น/ลดลง ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้น
- ๖.๑๐. ระบบที่เสนอต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ภาพและสีมีความคมชัดภายใต้สภาวะแสงปกติ การควบคุม การดูภาพ การบันทึกภาพต้องทำได้อย่างต่อเนื่องสมบูรณ์ที่ความละเอียดและ Framerate สูงสุด จากกล้องทุกกล้องพร้อมกัน แม้หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะกำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ หรือจำนวนเป็นอย่างไรแล้วก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเลือกใช้อุปกรณ์ และจำนวนที่เหมาะสม แม้อุปกรณ์บางประเภทไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ แต่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ เป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ต้องเสนอมาในขั้นตอนการเสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้วมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะเรียกร้องขอราคาเพิ่มอีกไม่ได้
- ๖.๑๑. หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนสถานที่หรือเส้นทางติดตั้งอุปกรณ์ในที่แห่งใหม่ได้ หากหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) มีความจำเป็น
- ๖.๑๒. หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะนำอุปกรณ์และ/หรืองานในส่วนที่ส่งมอบแล้ว ไปใช้งานตามที่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เห็นสมควร โดยที่ไม่กระทบกระเทือนหรือเป็นอุปสรรค





ในการทำงานของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เพียงแต่แจ้งให้ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทราบ แต่หากการทดสอบอุปกรณ์/ระบบไม่ผ่านเงื่อนไขและเป็นเหตุให้ต้องเลิกสัญญา อันเนื่องมาจากความผิดพลาดของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากทางหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

- ๖.๑๓. หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะปรับเพิ่ม/ลดเนื้องานใดๆ โดยมูลค่าของเนื้องานที่เพิ่มขึ้น/ลดลง จะพิจารณาจากราคาต่อหน่วยที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ปรับเพิ่มขึ้น/ลดลงแล้ว หากผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มิได้เสนอราคาต่อหน่วย หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะใช้ราคาที่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เคยจัดซื้อ/ จัดจ้างหรือราคาที่เหมาะสมมาใช้ในการปรับเพิ่ม/ลดเนื้องาน และราคาที่ปรับเพิ่ม/ลดดังกล่าวจะถูกเพิ่ม/หักออกจากจำนวนเงินที่ต้องชำระให้กับผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๖.๑๔. หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะขอทดสอบหรือตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง สายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาติดตั้ง ช่วงหนึ่งช่วงใด หรือทั้งหมด ในระหว่างการติดตั้งได้ ในกรณีที่มีเหตุสงสัยก่อนการส่งมอบ ทั้งนี้หากพบข้อผิดพลาดในการติดตั้ง ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องแก้ไขให้ถูกต้องทุกคราวไป

๗. ความรับผิดชอบของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๗.๑. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบการตรวจสอบความเหมาะสม ความเพียงพอและความเป็นไปได้ของอุปกรณ์ระบบที่ต้องการเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์และเชื่อมต่อกับกล้องวงจรปิดเดิมได้ หากพบว่าข้อกำหนดใดมีความจำเป็นต้องแก้ไข ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเสนออุปกรณ์ระบบที่ดีกว่า พร้อมคำอธิบาย แสดงรายละเอียด เหตุผลที่เหมาะสมแก่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ทั้งนี้ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ยอมรับการแก้ไขนี้ หากหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) พิจารณาแล้วว่าไม่เหมาะสม
- ๗.๒. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบการทำงาน คุณภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) หากพบว่ามีข้อบกพร่องเกิดขึ้น ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการแก้ไข
- ๗.๓. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและสิทธิการใช้งาน (Patent/License) เพื่อให้หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) มีสิทธิ์ในการใช้งาน Hardware และ Software ของอุปกรณ์/ระบบ ทั้งหมดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดอายุการใช้งานของอุปกรณ์/ระบบ ที่ส่งมอบตามสัญญา ถ้าหากเกิดกรณีกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิการใช้งานและถูกเรียกร้องความเสียหายจากบุคคลที่สามหรือเจ้าของสิทธิ์ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวให้

๒๐๖๖
๕๕๕ ๕๕๕๕๕๕

ยุติเสร็จสิ้นไปโดยเร็ว และผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย และค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่จะเกิดขึ้นต่อหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

- ๗.๔. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการติดตั้ง เพื่อการตรวจรับและระหว่างการตรวจรับ หรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่างๆ และความเสียหายอันพึงจะเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุ และ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่นและส่วนรวม
- ๗.๕. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องเสนอแผนการติดตั้งของระบบทั้งหมดอย่างละเอียด ซึ่งประกอบด้วย รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ ขั้นตอนการติดตั้ง อุปกรณ์ในระบบต่างๆ และระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอนที่แน่นอน ให้กับหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)
- ๗.๖. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำหนังสือแจ้งให้กับหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) รับทราบก่อนเข้าดำเนินการตามสัญญา อย่างน้อย ๓ วันทำการ
- ๗.๗. อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้ง ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องส่งแบบและรายละเอียดพร้อมอุปกรณ์ตัวอย่างเพื่อขออนุมัติใช้งานให้หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) อนุมัติการดำเนินการติดตั้ง

๘. ขอบเขตของงาน ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง)

๘.๑. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมการติดตั้ง ตามแบบแปลน Drawing Number C-๐๑/๒๖ - C-๒๖/๒๖ (จำนวน ๒๖ แผ่น)

- | | |
|---|--|
| ๘.๑.๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร | สำหรับ |
| ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป | ๑๑๖ กล้อง |
| ๘.๑.๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร | สำหรับ |
| ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป | ๑๐๑ กล้อง |
| ๘.๑.๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ | สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ |
| | ๑ กล้อง |
| ๘.๑.๔. โปรแกรมบริหารจัดการบันทึกและแสดงภาพ | ๒๑๘ ชุด |
| ๘.๑.๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการบันทึกภาพพร้อมหน่วยบันทึก ๔๘ TB ๕ เครื่อง | |
| ๘.๑.๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | ๕ ลิขสิทธิ์ |
| ๘.๑.๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * | ๕ ชุด |
| ๘.๑.๘. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ | ๕ ลิขสิทธิ์ |
| ๘.๑.๙. ชุดอุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ (Video Decoder) | ๕ เครื่อง |
| ๘.๑.๑๐. โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) ขนาด ๕๕ นิ้ว | ๙ เครื่อง |
| ๘.๑.๑๑. โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) ขนาด ๔๐ นิ้ว | ๓ เครื่อง |
| ๘.๑.๑๒. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว | ๒ เครื่อง |

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๘.๑.๑๓. ชุดขาตั้ง ยึดโทรทัศน์ โต๊ะและเก้าอี้	๑	ชุด
๘.๑.๑๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Lan Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑	ชุด
๘.๑.๑๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณและแปลงสัญญาณแสง (Fiber Switch ๒๔ Port)	๑	เครื่อง
๘.๑.๑๖. อุปกรณ์แปลงสัญญาณแสง (SFP Module)	๓๒	ชุด
๘.๑.๑๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณและจ่ายกระแสไฟแบบ POE ขนาด ๒๔ ช่อง (POE Switch)	๑๒	ชุด
๘.๑.๑๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณและจ่ายกระแสไฟแบบ POE แบบติดตั้งภายนอกอาคาร	๔	ชุด
๘.๑.๑๙. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U)	๑	ชุด
๘.๑.๒๐. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ชนิด Wall Rack (ขนาด ๙U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๒	ชุด
๘.๑.๒๑. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ชนิด Wall Rack (ขนาด ๑๒U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๒	ชุด
๘.๑.๒๒. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ (ขนาด ๑๕U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๔	ชุด
๘.๑.๒๓. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๕	ชุด
๘.๑.๒๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๖ kVA	๒	เครื่อง
๘.๑.๒๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๔	เครื่อง
๘.๑.๒๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA ชนิด True Online	๗	เครื่อง
๘.๑.๒๗. อุปกรณ์ตรวจจับสถานะประตูหนีไฟ	๓๓	ชุด
๘.๑.๒๘. ชุดอุปกรณ์ควบคุมตรวจจับสถานะประตู	๓๓	ชุด
๘.๑.๒๙. งานท่อสายสัญญาณและงานติดตั้ง	๑	งาน

๘.๒. ระบบไม้กั้นเข้า-ออก หอภาพยนตร์

๘.๒.๑. ชุดไม้กั้นแขนความยาว ๒-๔ เมตร	๒	ชุด
๘.๒.๒. เครื่องอ่านบัตรสำหรับพนักงาน พร้อมอุปกรณ์จับยึด	๒	ชุด
๘.๒.๓. ชุดกล่องควบคุมและสั่งการอุปกรณ์เปิด/ปิด	๑	ชุด
๘.๒.๔. ชุดไฟแสดงสัญลักษณ์สำหรับเข้า-ออกพร้อมอุปกรณ์จับยึด	๒	ชุด
๘.๒.๕. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ส่องป้ายทะเบียน/ใบหน้า	๔	กล้อง
๘.๒.๖. โปรแกรมบริหารจัดการบันทึกและแสดงภาพ	๔	ชุด
๘.๒.๗. โปรแกรมตรวจจับป้ายทะเบียน (License Plate Recognition)	๒	ชุด
๘.๒.๘. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริหารจัดการระบบไม้กั้น พร้อมโปรแกรม	๑	เครื่อง
๘.๒.๙. บัตรสำหรับพนักงานในการผ่านเข้า-ออก	๒๐๐	บัตร
๘.๒.๑๐. งานท่อสายสัญญาณและงานติดตั้ง	๑	เหมา

๙. การจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค

- ๙.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสำรวจสถานที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามรายละเอียดของโครงการ รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์และแนวการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสงตามเส้นทางและเงื่อนไข เพื่อให้ได้รายละเอียดตามข้อกำหนดของโครงการฯ ได้ครบถ้วนสมบูรณ์

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

นายอภิสิทธิ์

๑๑

นายสมชาย

- ๙.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ ของโครงการฯ อย่างละเอียด โดยมีหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้
- รายละเอียดของโครงการ (Project Description)
 - แผนการดำเนินงานของโครงการ (Project and Implementation Plan)
 - ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนผังรูปแบบของการติดตั้งการเชื่อมต่ออุปกรณ์ ให้คณะกรรมการตรวจและพิจารณาอย่างละเอียด
- ๙.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรูปแบบแคตตาล็อกของทุกผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ใน ข้อ ๑๐ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๙.๔. อุปกรณ์และรายละเอียดข้อกำหนดทั้งหมด ซึ่งรูปแบบแคตตาล็อกนั้นจะต้องเป็นรูปแบบแคตตาล็อกจากบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย ๑ ชุดต่อ ๑ ผลิตภัณฑ์ พร้อมทำเครื่องหมาย รูน และรายละเอียดที่เสนอราคา
- ๙.๕. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอธิบายข้อความแต่ละข้อที่อยู่ใน ข้อ ๑๐ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ โดยละเอียดว่าผ่านตามที่กำหนดอย่างไรในช่องหมายเหตุ (ถ้ามี)
- ๙.๖. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำหนังสือแนะนำคณะกรรมการฯ ในการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะและวัตถุประสงค์รายละเอียดข้อกำหนดว่าอยู่ในเอกสาร รูปแบบแคตตาล็อก หรือหนังสือรับรองของบริษัทผู้ผลิต ตามตัวอย่างในตาราง โดยให้เรียงลำดับเอกสาร Statement of Compliance ตามคุณลักษณะเฉพาะ ดังแสดงตามตารางตัวอย่างการแสดงรายละเอียดของ Statement of Compliance

ขอบเขตของงาน (อ้างถึงข้อ)		ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อและรุ่น	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
	คุณลักษณะเฉพาะ			
๑.๑				
๑.๑.๑		(รายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารอ้างอิง)	เอกสารการประมูล บทที่ หน้าที่.	
๑.๑.๒		ผ่าน ตามที่ราช การกำหนด	เอกสารการประมูล บทที่ หน้าที่.	
๑.๑.๓		จะปฏิบัติตามที่.....	...	

๑๐. รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

- ๑๐.๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

๑. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
๒. มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
๓. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
๔. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
๕. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
๖. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตรและมีการทำงานในรูปแบบ P-Iris ที่สามารถปรับค่าโฟกัสได้ในรูปแบบอัตโนมัติ (Auto-Focus)
๗. มี IR LED ชนิด Smart IR หรือ Optimize IR หรือ Adaptive IR ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
๘. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
๙. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
๑๐. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
๑๑. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ในรูปแบบ Full Member และสามารถตรวจสอบจาก www.onvif.org ได้
๑๒. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
๑๓. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
๑๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
๑๕. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
๑๖. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
๑๗. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
๑๘. สามารถทำฟังก์ชัน วิเคราะห์สัญญาณแจ้งเตือนภาพ แบบ Abandoned Object, Intrusion Detection, Loitering Detection, Direction Violated, Tamper Detection หรือเทียบเท่าได้ โดยมีการทำงานในรูปแบบการเรียนรู้ด้วยตัวเอง หรือในรูปแบบสมองกลได้ (ในกรณีที่กล้องไม่มีฟังก์ชัน วิเคราะห์ภาพในตัว สามารถใช้งานร่วมกับ Software หรือ Hardware ที่สามารถทำฟังก์ชัน Video Analytic และสามารถทำงานร่วมกับกล้องและโปรแกรมที่เสนอได้)
๑๙. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

- ๒๐. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๒๑. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๒๒. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยใช้นามชื่อบริษัท

๑๐.๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

- ๑. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๒. มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๓. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๔. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๕. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๖. เลนส์มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร และมีการทำงานในรูปแบบ P-Iris ที่สามารถปรับค่าโฟกัสได้ในรูปแบบอัตโนมัติ (Auto-Focus)
- ๗. มี IR LED ชนิด Smart IR หรือ Optimize IR หรือ Adaptive IR ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
- ๘. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๙. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๑๐. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑๑. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ในรูปแบบ Full Member และสามารถตรวจสอบจาก www.onvif.org ได้
- ๑๒. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑๓. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑๕. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๑๖. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๑๗. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๘. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

- ๑๙. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๒๐. สามารถทำฟังก์ชัน วิเคราะห์สัญญาณแจ้งเตือนภาพ แบบ Abandoned Object, Intrusion Detection , Loitering Detection, Direction Violated, Tamper Detection หรือเทียบเท่าได้ โดยมีการทำงานในรูปแบบการเรียนรู้ด้วยตัวเอง หรือในรูปแบบสมองกลได้ (ในกรณีที่กล้องไม่มีฟังก์ชัน วิเคราะห์ภาพในตัว สามารถใช้งานร่วมกับ Software หรือ Hardware ที่สามารถทำฟังก์ชัน Video Analytic และสามารถทำงานร่วมกับกล้อง และโปรแกรมที่เสนอได้)
- ๒๑. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๒๒. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๒๓. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๒๔. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๐.๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๙๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๕,๒๐๐ pixel
- ๒. มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๕๙๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๕,๒๐๐ pixel
- ๓. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๔. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๕. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๖. เลนส์มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร และมีการทำงานในรูปแบบ P-Iris ที่สามารถปรับค่าโฟกัสได้ในรูปแบบอัตโนมัติ (Auto-Focus)
- ๗. มี IR LED ชนิด Smart IR หรือ Optimize IR หรือ Adaptive IR ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
- ๘. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๙. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๑๐. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑๑. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ในรูปแบบ Full Member และสามารถตรวจสอบจาก www.onvif.org ได้
- ๑๒. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑๓. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๑๕

๕๕ ๕๕ ๕๕

- ๑๐.๔. โปรแกรมบริหารจัดการบันทึกและแสดงภาพ

- 

๑๐. ซอฟต์แวร์สามารถทำงานแบบ Virtual Matrix โดยผู้ใช้งานสามารถควบคุมการแสดงผลภาพผ่านทางจอ Video Wall Display และคอมพิวเตอร์ที่ต่อเชื่อม สำหรับการแสดงอลามและภาพของกล้องวงจรปิดทั้งหมดได้
๑๑. สามารถทำรีโมทหน้าจอของซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบ ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานแต่ละเครื่อง (Collaborative Investigation) ทั้งที่อยู่ภายในห้องควบคุมเดียวกันและห้องควบคุมต่างสถานที่บนระบบเครือข่ายเดียวกัน เพื่อควบคุมการใช้งานในกรณีฉุกเฉินเสมือนผู้ควบคุมแต่ละสถานที่ที่อยู่ภายในห้องควบคุมเดียวกัน
๑๒. สามารถกำหนดให้มีการบันทึกภาพตามช่วงวันเวลาที่ตั้งไว้ (Scheduled Recording) ตามระยะเวลาที่กำหนด ของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ และสามารถตั้งการบันทึกได้ดังนี้
- # บันทึกแบบต่อเนื่อง (Continuous)
 - # บันทึกแบบการเคลื่อนไหว (Motion)
 - # บันทึกตามเหตุการณ์อลาม (Alarm Input)
๑๓. สามารถกำหนดให้มีการแจ้งเตือนพร้อมแสดงผลภาพจากกล้องที่กำหนดได้ในรูปแบบดังนี้
- # เมื่อประตูหนีไฟถูกเปิด
 - # เมื่อกำหนดการทำงานฟังก์ชัน วิเคราะห์สัญญาณแจ้งเตือน ตามคุณสมบัติของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
 - # ระบบควบคุมการเข้าออก (ในอนาคต)
 - # หมายเลขทะเบียนรถที่ถูกกำหนด
๑๔. สามารถทำการตั้งเวลาการสำรองข้อมูล (Backup) ของกล้องทั้งหมดในระบบได้แบบอัตโนมัติ และแบบกำหนดเองได้
๑๕. สามารถรองรับการสื่อสารสัญญาณเสียงแบบ Two way communication และรองรับการทำงานร่วมกับ IP Intercom ได้
๑๖. ซอฟต์แวร์ต้องสามารถใส่แผนผัง (Map) และระบุตำแหน่งติดตั้งกล้องเป็นลักษณะสัญลักษณ์ โดยสามารถคลิกเข้าไปดูภาพของกล้องแต่ละตัวผ่านรูปสัญลักษณ์นั้นๆได้
๑๗. สามารถค้นหาข้อมูลต้องเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็วสามารถค้นหาข้อมูลการบันทึกภาพย้อนหลัง (Playback) โดยเลือกข้อมูล วัน, เดือน, ปี และ เวลา ของกล้องที่ต้องการได้
๑๘. สามารถเลือกวิธีการค้นหาจากภาพเหตุการณ์ย้อนหลังกล้องทั้งหมดที่บันทึกไว้ได้หลายวิธีด้วยโปรแกรมเดียว ได้แก่
- ค้นหาจากเหตุการณ์ (Event Search)
 - ค้นหาจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของภาพ (Pixel Search)
 - ค้นหาโดยแสดงภาพตัวอย่างขนาดเล็ก (Thumbnail Search)
 - ค้นหาโดยกำหนดหมายเลขทะเบียนรถ (License Plate Number Search)
 - ค้นหาจากการระบุลักษณะรูปรพรรณสัณฐานของยานพาหนะและบุคคลได้ อาทิเช่น เพศ, สี และประเภทของยานพาหนะได้เป็นอย่างดี


๑๗
๑๗
๑๗

๑๙. ซอฟต์แวร์ต้องสามารถที่จะทำการถ่ายโอนข้อมูลภาพวิดีโอ โดยสามารถเลือกรูปแบบข้อมูลที่น่าสนใจ (Export) เป็นชนิดไฟล์ต้นฉบับที่มาพร้อมกับโปรแกรม (Native), ไฟล์วิดีโอทั่วไป (AVI) และ ภาพนิ่งแบบ multiple Jpeg ได้เป็นอย่างดี
๒๐. สามารถทำงานในรูปแบบ Fail-Over ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการบันทึกภาพพร้อมหน่วยบันทึกในกรณีเครื่องบันทึกเครื่องหนึ่งดับต้องมีเครื่องที่สามารถทำงานทดแทนได้อย่างอัตโนมัติ
๒๑. สามารถใช้งาน Health Monitoring ได้ โดยสามารถทำงานร่วมกับกล้องวงจรปิด, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการบันทึกภาพ, เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ทั้งหมดในโครงการในการแสดงรายการจำนวนครั้ง, ระยะเวลาที่เกิดปัญหา และแสดงในรูปแบบ Dashboard ได้เป็นอย่างดี
๒๒. สามารถทำงานร่วมกับกล้องกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ ในการนับจำนวนบุคคลที่เข้ามาในพื้นที่ได้ ได้แก่
 - ตรวจจับบุคคลอัตโนมัติ โดย image sensing
 - ระบบสามารถคำนวณทิศทางการเคลื่อนที่ของบุคคลได้
 - ระบบสามารถตรวจจับได้หลายบุคคลพร้อมกันที่ขนาด ๑๐๐ pixel ขึ้นไป
 - สามารถแสดงกรอบพื้นที่ที่ตรวจพบบุคคล
 - สามารถตรวจจับได้หลายทิศทางพร้อมกัน
 - สามารถตรวจจับได้ทุกช่วงเวลา
 - สามารถแสดงข้อมูลจำนวนได้ในแต่ละทิศทาง
๒๓. ผู้เสนอราคาสามารถเสนออุปกรณ์หรือโปรแกรมเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถทำงานได้โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง
๒๔. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยขึ้นทะเบียนเข้าเสนอราคา

๑๐.๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการบันทึกภาพพร้อมหน่วยบันทึก ๔๘ TB

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHZ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๓ หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
๔. สนับสนุนการทำงาน แบบ RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที สามารถใส่ Hard Disk (Hot-swap) แบบ SAS/SATA ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ลูก ขนาดความจุของ Hard Disk ที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า ๔๘ TB เพื่อรองรับการเก็บ

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

modem

๑๘

๑๘

๑๘

ข้อมูลไว้อย่างน้อย ๓๐ วัน รูปแบบการบีบอัด H.264, Image rate ที่ ๑๒ เฟรมต่อวินาที ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า Full HD ของกล้องทั้งหมดในโครงการ พร้อมแสดงการคำนวณ

๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๘. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
๙. การบริการหลังการขายและการรับประกัน (Warranty) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On-Site-Service
๑๐. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๐.๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๑. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๐.๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ *

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๘. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๙. มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑๐. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑๐.๘. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์

๑. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๐.๙. ชุดอุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ (Video Decoder)

๑. สามารถต่อเชื่อมจอแสดงผลภาพผ่านช่องต่อ HDMI ได้

๒. สามารถแสดงสัญญาณภาพได้สูงสุด ๖๔ ต่อเครื่อง

๓. สามารถกำหนดสิทธิ์ในการแสดงภาพได้ และกำหนดสิทธิ์ในการดูภาพย้อนหลังได้

๔. สามารถรับคำสั่งรูปแบบการแสดงผลผ่านคอมพิวเตอร์ประมวลผลจากห้องควบคุมได้

๕. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยใช้
ยี่ห้อและเข้าเสนอราคา

๑๐.๑๐. โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) ขนาด ๕๕ นิ้ว

๑. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

๒. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๕๕ นิ้ว

๓. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

๔. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๕. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๖. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๗. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๑๐.๑๑. โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) ขนาด ๔๐ นิ้ว

๑. ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล

๒. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว

๓. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

๔. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๕. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๖. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๗. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๑๐.๑๒. จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว

๑. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว

๒. รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel

๓. มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz

๔. มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑


นาย 
๕๕๕ ๕๕๕๕๕๕๕๕

๑๐.๑๓. ชุดขาตั้ง ยึดจอโทรทัศน์ โต๊ะและเก้าอี้

๑. มีลักษณะขาตั้งยึดจอแสดงผลแบบเคลื่อนที่ได้-ล็อกได้
๒. รองรับจอขนาด : ๓๒ - ๕๐ นิ้ว
๓. มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์ ที่สามารถปรับระดับได้
๔. ความสูงจากพื้นถึงสุดเสาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร และสามารถเลื่อนระดับได้ตามการใช้งาน
๕. รับน้ำหนักจอแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ กก.
๖. โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐(W) x ๖๐(D) x ๗๕(H) เซนติเมตร และมีความหนาคงทนแข็งแรง
๗. เก้าอี้วัสดุหุ้มด้วยหนังพร้อมมีที่วางแขนและมีพนักพิง

๑๐.๑๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง

๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
๒. สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างดี
๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
๔. มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๕. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
๖. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
๗. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
๘. สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
๙. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
๑๐. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยใช้อินชณะเข้าเสนอราคา

๑๐.๑๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณและแปลงสัญญาณแสง (Fiber Switch ๒๔ Port)

๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
๒. สามารถรองรับการทำ IPv๔ / IPv๖ Dynamic Routing แบบ RIP, OSPF, VRRP, ECMP, Proxy ARP, Multinetting
๓. มีพอร์ตชนิด Auto-sensing ๑๐๐/๑๐๐๐X Fiber SFP ไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต และมีพอร์ตชนิด Auto-sensing ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
๔. มีพอร์ตชนิด ๑๐GBase-X Fiber SFP+ ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต และมีพอร์ต ๑๐GBase-T ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
๕. มี Switching fabric ไม่น้อยกว่า ๑๔๔ Gbps เป็นอย่างน้อย และมี Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๐๕ Mpps
๖. สามารถรองรับ Stacking Technology ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง และรองรับการทำ Stacking topology แบบ dual-ring

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๒๑

หน้า ๒๑
หน้า ๒๒

๗. สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ MAC Address
๘. จำนวน VLAN ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑Q ได้ไม่น้อยกว่า ๔K VLAN
๙. สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web GUI, HTTP/HTTPS, Telnet CLI, SSH, SSL ๓.๐, TLS ๑.๐, SFTP และ SNMP V๑, V๒, V๓ ได้
๑๐. อุปกรณ์ต้องมี Console Port (RS๒๓๒ DB๙) จำนวน ๑ พอร์ต และมีพอร์ต Mini USB จำนวน ๑ พอร์ต
๑๑. อุปกรณ์ต้องมี Port USB ๒.๐ จำนวน ๑ พอร์ต
๑๒. มีอายุการใช้งานเฉลี่ย Mean Time Between Failures (MTBF) ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศา ไม่น้อยกว่า ๕๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง
๑๓. อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐาน VCCI Class A, Class A EN ๕๕๐๒๒ (CISPR ๒๒) Class A, Class A C-Tick, EN ๕๐๐๘๒-๑, EN ๕๕๐๒๔ ได้เป็นอย่างน้อย
๑๔. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดย ชื่อยื่นขณะเข้าเสนอราคา

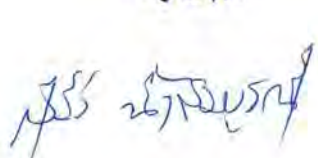
๑๐.๑๖. อุปกรณ์แปลงสัญญาณแสง (SFP Module)

๑. เป็นอุปกรณ์ SFP (Mini GBIC) ที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Singlemode ระยะทาง ๒๐ km. ได้
๒. เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน ๑๐๐๐BASE-LX, และ IEEE๘๐๒.๓z
๓. สามารถทำงานในรูปแบบ Digital Diagnostic Monitoring Interface ได้
๔. เป็น SFP ที่ใช้ไฟเลี้ยง ๓.๓ V, ใช้กับหัวต่อ LC Duplex จำนวน ๑ พอร์ต
๕. ใช้งานที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm
๖. มีค่า Transmit Power ถึง - ๕.๙๓ dBm
๗. มีค่า Sensitivity ต่ำสุด -๒๓ dBm
๘. ใช้ Laser ตามมาตรฐาน EN ๖๐๘๒๕-๑
๙. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ ๐°C ถึง ๗๐°C
๑๐. สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๔๐°C ถึง ๘๕°C

๑๐.๑๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณและจ่ายกระแสไฟแบบ POE ขนาด ๒๔ ช่อง (POE Switch)

๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer๒ ของ OSI Model
๒. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps
๓. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base- หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
๕. มีพอร์ต Uplink ชนิด Gigabit Ethernet Fiber Port (SFP ๑๐๐๐BASE SX/LX) จำนวน ๔ พอร์ต



๖. สามารถทำงาน Spanning Tree Protocol แบบ STP, IEEE ๘๐๒.๑D RSTP, IEEE ๘๐๒.๑w MSTP ได้เป็นอย่างดี
๗. สามารถทำงาน Link Aggregation และ Port Mirroring
๘. สามารถกำหนดการป้องกันการส่งผ่านข้อมูล Access Control List แบบ IP-based ACL , MAC-based ACL
๙. สามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงอุปกรณ์ผ่าน IPv๔/IPv๖ over TACACS+ and RADIUS ได้
๑๐. สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web GUI, Http, Https, SSL, และ SNMP v๑/v๒c/v๓ ได้
๑๑. มีอายุการใช้งานเฉลี่ยของอุปกรณ์ในอุณหภูมิปกติ ได้อย่างน้อย (MTBF) ๓๔๕,๐๐๐ ชั่วโมง
๑๒. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
๑๓. อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐาน VCCI Class A, Class A EN ๕๕๐๒๒ (CISPR ๒๒) Class A, Class A C-Tick, EN ๕๐๐๘๒-๑, EN ๕๕๐๒๔ ได้เป็นอย่างดี
๑๔. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดย ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๐.๑๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณและจ่ายกระแสไฟแบบ POE แบบติดตั้งภายนอกอาคาร

๑. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ BASE-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
๒. มีพอร์ตเชื่อมต่อ Fiber Optic ชนิด Gigabit SFP จำนวน ๒ ช่อง
๓. สามารถทำงานในรูปแบบ Ring Network ได้
๔. มาตรฐานในการทนต่อสภาวะอากาศ IP ๔๐ ได้เป็นอย่างดี และรองรับการติดตั้งแบบ DIN
๕. รองรับจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐๐ addresses
๖. มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานทุกช่องและ รองรับ PoE overheat protection
๗. สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ Quality of Service (QoS)
๘. เป็นอุปกรณ์ Industrial grade สามารถทำงานในอุณหภูมิที่ -๑๐ ถึง ๗๕ องศาเซลเซียส
๙. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘
๑๐. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดย ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๐.๑๙. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒ U)

๑. เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒ U โดยมีความ กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
๒. รางไฟ (AC Power distribution) ขนาดไม่เกิน ๑๒ Outlet
๓. เป็นรางไฟ พร้อมอุปกรณ์ อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกินขนาด ๓๒A และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
๔. เตารับเป็นแบบ UNIVERSAL เสียบได้ทั้งปลั๊กขากลมและแบน

๕. ชุดพัดลมระบายอากาศจำนวน ๒ ตัว เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
๖. พัดลมเป็นแบบ Heavy Duty โดยตัวแกนเป็นระบบ ๒ Ball Bearing
๗. ตัวโครงทำจากวัสดุ Die-cast aluminum housing ขนาด ๑๒๐ x ๑๒๐ x ๓๘ mm.
๘. หน้ากากเป็นวัสดุ ABS สีดำหนา ๗ mm. มีเครื่องหมายการค้าปั๊มูน
๙. มี ความเร็ว Speed ๒๔๐๐ rpm
๑๐. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ -๓๐ °C to +๗๐°C
๑๑. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑; ๒๐๐๘

๑๐.๒๐. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ (ขนาด ๙U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๑. มีขนาดความสูง ๙U มีความกว้างด้านหน้า ๖๐๐ mm. ขนาดความลึก ๔๐๐mm
๒. ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นกระจก หรือ ACYLIC ขอบประตูฝั่งภายในฝุ่นสีเทาแบบ ๓ ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น พร้อมกุญแจล็อคแบบ Master Key แบบ Cam Lock ฝั่งเสมอหน้าตู้
๓. ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้วได้สูงสุด ๓ ตัว
๔. มีสกรีนติดที่เสาน้ำบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์
๕. รางไฟ (AC Power distribution) ขนาด ๔ Outlet เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
๖. เป็นรางไฟขนาด ๑๕ แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Line suppression) อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
๗. เตารับเป็นแบบ UNIVERSAL เสียบได้ทั้งปลั๊กขากลมและแบน พร้อมขากราวด์ ทำจากวัสดุ PC/ABS เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าปั๊มูนบนเตารับทุกเตารับเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
๘. มีสวิตช์ปิด - เปิดพร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานและมี Electronic Circuit Breaker ขนาด ๑๕ A สำหรับป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
๙. ปลั๊กตัวผู้มาตรฐาน UL E๑๔๗๕๐ และรางไฟทำจากเหล็ก Electro-Galvanize
๑๐. ชุดพัดลมระบายอากาศจำนวน ๑ ตัว เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
๑๑. พัดลมเป็นแบบ Heavy Duty โดยตัวแกนเป็นระบบ ๒ Ball Bearing
๑๒. ตัวโครงทำจากวัสดุ Die-cast aluminum housing ขนาด ๑๒๐ x ๑๒๐ x ๓๘ mm.
๑๓. หน้ากากเป็นวัสดุ ABS สีดำหนา ๗ mm. มีเครื่องหมายการค้าปั๊มูน
๑๔. มี ความเร็ว Speed ๒๔๐๐ rpm และสามารถใช้งานที่อุณหภูมิ -๓๐ °C to +๗๐°C
๑๕. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๑๐.๒๑. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ (ขนาด ๑๒U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๑. มีขนาดความสูง ๑๒U มีความกว้างด้านหน้า ๖๐๐ mm. ขนาดความลึก ๔๐๐mm
๒. ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นกระจก หรือ ACYLIC ขอบประตูฝั่งภายในฝุ่นสีเทาแบบ ๓ ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น พร้อมกุญแจล็อคแบบ Master Key แบบ Cam Lock ฝั่งเสมอหน้าตู้
๓. ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้วได้สูงสุด ๓ ตัว

๔. มีสกรีนติดที่เสาน้ำบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์
๕. รางไฟ (AC Power distribution) ขนาด ๔ Outlet เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
๖. เป็นรางไฟขนาด ๑๕ แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Line suppression), อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
๗. เตารับเป็นแบบ UNIVERSAL เสียบได้ทั้งปลั๊กขากลมและแบน พร้อมขากราวด์ ทำจากวัสดุ PC/ABS เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าปั้มนูนบนเตารับทุกเตารับเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
๘. มีสวิตช์ปิด - เปิดพร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานและมี Electronic Circuit Breaker ขนาด ๑๕ A สำหรับป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
๙. ปลั๊กตัวผู้มาตรฐาน UL E๑๔๗๕๐ และรางไฟทำจากเหล็ก Electro-Galvanize
๑๐. ชุดพัดลมระบายอากาศจำนวน ๑ ตัว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
๑๑. พัดลมเป็นแบบ Heavy Duty โดยตัวแกนเป็นระบบ ๒ Ball Bearing
๑๒. ตัวโครงทำจากวัสดุ Die-cast aluminum housing ขนาด ๑๒๐ x ๑๒๐ x ๓๘ mm.
๑๓. หน้ากากเป็นวัสดุ ABS สีดำหนา ๗ mm. มีเครื่องหมายการค้าปั้มนูน
๑๔. มี ความเร็ว Speed ๒๔๐๐ rpm และ
๑๕. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ -๓๐ °C to +๗๐ °C
๑๖. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ; ๒๐๐๘

๑๐.๒๒. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๑๕U)

๑. เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
๒. ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นกระจก หรือ ACYLIC สีหนา ๕ มม. ขอบประตูฝั่งครีบบางกันฝุ่น เพื่อป้องกันฝุ่น
๓. ประตูหลังเป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่าง เจาะรูพร้อมแผ่นกรองฝุ่น ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ ด้านในประตูหลังมีโครงเหล็กกว้าง ๗๐ mm.
๔. กุญแจเป็นแบบ Master key เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในตู้ โดยลูกกุญแจมีเครื่องหมายการค้า เดียวกับตู้ RACK
๕. ลูกล้อ เป็นแบบแป้นหมุน ๓๖๐ องศา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ทำจากวัสดุ Nylon Six สีดำ รับน้ำหนัก Static load ได้ ๑๕๐ kgs/ล้อ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตู้ RACK
๖. รางไฟ (AC Power distribution) ขนาดไม่เกิน ๖ Outlet
๗. เป็นรางไฟ พร้อมอุปกรณ์ อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกินขนาด ๓๒A และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
๘. เตารับเป็นแบบ UNIVERSAL เสียบได้ทั้งปลั๊กขากลมและแบน
๙. ชุดพัดลมระบายอากาศจำนวน ๒ ตัว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
๑๐. พัดลมเป็นแบบ Heavy Duty โดยตัวแกนเป็นระบบ ๒ Ball Bearing
๑๑. ตัวโครงทำจากวัสดุ Die-cast aluminum housing ขนาด ๑๒๐ x ๑๒๐ x ๓๘ mm.

๑๒. หน้ากากเป็นวัสดุ ABS สีดำหนา ๗ mm. มีเครื่องหมายการค้าปั๊มูน

๑๓. มีความเร็ว Speed ๒๔๐๐ rpm และ

๑๔. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ -๓๐ °C to +๗๐°C

๑๕. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ; ๒๐๐๘

๑๐.๒๓. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๑. ตู้เหล็กกันน้ำ ตัวตู้ต้องมีระบบล็อกโดยการใช้กุญแจซึ่งผลิตมาจาก Zinc Alloy

๒. ตู้เหล็กกันน้ำผลิตจากเหล็ก galvanized หนา ๑.๕ mm พร้อมทำสี Power Coating จากโรงงาน

๓. บานประตูหน้ามีวงกบขึ้นรูปแนบขอบยางกันน้ำและฝุ่น ระดับ IP๕๕

๔. ตู้มีขนาด ๔๕๐ x ๖๐๐ x ๒๐๐ CM หรือใหญ่กว่าและบานหน้าเปิดกว้างได้ ๑๒๐ องศา

๕. มีครีบลังตู้ที่สามารถติดตั้งจับยึดตู้ได้อย่างสะดวก

๖. ติดตั้งพัดลมระบายอากาศพร้อมชุดควบคุมเวลาการทำงาน

๗. ติดตั้งชุดเบรกเกอร์กันดูด ฟิวส์ Surge Protection และเต้ารับไฟฟ้า

๘. มีหิ้งสำหรับติดตั้งแม่กุญแจติดตั้งสำเร็จจากโรงงาน พร้อมติดตั้งแม่กุญแจภายนอกเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานเพิ่มขึ้นและลูกกุญแจในรูปแบบ Master Key ทุกตู้ที่ใช้ในโครงการ

๙. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑; ๒๐๐๘

๑๐.๒๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๖ kVA

๑. มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๖ kVA (๔,๘๐๐ Watts)

๒. สามารถป้องกันปัญหาอันเกิดจาก Surge Voltage, Transient, Under and Over Voltage ทาง Input และสามารถเข้ากับไฟฟ้าแบบ ๑ เฟส ๒๒๐V

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) เป็นแบบ True ON – Line Double Conversion

๔. Input Characteristic ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๕. Rated Voltage : ๒๒๐ VAC+/-๒๕% ๑ Phase

๖. Rated Frequency : ๕๐/๖๐ Hz

๗. Factor : ≥ 0.๙๗ หรือดีกว่า

๘. Output Characteristic ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๙. Rated output power : ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ kVA/๔๘๐๐ W. หรือดีกว่า

๑๐. Waveform : Pure Sine Wave

๑๑. Rated output Voltage: ๒๒๐ Vac + ๑%

๑๒. Rated Frequency : ๕๐/๖๐ Hz + ๐.๑% หรือดีกว่า

๑๓. Total Harmonic Distortion : $\leq 2\%$ at Linear Load หรือดีกว่า

๑๔. Efficiency(AC-AC) : ไม่น้อยกว่า ๙๐% at Full Load หรือดีกว่า

๑๕. Noise Level : ≤ 5๐ dB @ ๑ Meter

๑๖. แบตเตอรี่ที่ใช้ต้องเป็นแบบ Seal lead acid ชนิด Maintenance free

๒๖

๑๗. แบตเตอรี่จะต้องมีขนาดเพียงพอสำหรับจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบ UPS ทำงาน เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ Load ที่ต่อพ่วงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที หลังจากไฟฟ้าดับ
๑๘. ต้องมีพอร์ตสัญญาณ RS๒๓๒ หรือ USB พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุม และตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า โดยสามารถทำงานบน Windows/Linux/Mac ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (UPS Monitoring and Controlling Software)
๑๙. UPS มีช่องสำหรับรองรับ SNMP: Simple Network Management Protocol สำหรับการควบคุม การทำงานระยะไกลผ่าน Internet ได้
๒๐. อุปกรณ์ UPS ที่เสนอต้อง สามารถทำงานได้ดีในภูมิอากาศของประเทศไทย ซึ่งมีความชื้นสัมพัทธ์ระหว่าง ๐ – ๙๕% และอุณหภูมิระหว่าง ๐C- ๔๐C
๒๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๕๓
๒๒. การบริการหลังการขายและการรับประกัน (Warranty) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ปี แบบ On-Site-Service

๑๐.๒๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA

๑. มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)
๒. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
๓. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%
๔. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๑๐.๒๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA

๑. มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๘๐๐ Watts)
๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) เป็นแบบ True ON – Line Double Conversion
๓. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
๔. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑%
๕. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๑๐.๒๗. อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะประตุนีไฟ

๑. อุปกรณ์ทำหน้าที่ตรวจสอบสถานะของประตูว่าอยู่ในสภาพอยู่ในเปิดหรือปิด เพื่อส่งสัญญาณแจ้งให้หน่วยควบคุมทราบถึงสถานะของประตู
๒. เป็นอุปกรณ์ตรวจสอบ ซึ่งมีแม่เหล็กเป็นส่วนในการควบคุมหน้าสัมผัส
๓. มีขนาดเหมาะสม สามารถติดตั้งที่มุมประตู

๑๐.๒๘. ชุดอุปกรณ์ควบคุมตรวจสอบสถานะประตู

๑. อุปกรณ์ทำหน้าที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ตรวจสอบสถานะประตุนีไฟเพื่อส่งสัญญาณไปยังระบบกล้องวงจรปิดให้สามารถตรวจสอบสถานะประตุนีไฟได้
๒. มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงร้องเตือนเมื่อมีการเปิดประตุนีไฟ

๑๐.๒๙. งานสายสัญญาณ CAT๖ (F/UTP)

๑. เป็นสายชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๓๐/๑๒

๒๓

๔๕๕ ๔๕๕๕๕๕

๔๕๕

๒. เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว Category ๖ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, EN-๕๐๑๗๓-๑, EN ๕๐๒๘๘-๖-๑, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖ เป็นอย่างน้อย
๓. มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓AWG
๔. มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๐/๘ ±๐.๐๘ mm
๕. มี Filler slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกทุกคู่สายเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย
๖. มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสายและมี Drain Wire ขนาด ๒๔ AWG สำหรับต่อกราวด์
๗. มี Mylar Tape และ AL-Mylar Tape เพื่อช่วยป้องกันสัญญาณรบกวน
๘. เปลือกนอกของสายเป็นสีดำทำจากวัสดุ PE ชนิด CMX ตามมาตรฐาน UL ๔๔๔ เพื่อป้องกันรังสี UV มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๗.๒±๐.๑๕ mm.
๙. มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ ๕.๖ nF max./๑๐๐ m.
๑๐. มีค่า DC Resistance เท่ากับ ๖๖.๕๘ Ohms Max./๑๐๐๐ m.
๑๑. มีค่า Delay Skew เท่ากับ ๓๐ ns. Max และ NVP เท่ากับ ๖๙%
๑๒. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๗๕ องศาเซลเซียสและสามารถ เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๘๐ องศาเซลเซียส
๑๓. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๑๔. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยใช้อำนาจเข้าเสนอราคา

๑๐.๓๐. สายสัญญาณ Fiber Optic ๑๒ Core

๑. สายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) ชนิด Single Mode ขนาดอย่างน้อย ๑๒ Core
๒. เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน Telcordia (Bellcore) GR-๒๐-CORE , ISO/IEC ๑๑๘๐๑: ๒๐๑๑ (Ed.๒.๒), ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, ANSI/ICEA ๖๔๐, ITU-T G.๖๕๒D, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒ และ RoHS เป็นอย่างน้อย
๓. ต้องสามารถใช้งานได้อย่างน้อยในช่วงอุณหภูมิ -๓๕ องศาเซลเซียส ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส หรือช่วงอุณหภูมิที่กว้างกว่า
๔. มี Central Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP
๕. มี Water blocking yarn และ Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น
๖. เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อม
๗. มีขนาด Cable Diameter เท่ากับ ๑๐.๕±๑ mm , น้ำหนัก เท่ากับ ๘๐±๑๐ kg/km.
๘. สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°C
๙. สามารถแขวนกับเสา ระยะไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตรและรับแรงลมได้ ๑๒๖ km/hr

๑๐. สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๑,๘๐๐ N ขณะใช้งาน ๑,๐๐๐ N และสามารถทนแรงกดทับได้ ๒,๒๐๐ N/๑๐cm
๑๑. มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า
๑๒. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี
๑๓. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐาน มอก.๒๑๖๖-๒๕๔๘
๑๔. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยใช้ ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ระบบไม้กันเข้า-ออก หอภาพยนตร์

๑๐.๓๑. ชุดไม้กันแขวนความยาว ๒-๔ เมตร

๑. ตัวแขวนกันทำจากวัสดุลูมิเนียมมียางรองกันกระแทก ความยาว ๒-๔ เมตร ตามความเหมาะสม
๒. ติดตั้งเส้น LED บริเวณแขวนกันเพื่อให้มองเห็นในเวลากลางคืนได้ชัดเจน
๓. ควบคุมด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ
๔. แขวนกันสามารถหลุดออกจากแกนได้เมื่อเกิดการชน
๕. แขวนกันสามารถเปิด-ปิด ได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒ วินาที

๑๐.๓๒. เครื่องอ่านบัตรพนักงาน พร้อมอุปกรณ์จับยึด

๑. เครื่องอ่าน RFID ย่านความถี่สูง (Ultra High Frequency) มีช่วงความถี่ในการทำงานที่ช่วง ๙๒๐-๙๒๘ MHz (หรือตามที่ กสทช. ประกาศ เรื่องการใช้งาน RFID) ตามที่มาตรฐานของ กสทช. โดยอุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการจดทะเบียนภายใต้ข้อกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์จากสำนักงานคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติเท่านั้น โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารดังกล่าวเป็นหลักฐานยืนยันการจดทะเบียนของอุปกรณ์ที่ผ่านการอนุมัติแล้วในวันเสนอราคา
๒. กำลังส่ง (Power Output) ของเครื่องอ่านสามารถปรับตั้งได้ด้วย Software การอ่านสามารถปรับตั้งค่ากำลังส่งขั้นต่ำ (Min) ไม่เกิน ๓๓ dBm
๓. มีระบบการปรับการทำงานแบบอัตโนมัติตามสภาพงานติดตั้งเพื่อให้ประสิทธิภาพสูงสุด (automatically senses environment and configure settings)
๔. รองรับการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ (Management) ผ่านทาง RS๒๓๒, RS๔๒๒ หรือ USB
๕. สามารถรับและส่งข้อมูลผ่าน RS๒๓๒ ระหว่างตัวอุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์
๖. มีค่าพลังงานในการส่ง Transmit Power โดยเมื่อรวมกับชุดสายอากาศที่นำเสนอแล้วค่ากำลังส่งคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารวมของเครื่องต้องไม่เกิน ๔ วัตต์ (EIRP) ตามที่ กสทช. กำหนด
๗. เครื่องอ่านมีสายอากาศในตัว อัตราขยายสัญญาณของ สายอากาศ เมื่อคำนวณรวมกับค่าพลังงานคลื่นวิทยุที่ส่งออกมาจากตัวเครื่องอ่าน และหักลบด้วยค่าความสูญเสียในสายสัญญาณ (Loss) แล้วกำลังส่งที่วัดได้ที่สายอากาศต้องไม่เกิน ๔ วัตต์ (EIRP) ตามมาตรฐานของ กสทช. กำหนด
๘. รองรับการใช้แหล่งจ่ายไฟจากภายนอก +๒๔VDC

๙. สามารถทำงานที่ระดับอุณหภูมิตั้งแต่ -๓๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส
๑๐. มี Application Control เพื่อทำหน้าที่ในการปรับตั้ง Configuration ต่าง ๆ รวมถึงการตรวจสอบสถานะการทำงานต่าง ๆ ของตัวเครื่อง
๑๑. อุปกรณ์จะต้องสามารถอ่าน RFID Tag ที่ติดมากับพัสดุ และเคลื่อนที่ผ่านช่องทางการเคลื่อนพัสดุที่มีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๒ เมตรได้
๑๒. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยใช้นามชณะเข้าเสนอราคา

๑๐.๓๓. ชุดกล่องควบคุมและสั่งการอุปกรณ์เปิด/ปิด

กล่องควบคุมและสั่งการ

๑. สามารถเชื่อมต่อระบบ Network ในตัวแบบ TCP/IP
๒. การเก็บข้อมูลEvent/เหตุการณ์ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ข้อมูล
๓. มีระบบป้องกันความปลอดภัยกรณีที่มีการเปิดกล่องอุปกรณ์ควบคุม(Controller) โดยแจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบและแจ้งเตือนไปยัง Software เมื่อมีการเปิดกล่องอุปกรณ์ควบคุมนี้
๔. ต้องสามารถรองรับการเชื่อมต่อ Card Reader ได้อย่างน้อย ๒ เครื่อง
๕. เก็บบันทึกข้อมูลผู้ถือบัตร (Cardholders) ได้อย่างน้อย ๒,๐๐๐ ภายในอุปกรณ์ควบคุมหลักตัวเดียว
๖. จะต้องมียุติป้องกันความเสียหาย เช่นจากฟ้าผ่า พร้อมชุดจ่ายไฟพร้อมสำรองไฟฟ้า (Battery) และมีระบบตรวจสอบสถานะการทำงาน AC-Fail และ Battery Fail เป็นอย่างน้อย
๗. สามารถทำงานในระหว่างอุณหภูมิ (สิ่งแวดล้อม) ๐-๔๐ องศาเซลเซียส

โปรแกรมบริหารจัดการและเชื่อมต่อกล้อง

๘. สามารถติดตั้งและใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ๒๐๑๖ ขึ้นไป หรือ Linux สำหรับเซิร์ฟเวอร์ เช่น Red Hat Enterprise Linux ๗
๙. ใช้งานระบบฐานข้อมูลแบบ SQL เช่น Microsoft SQL server หรือ Oracle DB หรือ MySQL เป็นต้น
๑๐. สามารถติดตั้งและใช้งานบน Virtual Machine เช่น VMware vSphere หรือ Microsoft Hyper-V หรือ Oracle VM เป็นต้น
๑๑. รองรับทำงานในรูปแบบ Hot Standby และ Auto Fail Over ได้
๑๒. สามารถเชื่อมกับฐานข้อมูลบุคคลบนระบบ Microsoft Active Directory (MSAD) หรือระบบ Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) ได้
๑๓. บันทึกรายการการทำงาน (text log) ได้อย่างน้อย ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ รายการ และสามารถแสดงคลิปวิดีโอจากระบบ CCTV ที่ติดตั้ง ณ ทางเข้า-ออก ที่สัมพันธ์กับรายการบันทึกนั้นๆ ได้ จากโปรแกรมเดียวกัน สามารถ process เหตุการณ์และผูกปฏิสัมพันธ์ (Interaction) ของระบบ CCTV, Access Control , Pop up video เมื่อเกิดเหตุการณ์ (Alarm) ขึ้นผ่านทางซอฟต์แวร์เดียวได้
๑๔. สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ ขึ้นไป หรือมีการทำงานแบบ Web-service-application

ท.อ.อ.อ.

อ.อ.อ.อ.

อ.อ.อ.อ.

๑๕. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยใช้
ยี่ห้อและชื่อสินค้า

๑๐.๓๔. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ส่องป้ายทะเบียน/ใบหน้า

๑. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
๒. มี frame rateไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
๓. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้
ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
๔. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า
๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
๕. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
๖. เลนส์มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร และ
มีการทำงานในรูปแบบ P-Iris ที่สามารถปรับค่าโฟกัสได้ในรูปแบบอัตโนมัติ (Auto-Focus)
๗. มี IR LED ชนิด Smart IR หรือ Optimize IR หรือ Adaptive IR ที่ระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
๘. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
๙. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ
Super Dynamic Range) ได้
๑๐. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
๑๑. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ในรูปแบบ Full
Member และสามารถตรวจสอบจาก www.onvif.org ได้
๑๒. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
๑๓. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
๑๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ
สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over
Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
๑๕. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้
มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
๑๖. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
๑๗. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ,
IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
๑๘. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD
Card
๑๙. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface
(API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์
ผู้ผลิต

๒๐. สามารถทำฟังก์ชัน วิเคราะห์สัญญาณแจ้งเตือนภาพ แบบ Abandoned Object, Intrusion Detection , Loitering Detection, Direction Violated, Tamper Detection หรือเทียบเท่าได้ โดยมีการทำงานในรูปแบบการเรียนรู้ด้วยตัวเอง หรือในรูปแบบสมองกลได้ (ในกรณีที่กล้องไม่มีฟังก์ชัน วิเคราะห์ภาพในตัว สามารถใช้งานร่วมกับ Software หรือ Hardware ที่สามารถทำฟังก์ชัน Video Analytic และสามารถทำงานร่วมกับกล้องและโปรแกรมที่เสนอได้)
๒๑. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
๒๒. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
๒๓. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
๒๔. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยใช้นามชณะเข้าเสนอราคา

๑๐.๓๕. โปรแกรมบริหารจัดการบันทึกและแสดงภาพ

๑. สามารถบันทึกและแสดงภาพร่วมกับระบบกล้องวงจรปิดได้อย่างสมบูรณ์
๒. สามารถทำงานร่วมกับชุดกล้องควบคุมและสั่งการอุปกรณ์เปิด-ปิด ได้อย่างสมบูรณ์
๓. สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมตรวจจับป้ายทะเบียนได้อย่างสมบูรณ์
๔. โปรแกรมตรวจจับป้ายทะเบียน (License Plate Recognition)
๕. สามารถตรวจจับพร้อมอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ได้อย่างอัตโนมัติ โดยไม่ต้องมีการกระทำใดๆ หรือจัดวางอุปกรณ์ใดๆ บนพื้นถนน
๖. สามารถทำงานได้กับกล้องวงจรปิดที่เสนอในโครงการได้
๗. สามารถอ่านป้ายทะเบียนและแปลงข้อมูลเป็นตัวอักษร จากป้ายทะเบียนได้
๘. สามารถอ่านป้ายทะเบียนได้ทันที เมื่อมีภาพป้ายทะเบียนเข้ามา
๙. สามารถเชื่อมกำหนดรายการของหมายเลขทะเบียนต่างๆ เพื่อบริหารจัดการได้
๑๐. สามารถเชื่อมต่อโปรแกรมบริหารจัดการและบันทึกภาพได้
 - ค้นหาจากหมายเลขทะเบียนที่ตรวจจับได้
 - สามารถกำหนดเงื่อนไขการตรวจจับและแจ้งเตือนได้พร้อมแสดงสัญญาณภาพในบริเวณนั้นได้
๑๑. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยใช้นามชณะเข้าเสนอราคา

๑๐.๓๖. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริหารจัดการระบบไม่กั้น พร้อมโปรแกรม

๑. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดการทำงานแบบ Workstation หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดแม่ข่าย
๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Xeon ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) จำนวน ๑๒ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz
๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๘. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๙. มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑๐.๓๗. บัตรสำหรับพนักงานในการผ่านเข้า-ออก

๑. มีการใช้งานในรูปแบบ Contactless
๒. เนื้อบัตรทำจากวัสดุ PVC หรือ PVC
๓. สามารถรองรับการทำงานภายใต้อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง ๗๐ องศาเซลเซียสได้เป็นอย่างดี

๑๑.มาตรฐานการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์และระบบ

- ๑๑.๑. การเดินสาย ขนาดสาย และอุปกรณ์ให้ถือกฎของการไฟฟ้า หรือมาตรฐานอื่นๆ มาตรฐานในการผลิตและการติดตั้ง (Standard of Production and Installation) อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า จะต้องได้รับการออกแบบ การประกอบ การทดสอบ และวิธีการติดตั้ง มีมาตรฐานเช่น

- PEA - PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
- MEA - METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
- ANSI - AMERICAN ANTIONAL STANDARD INTITUTE
- NEC - NATIONAL ELECTRICAL CODE
- UL - UNDER WRITER'S LAVORATORIES
- NEMA - NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURES ASSOCIATION
- IEC - INTERNATIONAL ELECTRO TECHNICAL COMMISSIONS
- VDE - VERBAND DEUTSCHER ELEKTRO TECHNEKER
- มอก. - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- วสท. - สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

- ๑๑.๒. การเดินสาย ขนาดสาย และอุปกรณ์ ให้ถือกฎการไฟฟ้านครหลวงหรือมาตรฐานอื่นๆ มาตรฐานในการผลิตและการติดตั้ง อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า จะต้องได้รับการออกแบบการประกอบทดสอบและวิธีการตามมาตรฐานสากล

- ๑๑.๓. สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๑-๒๕๕๓ หรือมาตรฐานที่การไฟฟ้าหรือมาตรฐานที่การไฟฟ้าฯ ยอมรับ และเป็นไปตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๓๓

๒๕๖๕

- ๑๑.๔. ระบบไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่ติดตั้ง ต้องมีระบบป้องกันฟ้าผ่า พร้อมระบบสายดิน ที่เหมาะสมครบถ้วน ถูกต้องตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๑๑.๕. สายสัญญาณ สายทองแดงตีเกลียว และ สายใยแก้วนำแสง ต้องเดินติดตั้งภายในท่อร้อยสายตามที่ กำหนด ซึ่งต้องมีขนาดท่อร้อยสายตามความเหมาะสมกับจำนวนสายและต้องมีพื้นที่ของรางร้อยสาย เหลือไม่ต่ำกว่า ๔๐% ของพื้นที่ต้องยึดติดกับโครงสร้างของอาคารอย่างแข็งแรง คงทนถาวร
- ๑๑.๖. ท่อร้อยสายภายในอาคาร จะต้องเป็นท่อชนิด EMT หรือราง Wire-Way หรือตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าฯ และเป็นไปตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ขนาดตามความเหมาะสมกับจำนวนสาย และต้องเดินแยกท่อระหว่างสายสัญญาณและสายไฟฟ้า
- ๑๑.๗. ท่อร้อยสายภายนอกอาคาร จะต้องเป็นท่อชนิด IMC หรือ HDPE หรือ ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าฯ และเป็นไปตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ขนาดตามความเหมาะสมกับจำนวนสาย และต้องเดินแยกท่อระหว่างสายสัญญาณและสายไฟฟ้า
- ๑๑.๘. ท่อร้อยสายที่ฝังใต้ดิน จะต้องเดินท่อร้อยท่อชนิด HDPE หรือตามมาตรฐานความลึกไม่ต่ำกว่า ๐.๒๐ เมตรในบริเวณที่ไม่มีรถวิ่งผ่านตลอดเวลา ตลอดแนวและมีบ่อ Handhold เป็นบ่อพักสายใต้ดินที่มี ขนาดเล็กที่สามารถ Service ได้ในอนาคต ห้ามใช้วัสดุมีคมหรือเป็นสิ่งที่ทำให้ผู้กร่อนกลบสายหรือท่อ ร้อยสาย หากต้องเดินสายผ่านโครงสร้างอื่น ต้องมีปลอกที่เป็นฉนวนที่หุ้มความเสียหาย
- ๑๑.๙. ติดตั้งพัดลมและอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบตามตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยต้องผ่านความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการติดตั้ง
- ๑๑.๑๐. ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบพ่วงต่างๆ ที่ตู้ใส่อุปกรณ์พร้อมเข้าสายสัญญาณในระบบทั้งหมดให้ทำงานได้ อย่างสมบูรณ์
- ๑๑.๑๑. อุปกรณ์รายการต่างๆของงานระบบจะต้องสามารถใช้ได้กับ AC Supply ขนาด ๒๒๐V๕๐/ Hz ตาม มาตรฐานการไฟฟ้านครหลวงถ้าใช้แบบอื่นๆจะต้องมีตัวแปลงซึ่งเป็นของผลิตภัณฑ์นั้นๆประกอบมากับ ตัวเครื่องด้วย
- ** ผู้ชนะการเสนอราคาฯ จะต้องจัดทำเอกสารแบบรายละเอียดการติดตั้ง เพื่อขออนุมัติจากทางผู้ควบคุมงาน หรือ ทางคณะกรรมการ อนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง

๑๒. การตรวจรับพัสดุ

- ๑๒.๑. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นคู่สัญญากับหอภาพยนตร์ มีหน้าที่รับผิดชอบในการ เตรียมการด้านสถานที่ทั้งหมด ซึ่งหมายรวมถึงการปรับปรุงสถานที่ตามความจำเป็น การเดินสาย เครือข่าย การติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดและการจัดหาวัสดุ/อุปกรณ์ที่จำเป็นจะต้องใช้ในการทำงาน ดังกล่าวทั้งหมดด้วย
- ๑๒.๒. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นคู่สัญญากับหอภาพยนตร์ มีหน้าที่รับผิดชอบให้การ ดำเนินการทั้งหมดเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพโดยใช้วัสดุ/อุปกรณ์ที่มีคุณภาพสูง เทียบเท่า หรือดีกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- ๑๒.๓. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผู้สัญญาับห่อภาพยนตร์ จะต้องส่งมอบเอกสาร ได้แก่ คู่มือการใช้งานฉบับจริง (Original Manual) จากบริษัทผู้ผลิตเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยของอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการนี้ ทั้งในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ และสำเนา จำนวน อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๑๒.๔. อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิด จะต้องให้ห่อภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ตรวจสอบว่าเป็นของแท้และของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน (Brand new) มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรงและถูกต้องตามมาตรฐาน ก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือทดสอบ
- ๑๒.๕. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและ/หรือผู้แทนของห่อภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ที่เข้าร่วมดูแลการดำเนินงานจะดำเนินการตรวจรับงานเฉพาะในเวลาทำการปกติ คือ ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. เว้นวันเสาร์ – อาทิตย์และวันหยุดราชการ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความจำเป็นต้องดำเนินงานหรือมีความจำเป็นให้ห่อภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ดำเนินการตรวจรับงานนอกเหนือจากวันและเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งให้ห่อภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ทราบพร้อมทั้งจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานล่วงเวลาตามระเบียบของราชการ
- ๑๒.๖. ห่อภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผู้สัญญาับห่อภาพยนตร์ ได้ ส่งมอบ/ติดตั้ง อุปกรณ์/ระบบและความต้องการอื่นๆตามสัญญาในแต่ละงวดงานเสร็จเรียบร้อย พร้อมให้ห่อภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ตรวจรับ อุปกรณ์/ระบบดังกล่าว ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆทั้งสิ้นโดยห่อภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น
- ๑๒.๗. การตรวจรับในแต่ละงวด ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำการติดตั้งประกอบต่างๆให้สมบูรณ์ก่อนส่งมอบงาน ทั้งนี้หากพบข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในระหว่างการตรวจรับให้ถือว่าติดตั้งระบบยังไม่เรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่พร้อมให้ห่อภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ตรวจรับ
- ๑๒.๘. ในการตรวจรับแต่ละงวด ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อยได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No.) ฯลฯ ตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริงและจะต้องส่งข้อมูลเป็นตารางสรุปในรูปของเอกสารและข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์
- ๑๒.๙. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดทำแบบฟอร์ม Acceptance Check List สำหรับการกรอกข้อมูลในการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ โดยจะต้องมีรายละเอียดที่จำเป็น ครบถ้วน เป็นรายงานทางเทคนิคและรายการประกอบอื่นๆ เช่น ชื่อผู้ทำการทดสอบ เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ วันที่ทดสอบ เป็นต้น รวมทั้งรูปถ่ายขั้นตอนการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทุกขั้นตอน
- ๑๒.๑๐. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องจัดทำแผนการตรวจรับพร้อมทั้งคู่มือการตรวจรับ ซึ่งประกอบด้วย แผนการทดสอบอุปกรณ์ (Acceptance Test Plan) และวิธีการทดสอบอุปกรณ์รวมทั้ง Acceptance Check List ส่งให้ห่อภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เพื่อพิจารณาเป็นเวลาล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการก่อนดำเนินการตรวจรับ

๑๒.๑๑. หากการดำเนินงานในโครงการฯนี้ จะต้องมีการประสานกับหน่วยงานราชการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องแจ้งให้หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)ทราบและจัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องส่งมายังหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เพื่อให้เจ้าหน้าที่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)เป็นผู้พิจารณาการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ต่อไป

๑๓. หนังสือคู่มือการใช้งาน

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน คู่มือการควบคุมระบบและคู่มือการดูแลรักษาฉบับภาษาไทยเป็นจำนวน ๓ ชุด พร้อมคู่มือการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ (MANUAL) พร้อมสำเนา เป็นจำนวน ๓ ชุด และคู่มือการใช้งานอื่นๆของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้แก่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เมื่อเสร็จงาน

๑๔. การฝึกอบรม

- ๑๔.๑. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดการฝึกอบรมให้กับบุคลากร จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน ในการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดที่เสนอให้สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- ๑๔.๒. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องส่งหนังสือคู่มือ รายละเอียดของหัวข้อในการอบรมก่อนวันเริ่มการอบรม หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)ส่งวนสิทธิ์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขหลักสูตรต่างๆ รวมถึงขอเพิ่มเติมหลักสูตรอบรมที่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)เห็นว่าเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ Hardware และ Software ที่มีใช้ในระบบ
- ๑๔.๓. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องจัดทำข้อเสนอแผนการฝึกอบรมที่ชัดเจน สอดคล้องกับแผนการติดตั้งและการส่งมอบงาน โดยการอบรมต้องได้รับความเห็นชอบจากหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)ก่อน โดยมีรายละเอียดได้แก่
- วัตถุประสงค์
 - หัวข้อการฝึกอบรม
 - วิธีการฝึกอบรม
 - ระยะเวลาการฝึกอบรม และช่วงเวลาดำเนินการ

๑๕. - อื่น ๆ

- ๑๕.๑. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับผิดชอบจัดเตรียมสถานที่ ผู้บรรยาย อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดรวมทั้งต้องมีคู่มือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน การฝึกอบรมและเอกสารอ้างอิง (Operating Training and Reference Document) ที่ถูกต้องสมบูรณ์ และง่ายต่อการเข้าใจ
- ๑๕.๒. ผู้ถ่ายทอดความรู้ของแต่ละหลักสูตรจะต้องมีคุณสมบัติที่แสดงว่ามีประสบการณ์ ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ในหลักสูตรที่ถ่ายทอดเป็นอย่างดี หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)ส่งวนสิทธิ์ที่จะขอเปลี่ยนผู้ถ่ายทอดความรู้ที่ขาดคุณสมบัติหรือไม่เหมาะสมในการอบรมในกรณีดังกล่าว ผู้ชนะการ

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๓๖

๓๖

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องดำเนินการหาผู้ถ่ายทอดความรู้ใหม่และดำเนินการอบรมหลักสูตรนั้นซ้ำอีกครั้ง

หมายเหตุ สำหรับหลักสูตรการอบรม อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายก่อน โดยจะพิจารณาจากความเหมาะสมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมและจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร

๑๖. ระยะเวลาดำเนินการ และการรับประกัน

๑๖.๑. ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

๑๖.๒. การรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ดังนี้

ข้อเสนอด้านการรับประกันอุปกรณ์ (Preventive Maintenance) รับประกันอุปกรณ์ของระบบมีรายละเอียดดังต่อไปนี้บริษัทต้องรับประกันคุณภาพการใช้งาน และการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติของอุปกรณ์ระบบ เป็นเวลา ๓ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายและบริษัทฯ ส่งมอบของไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งในระยะเวลา ๓ ปีของการรับประกันนี้ การให้บริการ (Service Support) โดยหากอุปกรณ์เกิดขัดข้อง, บริษัทฯ จะเข้าตรวจสอบซ่อมแซม On Site อุปกรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนด หลังจากได้รับแจ้งจากหน่วยงาน

มาตรฐานรูปแบบการให้บริการ (Service Level Agreement)

รายการ	ขอบเขตการบริการ	การติดต่อกลับ	ระยะเวลาในการแก้ไข ปัญหาให้ใช้งานได้ปกติ
การให้บริการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด			
๑	ระบบต่อไปนี้ใช้งานไม่ได้ทั้งระบบ ระบบ CCTV ไม่สามารถใช้งานได้	ภายใน ๒๔ ชั่วโมง	ภายใน ๓ วันทำการ
๒	อุปกรณ์ดังต่อไปนี้มีปัญหา Computer Recorder Network Switch	ภายใน ๔๘ ชั่วโมง	ภายใน ๕ วันทำการ
๓	อุปกรณ์ดังต่อไปนี้มีปัญหา CCTV Camera UPS, LED Monitor	ภายใน ๔๘ ชั่วโมง	ภายใน ๗ วันทำการ
ระบบไม้กั้นเข้า-ออก หอภาพยนตร์			

๑	ชุดไม้กั้นแนวความความ ๒-๔ เมตร เครื่องอ่านบัตร, ชุดควบคุม	ภายใน ๒๔ ชั่วโมง	ภายใน ๓ วันทำการ
๓	อุปกรณ์ดังต่อไปนี้มีปัญหา CCTV Camera ชุดไฟแสดงสัญญาณ , Computer	ภายใน ๔๘ ชั่วโมง	ภายใน ๗ วันทำการ

*ในกรณีพบเหตุขัดข้องจากอุปกรณ์ต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์, โมดูล ต่างๆ ให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๒.) บริษัทฯ จะจัดทำแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) โปรแกรมบำรุงรักษาระบบ ซึ่งให้กับทาง หอภาพยนตร์ พร้อมจัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา ทุก ๆ ๖ เดือน จนกว่าสิ้นสุดระยะเวลา รับประกันสินค้า โดยจะต้องมีการตรวจเช็ครายการและจัดทำรูปแบบรายการตามรายการอย่างน้อยต่อไปนี้

การตรวจเช็คเครื่องรายการ Recording Server , Workstation และ Monitor

- ☐ ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกตัวเครื่อง
- ☐ ตรวจเช็คพัดลมระบายความร้อนของตัวเครื่อง และตู้ Rack
- ☐ ตรวจเช็คสัญญาณไฟ LED ที่บอกสถานะของตัวเครื่อง
- ☐ ตรวจเช็คการตั้งค่าต่างๆของเครื่องบันทึก
- ☐ ตรวจเช็คการทำงานในขณะดูภาพ Live View . Play back
- ☐ ตรวจเช็คความคมชัดของภาพ และความผิดปกติทั่วไปของจอภาพ
- ☐ ตรวจเช็คสภาพของสายสัญญาณและการเชื่อมต่อต่างๆ

การตรวจเช็คตัวกล้อง , Housing , Lens

- ☐ ตรวจเช็คการตั้งค่าที่หัวกล้อง
- ☐ ตรวจเช็คการทำงานของเซ็นเซอร์ Day & Night
- ☐ ตรวจเช็คสภาพการใช้งานของ Housing (ไม่แตกร้าว , กันน้ำ)
- ☐ ตรวจเช็คสภาพของตัวเลนส์

การตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบเน็ตเวิร์ค

- ☐ ทำความสะอาดตู้ Rack Switch
- ☐ ตรวจเช็คการทำงานและการตั้งค่า Configuration ของ Switch
- ☐ ตรวจเช็คการจ่ายไฟของ Power Injector
- ☐ ตรวจเช็คการใช้งาน Converter โดยตรวจเช็คการเชื่อมต่อของสัญญาณ

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

มทสค

๓๘

๕๕ ๕๕๕๕ ๕๕

ศูนย์บริการของบริษัทฯ

บริษัทฯ จะต้องมิศูนย์บริการที่สามารถเรียกบริการได้ที่ศูนย์รับแจ้งเหตุ และให้บริการจะต้องแจ้งวิธีการ และบุคคลในการติดต่ออย่างชัดเจนดังต่อไปนี้

๒๓. ชื่อที่อยู่ / บริษัท

๒๔. เบอร์โทรศัพท์ / โทรสาร

๒๕. เบอร์มือถือ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

๒๖. Email บริษัท และ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

๑๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณสำหรับการดำเนินงานในโครงการนี้ เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) โดยได้รวมภาษี อากร และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้ทั้งหมดแล้ว

๑๘. การชำระเงินและการแบ่งงวดงาน

จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายหลังจากผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดและคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยจะชำระเงินตามงวดงานสัญญา ดังนี้

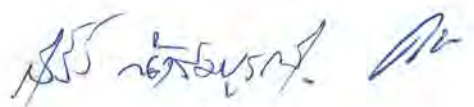
งวดงานที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕%) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- จัดส่งแผนการทำงาน S - CURVE แล้วเสร็จ
- จัดส่งรายชื่อผู้จัดการโครงการ วิศวกรโครงการ ช่างผู้ปฏิบัติงาน แล้วเสร็จ
- จัดทำแบบรูป (Shop Drawing) สำหรับการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมทั้งอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งภายในห้องควบคุมและสั่งการ แล้วเสร็จ
- จัดทำ (Shop Drawing) สำหรับการติดตั้งระบบเครือข่าย สายสัญญาณ แล้วเสร็จ
- จัดทำแบบตำแหน่งและมุมมองของภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แล้วเสร็จ และได้รับอนุมัติ
- จัดทำขออนุมัติ (Material Approve) แล้วเสร็จ และได้รับอนุมัติ
- จัดทำรายงาน การส่งมอบงานในงวด ประกอบการส่งมอบงาน แล้วเสร็จ
- จัดส่งสายสัญญาณทั้งหมดในโครงการและดำเนินการเดินท่อร้อยสายสัญญาณ แล้วเสร็จ ๖๐%

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)



๓๙



แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

งวดงานที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (๒๕%) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ดำเนินส่งกล้องวงจรปิดทั้งหมดในโครงการ และคณะกรรมการรับตรวจรับพัสดุรับมอบ เก็บรักษาไว้ที่หอภาพยนตร์จัดเตรียมไว้ ทั้งหมด ๑๐๐ %
- ดำเนินการเดินท่อร้อยสายสัญญาณ แล้วเสร็จ ๘๐%
- จัดทำรายงาน การส่งมอบงานในงวด ประกอบการส่งมอบงาน แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบ (๔๐%) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์กล้องวงจรปิดทั้งหมดพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิดทั้งหมดตามขอบเขตงาน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ระบบสามารถแสดงสัญญาณภาพได้ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ดำเนินการเดินท่อร้อยสายสัญญาณแล้วไม่น้อยกว่าเสร็จ ๑๐๐%
- จัดทำรายงาน การส่งมอบงานในงวด ประกอบการส่งมอบงาน แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ ๔ เป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (๓๐%) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ดำเนินการติดตั้งส่งมอบอุปกรณ์ระบบไม้กันเข้า-ออก แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
 - ทดสอบระบบกล้องวงจรปิดและระบบไม้กันเข้า-ออก ให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
 - งานทดสอบระบบ พร้อมส่งรายงานผลทดสอบ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
 - งานซ่อมแซมความเสียหาย จากการติดตั้ง คืนสภาพเดิม แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
 - และจัดการฝึกอบรมแก่บุคลากรของหอภาพยนตร์และส่งมอบงานแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- แล้วเสร็จ ๑๐๐%

- ส่งมอบกุญแจตู้ควบคุม แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ส่งมอบเอกสารคู่มือ(Soft File)และใบรับประกันของอุปกรณ์ประกอบอาคาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ส่งมอบ AS-BUILT DRAWING (Soft File)ของทุกระบบงาน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๔๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

- จัดทำรายงาน การส่งมอบงานทั้งสัญญา ประกอบการส่งมอบงาน แล้วเสร็จ
- งานซ่อมถนน ทางเท้า ระบบระบายน้ำหรืออื่นๆ ส่วนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานจัดทำหมายเลขเครื่อง และติดรหัสครุภัณฑ์ระบบประกอบอาคาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานส่วนที่เหลือตามกำหนดในสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หมายเหตุ การส่งมอบงานสามารถส่งมอบงานข้ามงวดงานได้ ยกเว้นงวดงานงวดสุดท้าย

๑๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่อ หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ๙๔ หมู่ ๓ ถนนพหลโยธินสาย ๕

ตำบลศาลายา จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

โทรศัพท์ ๐๒ ๕๘๒๒๐๑๓ ต่อ ๑๐๘

โทรสาร ๐๒ ๕๘๒๒๐๑๕

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิचारณ์หรือมีความเห็นด้วย

จัดทำโดย...

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของรายละเอียดของงาน

๑.นายอภิสิทธิ์ พิษณุรัตน์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประธาน

๒.ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เตียเจริญ หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

๓.นายสุธีร์ น้าสมบูรณ์ นักจัดกิจกรรมภาพยนตร์และสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

๔.นายพลวัฒน์ จ่างแสง ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ



แบบแปลน

ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย (พร้อมติดตั้ง) หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดยคณะกรรมการกำหนดขอบเขตรายละเอียดของงาน

สิงหาคม 2562

นายวิชาญ

นายวิชาญ
นายกสมาคมฯ



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของรายละเอียดของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ พิธบุญรัตน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประธาน

2. ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เดียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาคมนุรัตน์
นักจัดการบริหารและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ่างแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
สารบัญแบบ

อนุมัติ :
(นางสาววิมลดา เอื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown
DRAWING NO.
C-00/00

LIST OF DRAWING

DWG No.	DRAWING TITLE	DWG No.	DRAWING TITLE
	หน้าปก		
C-00/00	สารบัญแบบ		
C-01/26	RISER CCTV IP CAMERA	C-14/26	อาคารเก็บและอาคารคลัง 4th FLOOR PLAN
C-02/26	RISER CCTV IP CAMERA (แบบขยาย 1)	C-15/26	อาคารเก็บและอาคารคลัง 5th FLOOR PLAN
C-03/26	RISER CCTV IP CAMERA (แบบขยาย 2)	C-16/26	อาคารเก็บและอาคารคลัง 6th FLOOR PLAN
C-04/26	RISER CCTV IP CAMERA (แบบขยาย 3)	C-17/26	อาคารเก็บและอาคารคลัง 7th FLOOR PLAN
C-05/26	RISER CCTV IP CAMERA (แบบขยาย 4)	C-18/26	อาคารศูนย์อนุรักษ์ GROUND FLOOR PLAN
C-06/26	TYPICAL INSTALLATION CAMERA	C-19/26	อาคารศูนย์อนุรักษ์ 2nd FLOOR PLAN
C-07/26	DETAIL RACK	C-20/26	อาคารศูนย์อนุรักษ์ 3rd FLOOR PLAN
C-08/26	EXISTING LAYOUT	C-21/26	อาคารศูนย์อนุรักษ์ 3rd MEZZ FLOOR PLAN
C-09/26	EXISTING LAYOUT (แบบขยาย 1)	C-22/26	อาคารศูนย์อนุรักษ์ 4th FLOOR PLAN
C-10/26	EXISTING LAYOUT (แบบขยาย 2)	C-23/26	อาคารศูนย์อนุรักษ์ 5th FLOOR PLAN
C-11/26	อาคารเก็บและอาคารคลัง GROUND FLOOR PLAN	C-24/26	อาคารศูนย์อนุรักษ์ 6th FLOOR PLAN
C-12/26	อาคารเก็บและอาคารคลัง 2nd FLOOR PLAN	C-25/26	อาคารศูนย์อนุรักษ์ 7th FLOOR PLAN
C-13/26	อาคารเก็บและอาคารคลัง 3rd FLOOR PLAN	C-26/26	อาคารศูนย์อนุรักษ์ SERVICE FLOOR PLAN



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของรายละเอียดโครงการ

- นายอติษฐ์ ศิริบุญรัตน์
ผู้อำนวยการกองบริหารภาพลักษณ์
- นายอติษฐ์ ศิริบุญรัตน์
ผู้อำนวยการกองบริหารภาพลักษณ์
- นายอติษฐ์ ศิริบุญรัตน์
ผู้อำนวยการกองบริหารภาพลักษณ์
- นายอติษฐ์ ศิริบุญรัตน์
ผู้อำนวยการกองบริหารภาพลักษณ์

แบบแปลน :
แบบแปลนการเชื่อมต่อระบบกล้องวงจรปิด
ระบบไม่ขึ้น เจ้า-ออก

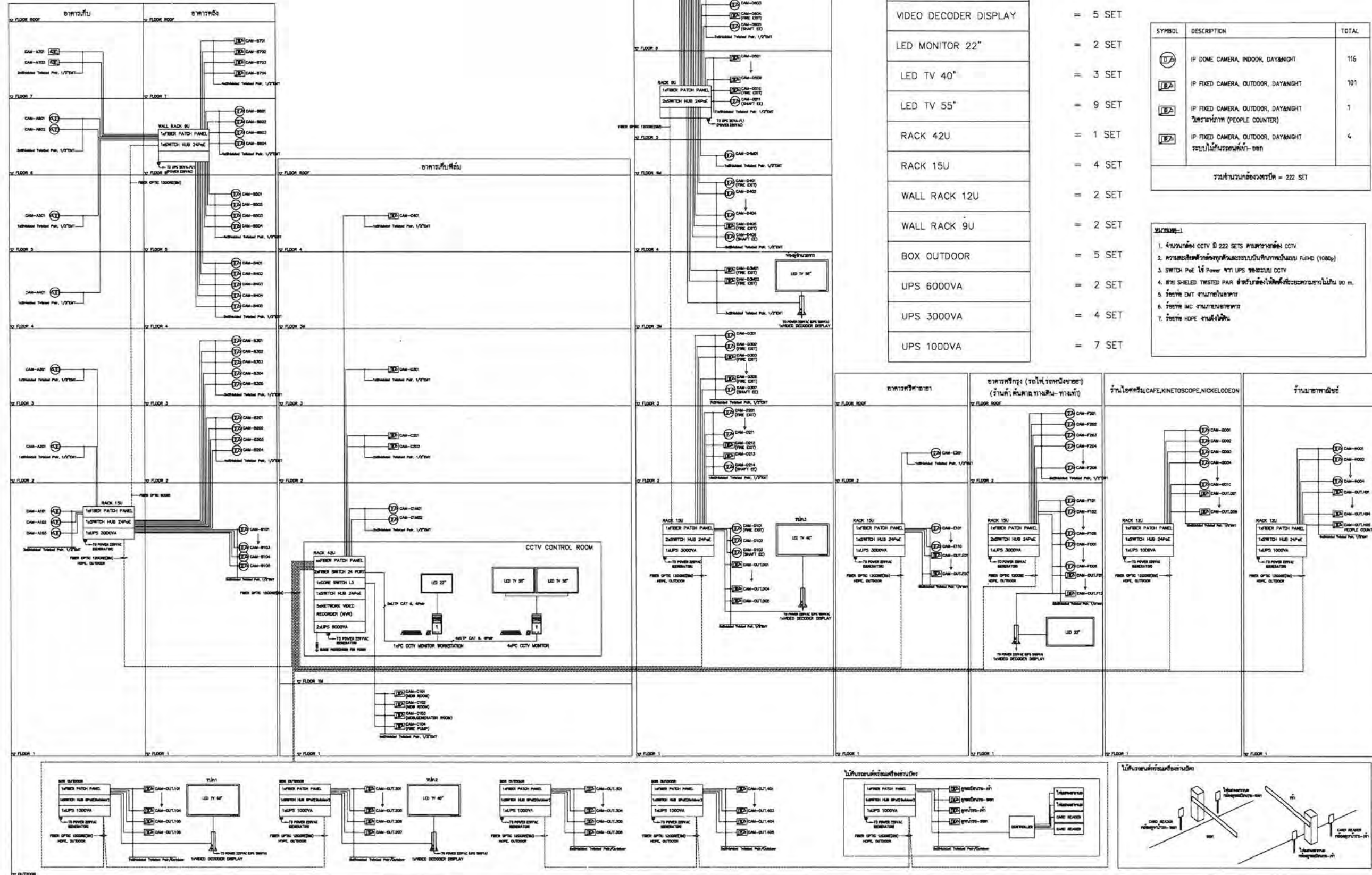
อนุมัติ :
(นางสาวสุวิภา เลิศบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการกองบริหารภาพลักษณ์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.
C-01/26





หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดระบบและระเบียบของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ หิรัญรัตน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประถม

2. ว่าที่ร้อยโทธนกร ศรีเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร นาคสมบูรณ์
นักจัดการระบบสารสนเทศเชิงป้องกัน กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ้างแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

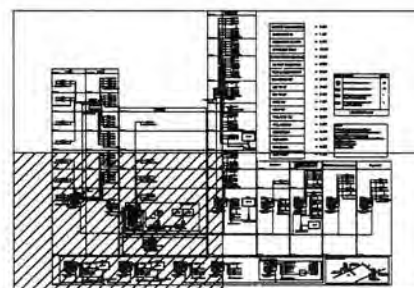
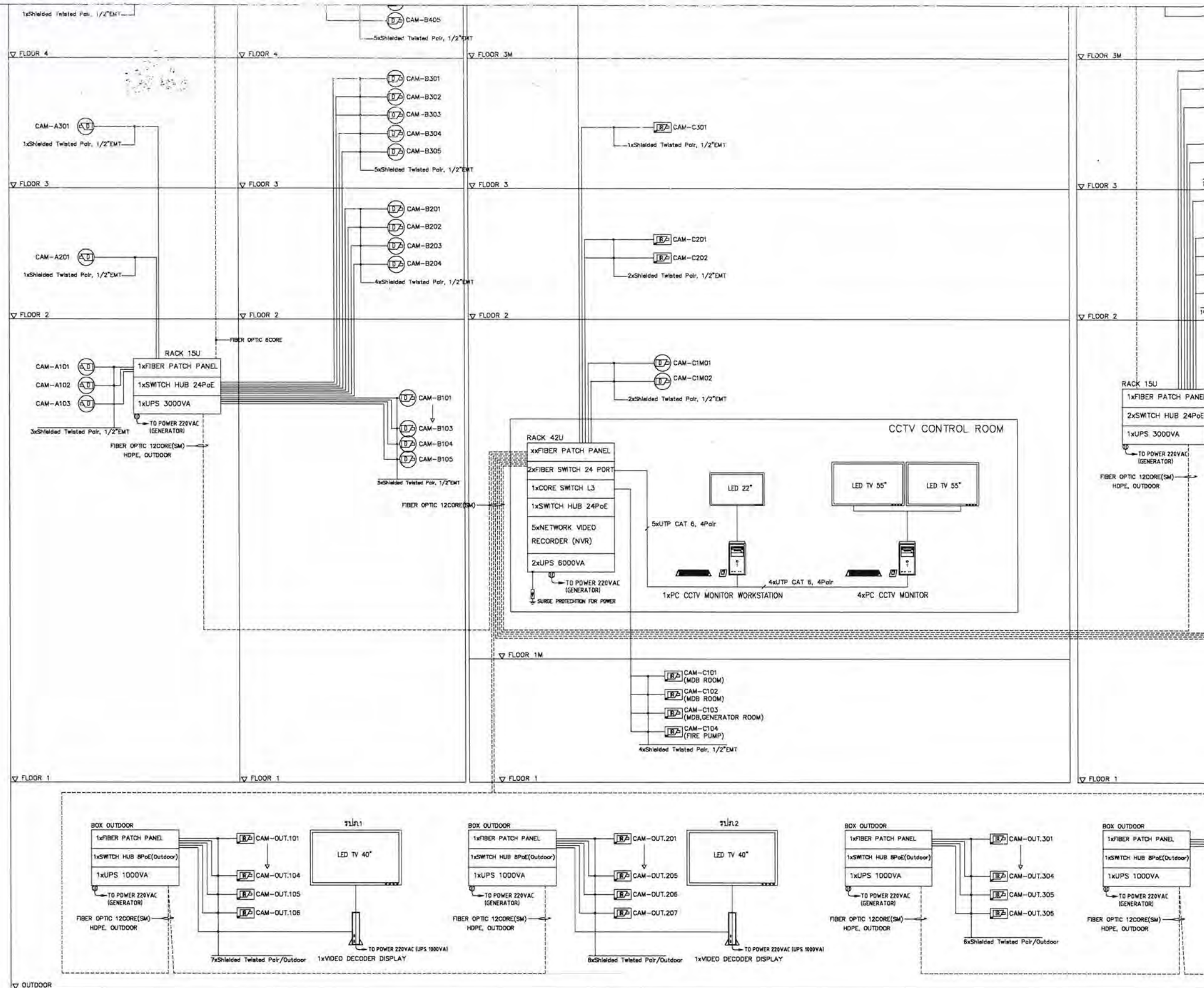
แสดงแบบ :
แบบแสดงการเชื่อมต่อระบบกล้องวงจรปิด
ระบบใหม่ 100% เข้า-ออก

อนุมัติ :
(นางสาววิภาดา เชื้อบุญจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown
DRAWING NO.
C-02/26



KEY-PLAN



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบและโครงสร้างระบบงาน

1. นายอภิสิทธิ์ วัฒนารัตน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจวบ

2. ว่าที่ร้อยโทสมรรถ เติงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาคสมบูรณ์
นักจัดการระบบงานและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จางมั่ง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
แบบแสดงการเชื่อมต่อระบบกล้องวงจรปิด
ระบบไม่เก็บ เข้า-ออก

อนุมัติ :
(นางสาวกมลทิศา เชื้อบัวจุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

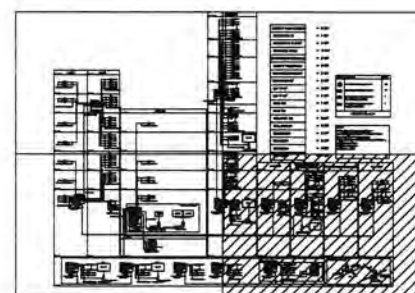
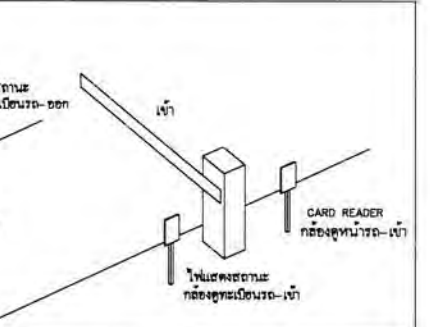
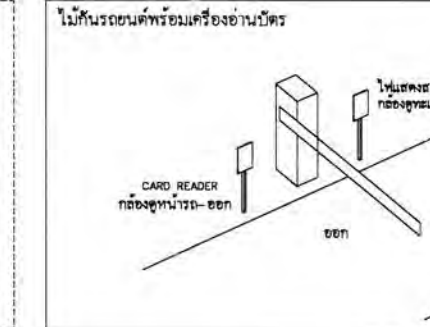
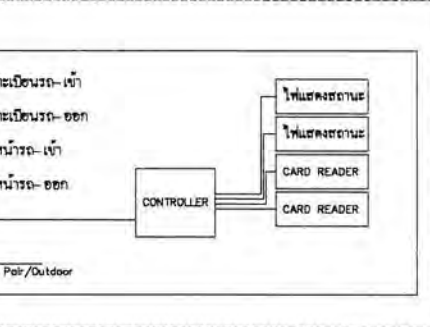
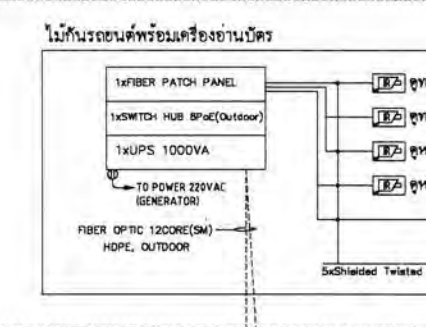
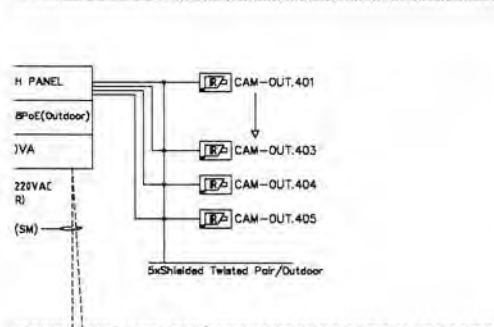
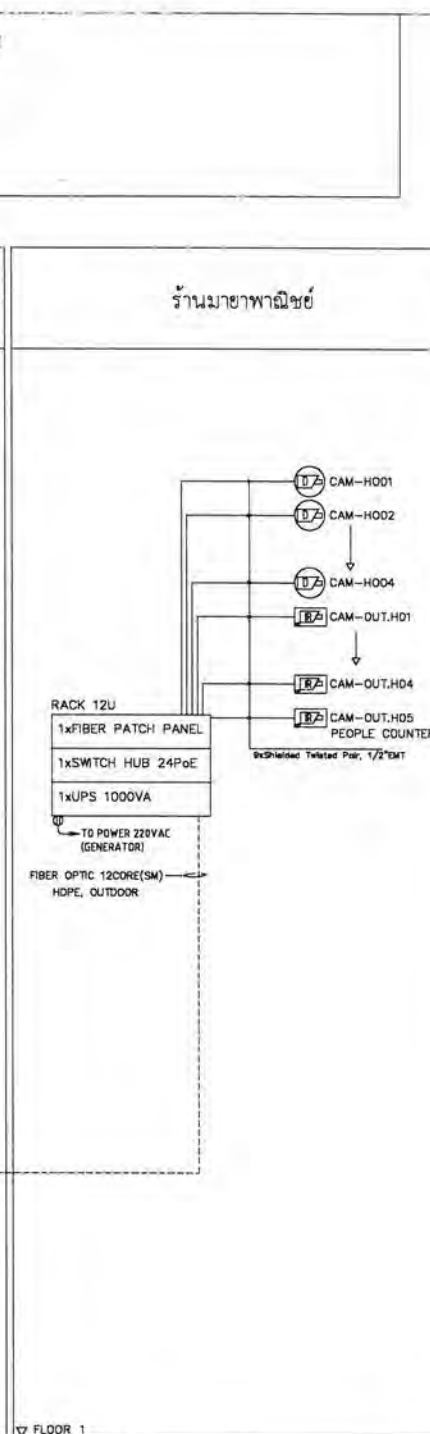
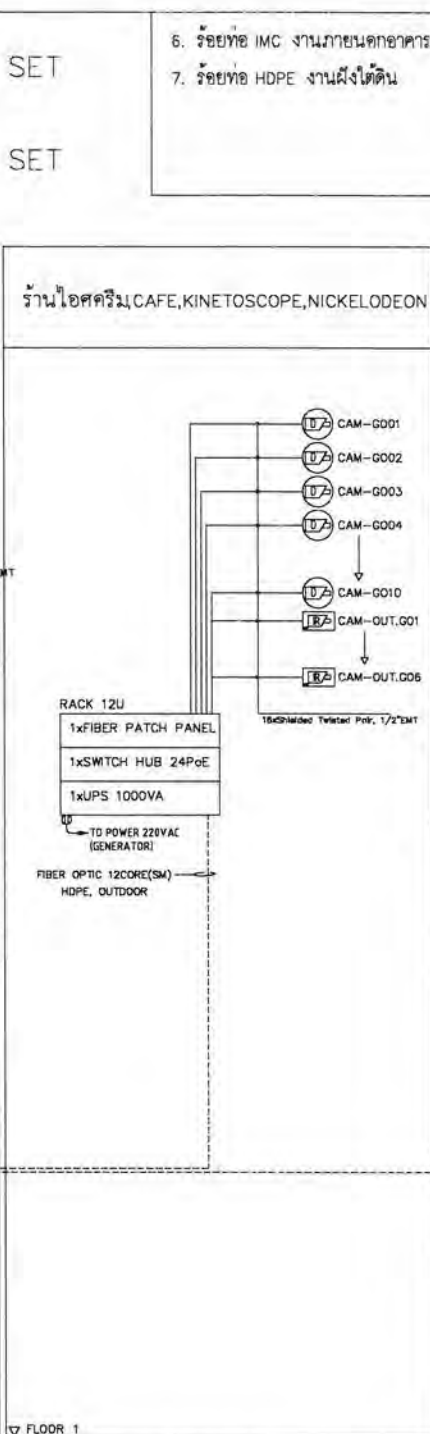
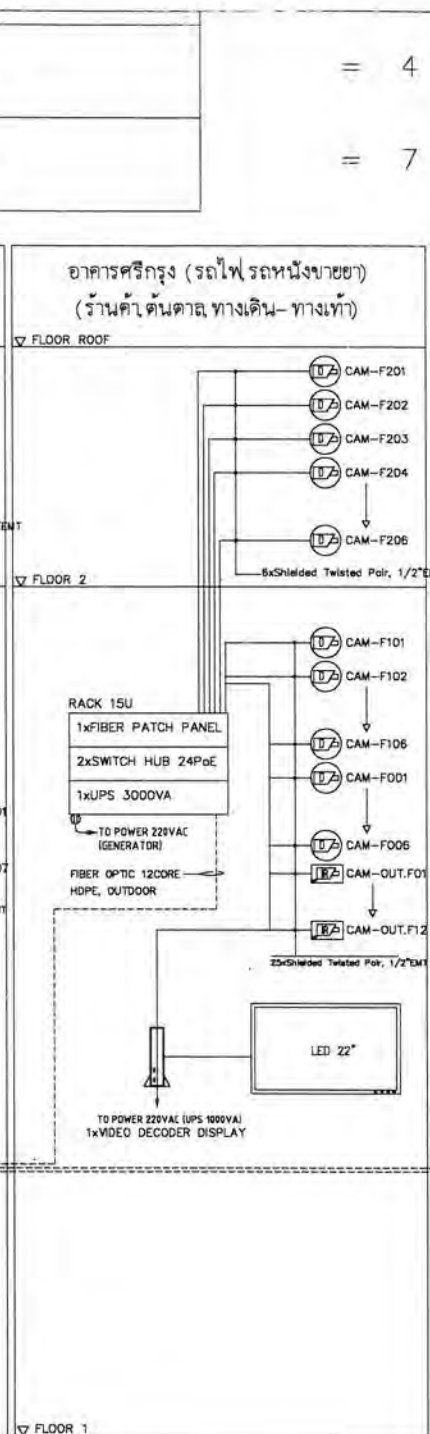
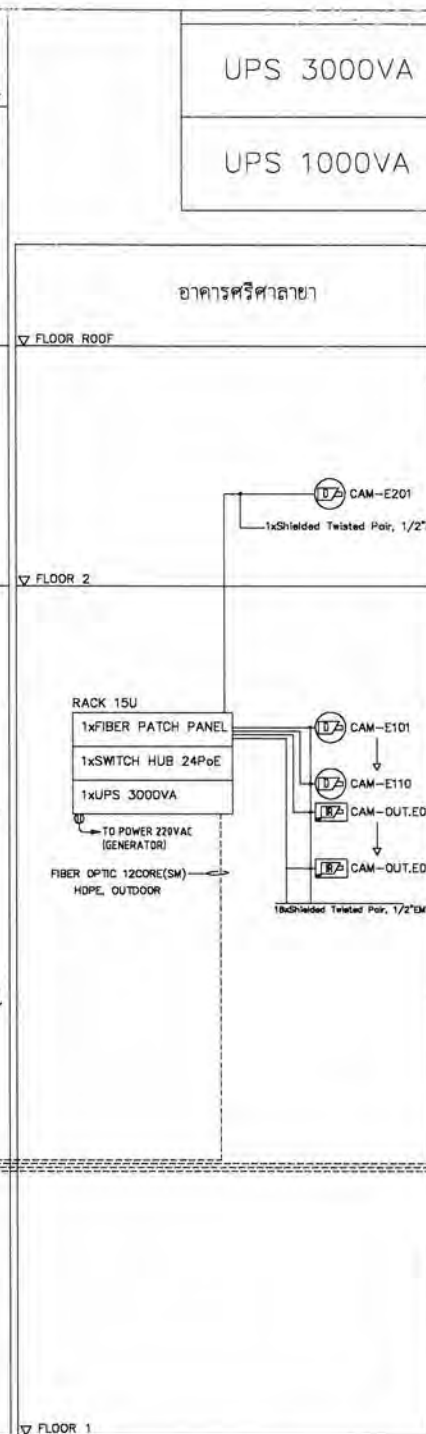
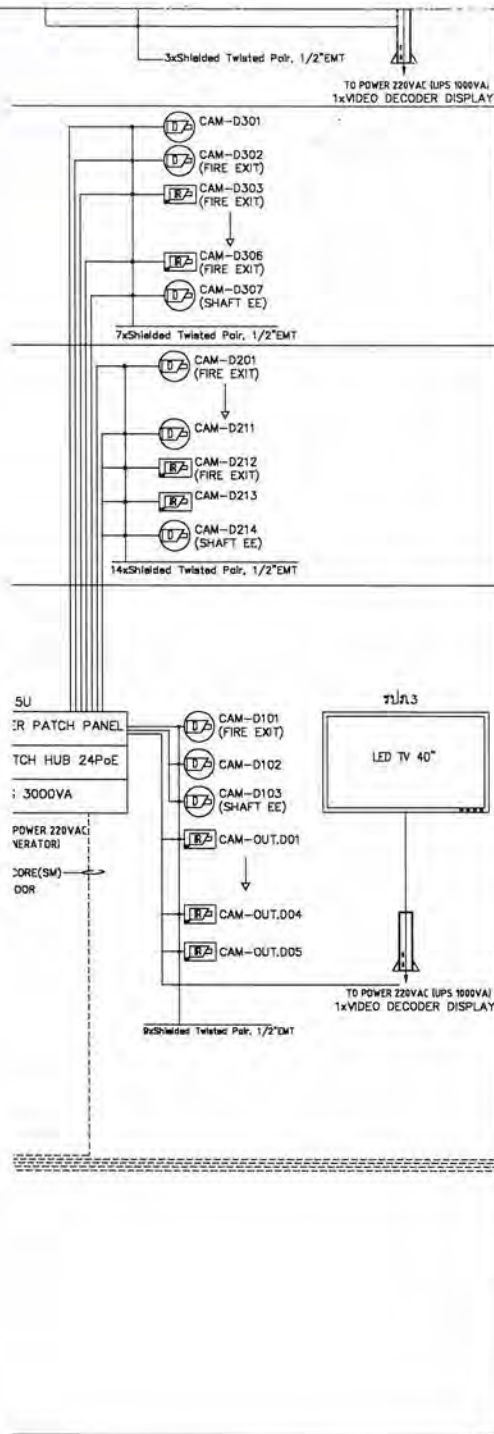
ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

สัดส่วน 1 ต่อ 100

DRAWING NO.

C-03/26



KEY-PLAN



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย

คณะกรรมการกำหนดกรอบและโครงสร้างระบบงาน

1. นายอภิสิทธิ์ ศิริบุญรัตน์

ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประธาน

2. นายวิเชียร โทณธรรมพร เติญเจริญ

หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุวิทย์ นาคสมบูรณ์

นักจัดการระบบภาพและเสียงเชิงเทคนิค กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ้างแสง

ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :

แบบแสดงการเชื่อมต่อระบบกล้องวงจรปิด
ระบบไม่เดิน เซ้า-ชอก

อนุมัติ :

(นางสาววิภาดา เชื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

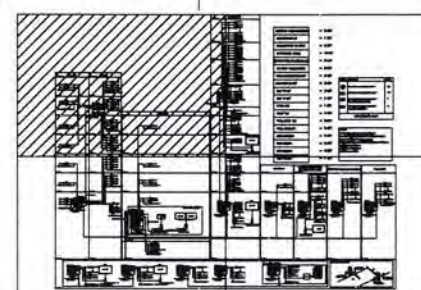
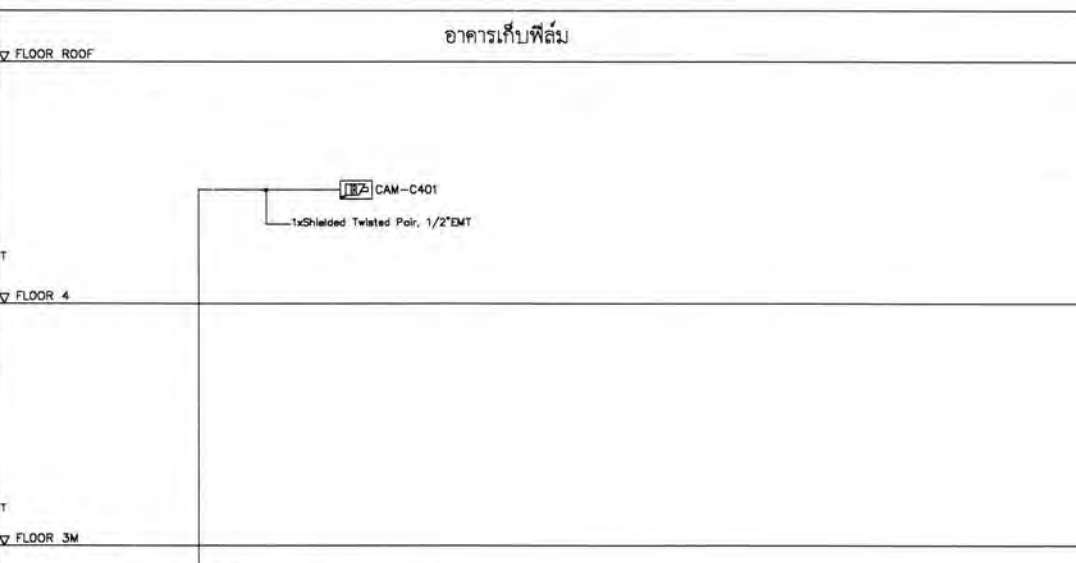
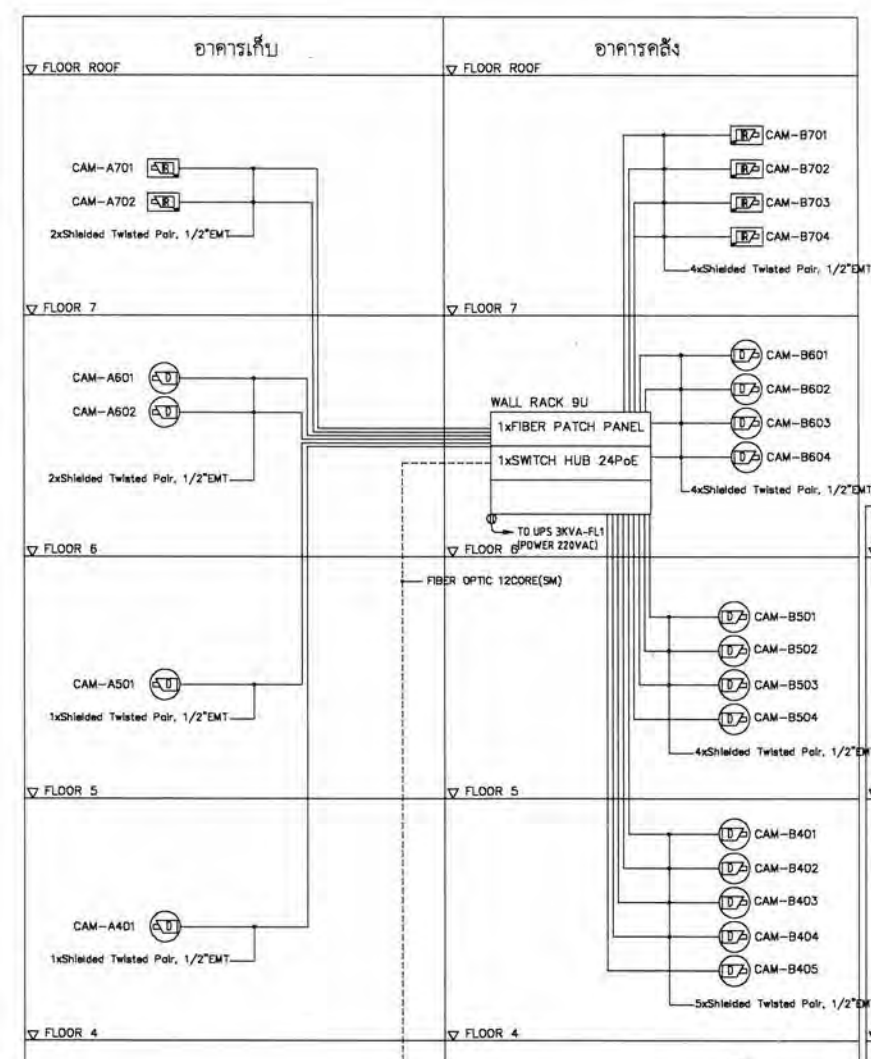
ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

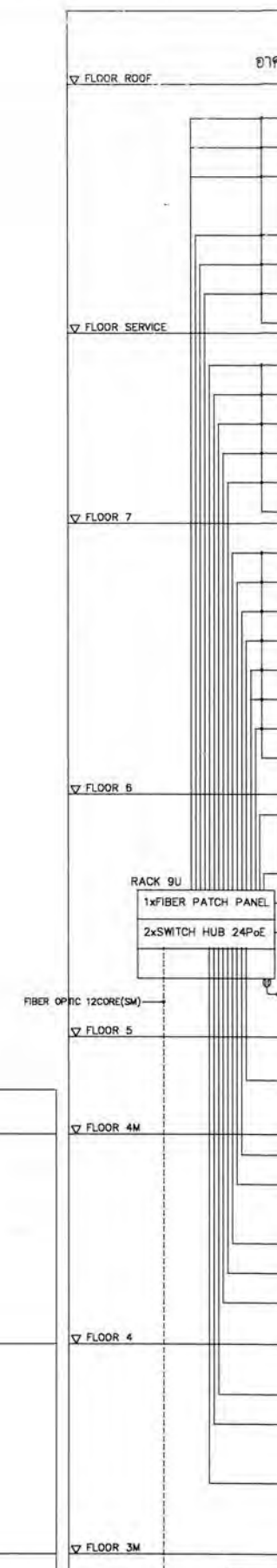
สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.

C-04/26



KEY-PLAN





หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและเขียนโครงการ

1. นายอภิสิทธิ์ พิธานวัฒน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประมวล

2. ว่าที่ร้อยโทนครินทร์ เต็มเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาสมนวรัตน์
นักจัดการทรัพยากรบุคคลและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ่างแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

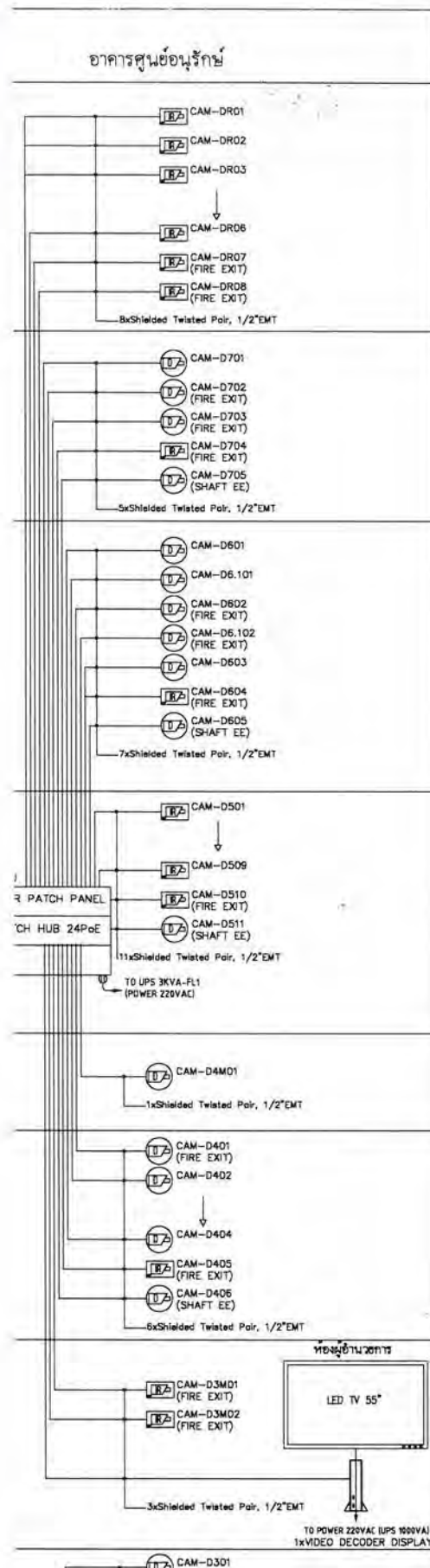
แสดงแบบ :
แบบแสดงการเชื่อมต่อระบบกล้องวงจรปิด
& ระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง

อนุมัติ :
(นางสาวสุวิมล เต็มเจริญ)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

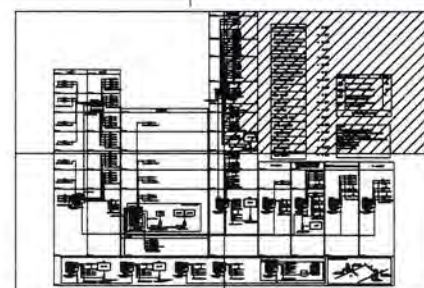
ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown
DRAWING NO.
C-05/26



NETWORK VIDEO RECORDER	= 5 SET
CORE SWITCH L3	= 1 SET
FIBER SWITCH 24 PORT	= 2 SET
SWITCH HUB 24PoE	= 12 SET
SWITCH HUB 8PoE(Outdoor)	= 5 SET
PC CCTV WORKSTATION	= 5 SET
VIDEO DECODER DISPLAY	= 5 SET
LED MONITOR 22"	= 2 SET
LED TV 40"	= 3 SET
LED TV 55"	= 9 SET
RACK 42U	= 1 SET
RACK 15U	= 4 SET
WALL RACK 12U	= 2 SET
WALL RACK 9U	= 2 SET
BOX OUTDOOR	= 5 SET
UPS 6000VA	= 2 SET
UPS 3000VA	= 4 SET



KEY-PLAN

SYMBOL	DESCRIPTION	TOTAL
	IP DOME CAMERA, INDOOR, DAY&NIGHT	116
	IP FIXED CAMERA, OUTDOOR, DAY&NIGHT	101
	IP FIXED CAMERA, OUTDOOR, DAY&NIGHT วิเคราะห์ภาพ (PEOPLE COUNTER)	1
	IP FIXED CAMERA, OUTDOOR, DAY&NIGHT ระบบไม้กั้นรถยนต์เข้า-ออก	4
รวมจำนวนกล้องวงจรปิด = 222 SET		

หมายเหตุ-1

- จำนวนกล้อง CCTV มี 222 SETS ตามตารางกล้อง CCTV
- ความละเอียดกล้องทุกตัวและระบบบันทึกภาพเป็นแบบ FullHD (1080p)
- SWITCH PoE ใช้ Power จาก UPS ของระบบ CCTV
- สาย SHIELD TWISTED PAIR สำหรับกล้องให้ติดตั้งที่ระยะความยาวไม่เกิน 90 m.
- ร้อยท่อ EMT งานภายในอาคาร
- ร้อยท่อ IMC งานภายนอกอาคาร
- ร้อยท่อ HDPE งานฝังดิน



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดระบบและโครงสร้างและเขียนโครงการ

1. นายอภิสิทธิ์ พิธญาวัฒน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจักษ์
2. ว่าที่ร้อยโทธนธรณ์ เดียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ
3. นายสุธีร์ นาคสมบูรณ์
นักจัดการทรัพยากรบุคคลและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ
4. นายพลวัฒน์ จ้างแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
TYPICAL INSTALLATION CAMERA

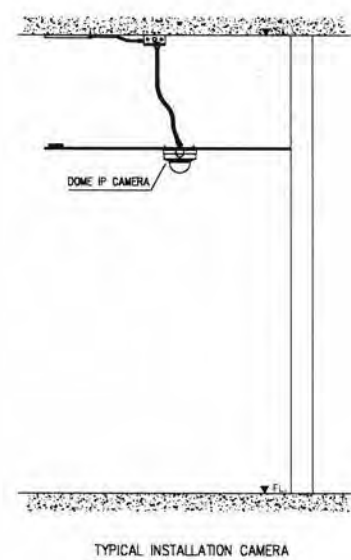
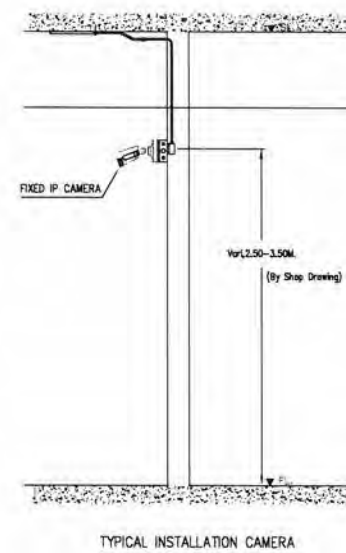
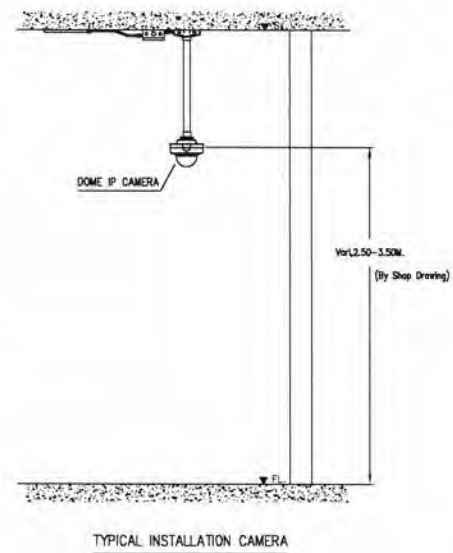
อนุมัติ :
(นางสาวสุจิตา เชื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

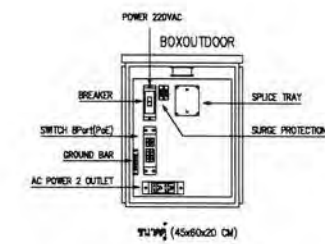
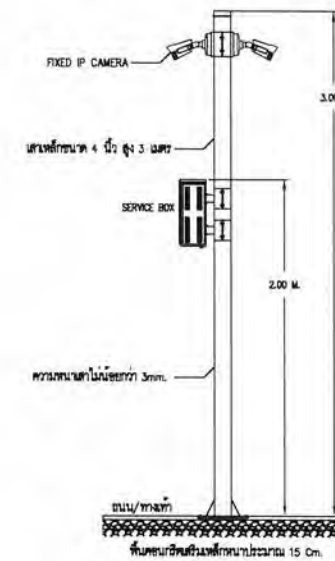
ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown

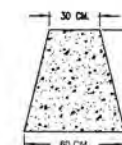
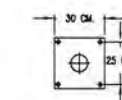
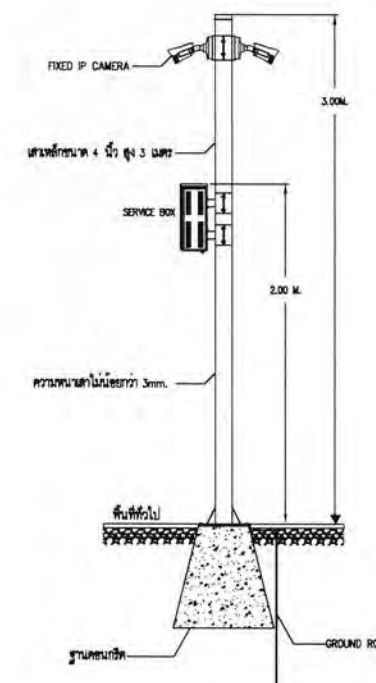
DRAWING NO.
C-06/26



INDOOR TYPICAL INSTALLATION CAMERA



TYPICAL INSTALLATION CAMERA



TYPICAL INSTALLATION CAMERA

OUTDOOR TYPICAL INSTALLATION CAMERA



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบมาตรฐานวิชาชีพของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ ศิริบุญรัตน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจวบ
2. ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เดียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ
3. นายสุธีร์ นามบุญ
นักจัดการภาพยนตร์และสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ
4. นายพลวัฒน์ จ่างแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

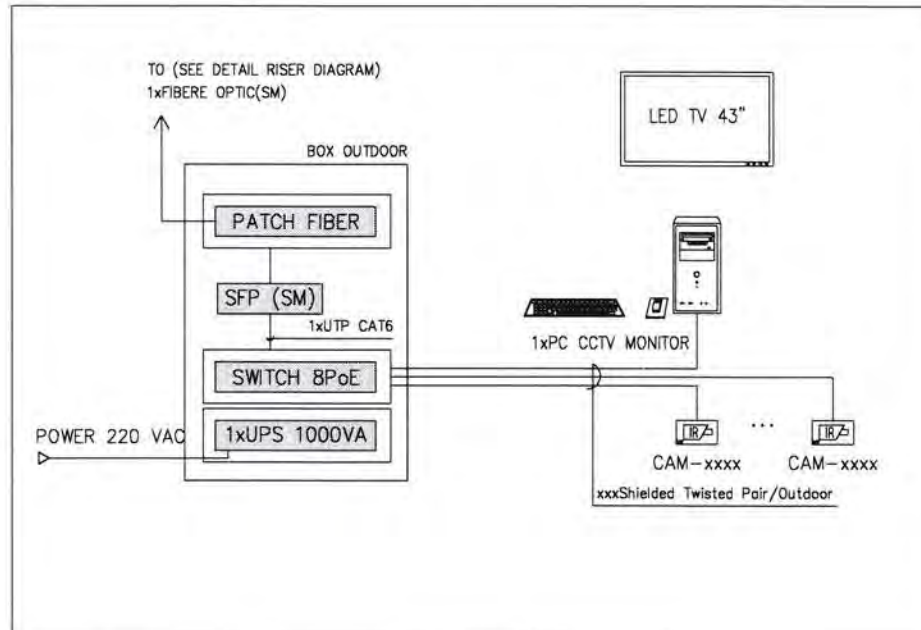
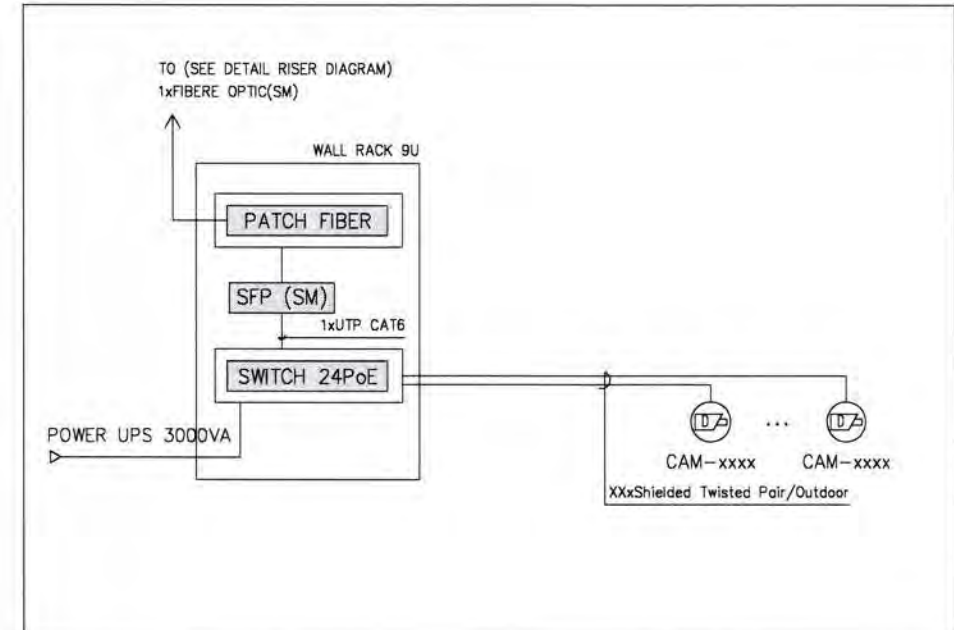
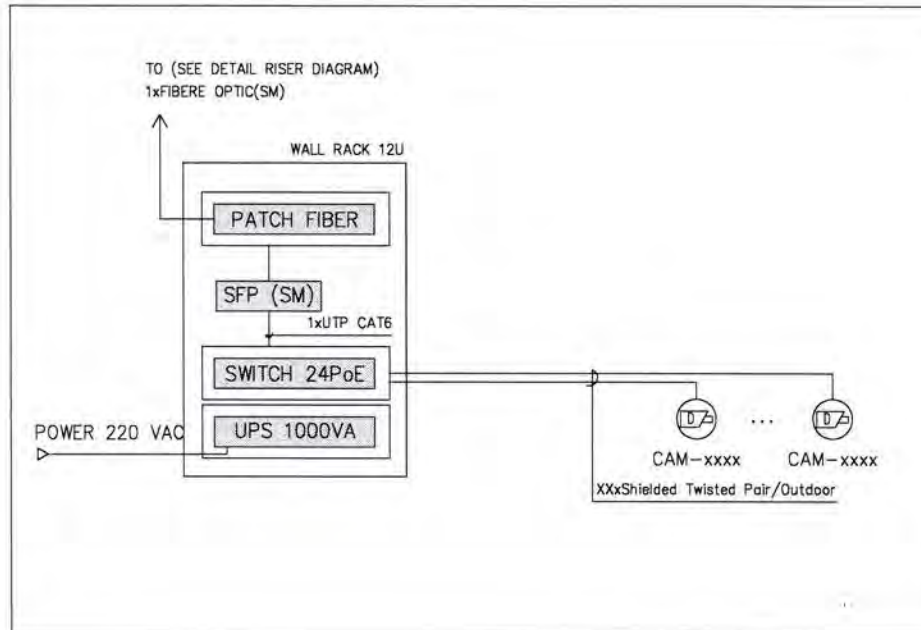
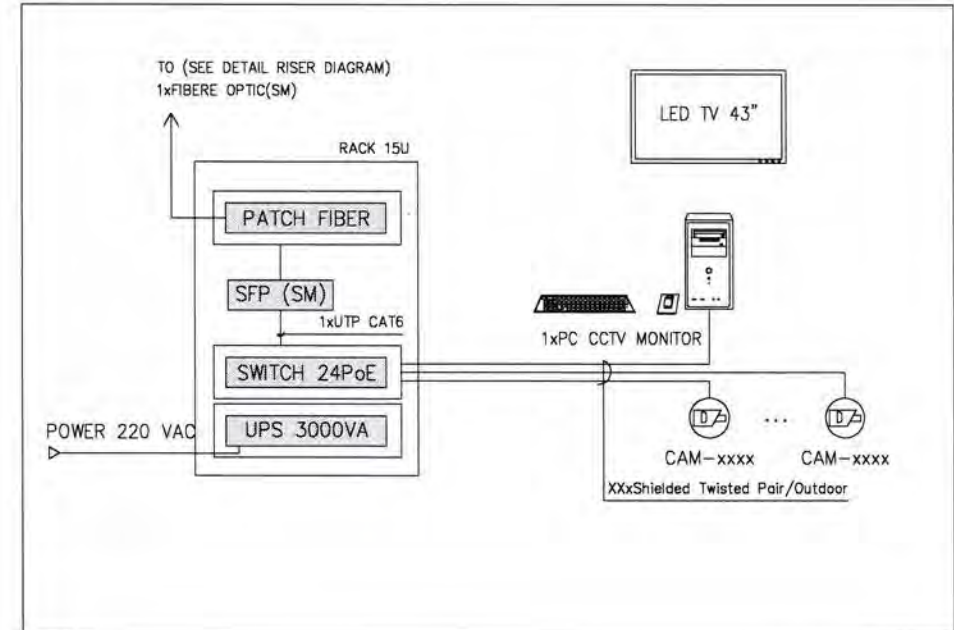
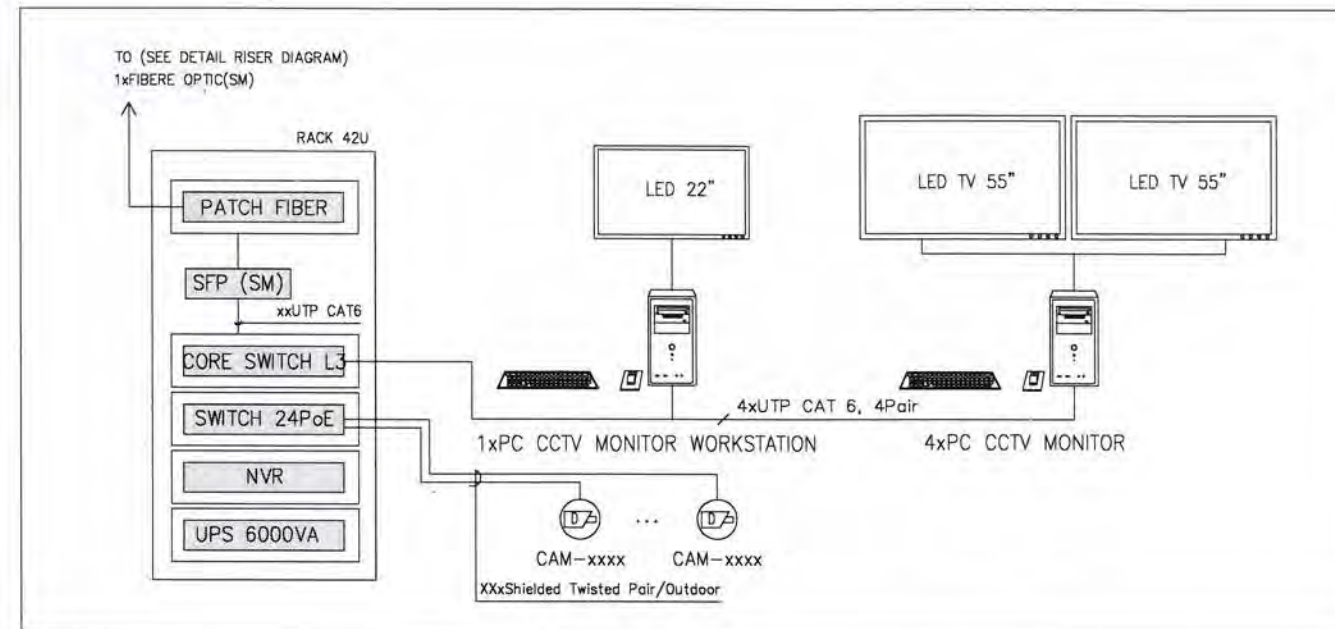
แนบแบบ :
DETAIL RACK

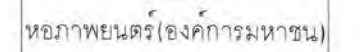
อนุมัติ :
(นางสาววิไลดา เชื้อบัวเงิน)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown
DRAWING NO.
C-07/26





ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดศรียเขตของรายละเอียดยของงาน

ร.นายอภิสิทธิ์ ทัศนานุรัตน์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจวบ

2. วาที่ร้อยโทคนธรรม์ เคียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาคสมบูรณ์ 
 นักจัดการทรัพยากรบุคคลและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ่างแสง *นายพลวัฒน์*
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ : ๕

ตำแหน่งติดตั้งกล่องวงจรปิด

EXISTING LAYOUT

นางสาว 
(นางสาวนิตยา เอื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

* 60729 : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.

C-08/26



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบโครงสร้างและผังโครงการ

- นายอภิสิทธิ์ พิธานาวัฒน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจวบ
- นายวิรัตน์ เตชะเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ
- นายสุธีร์ นาคสมบูรณ์
นักจัดการหอภาพยนตร์และสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ
- นายพลวัฒน์ จางแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
EXISTING LAYOUT

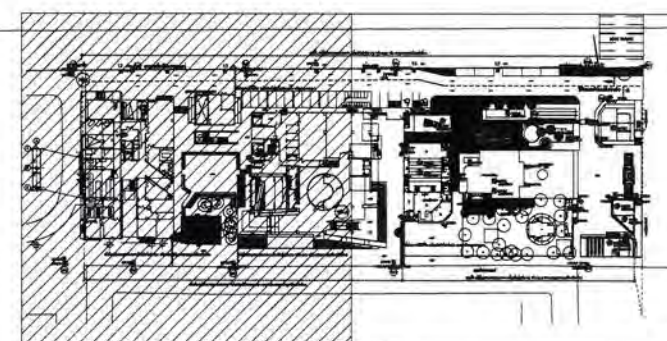
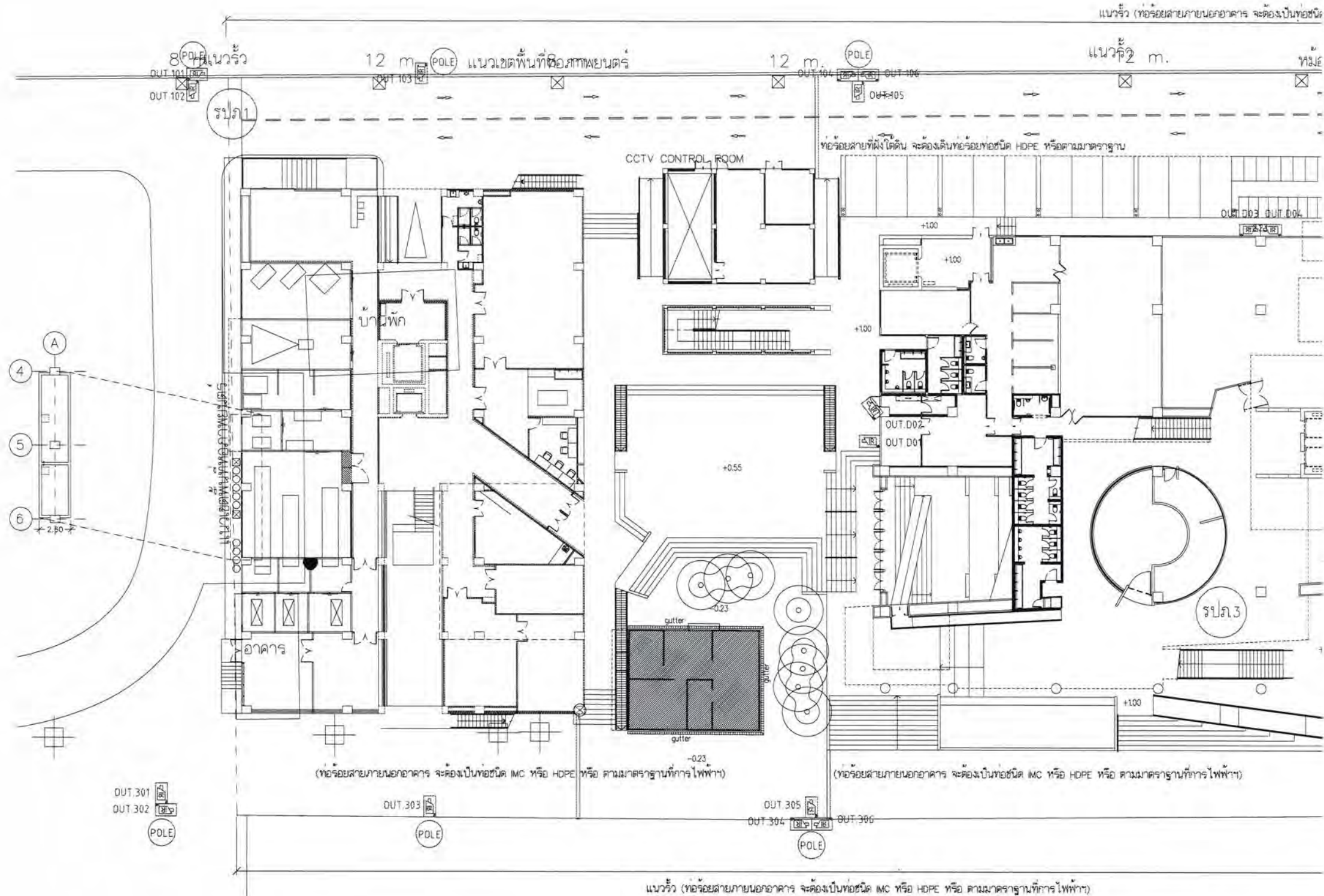
อนุมัติ :
(นางสาวสุธิดา เอื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

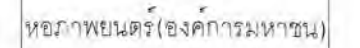
ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.
C-09/26



KEY-PLAND



ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบเขตของรายละเอียดยศของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ พิธญาณุวัฒน์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประธาน

2. ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เดียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุริย นาคสมบูรณ์

4. นายพรพัฒน์ จางแดง 
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

ตำแหน่งติดตั้งถังขงวงจรถัด

นางสาว.....
(นางสาว.....)
ผู้อำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัด.....

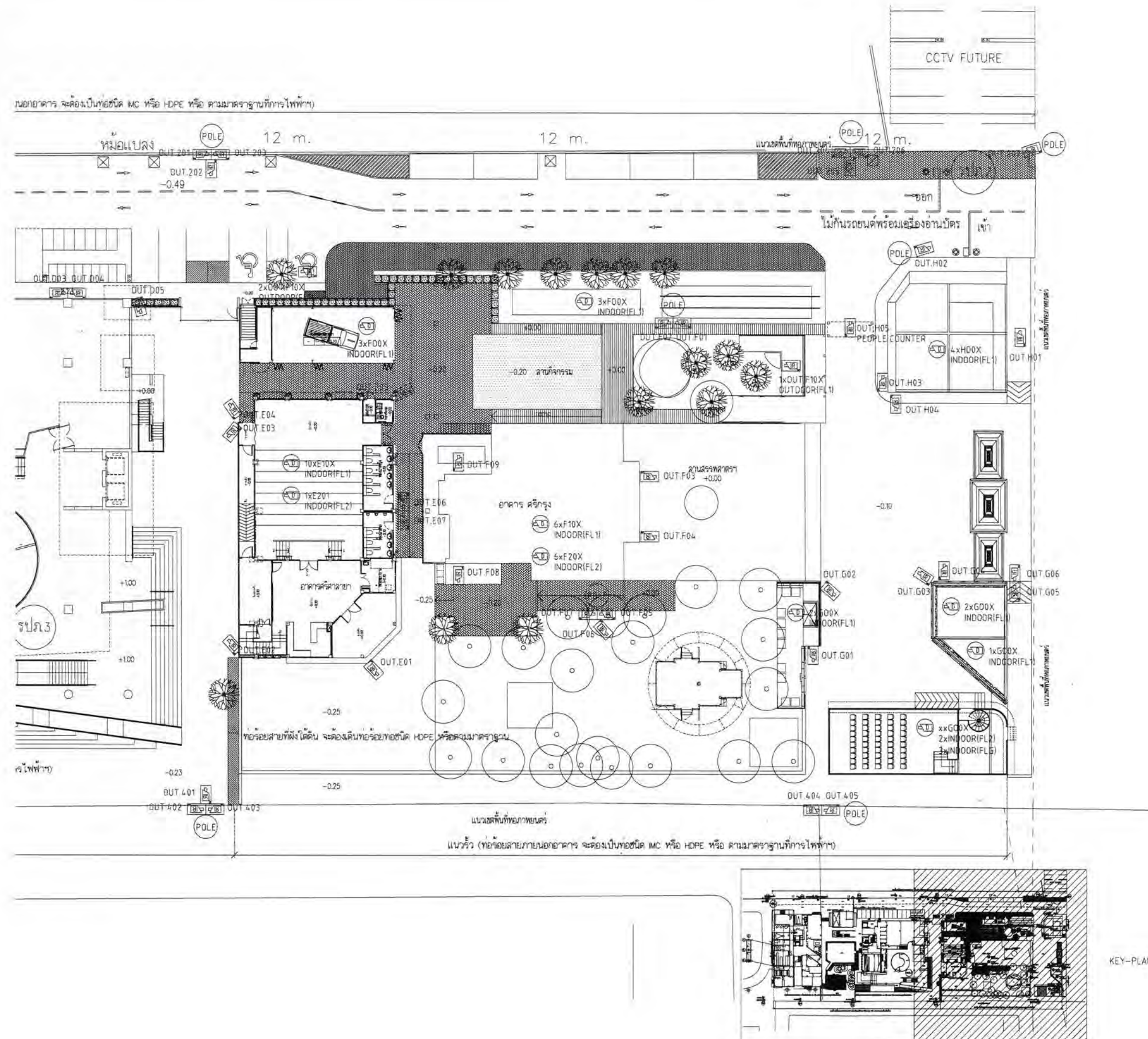
ผู้เขียนแบบ : XXX

20719 : XXX

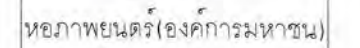
วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

DRAWING NO.

-10/26



KEY-PLAND



ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบเขตของรายละเอียดยของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ ทัศนาวุฒินันท์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประธาน

2. ว่าที่ร้อยโทคนธรรม์ เดียเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุริย นาสุมบรรณ

4. นายทศพลรัตน์ จ้างแดง *Mr. T. Jangdaeng*
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :

ตำแหน่งที่ตั้งของวงจักร

อาคารเก็บและอาคารคลัง

นางสาว
.....
(นางสาวจิตติมา เชื้อบัวรุ่งจิตต์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนคร

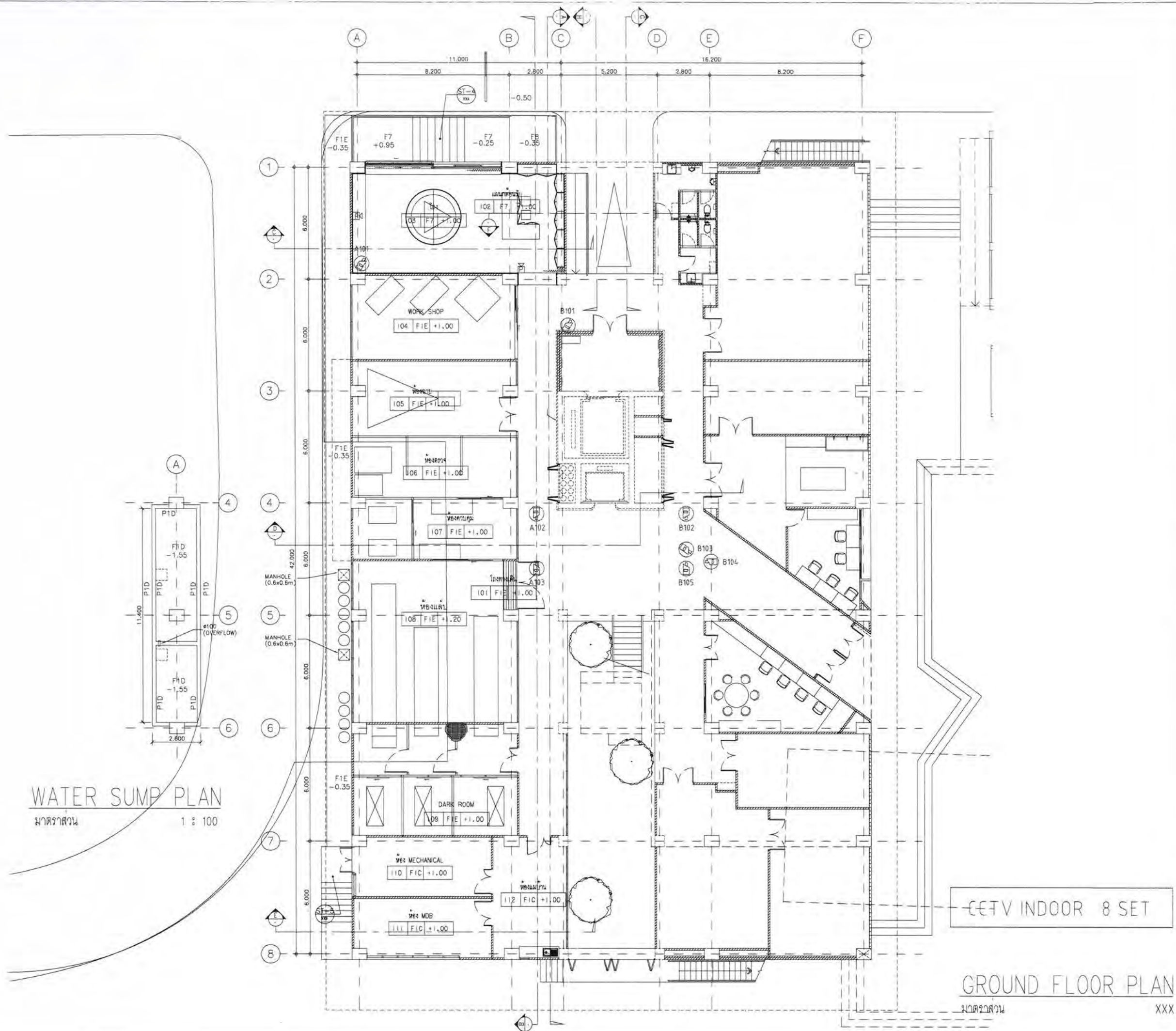
សូមបញ្ជាក់: XXX

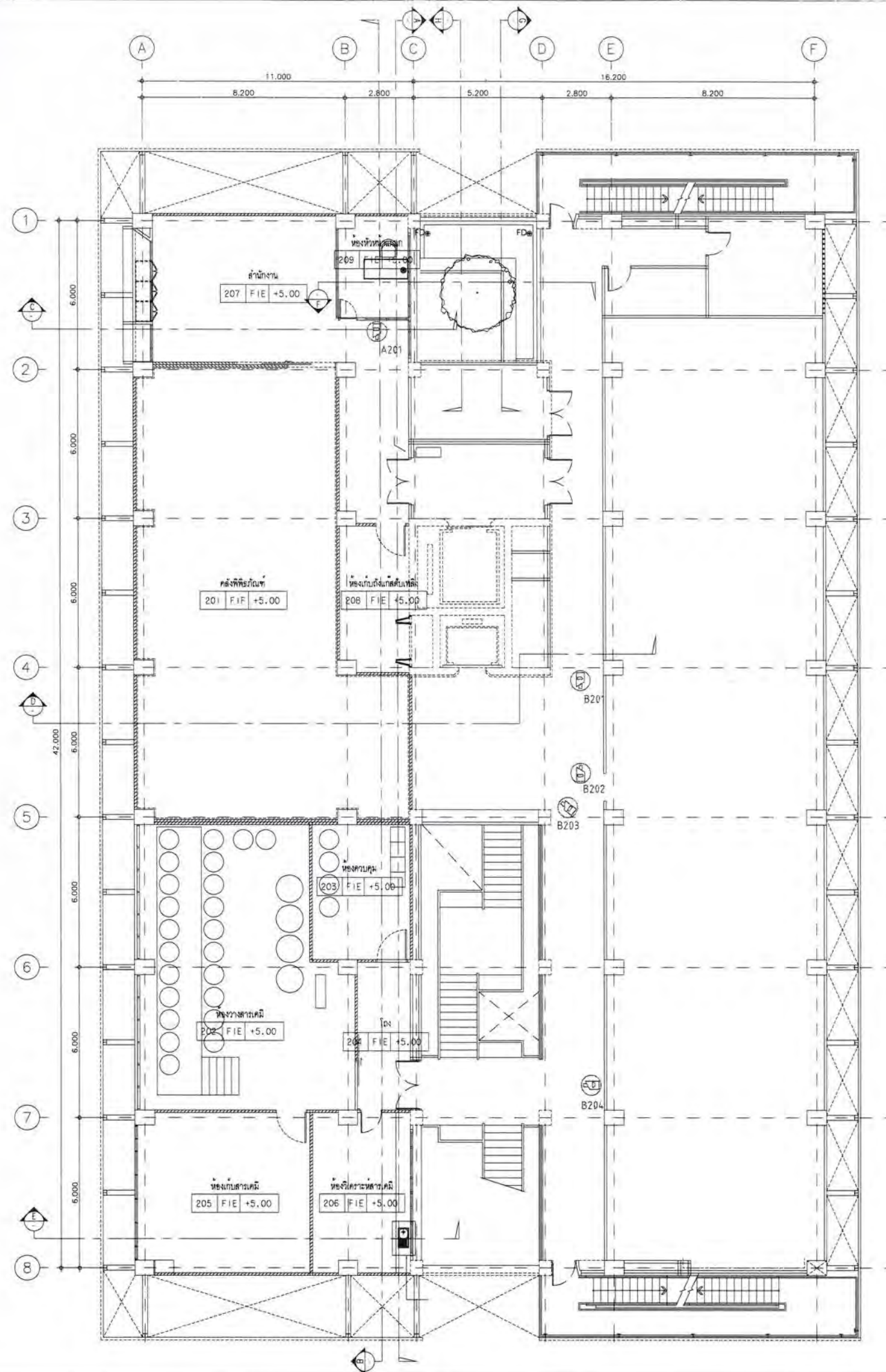
80779 : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

DRAWING NO.

C-11/26





CCTV INDOOR 5 SET

2nd FLOOR PLAN

มาตราส่วน

XXX



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของรายละเอียดของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ พิษณุวนรัตน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

2. วาทีรชัย โทณธรรม์ เดียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาคมนุญ
นักจัดการหอภาพยนตร์และสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ พานแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารเก็บและอาคารคลัง

อนุมัติ :
(นางสาวชลลิตา) (เขียนร่างจัด)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

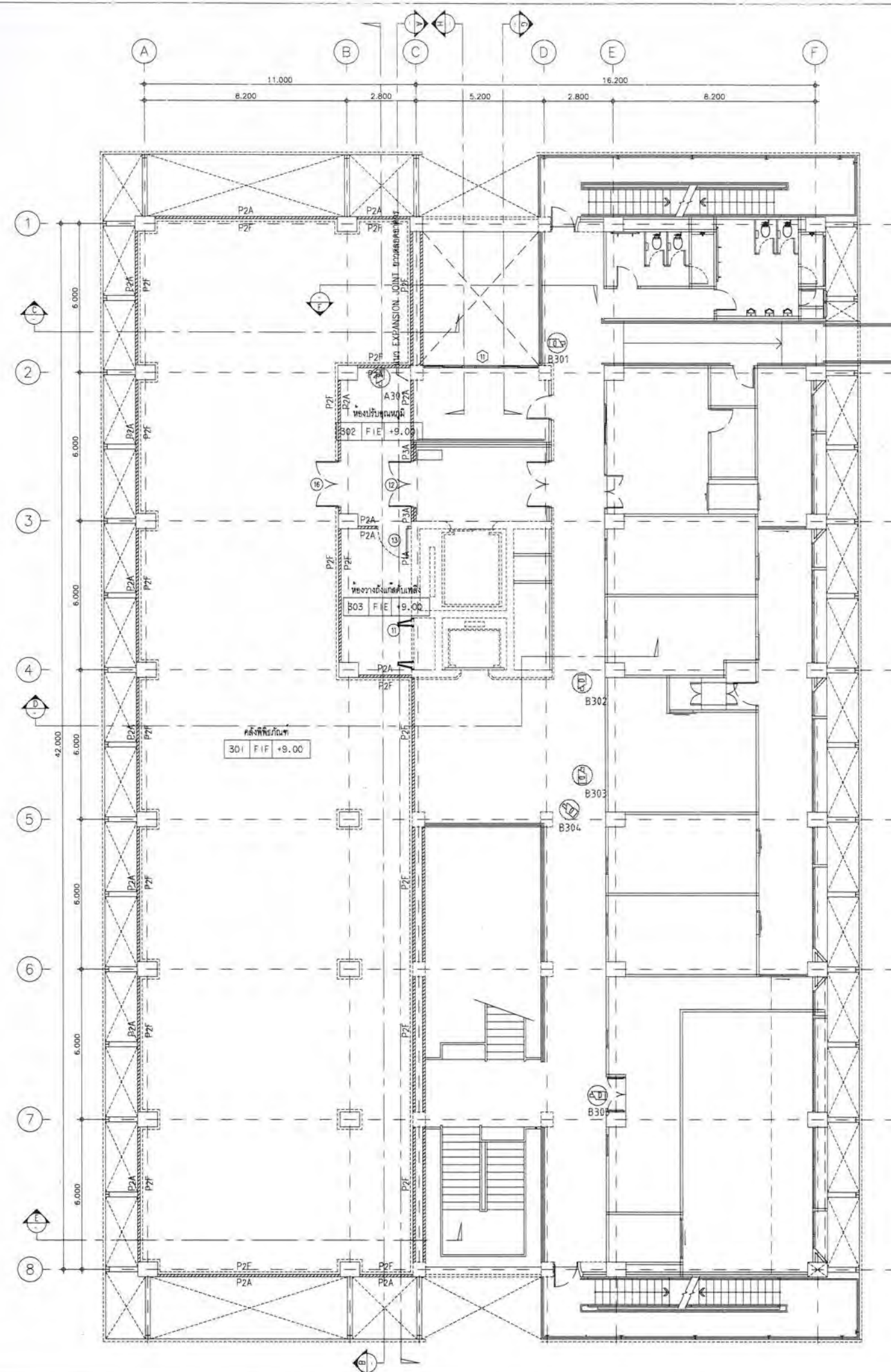
ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

สัดส่วน : 05 shown

DRAWING NO.

C-12/26



CCTV INDOOR 6 SET

3rd FLOOR PLAN
มาตราส่วน XXX



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดระบบและรายละเอียดของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ พิษณุรัตน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ปฏิบัติงาน

2. วาทีรชัช โทณธรรม์ เต็มเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาคสมบูรณ์
นักจัดการบริหารหอภาพยนตร์และสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ้างแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารเก็บและอาคารคลัง

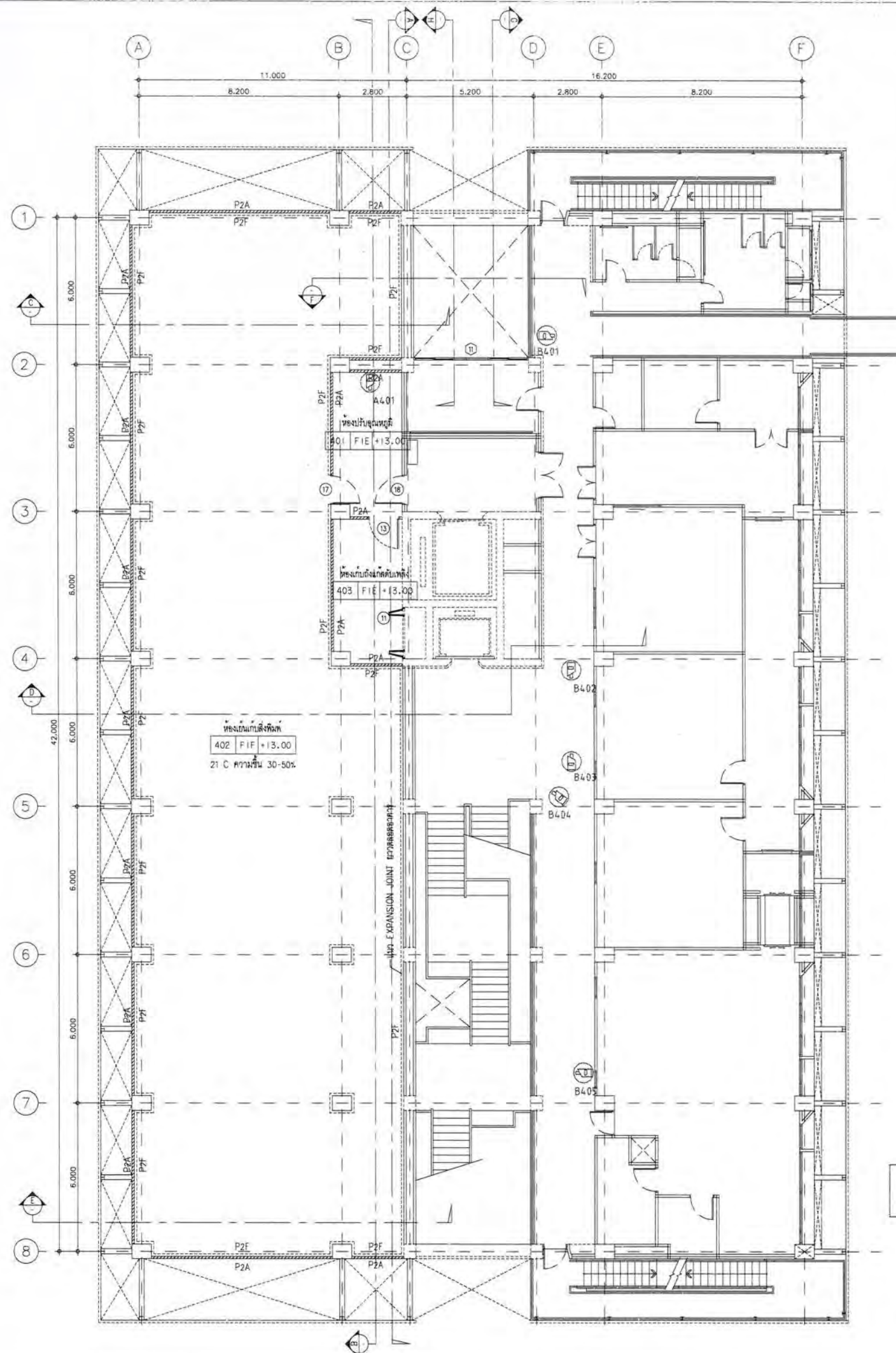
อนุมัติ :
(นางสาววิไลดา เขียวรุ่งจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.
C-13/26



CCTV INDOOR 6 SET

4th FLOOR PLAN
มาตราฐาน XXX



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของรายละเอียดโครงการ

1. นายอภิสิทธิ์ พิธานานุรัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารหอภาพยนตร์ ประธาน

2. ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เดียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาคสมบูรณ์
นักจัดการโครงการหอภาพยนตร์และสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ้างแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารเก็บและอาคารคลัง

อนุมัติ :
(นางสาวรณิดา เอื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

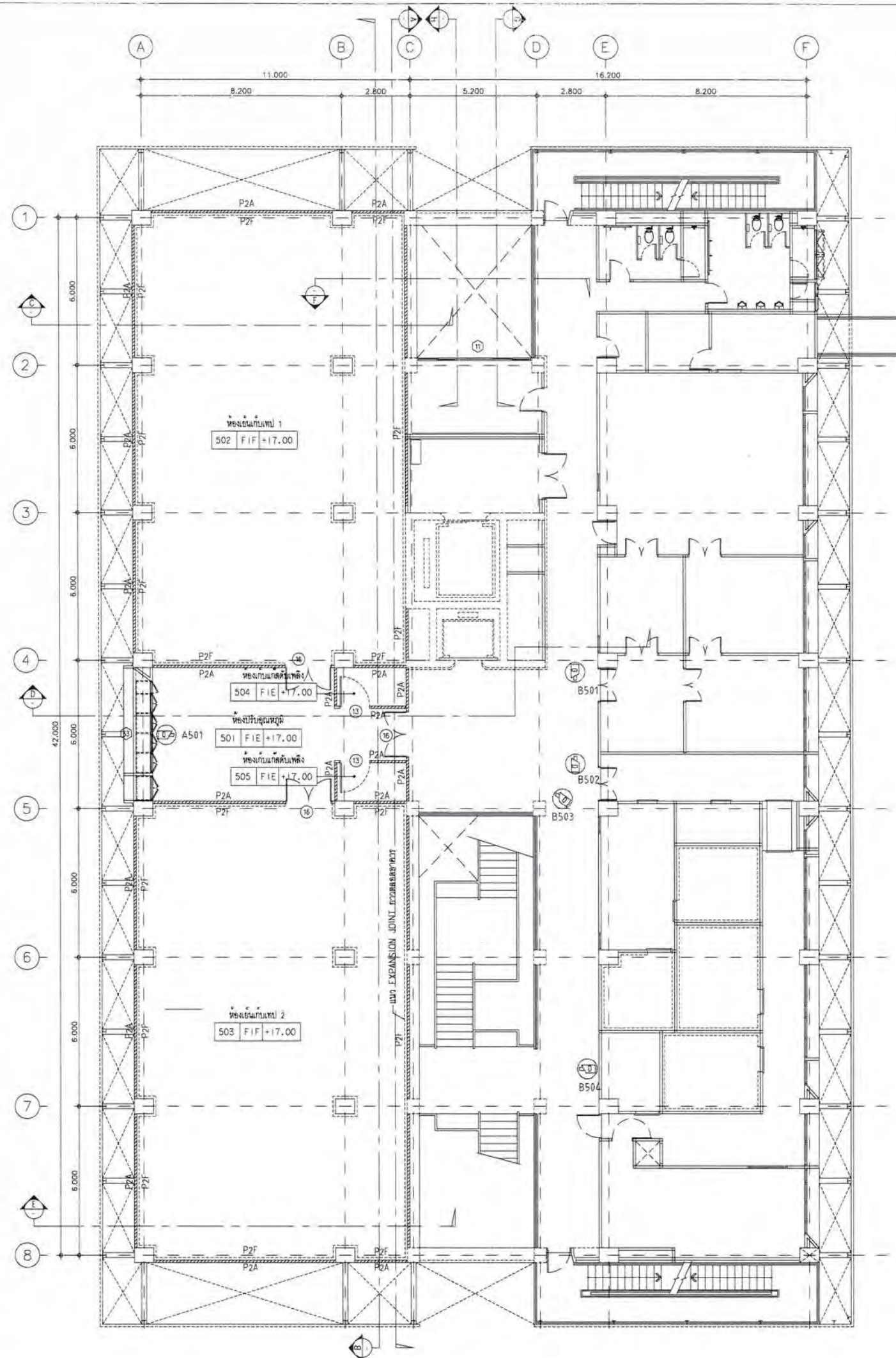
ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.

C-14/26



CCTV INDOOR 5 SET

5th FLOOR PLAN
 มาตรฐาน XXX



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
 ความปลอดภัย
 (พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
 คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของรายละเอียดโครงการ

1. นายอภิสิทธิ์ พิธญาวัฒน์
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประธาน

2. ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เดียงเจริญ
 หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาสมนุญ
 นักจัดการบริหารอาคารและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จางแสง
 ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
 ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
 อาคารเก็บและอาคารคลัง

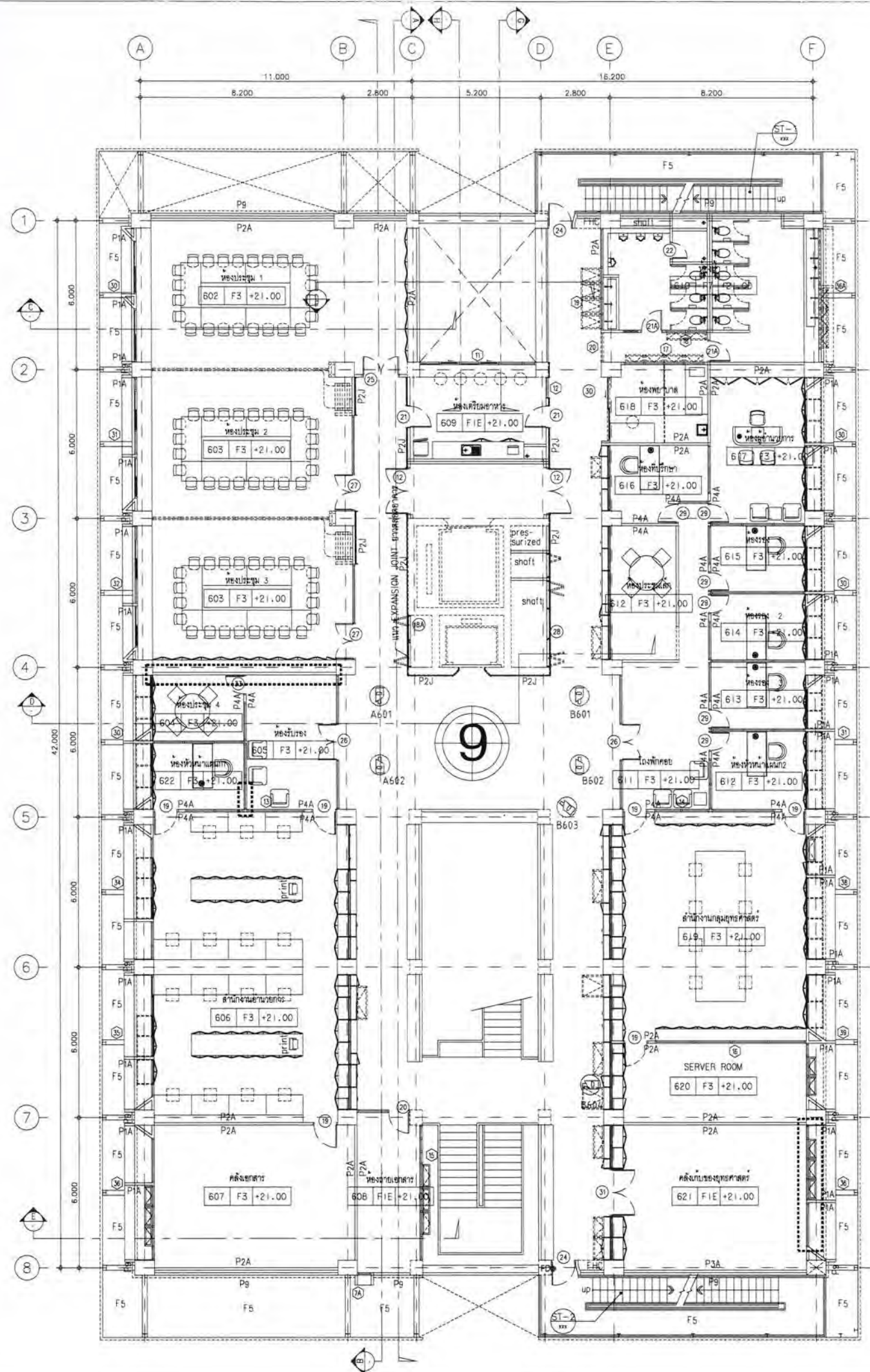
อนุมัติ :
 (นางสาวธิดา เอื้อบำรุงจิต)
 ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
 สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.
 C-15/26



CCTV INDOOR 6 SET

6th FLOOR PLAN

มาตราส่วน

XXX



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดโครงสร้างและเขียนโครงการ

1. นายอภิสิทธิ์ พิธานานันต์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจักษ์

2. นายวิชัย โทณธรรม์ เต็มเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาสมนธร
นักจัดการทรัพยากรบุคคลและสิ่งอำนวยความสะดวก กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จางแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารเก็บและอาคารคลัง

อนุมัติ :
(นางสาวรวิดา เชื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

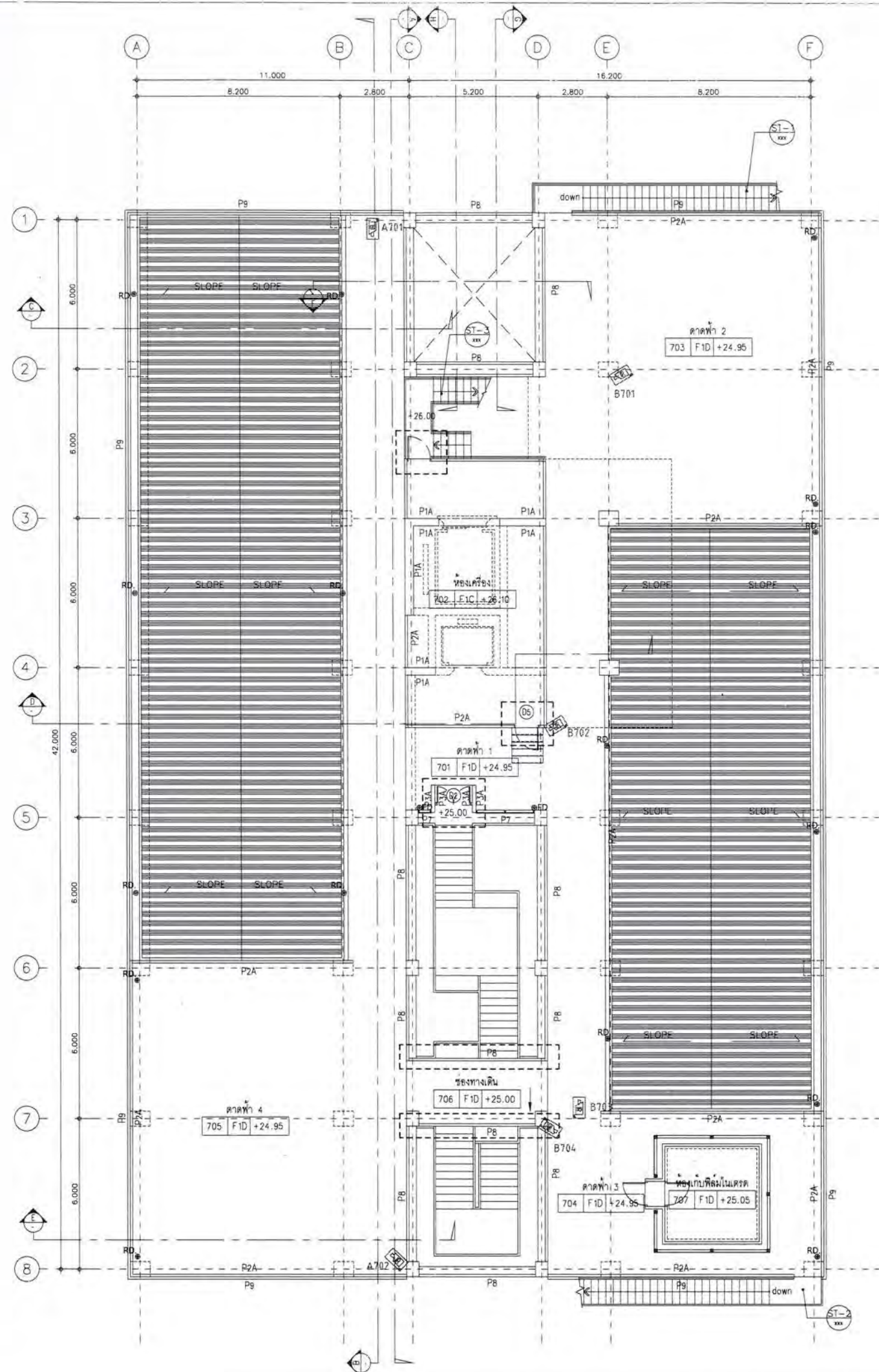
ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

สัดส่วน : as shown

DRAWING NO

C-16/26



CCTV INDOOR 6 SET

7th FLOOR PLAN
 มาตรฐาน XXX



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
 ความปลอดภัย
 (พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
 คณะกรรมการกำหนดกรอบและระเบียบโครงการ

1. นายอภิสิทธิ์ พิธญาวัฒน์
 ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจักษ์

2. ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เดียงเจริญ
 หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาคสมบูรณ์
 นักจัดการบริหารและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จางแสง
 ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

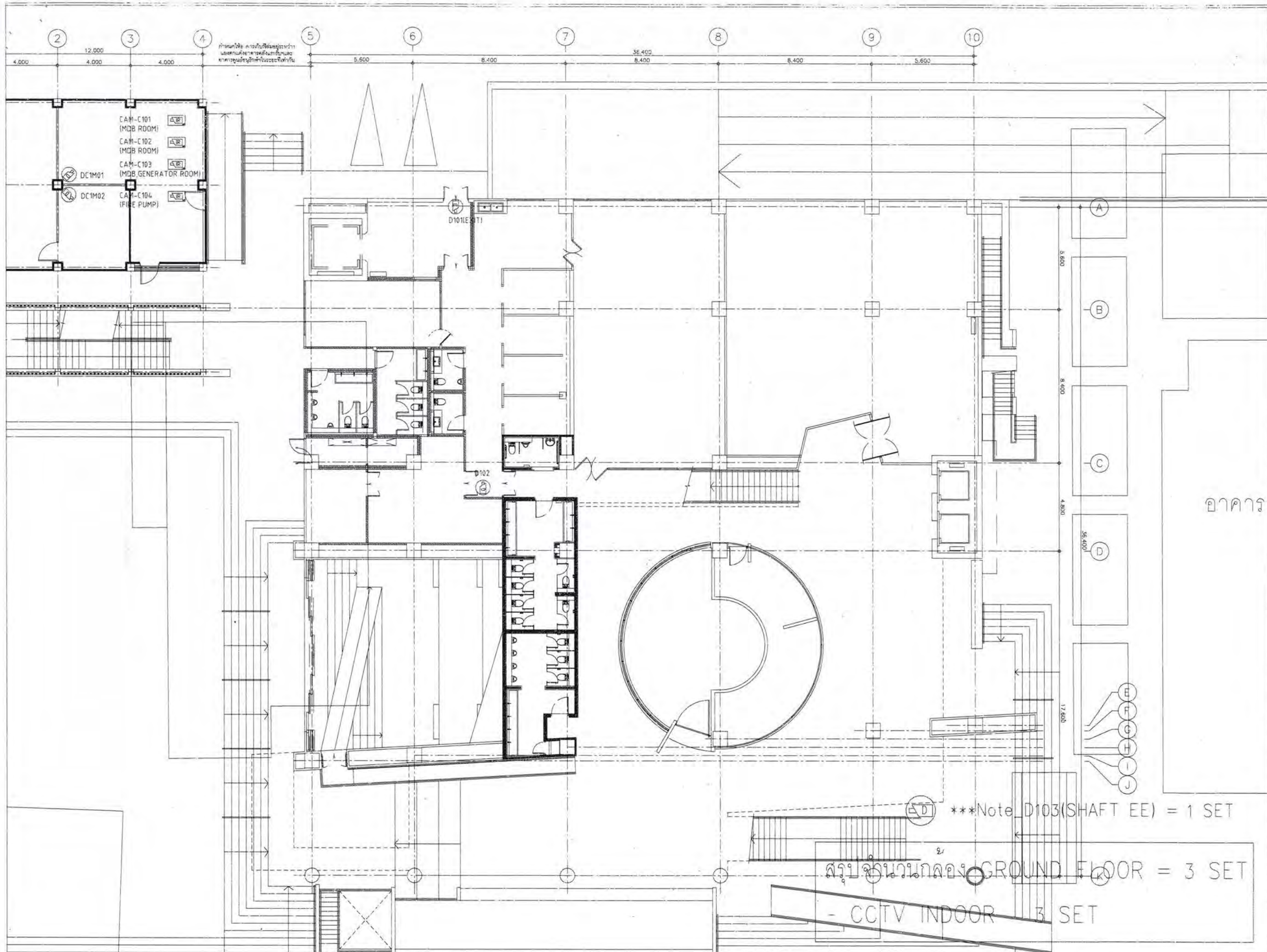
แสดงแบบ :
 ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
 อาคารเก็บและอาคารคลัง

อนุมัติ :
 (นางสาวธิดา เชื้อบำรุงจิต)
 ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
 สัปดาห์ : 05 shown
 DRAWING NO.
 C-17/26



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบและรายละเอียดของงาน

- นายอภิสิทธิ์ พิษณุวนรัตน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์
- นายธีรยุทธ เทียนธรรม
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ
- นายสุธีร นาคสมบูรณ์
นักจัดการทรัพยากรบุคคลและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ
- นายพลวัฒน์ จางแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารศูนย์อนุรักษ์

อนุมัติ :
(นางสาววราภรณ์ เอื้ออำนวย)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.

C-18/26



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบและรายละเอียดของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ พิธานาวัฒน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจวบ

2. นายธีรยุทธ เทนทร์ เดียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาคสมบูรณ์
นักจัดการทรัพยากรบุคคลและสิ่งอำนวยความสะดวก กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ้างแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารศูนย์อนุรักษ์

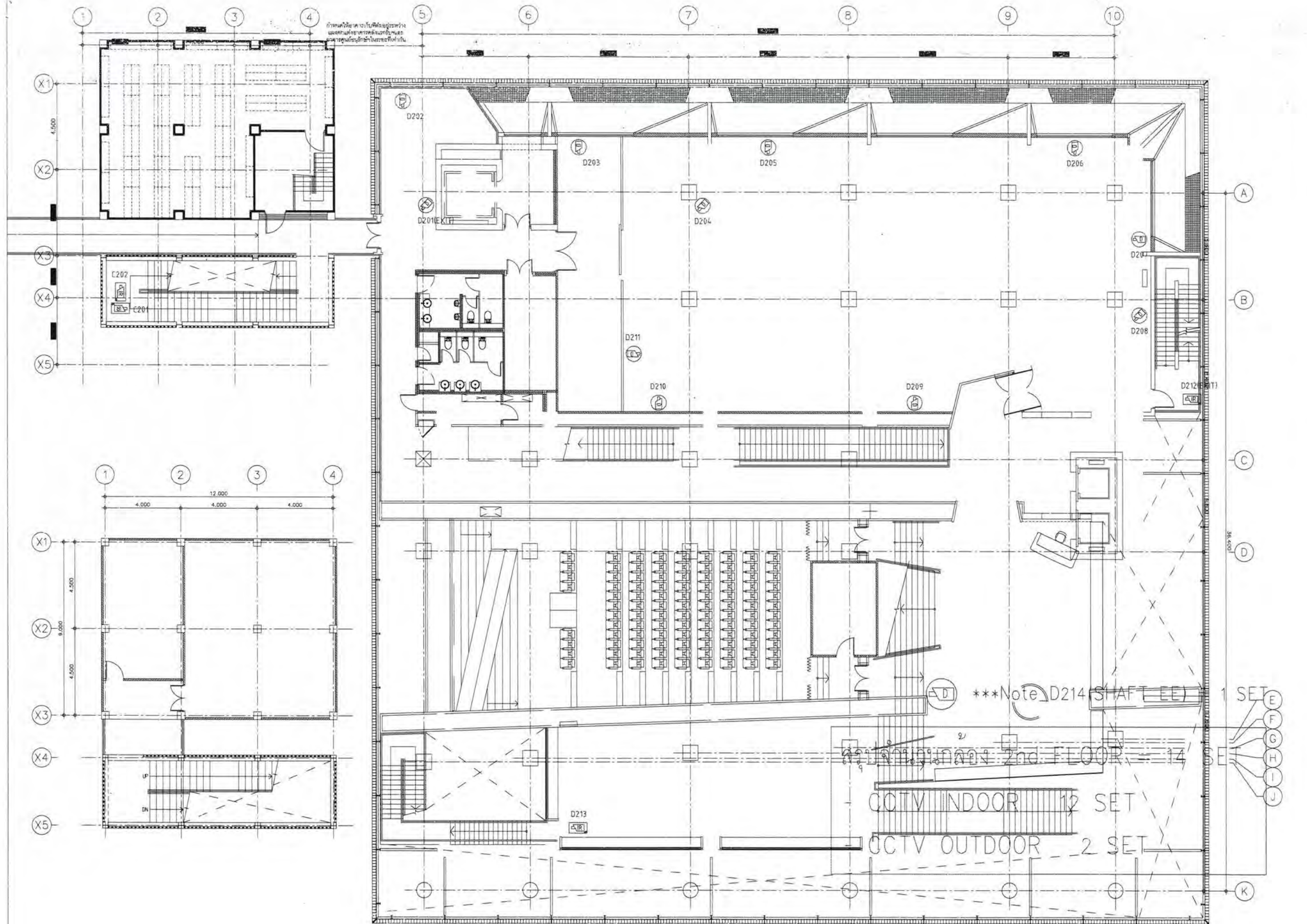
อนุมัติ :
(นางสาวสุธิดา เอื้ออำนวย)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

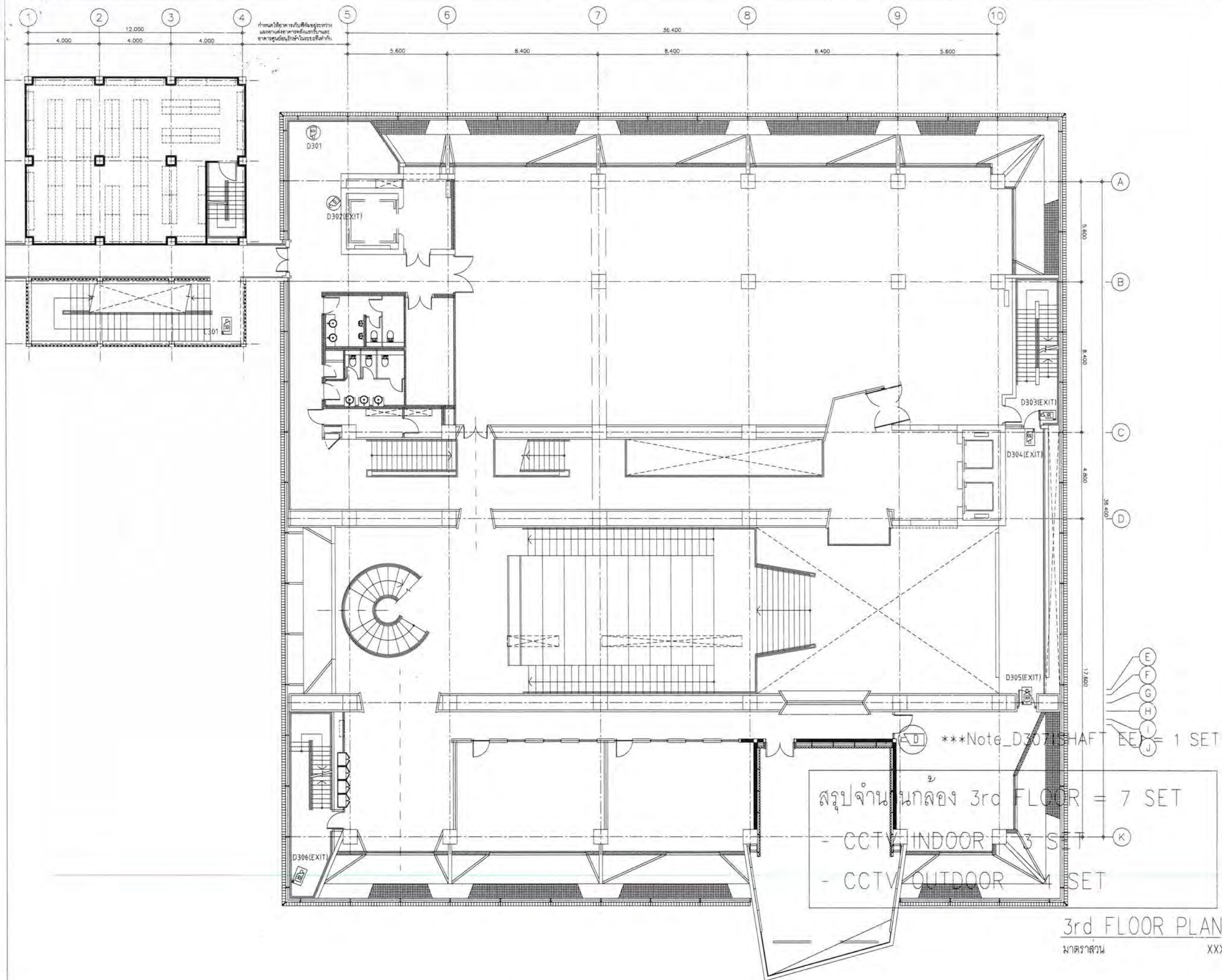
วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.
C-19/26



2nd FLOOR PLAN

มาตราส่วน XXX



สหภาพยন্ত্র (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบและรายละเอียดโครงการ

1. นายอภิสิทธิ์ พิธานานันต์
ผู้อำนวยการบริหารสหภาพยন্ত্র ประจวบคีรีขันธ์

2. ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เดียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาสัมบุรณ
นักจัดการบริหารแผนและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ้างแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารศูนย์ยন্ত্র

อนุมัติ :
(นางสาวรัชฎา เชื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการบริหารสหภาพยন্ত্র

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown
DRAWING NO.
C-20/26

3rd FLOOR PLAN
มาตราส่วน XXX



หอภาพยนตร์(องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบและโครงสร้างและเชิงโครงการ

1. นายอภิสิทธิ์ พิธานุรัตน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

2. ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เดียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาคสมบูรณ์
นักจัดการหอภาพยนตร์และสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จางแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารศูนย์อนุรักษ์

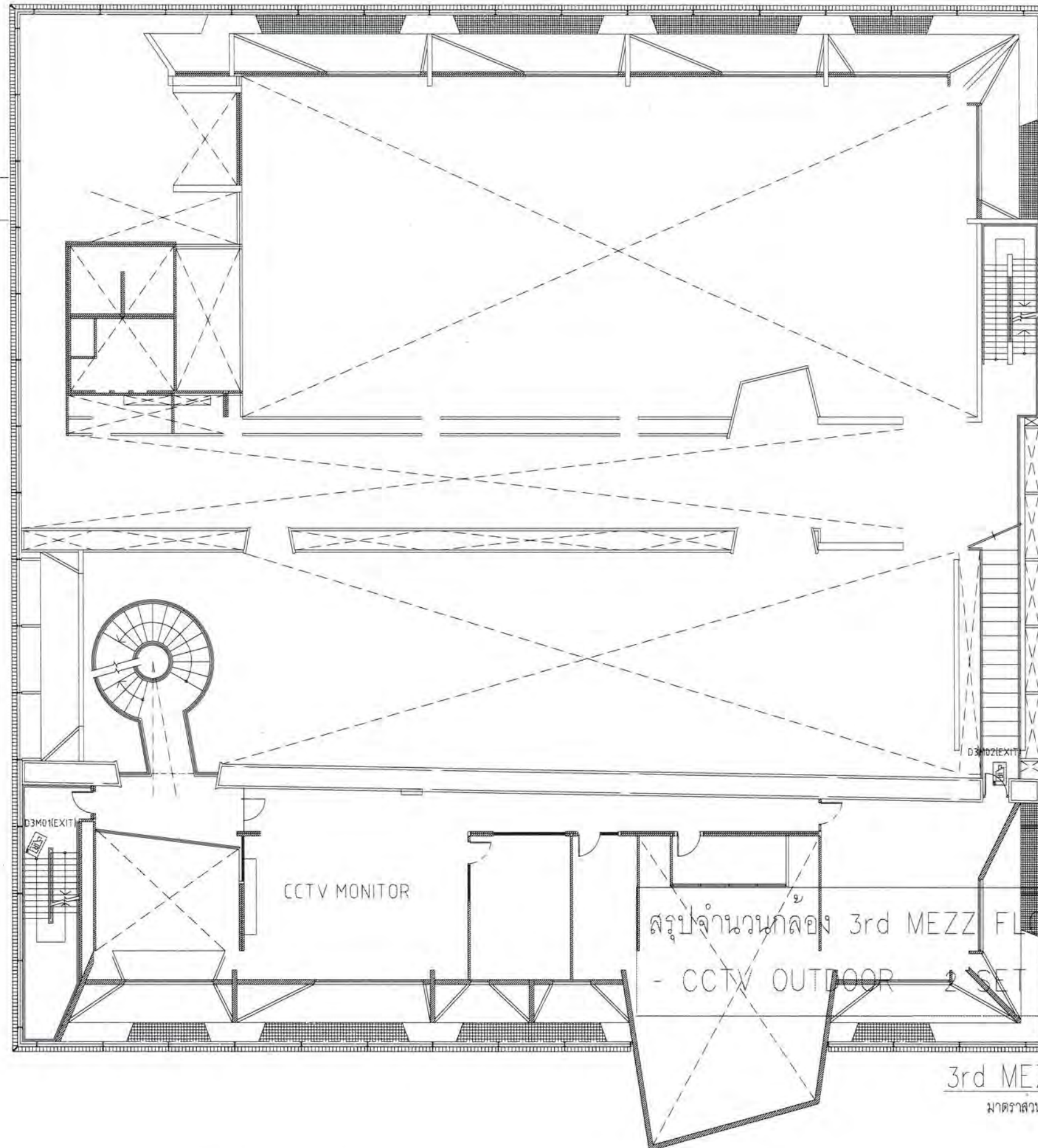
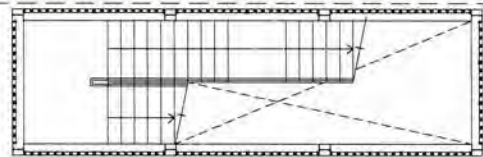
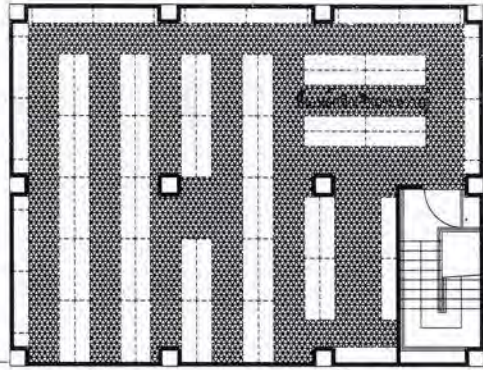
อนุมัติ :
(นางสาวรณิดา เขียวรุ่งจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.
C-21/26



3rd MEZZ FLOOR PLAN

มาตราส่วน

XXX



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดระบบและโครงสร้างอาคาร

1. นายอภิสิทธิ์ พิษณุพันธุ์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

2. ว่าที่ร้อยโทธนกร เต็มเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาสมนาน
นักจัดการทรัพยากรบุคคลเชิงกลยุทธ์ กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ้างแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารศูนย์อนุรักษ์

อนุมัติ :
(นางสาววราดา เขื่อนแก้วจิตต์)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

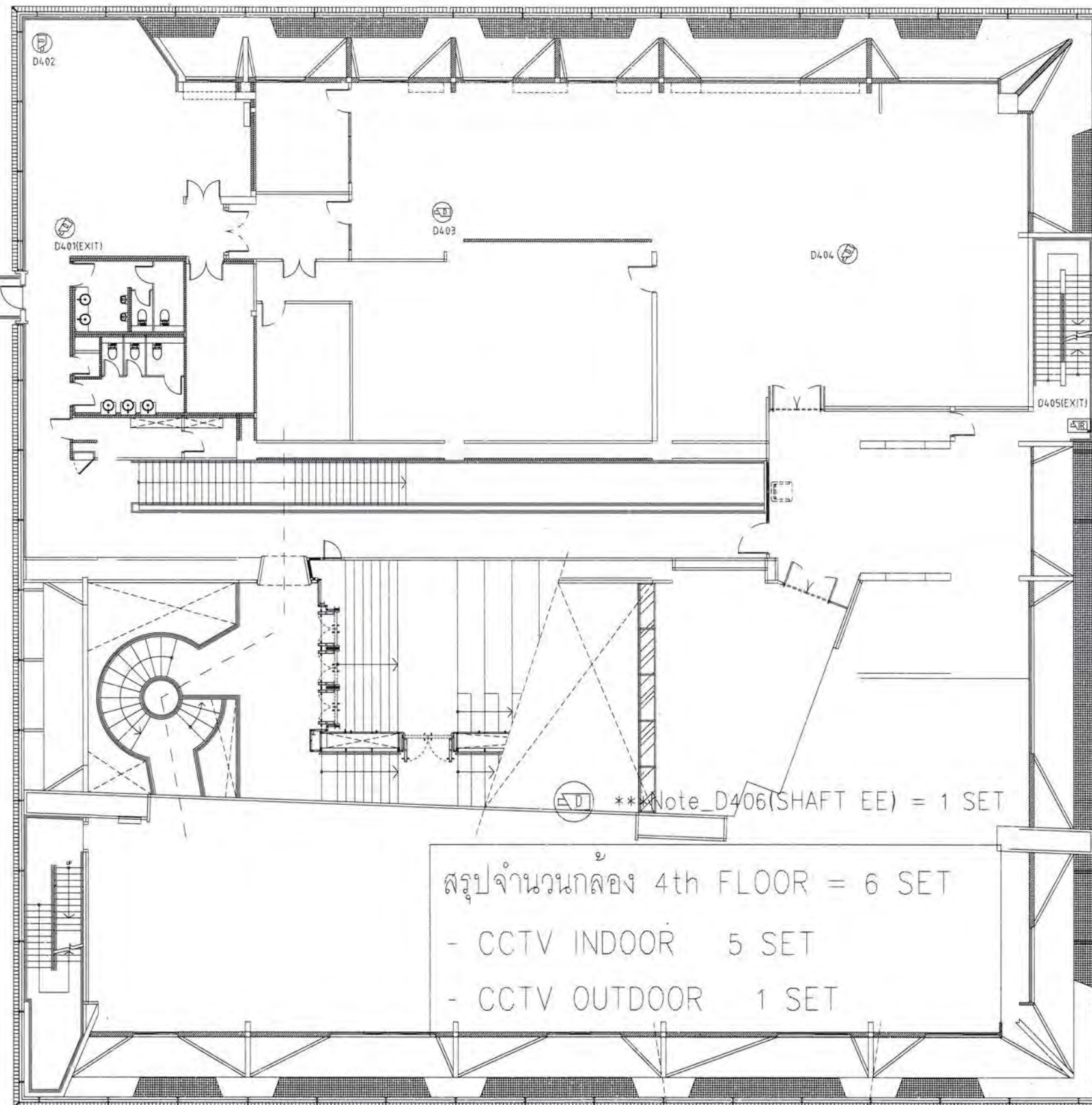
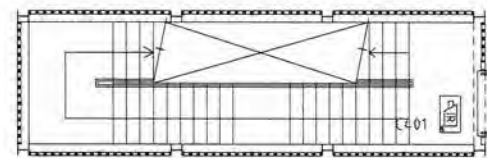
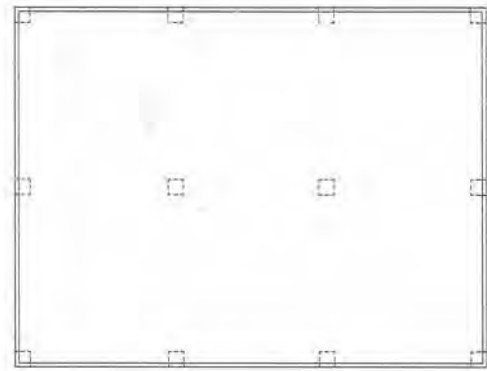
ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.

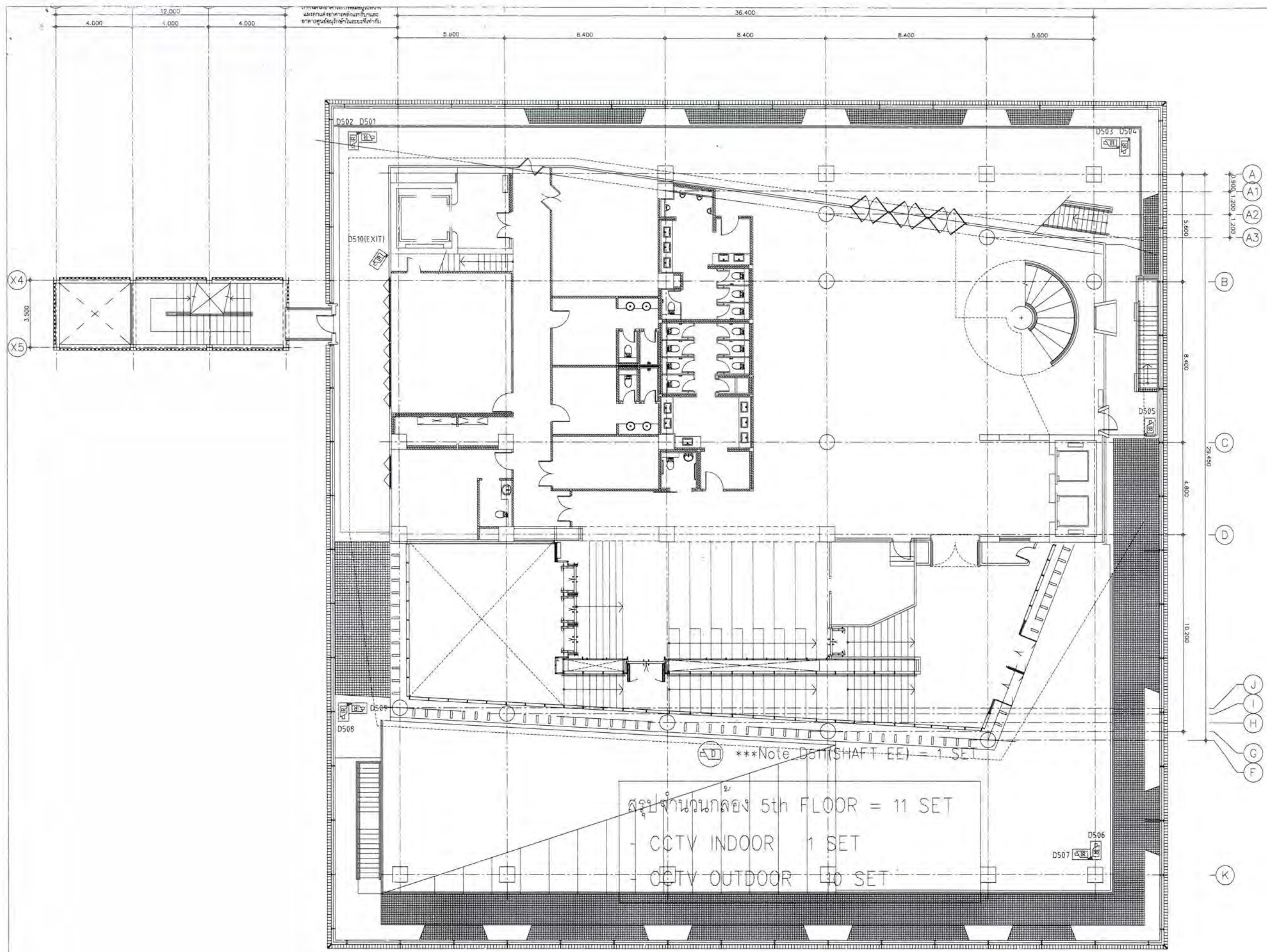
C-22/26



4th FLOOR PLAN

มาตราส่วน

XXX



5th FLOOR PLAN

มาตรฐาน XXX



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดระบบและระเบียบของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ ศิริพานิช
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจักษ์

2. วาสิฏฐ์ไพฑูริย์ เดียงเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นิลสมบูรณ์
นักจัดการระบบคอมพิวเตอร์และสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จางมั่ง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารศูนย์อนุรักษ์

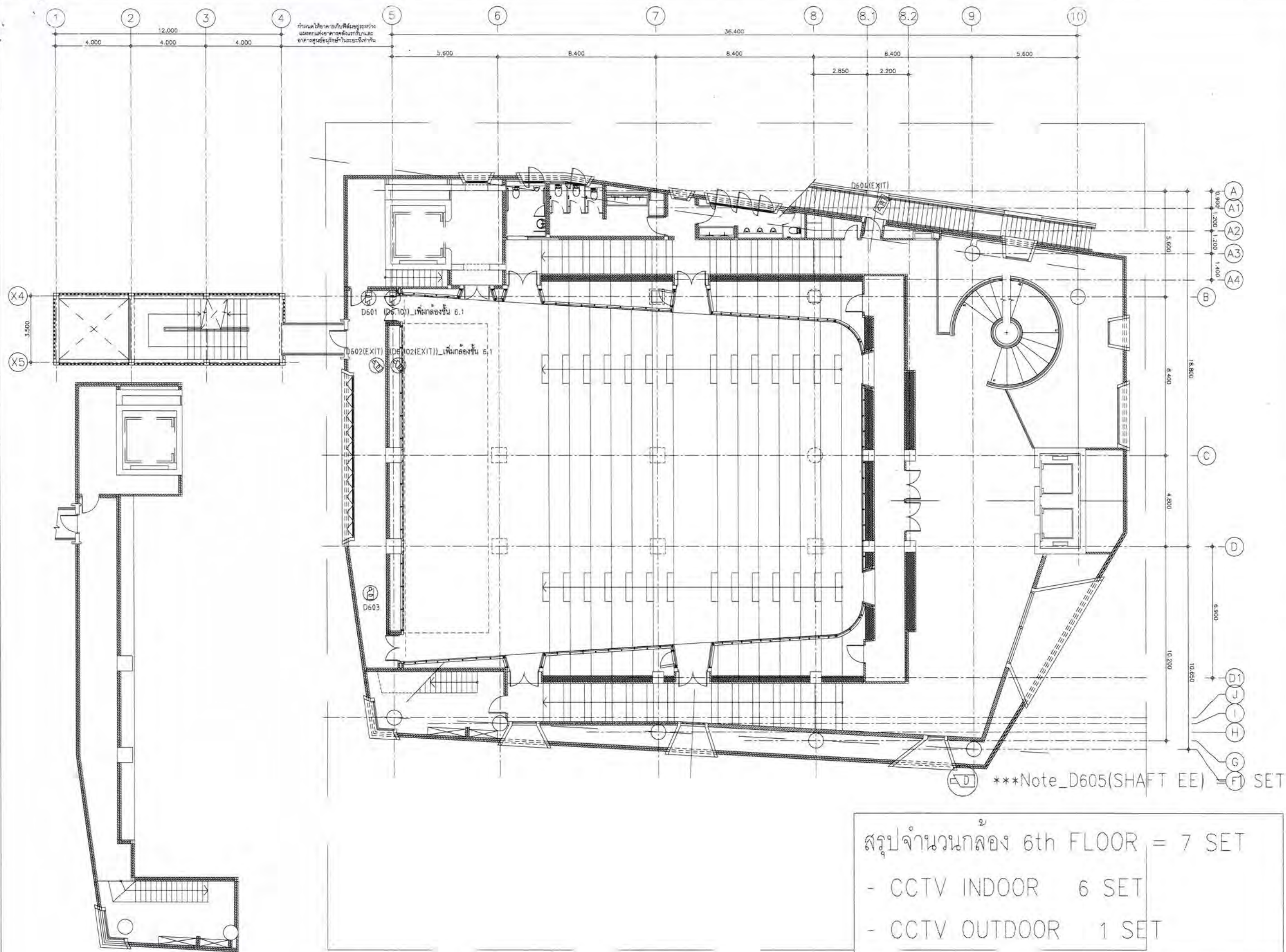
อนุมัติ :
(นางสาววิภาดา เชื้อบัวรุ่งจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562
สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.
C-23/26



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดระบบและระเบียบของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ พิทยานุวัฒน์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจักษ์

2. ว่าที่ร้อยตรีคนธรรพ์ เต็มเจริญ
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาคสมบูรณ์
นักจัดการหอภาพยนตร์และสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จางแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารศูนย์อนุรักษ์

อนุมัติ :
(นางสาววิภาดา เชื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.

C-24/26

6th FLOOR PLAN

มาตราส่วน

XXX



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบและรายละเอียดของงาน

1. นายอภิสิทธิ์ พิธานาวัฒน์

ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ ประจวบ

2. ว่าที่ร้อยโทคนธรรพ์ เดิมเจริญ

หัวหน้าฝ่ายบริหารกลาง กรรมการ

3. นายสุธีร์ นาสอนบุญ

นักจัดการทรัพยากรบุคคลและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ

4. นายพลวัฒน์ จ้างแสง

ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :

ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารศูนย์อนุรักษ์

อนุมัติ :

(นางสาวธิดา เชื้อบำรุงจิต)

ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

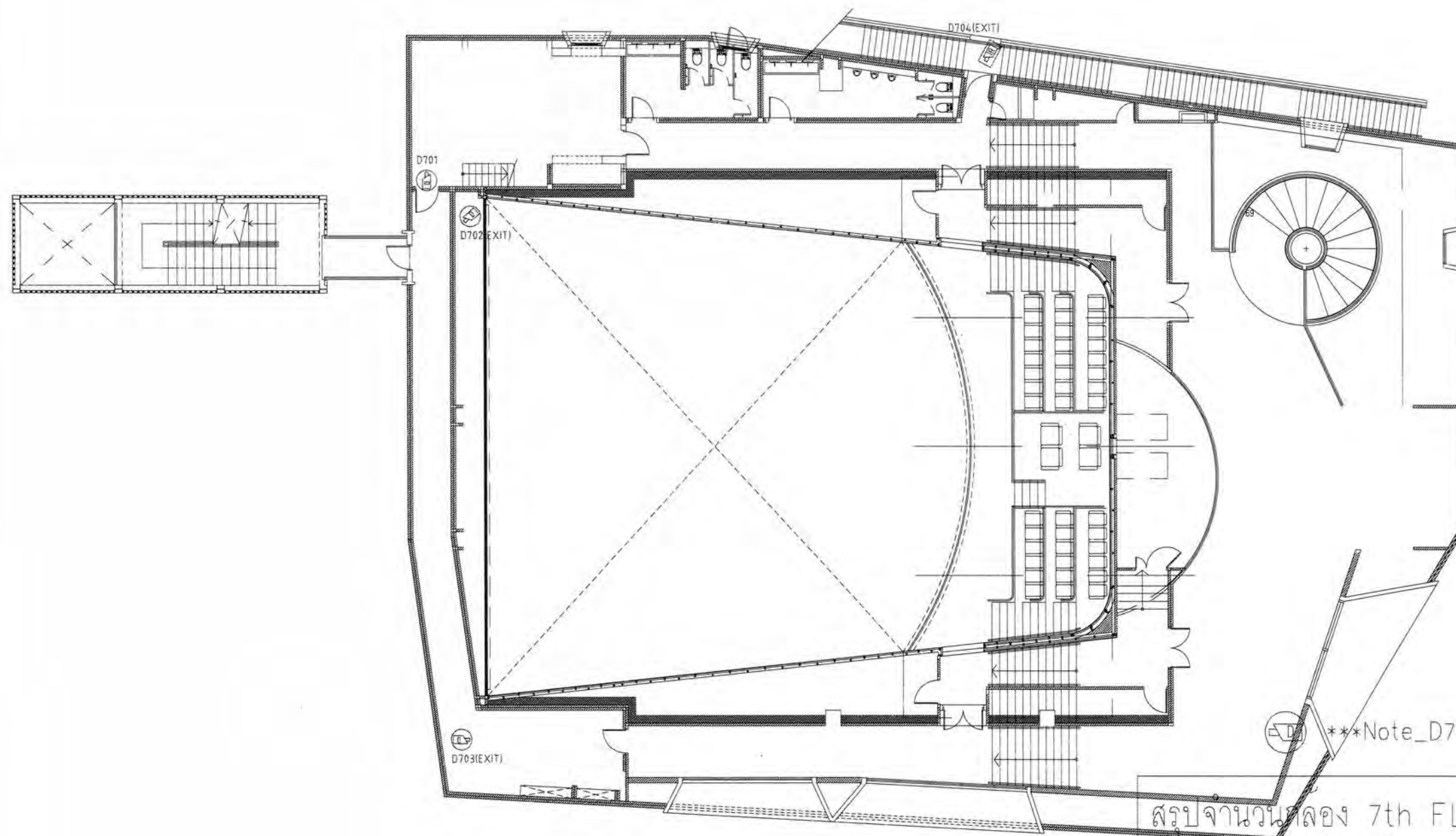
ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.

C-25/26



สรุปจำนวนกล้อง 7th FLOOR = 5 SET

- CCTV INDOOR 4 SET

- CCTV OUTDOOR 1 SET

7th FLOOR PLAN

มาตรฐาน

XXX



หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

ระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัย
(พร้อมติดตั้ง)

จัดทำโดย
คณะกรรมการกำหนดกรอบและรายละเอียดของงาน

- นายอภิสิทธิ์ วัฒนานันต์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์
- นายอภิสิทธิ์ วัฒนานันต์
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์
- นายสุธีร์ นามบุญ
นักจัดการทรัพยากรบุคคลและสิ่งเกี่ยวเนื่อง กรรมการ
- นายพชรวัฒน์ จางแสง
ช่างเทคนิค กรรมการและเลขานุการ

แสดงแบบ :
ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด
อาคารศูนย์อนุรักษ์

อนุมัติ :
(นางสาววิไลดา เชื้อบำรุงจิต)
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ผู้เขียนแบบ : XXX

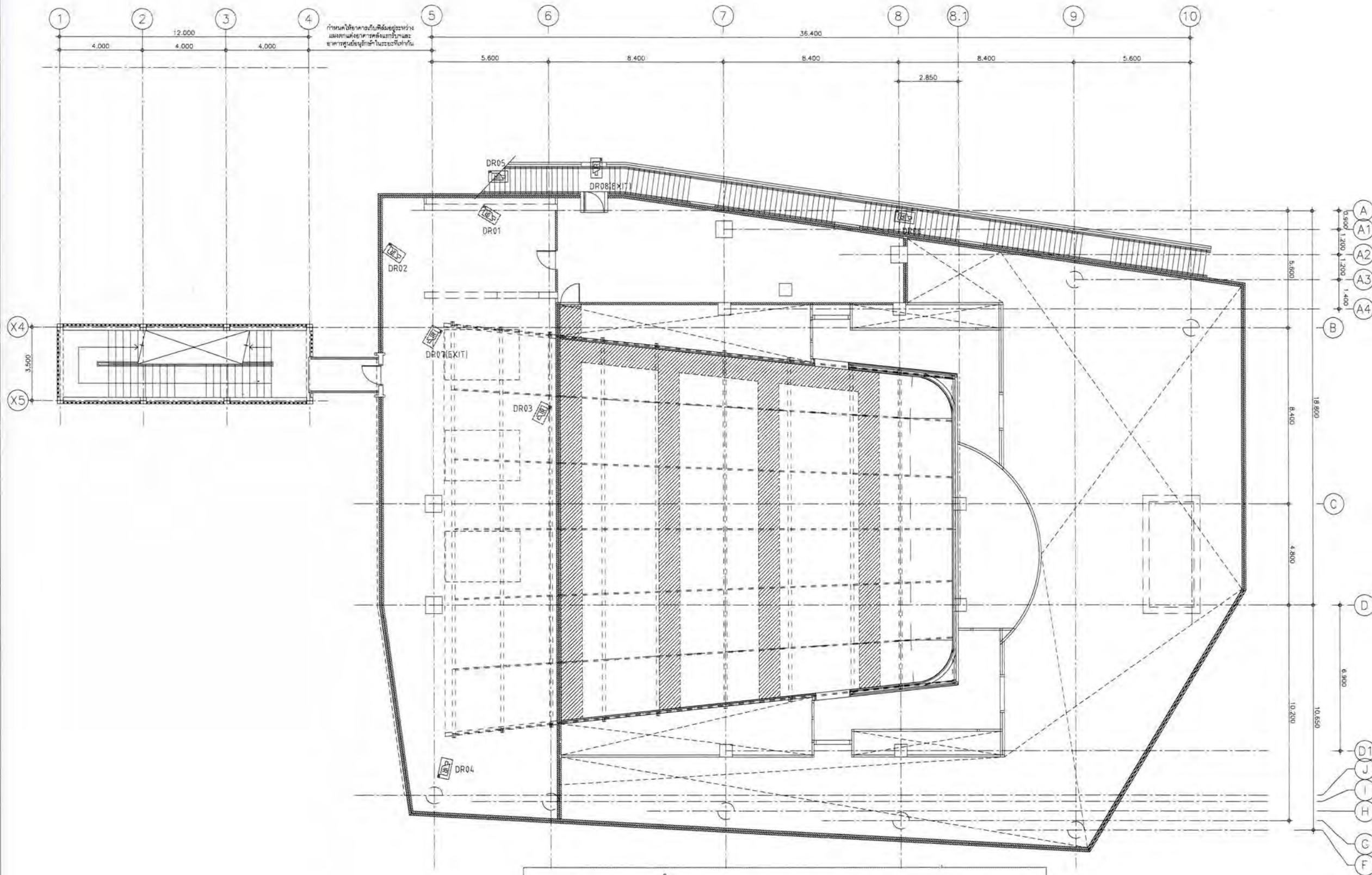
ผู้ตรวจ : XXX

วันที่ : 15 สิงหาคม 2562

สัดส่วน : as shown

DRAWING NO.

C-26/26



สรุปจำนวนกล้อง SERVICE FLOOR = 8 SET
- CCTV OUTDOOR 8 SET

SERVICE FLOOR PLAN
มาตรฐาน XXX