



ประกาศโรงพยาบาลเลิดสิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจ้างจัดทำระบบความปลอดภัยอาคารสนับสนุนบริการ ๒๘ ชั้น (KEY CARD ไม่กัน
รถยนต์ ระบบ DOOR LOCK) โรงพยาบาลเลิดสิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลเลิดสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจ้างจัดทำระบบความปลอดภัยอาคารสนับสนุน
บริการ ๒๘ ชั้น (KEY CARD ไม่กันรถยนต์ ระบบ DOOR LOCK) โรงพยาบาลเลิดสิน ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้ง
สิ้น ๒,๘๖๒,๕๗๙.๒๙ บาท (สองล้านแปดแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทยี่สิบเก้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

จ้างจัดทำระบบความปลอดภัยอาคาร	จำนวน	๑	ระบบ
สนับสนุนบริการ ๒๘ ชั้น (KEY CARD			
ไม่กันรถยนต์ ระบบ DOOR LOCK)			
โรงพยาบาลเลิดสิน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลเลิดสิน ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.lerdsin.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๓๕๓-๙๘๐๐-๑ ต่อ ๙๘๔๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายศักรินทร์ วงศ์เลิศศิริ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลิดสิน

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๑ / ๒๕๖๕

การซื้อจ้างจัดทำระบบความปลอดภัยอาคารสนับสนุนบริการ ๒๘ ชั้น (KEY CARD ไม่กันรยนต์ ระบบ DOOR LOCK) โรงพยาบาลเลิดสิน
ตามประกาศ โรงพยาบาลเลิดสิน
ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

โรงพยาบาลเลิดสิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จ้างจัดทำระบบความปลอดภัยอาคาร	จำนวน	๑	ระบบ
สนับสนุนบริการ ๒๘ ชั้น (KEY CARD			
ไม่กันรยนต์ ระบบ DOOR LOCK) โรง			
พยาบาลเลิดสิน			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) 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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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) สำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-gp พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) รายการพิจารณาที่ ๑ จัดจัดทำระบบความปลอดภัยอาคารสนับสนุนบริการ ๒๘ ชั้น (KEY CARD ไม่กั้นรถยนต์ ระบบ DOOR LOCK) โรงพยาบาลเลิดสิน

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลเลิดสิน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ จัดทำระบบความปลอดภัยอาคารสนับสนุนบริการ ๒๘ ชั้น (KEY CARD ไม่กั้นรถยนต์ ระบบ DOOR LOCK) โรงพยาบาลเลิดสิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่า

ใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มี

ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรณีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ

๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง

แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุง ปี ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุง ปี ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

- (๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป
- (๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- (๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- (๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลเลิดสิน

๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕



(นายศักรินทร์ วงศ์เลิศศิริ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลิดสิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบความปลอดภัยอาคารสนับสนุนบริการ ๒๘ ชั้น (KEY CARD ไม่กั้นรถยนต์ ระบบ DOOR LOCK) โรงพยาบาลเลิดสิน

๑. ระบบความปลอดภัยอาคารสนับสนุนบริการ ๒๘ ชั้น (KEY CARD ไม่กั้นรถยนต์ ระบบ DOOR LOCK) ประกอบด้วย

- ๑.๑ ระบบการควบคุมประตู เข้า-ออกอาคาร จำนวน ๕๔ ชุด
- ๑.๒ ระบบแจ้งเตือนการเปิด-ปิดประตู สำหรับ ๔ ประตู ๑ ชุด
- ๑.๓ ระบบควบคุมยานพาหนะ เข้า-ออกอาคาร จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๔ กล้องประตูติดจอ ภายในหอพักบุคลากร จำนวน ๒๒๘ ชุด
- ๑.๕ บัตรควบคุมการเปิดประตูชนิด Mifare card จำนวน ๑,๐๐๐ ใบ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการป้องปรามอาชญากรรมที่เป็นภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลต่างๆ ภายในอาณาเขตพื้นที่โรงพยาบาลเลิดสิน มีการเก็บข้อมูลบันทึกเหตุการณ์ตำแหน่งต่างๆ ไว้เป็นหลักฐาน ใช้ในการค้นหาผู้กระทำผิดได้ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน
- ๒.๒ เพื่อจัดหาอุปกรณ์ต่างๆ Software และระบบรักษาความปลอดภัยอื่นๆที่เกี่ยวข้องติดตั้งเพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ต่างๆ ตามที่กำหนดในแบบ โดยสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมของโรงพยาบาลเลิดสิน และสามารถบริหารจัดการระบบทั้งหมดให้เป็นระบบเดียวกันได้

๓. ความสามารถตามกฎหมาย

- ๓.๑ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๒ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๓ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาจ้างกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลเลิดสิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างหรืองานติดตั้งกล้องตรวจจับอุณหภูมิและกล้องระบบบ่งบอกอัตลักษณ์ หรือมีผลงานการติดตั้งระบบอื่นๆที่เป็นคู่สัญญามูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่าการยื่นเสนอในครั้งนี้ ซึ่งเป็นสัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลเลิดสินเชื่อถือ
- ๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำเสนอภาพ, ข้อมูล และคุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการให้คณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์
- ๓.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำเสนอภาพ, ข้อมูล และคุณสมบัติของฮาร์ดแวร์ ได้แก่ ประตูละและระบบควบคุม และระบบการแจ้งเตือนต่างๆ และซอฟต์แวร์ ประกอบการใช้งาน ให้คณะกรรมการตรวจสอบ

๔. คุณสมบัติ

๔.๑ ระบบการควบคุมประตู ทางเข้า-ออกอาคาร จำนวน ๕๔ ประตู ประกอบด้วย

๔.๑.๑ ชุดควบคุม (Controller) คุณลักษณะทั่วไปดังนี้ จำนวน ๒๗ ชุด

- ๔.๑.๑.๑ สามารถควบคุมระบบการใช้งานการเปิด – ปิดประตู ของอาคารได้
- ๔.๑.๑.๒ รองรับการควบคุมประตูอย่างน้อย ๒ ประตู
- ๔.๑.๑.๓ สามารถใช้งานผ่านทาง Network โดยใช้ Protocol TCP/IP ได้
- ๔.๑.๑.๔ กรณีระบบไม่สามารถส่ง/ถ่ายโอนข้อมูลระหว่างชุดควบคุม (Controller) ชุดควบคุมต้องสามารถทำงานได้ปกติและเมื่อระบบกลับเข้าสู่สภาวะการทำงานปกติ ข้อมูลจะถูกส่ง/ถ่ายโอนไปยัง Server ได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๑.๑.๕ สามารถเก็บข้อมูลบัตรได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ใบ (Cardholders) ภายในชุดควบคุมหลักตัวเดียวและสามารถขยายหน่วยความจำเพื่อรองรับข้อมูลได้ ๑๐๐,๐๐๐ ใบ
- ๔.๑.๑.๖ สามารถบริหารจัดการจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์จากตัวอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒๕ เครื่อง และสามารถจัดเก็บบริหารจัดการจัดการตัวเครื่องแยกสิทธิ์ผู้ใช้ได้ โดยต้องเป็นแบรนด์สินค้าเดียวกับข้อ ๔.๑
- ๔.๑.๑.๗ รองรับการสื่อสารแบบ Wiegand หรือ OSDP ได้
- ๔.๑.๑.๘ รองรับการสื่อสารแบบ Wiegand 26 Bit หรือ Wiegand 34 bit
- ๔.๑.๑.๙ มีอุปกรณ์อินพุตพอร์ตสำหรับรองรับสัญญาณแจ้งเตือนจาก Fire Alarm System เพื่อปลดล็อคระบบควบคุมประตูในกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้
- ๔.๑.๑.๑๐ มีการสำรองไฟในกรณีไฟฟ้าดับ ให้ระบบสามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย ๔ ชั่วโมง
- ๔.๑.๑.๑๑ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ ถึง +๖๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑.๑๒ อุปกรณ์การจ่ายไฟให้กับชุดควบคุม สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้ากระแสตรง 12 VDC หรือ 24 VDC ได้
- ๔.๑.๑.๑๓ ได้รับมาตรฐาน FCC, CE เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในการเข้าเสนองานติดตั้ง

๔.๑.๒ เครื่องอ่านการ์ดคลื่นความถี่ 13.56 MHz (Mifare) จำนวน ๑๐๘ ชุด คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๑.๒.๑ รองรับการอ่านการ์ด ชนิดคลื่นความถี่ 13.56 MHz
- ๔.๑.๒.๒ มีไฟบ่งบอกสถานการณ์ทำงานของระบบเมื่อสามารถอ่านสัญญาณได้
- ๔.๑.๒.๓ รองรับการเชื่อมต่อกับชุดควบคุมภายนอก ภายใต้แบรนด์สินค้าเดียวกันได้

- ๔.๑.๒.๔ ระยะการอ่านการ์ดไม่น้อยกว่า 50 mm
- ๔.๑.๒.๕ รองรับการจ่ายไฟ DC 12V
- ๔.๑.๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในการเข้าเสนองานติดตั้ง
- ๔.๑.๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ชำนาญการงานติดตั้งและมีผลงานการติดตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง

๔.๑.๓ ชุดอุปกรณ์ยึดล็อคประตูประกอบด้วย ชุดกลอนล็อคประตูแบบติดเฟรม จำนวน ๕๔ ชุด คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๑.๓.๑ เป็นกลอนล็อคไฟฟ้า ชนิด Magnetic input DC 12V/24V
- ๔.๑.๓.๒ รองรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 280 Kg หรือ 600 ปอนด์
- ๔.๑.๓.๓ หลอดไฟ LED เพื่อบ่งบอกสถานะของการทำงาน
- ๔.๑.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมจากผลิตภัณฑ์เจ้าของแบรนด์แนบพร้อมกับใบเสนอราคาไม่น้อยกว่า ๑ คน
- ๔.๑.๓.๕ ต้องมีเพลท ลักษณะ L และ ลักษณะ Z ประกอบการใช้งานในการยึดติด
- ๔.๑.๓.๖ ต้องเป็นแบรนด์สินค้าเดียวกันกับข้อ ๔.๑.๒

๔.๑.๔ อุปกรณ์การจ่ายไฟให้กับกลอนล็อคไฟฟ้า จำนวน ๕๔ ชุด คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๑.๔.๑ รองรับการจ่ายไฟชนิด DC 12V ขนาดไม่น้อยกว่า 2 Amp
- ๔.๑.๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมจากผลิตภัณฑ์เจ้าของแบรนด์ไม่น้อยกว่า ๑ คน
- ๔.๑.๔.๓ ตัวอุปกรณ์ต้องรองรับการใช้งานและมีกล่องห่อหุ้มอุปกรณ์ชนิดเป็นสีดำหรือสีครีม
- ๔.๑.๔.๔ อุปกรณ์การจ่ายไฟต้องรองรับการเพิ่มข้อมูลและการตั้งค่าฟังก์ชันต่างๆ
- ๔.๑.๔.๕ ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการควบคุมการใช้งาน หรือ Controller
- ๔.๑.๔.๖ ต้องเป็นแบรนด์สินค้าเดียวกันกับข้อ ๔.๑.๒

๔.๑.๕ ชุดเปิดประตูฉุกเฉิน (Break Glass) จำนวน ๕๔ ชุด คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๑.๕.๑ เป็นอุปกรณ์เปิดประตูฉุกเฉินแบบติดผนัง มีคำว่า Break Glass ที่ด้านหน้าอุปกรณ์ สำหรับใช้เพื่อปลดล็อคประตูในกรณีฉุกเฉิน สามารถติดตั้งบริเวณด้านในห้อง/อาคาร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๔.๑.๕.๒ บริเวณด้านหน้าต้องมีแผ่นพลาสติกที่กดใช้งานแล้วสามารถรีเซ็ตกลับมาใช้งานได้ใหม่
- ๔.๑.๕.๓ ต้องมีสีหรือลักษณะอุปกรณ์ที่แตกต่างจากอุปกรณ์แจ้งเตือนในระบบ Fire Alarm เพื่อป้องกันความสับสนจากผู้ใช้งาน พร้อมมีป้ายบ่งบอกถึงวิธีใช้งานในทุกจุดที่มีการติดตั้งชุดเปิดประตูฉุกเฉิน (Break Glass)

๔.๑.๖ อุปกรณ์เสียงแจ้งเตือน (Buzzer) จำนวน ๕๔ ชุด คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๑.๖.๑ ติดตั้งบริเวณประตูเข้า – ออก เพื่อใช้เตือนเวลาประตูถูกเปิดค้างไว้ หรือไม่ปิดประตู หรือปิดไม่สนิท

- ๔.๑.๖.๒ อุปกรณ์ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบควบคุมการเข้า - ออกเพื่อสามารถตั้งช่วงเวลาให้ทำงานตามที่ต้องการได้ เช่น ให้ตั้งเมื่อประตูถูกเปิดค้างไว้เกินกว่าเวลาที่กำหนด เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบและทำการปิดประตูให้สนิท

๔.๑.๗ ตู้อุปกรณ์เครือข่าย (RACK) ขนาด 6U จำนวน ๒ ชุด คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๑.๗.๑ เป็นตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว แขนวนผนัง สำหรับใส่แผงกระจายสายสัญญาณ (Patch Panel) และอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค (Networking) หน้ากว้าง ๖๐ ซม. ความลึก ๕๐ ซม.
- ๔.๑.๗.๒ เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ได้แก่ รวงไฟ, ถาดใส่อุปกรณ์, พัดลมระบายอากาศ
- ๔.๑.๗.๓ ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310-D (Rev. of EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC60297-2, BS 5954:Part 2 และ DIN 41494 เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๗.๔ Wall Rack ต้องออกแบบให้สามารถแบ่งเปิดได้ ๓ ส่วน และตู้ส่วนกลางด้านล่างมีลูกกลิ้งโลหะ ช่วยประคองน้ำหนัก และทำให้การ ปิด-เปิด สะดวกยิ่งขึ้น
- ๔.๑.๗.๕ โครงสร้างของตัวตู้ และตัวฐานของตู้ ต้องผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. และเสายึดอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ๔.๑.๗.๖ ประตูหน้าแบบ ACYLIC สีชา หนา ๕ มม. มีขอบประตูฝั่งครีบบางสีเทา ป้องกันทั้งบานแบบ ๓ ครีบบ เพื่อป้องกันฝุ่น บานพับประตูหน้า ผลิตด้วยพลาสติก ABS เหนียวพิเศษ ไม่ขึ้นสนิม และไม่มีเสียงเวลา เปิด-ปิด ประตูสามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้ มีกุญแจ Master Key แบบ Cam Lock และป๊มจมฝั่งเสมอหน้าตู้
- ๔.๑.๗.๗ ตู้ส่วนหลังยึดผนัง มีช่องยึดน็อตด้านหลังเป็นเหล็ก ๒ ชั้นหนา ๒.๔ มม. ด้านบนและด้านล่างมีช่องขนาด ๑๐x๑๐ ซม. สำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟ
- ๔.๑.๗.๘ ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้ว ได้สูงสุด ๓ ตัว
- ๔.๑.๗.๙ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating สี New Shine Two Tone (ขาวเทา-เทาเข้ม) ตามมาตรฐานสากล ASTM-D3369 หรือ ASTM-D3359 หรือ ASTM-D522
- ๔.๑.๗.๑๐ อุปกรณ์ต่างๆที่สำคัญของตู้แร็ค ได้แก่ บานพับ กุญแจ ต้องถูกออกแบบมาเฉพาะเพื่อใช้งานตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว และต้องมีเครื่องหมายการค้าของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ปรากฏบนอุปกรณ์ทุกชิ้น
- ๔.๑.๗.๑๑ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี
- ๔.๑.๗.๑๒ ต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015

๔.๑.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 750VA 500W จำนวน ๑ เครื่อง คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๑.๘.๑ เป็นเครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ชนิด Line Interactive
- ๔.๑.๘.๒ มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้าไม่น้อยกว่า 230 VAC 50/60Hz $\pm$ 10% และมีแรงดันไฟฟ้าขาออกไม่น้อยกว่า 230 VAC $\pm$ 10%

- ๔.๑.๘.๓ รูปคลื่นไฟฟ้าแรงดันขาออกในโหมดสำรองไฟเป็นชนิด Sine Wave
- ๔.๑.๘.๔ สามารถแสดงสถานะการทำงานไฟ LED พร้อมสัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
- ๔.๑.๘.๕ มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงานเมื่อไม่มีโหลด (No load Shutdown System)
- ๔.๑.๘.๖ มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 750VA หรือไม่น้อยกว่า 500 watt
- ๔.๑.๘.๗ มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อ Outlet ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๔.๑.๘.๘ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๔ นาที ที่ Full load และ ๑๕ นาที Half load โดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ภายนอกต่อพ่วง (External Battery Cabinet) ให้ทำการจ่ายไฟฟ้า
- ๔.๑.๘.๙ มีช่องการเชื่อมต่อ USB พอร์ต ไม่น้อยกว่า จำนวน ๑ ช่อง
- ๔.๑.๘.๑๐ ชนิดของแบตเตอรี่เป็นแบบประเภท Lead-Acid
- ๔.๑.๘.๑๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EU, IEC62040-1:2008/AMD1:2013 หรือ TIS 1291 Part 1-2553, TIS 1291 Part 2-2553, TIS 1291 Part 3-2555๓- Class C1 เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๘.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๔.๑.๙ บัตรควบคุมการเปิดประตูชนิด Mifare card คุณลักษณะทั่วไปดังนี้ จำนวน ๑,๐๐๐ ใบ

- ๔.๑.๙.๑ เป็นบัตรแบบบางสีขาว ความหนา ไม่เกิน ๐.๘ มม.
- ๔.๑.๙.๒ รองรับการคลื่นความถี่ที่ 13.56 MHz และเหมาะสมกับเครื่องตามข้อ ๔.๑.๒
- ๔.๑.๙.๓ ชนิดของบัตรต้องไม่มีรูตรงกลางหรือด้านบน
- ๔.๑.๙.๔ มีขนาด ๘๕x๕๔x๐.๘ มม.
- ๔.๑.๙.๕ รองรับอุณหภูมิการทำงานที่ -20°C ~ 50°C
- ๔.๑.๙.๖ ชนิดของบัตรอาจมีตัวเลขกำหนดลำดับ หรือ ไม่มีก็ได้
- ๔.๑.๙.๗ บัตรต้องรองรับการทำงานการเปิด ปิดประตู เข้า-ออก อาคาร, ประตูติดล้อสำหรับห้อง และระบบไมกิ้นรถยนต์
- ๔.๑.๙.๘ บัตรต้องเป็นบัตรใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๑.๙.๙ บัตรต้องไม่มีแถบแม่เหล็กสีดำ หรือแผ่นอิเล็กทรอนิกส์ ใด ๆ บนบัตร

๔.๑.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับบริหารจัดการระบบ จำนวน ๑ ชุด คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๑.๑๐.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (6 Core) และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.1 GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๔.๑.๑๐.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 2666 MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- ๔.๑.๑๐.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Internal Storage) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB สนับสนุนการทำงาน 7,200 RPM Raid one รองรับขนาดความจุสูงสุด 12 TB หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๐.๔ มีภาคจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพ 80+ (Bronze) ขนาดไม่เกินกว่า 260W และมีไฟ LED แสดงผลสำหรับการแสดงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง (Power supply LED diagnostic)

- ๔.๑.๑๐.๕ มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิด Digital อย่างน้อย ๒ ช่อง เช่น HDMI-out หรือ Display port-out
- ๔.๑.๑๐.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๑๐.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 type A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยรวมเป็นช่องที่มีเทคโนโลยีรองรับการเปิดเครื่อง (Power On) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๑๐.๘ ตัวเครื่องต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Window 10 Professional หรือรุ่นล่าสุด
- ๔.๑.๑๐.๙ มีจอขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับกับตัวเครื่อง

๔.๑.๑๑ ชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง

- ๔.๑.๑๑.๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๔.๑.๑๑.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 48Gbps
- ๔.๑.๑๑.๓ มี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 35.7Mpps
- ๔.๑.๑๑.๔ รองรับจำนวน Mac Address ไม่น้อยกว่า 8K และรองรับการทำ VLAN
- ๔.๑.๑๑.๕ รองรับการทำ port mirroring แบบ Many-to-One Mirroring
- ๔.๑.๑๑.๖ รองรับการทำ loop protection
- ๔.๑.๑๑.๗ รองรับการทำ broadcast storm suppression, Port-based VLAN, Flow Control, และ Port Isolation
- ๔.๑.๑๑.๘ สามารถทำงานได้ภายใต้อุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C
- ๔.๑.๑๑.๙ สามารถทำงานได้ภายใต้ความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 90%
- ๔.๑.๑๑.๑๐ มีเอกสารหนังแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตและเป็นสินค้าสั่งใหม่ไม่เป็นสินค้าเก่าเก็บหรือค้างสต็อก

๔.๒ ระบบแจ้งเตือนการเปิด-ปิดประตู สำหรับ ๔ ประตู จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๒.๑ อุปกรณ์สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Switch) จำนวน ๔ ตัว คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๒.๑.๑ เป็นอลูมิเนียม หรือเหล็ก หรือดีกว่า รองรับการจัดตั้งกับทุกประตูเพื่อตรวจสอบสถานะการทำงาน
- ๔.๒.๑.๒ เมื่ออุปกรณ์ทำงานสามารถแยกจากตัวแม่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ มม.
- ๔.๒.๑.๓ เป็นวัสดุเกรด industrial
- ๔.๒.๑.๔ รองรับการจ่ายไฟแบบ DC 12V

๔.๒.๒ อุปกรณ์ส่งเสียงเตือนเมื่อเปิดประตู จำนวน ๔ ตัว คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๒.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเมื่อมีการเปิดประตู
- ๔.๒.๒.๒ มีสัญญาณเตือนแบบแสงและเสียง
- ๔.๒.๒.๓ ความดังเสียงอยู่ในช่วง 110-115 dB/m
- ๔.๒.๒.๔ มีแสงไฟกระพริบแจ้งเตือน

- ๔.๒.๒.๕ มี Key Switch สำหรับปิดการแจ้งเตือน เมื่อตรวจสอบพื้นที่
- ๔.๒.๒.๖ รองรับการจ่ายไฟแบบ DC 12V

๔.๒.๓ บอร์ดควบคุมการทำงาน จำนวน ๑ ชุด คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๒.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของข้อ ๔.๒.๑
- ๔.๒.๓.๒ เป็นแบรนด์เดียวกันกับข้อ ๔.๒.๑
- ๔.๒.๓.๓ มีแผงรหัสควบคุม (Keypad) เชื่อมต่อกับบอร์ดควบคุมเป็นชนิดปุ่มกด และสามารถแสดงผลการทำงานของระบบได้
- ๔.๒.๓.๔ รองรับการขยายเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า ๑๖ โซน
- ๔.๒.๓.๕ รองรับการสั่งการผ่านมือถือได้
- ๔.๒.๓.๖ รองรับพอร์ตการเชื่อมต่อ RJ45
- ๔.๒.๓.๗ ได้รับมาตรฐาน BS EN 5502 Class B & BS EN 50130-4 หรือ CE เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายเพื่อนำเสนองานระบบ

๔.๓ ระบบควบคุมยานพาหนะ เข้า-ออกอาคาร จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

๔.๓.๑ เป็นตู้กันทางเข้า-ออก แบบชนิดไม้มือ ทำมุม ๙๐ องศา คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๓.๑.๑ รองรับการเชื่อมต่อระบบการอ่านบัตรระยะไกล
- ๔.๓.๑.๒ มีระบบป้องกันไม่เปิดตริถเมื่อมีรถอยู่ระหว่างการผ่าน
- ๔.๓.๑.๓ รองรับการนับจำนวนรถเข้าออกภายในอาคาร
- ๔.๓.๑.๔ ต้องมีตัวอ่านการ์ดที่สามารถอ่านการ์ดบนคลื่นความถี่เดียวกันกับงานที่นำเสนอได้
- ๔.๓.๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากแบรนด์สินค้า หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ และมีผู้เชี่ยวชาญงานการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๔ กลอนประตูดิจิตอล จำนวน ๒๒๘ ชุด คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

- ๔.๔.๑ สามารถปลดล็อกได้ด้วยการป้อนรหัสหรือใช้บัตร หรือทั้งสองระบบ
- ๔.๔.๒ รองรับการแตะบัตร Key tag แบบ RF Card (13.56MHz RF chip/A Type) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ใบ
- ๔.๔.๓ สามารถตั้งรหัสปลดล็อกได้สูงสุด ๑๒ ตัวเลข
- ๔.๔.๔ มีระบบเตือนเมื่อมีการบุกรุก (Anti-theft Mode) เมื่อใช้ระบบนี้จะมีเสียงร้องเตือน เมื่อมีการพยายามงัดแงะ หรือทำลายกลอนประตู
- ๔.๔.๕ มีระบบล็อกอัตโนมัติเมื่อปิดประตูแล้ว
- ๔.๔.๖ มีระบบสร้างรหัสสุ่มก่อนกดรหัสปลดล็อกจริง เพื่อป้องกันรอยนิ้วมือซ้ำชุดเดิม
- ๔.๔.๗ รองรับระบบการเปิดล็อกแบบ ๒ ชั้น (Double Authentication) ทั้งกดรหัสและ แตะการ์ด
- ๔.๔.๘ ในการตั้งจะต้องใช้รหัสปัจจุบันเพื่อยืนยัน และในการใส่รหัสใหม่ระบบจะต้องให้ใส่จำนวน ๒ ครั้ง เพื่อป้องกันการใส่รหัสผ่านผิดพลาด
- ๔.๔.๙ มีระบบแจ้งเตือนเป็นสัญญาณเสียงเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
- ๔.๔.๑๐ มีระบบเปิดล็อกด้วยแบตเตอรี่สำรองในกรณีแบตเตอรี่หมด
- ๔.๔.๑๑ มีระบบตรวจจับความร้อนผิดปกติจากภายใน (High Temperature Alarm) กลอน

ประตูละแสงสัญญาณเสียงเตือนเมื่อตรวจจับความร้อนสูงจากภายใน

- ๔.๔.๑๒ ประตูสามารถปลดล็อกอัตโนมัติได้ เมื่อพบเหตุความร้อนเกิน ๖๐ องศาเซลเซียสจากภายใน
- ๔.๔.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากแบรนด์สินค้า หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

๕. งานติดตั้งและเดินสายพร้อมอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

๕.๑ สายสัญญาณเครือข่ายแบบ UTP CAT6

- ๕.๑.๑ ติดตั้งสายสัญญาณทองแดงคู่บิดเกลียว (Unshielded Twisted Pair: UTP) และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- ๕.๑.๒ ติดตั้งสายสัญญาณทั้งหมดนี้ให้รวมถึงการติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ปลายทางอื่นๆที่จำเป็นในจำนวนที่เหมาะสมกับจำนวนตู้ Rack เช่น Rack Cabinet, Patch Panel, Patch Cord Cable เป็นต้น
- ๕.๑.๓ สายสัญญาณที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีความยาวต่อเนื่อง และไม่มีการเชื่อมต่อระหว่าง ทางเดินสายสัญญาณต้องเดินสายสัญญาณร้อยในท่อหรือราง เดินสายแยกจากกันกับสายไฟฟ้า
- ๕.๑.๔ การเดินสายสัญญาณภายในต้องดำเนินการโดยเดินสายสัญญาณร้อยในท่ออ่อนชนิด Flexible
- ๕.๑.๕ การเดินสายสัญญาณต้องเป็นไปตามมาตรฐาน TIA/EIA และผ่านการรับรองมาตรฐานโดยสถาบัน UL No.E197771, INTERTEK (UL and Intertek Verified), 3P (Third Party) รวมถึงผ่านมาตรฐาน RoHs Compliant ด้วย
- ๕.๑.๖ การเชื่อมต่อสายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงกันทั้ง ๒ ด้าน โดยเรียงหมายเลขลำดับ รวมถึงจำนวนของสายภายในห้องควบคุม และต้องจัดทำ Label ติดชัดเจน ทั้งที่ Patch Panel และสายสัญญาณ
- ๕.๑.๗ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายชนิด U/UTP Category 6 (Unshielded Twisted Pair) ที่มีเปลือกนอกชนิดป้องกันการลามไฟและไม่เกิดควันพิษเมื่อมีเหตุอัคคีภัย เพื่อความปลอดภัยและลดการสูญเสียของผู้ใช้งาน
- ๕.๑.๘ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D Category 6, ISO/IEC 11801:2017 Class E, EN 50173-1, IEC61034-2, ICEA S-102-700 Category 6 และ NEMA WC 66 เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๙ สามารถรองรับการใช้งาน 10G BASE-T(IEEE 802.3an 10Gigabit Ethernet) *55m, 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, 622Mbps, 1.2Gbps ATM, 4/16 Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Digital and analog for data, video and audio application เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๑๐ มีค่า Impedance เท่ากับ 100 ± 5 Ohms, 1MHz ถึง 600 MHz
- ๕.๑.๑๑ มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ 5.6nF max./100 m.
- ๕.๑.๑๒ มีค่า DC Resistance เท่ากับ 6.658 Ohm Max./100 m.
- ๕.๑.๑๓ มี Filler slot ทำจากวัสดุ FR-PE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกทุกคู่สาย เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย
- ๕.๑.๑๔ เปลือกนอกของสายเป็นสีขาวผลิตจาก Lead Free, FR-LSZH เหมาะสำหรับติดตั้งภายในอาคาร

- ๕.๑.๑๕ ต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย และ/หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO9001:2015 โดยมีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ ปี

๖. การรับประกัน

- ๖.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถนัดจากวันที่โรงพยาบาลเลิดสินรับมอบอุปกรณ์ และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนส่วนเสียหายต่างๆ จากการใช้งานปกติรวมทั้งการติดตั้งไม่เรียบบริ้วสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๖.๒ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ จำเป็นต้องนำส่งซ่อมผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน หากเป็นการซ่อมแซมภายในประเทศ หรือภายใน ๖๐ วัน หากต้องส่งไปซ่อมยังต่างประเทศ ทั้งนี้นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบว่าจะต้องนำส่งซ่อมโดยไม่คิดค่าสิ่งของ ค่าแรงงาน หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากโรงพยาบาลเลิดสิน และต้องมีอุปกรณ์ทดแทนให้ใช้งานได้ระหว่างดำเนินการซ่อม
- ๖.๓ หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ติดตั้งเดิม นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากโรงพยาบาลเลิดสิน โดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนซ่อม ดังนี้
- ๖.๓.๑ ระบบไม้กั้นทางเข้าออก ภายในระยะเวลา ๗ วันทำการ
 - ๖.๓.๒ ระบบควบคุมการเข้าออกอาคาร ภายในระยะเวลา ๗ วันทำการ
 - ๖.๓.๓ ต้องสามารถเข้า On-site หน่วยงานภายใน ๒๔ ชั่วโมง
 - ๖.๓.๔ กลอนประตูดิจิทัล ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๗. การตรวจรับ

- ๗.๑ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้ง จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการรับพัสดุของโรงพยาบาลเลิดสินตั้งอยู่ เลขที่ ๑๙๐ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ ตรวจสอบว่าเป็นของแท้และของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน (Brand New) มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือทดสอบ
- ๗.๒ ในการตรวจรับผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบรายละเอียด รายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิต หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No.) ฯลฯ ตามข้อมูลที่มีจริง และจะต้องข้อมูลเป็นตารางสรุปในรูปเอกสาร และข้อมูลคอมพิวเตอร์ไฟล์
- ๗.๓ โรงพยาบาลเลิดสิน จะดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ชนะการเสนอราคาได้ส่งมอบ/ติดตั้งอุปกรณ์/ระบบและความต้องการอื่นๆ ตามสัญญาเรียบร้อยแล้วพร้อมให้ โรงพยาบาลเลิดสิน การตรวจรับอุปกรณ์/ระบบดังกล่าวผู้ชนะการเสนอราคาต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆ ทั้งสิ้น โดยโรงพยาบาลเลิดสิน จะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้นและการทดสอบทางเทคนิคเพื่อตรวจรับสิ่งนี้ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือทดสอบที่ต้องใช้ทั้งหมด

- ๗.๔ การตรวจรับผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ ให้เสร็จสมบูรณ์ก่อนส่งมอบงาน ทั้งนี้ หากมีการพบข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ชนะการเสนอราคาในระหว่างตรวจรับให้ถือว่า การติดตั้งระบบยังไม่เรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่พร้อมให้โรงพยาบาลผลิตสิน

๘. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๘.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำความเข้าใจในเอกสารสอบราคาก่อนยื่นเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถอ้าง หรือบิดเบือนได้ว่าอ่านเอกสารไม่ครบถ้วน ไม่ได้เข้าตรวจสอบสถานที่ หรือมาชี้แจงภายหลังว่าขอยื่นเอกสารเพิ่มเติมหรือบางส่วนของที่กำหนดมิใช่สาระสำคัญ เพราะทางหน่วยงานได้ระบุไว้แล้วอย่างชัดเจนว่าทุกข้อที่กำหนดไว้ถือเป็นสาระสำคัญทั้งสิ้น
- ๘.๒ อุปกรณ์ที่ปรากฏในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทุกชิ้นต้องแนบแคตตาล็อกมา ณ วันเสนอราคา
- ๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมการติดตั้งสายสัญญาณ เพื่อรองรับการขอประกันคุณภาพสายตามที่กำหนดไว้ โดยแนบเอกสารแนบมา ณ วันเสนอราคา
- ๘.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศ ในส่วนของชุดควบคุม โดยแนบเอกสารหลักฐานการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศ แนบมา ณ วันเสนอราคา
- ๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์ระบบงานที่เสนอในรูปแบบดังต่อไปนี้ (คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายที่ไม่จัดทำตารางเปรียบเทียบ)

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	ยี่ห้อและรุ่น	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)	หมายเหตุ
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ยี่ห้อและรุ่นครุภัณฑ์ที่นำเสนออย่างชัดเจน	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอก่อนที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน	ให้ระบุว่ามีความสอดคล้องตรงตามที่กำหนดในเอกสารนี้หรือไม่อย่างไร

- ๘.๖ ข้อกำหนดในคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์นี้ ทุกข้อถือเป็นสาระสำคัญคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาอุปกรณ์ที่ไม่ตรงกับข้อกำหนดนี้ เพื่อประโยชน์แก่ราชการเป็นสำคัญ
- ๘.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกตามรายการอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ทุกข้อ หากไม่ยื่นรายการใดหรือตกหล่น คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคารายนั้น หากคุณลักษณะใดที่ได้กำหนดไว้แต่ไม่ปรากฏในเอกสารแคตตาล็อก ให้แนบเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นๆ มา ณ วันเสนอราคา
- ๘.๘ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน หรือสามารถทำงานร่วมกันได้ เพื่อสามารถใช้งานระบบต่างๆ ของอุปกรณ์ได้อย่างเต็มความสามารถ
- ๘.๙ เอกสารแสดงรายละเอียดและคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่เสนอราคา และเอกสารประกอบที่ใช้สำหรับเสนอราคา จะต้องเป็นเอกสารจริง หรือสำเนาจากเอกสารฉบับจริง และสามารถตรวจสอบจากเอกสารจริงได้หากคณะกรรมการพิจารณาการเสนอราคา สามารถตรวจสอบได้ว่าเอกสารที่ใช้ในการเสนอราคาของผู้เสนอราคารายใดนั้นเป็นเท็จหรือมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลงแต่งเติมเนื้อหาสาระ

- ในเอกสารให้แตกต่างจากความเป็นจริงเพื่อประโยชน์ในการเสนอราคา โรงพยาบาลเลิดสินจะดำเนินการเอาผิดทางกฎหมายต่อผู้เสนอราคารายดังกล่าวให้ถึงที่สุด
- ๘.๑๐ ผู้เสนอราคามีหน้าที่ออกแบบการติดตั้ง และต้องรองรับระบบกล้องวงจรปิด งานการติดตั้งทดสอบการใช้งาน ตามรายละเอียดของข้อกำหนด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ โดยต้องติดตั้งตำแหน่งที่กำหนด หากมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งเพื่อความเหมาะสม ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเพื่อขออนุมัติการติดตั้งโดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย หมายเหตุ ต้องทำการนัดเพื่อมาดูหน้างานกับหน่วยงานต้นสังกัด
- ๘.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งาน หากมีสิ่งอื่นใดที่มีได้ระบุไว้ในรายการ หากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๘.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเข้าสำรวจหน้างานและลงรายมือชื่อเป็นหลักฐานในการเข้ามาสำรวจหน้างาน
- ๘.๑๓ วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ และไม่เก่าเก็บมีคุณภาพดี ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๘.๑๔ ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์ หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการเสนอราคา ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว และยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่หน่วยงาน
- ๘.๑๕ เมื่อติดตั้งระบบอุปกรณ์ต่างๆแล้วเสร็จผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องส่งผู้ให้คำปรึกษา เพื่อการจัดการฝึกอบรมสอนวิธีการใช้งาน และการดูแลรักษาอุปกรณ์ในระบบอย่างถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเลิดสิน เป็นระยะเวลา ๑ เดือนในเวลาราชการ โดยพร้อมทั้งมีเอกสารคู่มือการใช้งานระบบส่งมอบให้กับหน่วยงาน ก่อนส่งมอบงานและตรวจรับงานทั้งหมด
- ๘.๑๖ หากการติดตั้งสายเคเบิลหรือจุดติดตั้งไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลน ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงาน ก่อนที่จะดำเนินการต่อไปได้
- ๘.๑๗ โรงพยาบาลเลิดสิน จะพิจารณาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้นเป็นอันดับแรก หาก
- ๘.๑๗.๑ ผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตัวอย่าง เช่น มอก, International Organization for Standardization (ISO) โดยคำนึงถึงผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เช่น การลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduction/Elimination of Environmentally Sensitive Materials), การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Materials Selection), การออกแบบที่ง่ายต่อการกำจัดซากเครื่องใช้ที่หมดอายุ (Design for End of Life), การยืดอายุการใช้งาน (Product Longevity/ Life Cycle Extension), การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation), การบริหารจัดการซาก (End of Life Management), สมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร (Corporate Performance) บรรจุภัณฑ์ (Packaging)
- ๘.๑๗.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ตัวอย่าง เช่น มอก., Federal Communications Commission (FCC)
- ๘.๑๗.๓ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตัวอย่าง เช่น มอก. Underwriter's Laboratories Inc. (UL), Conformist European (CE), Canadian Standards Association (CSA)

- ๘.๑๘ ผู้ชนะการประมูลต้องเป็นผู้สำรวจการติดตั้ง และทำแผนการติดตั้ง รวมถึงการสำรวจแนวทางการติดตั้งพร้อมแผนการติดตั้งให้กับโรงพยาบาลเลิดสิน ผู้ชนะการประมูลต้องเป็นผู้รับผิดชอบการติดตั้ง และเตรียมแผนงานการติดตั้งรวมถึงอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการติดตั้งต่อโรงพยาบาลเลิดสิน การติดตั้งในอาคารต้องทำป้ายแสดงความสูงและบ่งบอกลักษณะของการทำงานรวมถึงการวางจุดบ่งชี้เพื่อแสดงการทำงานและการติดตั้งในพื้นที่
- ๘.๑๙ ผู้ชนะการประมูลต้องมีทีมงานการติดตั้งและมีหัวหน้างานในการควบคุมการติดตั้งให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานการติดตั้งของหน่วยงานและเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม
- ๘.๒๐ ก่อนการติดตั้งระบบ ผู้ชนะการประมูลจะต้องส่งแบบการติดตั้ง (Shop drawing) พร้อมรายการวัสดุที่ใช้ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนการติดตั้ง
- ๘.๒๑ เมื่อติดตั้งระบบเสร็จแล้ว ผู้ชนะการประมูลจะต้องส่งแบบติดตั้งแล้ว (As built drawing) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุด้วย
- ๘.๒๒ การติดตั้งอุปกรณ์ ชนิด Rack Mount หรือการติดตั้งตู้ต่างๆ ต้องทำป้ายบ่งชี้การใช้งาน รวมถึงการตรวจซ่อมเพื่อตรวจสอบในภายหลังจากส่งมอบเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน
- ๘.๒๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำป้ายคลิกเพื่อสื่อสารการใช้งาน ให้ผู้ใช้บริการเข้าใจได้ตามที่โรงพยาบาลเลิดสินกำหนด
- ๘.๒๔ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการตกแต่งและซ่อมแซมประตูทางเข้าของหอพักบุคลากรให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีและสวยงามตามเดิม
- ๘.๒๕ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาระบบพร้อมราคาหลังหมดระยะเวลาการรับประกันอีกไม่ต่ำกว่า ๘ ปี ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าโครงการ
- ๘.๒๖ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องสามารถจัดหาบัตร Proximity หรือ Mifare ในราคาไม่เกินใบละ ๑๕ บาท ให้โรงพยาบาลเลิดสิน เพิ่มเติมได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี หลังการส่งมอบ
- ๘.๒๗ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานให้บริการสายด่วน call Center ๒๔ ชั่วโมง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง

๙. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จพร้อมทั้งทดสอบให้ใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และดำเนินการส่งมอบงานให้โรงพยาบาลเลิดสิน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบงาน

- ระบบการควบคุมประตู ทางเข้า-ออกอาคาร จำนวน ๕๔ ชุด
- ระบบแจ้งเตือนการเปิด-ปิดประตู สำหรับ ๔ ประตู ๑ ชุด
- ระบบควบคุมยานพาหนะ เข้า-ออก อาคาร จำนวน ๒ ชุด
- กลอนประตูดิจิทัล ภายในหอพักบุคลากร จำนวน ๒๒๘ ชุด

แบ่งการส่งมอบงานออกเป็น ๓ งวด แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

- งวดที่ ๑ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติ ดังนี้ “การเดินสายสัญญาณ” ผู้รับเหมาต้องเดิน สาย Cat6 และสายไฟฟ้าระบบภายในอาคารจนเสร็จภายใน ๔๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญา
- งวดที่ ๒ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติ ดังนี้ “การติดตั้งระบบการควบคุมประตู ทางเข้า-ออกอาคาร, ระบบแจ้งเตือนการเปิด-ปิดประตู และ ระบบควบคุม

ยานพาหนะ เข้า-ออก อาคาร” ผู้รับเหมาต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ Hardware จนครบตามจำนวน จนเสร็จภายใน ๖๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

- งวดที่ ๓ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติ “การติดตั้งกลอน ประตูฉลิตอล ภายในหอพักบุคลากรจนครบตามจำนวน” และ “ส่งมอบงานทั้งหมด” ผู้ขายต้องส่งมอบงานติดตั้งทั้งหมดและสอนการอบรมการใช้งาน ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานพร้อมทั้งทำรายละเอียดเอกสารคู่มือแนบส่งงานประกอบภายใน ๙๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

๑๑. วงเงินในการจัดหา

ระบบควบคุมประตูอัจฉริยะพร้อมอุปกรณ์ เพื่อป้องกันบุคลากรภายนอกเข้ามาภายในโรงพยาบาล จำนวน ๑ ระบบ วงเงินงบประมาณ ๒,๘๖๒,๕๗๙.๒๙ บาท (สองล้านแปดแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาท ยี่สิบเก้าสตางค์)

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โรงพยาบาลเลิดสินตั้งอยู่ เลขที่ ๑๙๐ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๓. เอกสารแนบท้าย

แผนผังอาคารสนับสนุนบริการ ๒๘ ชั้น

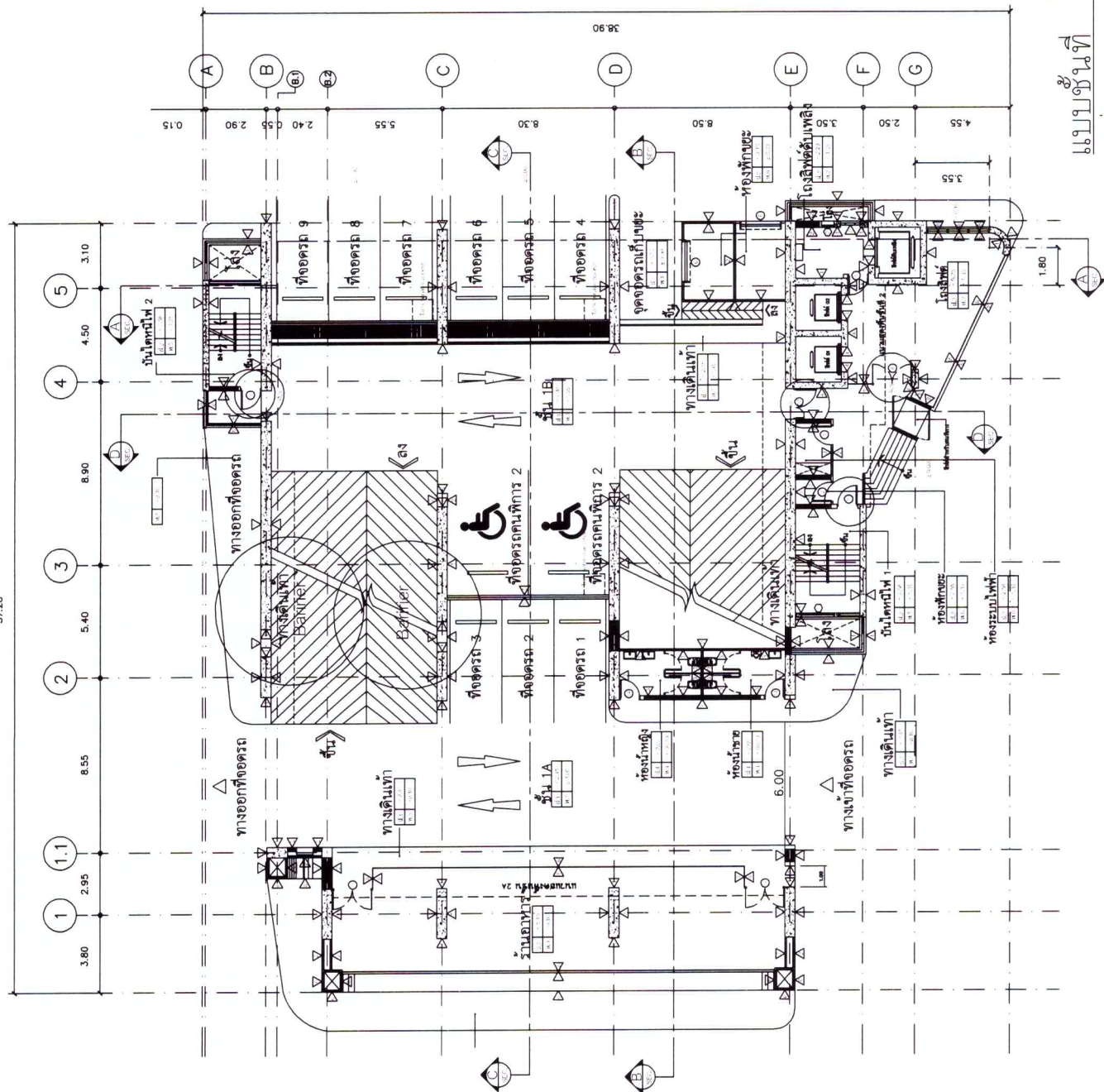
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายมนต์ชัย ศิริบำรุงวงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสิริทินทร์ ฉั่นศิริกาญจน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายจุมพล สงสังข์)

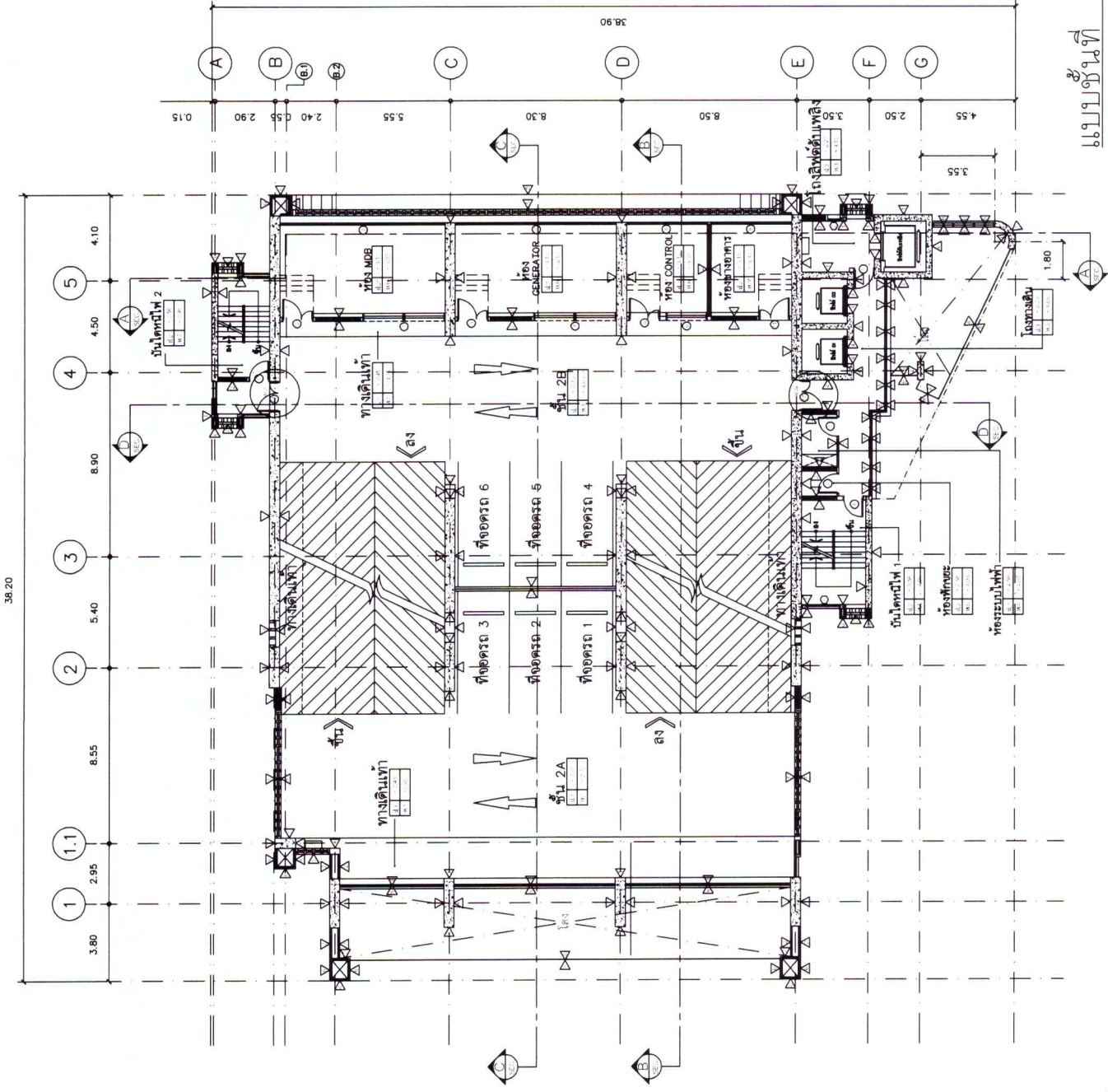
(ลงชื่อ)..........ผู้รับรองรายละเอียด
(นายศักรินทร์ วงศ์เลิศศิริ)
(ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลิดสิน)



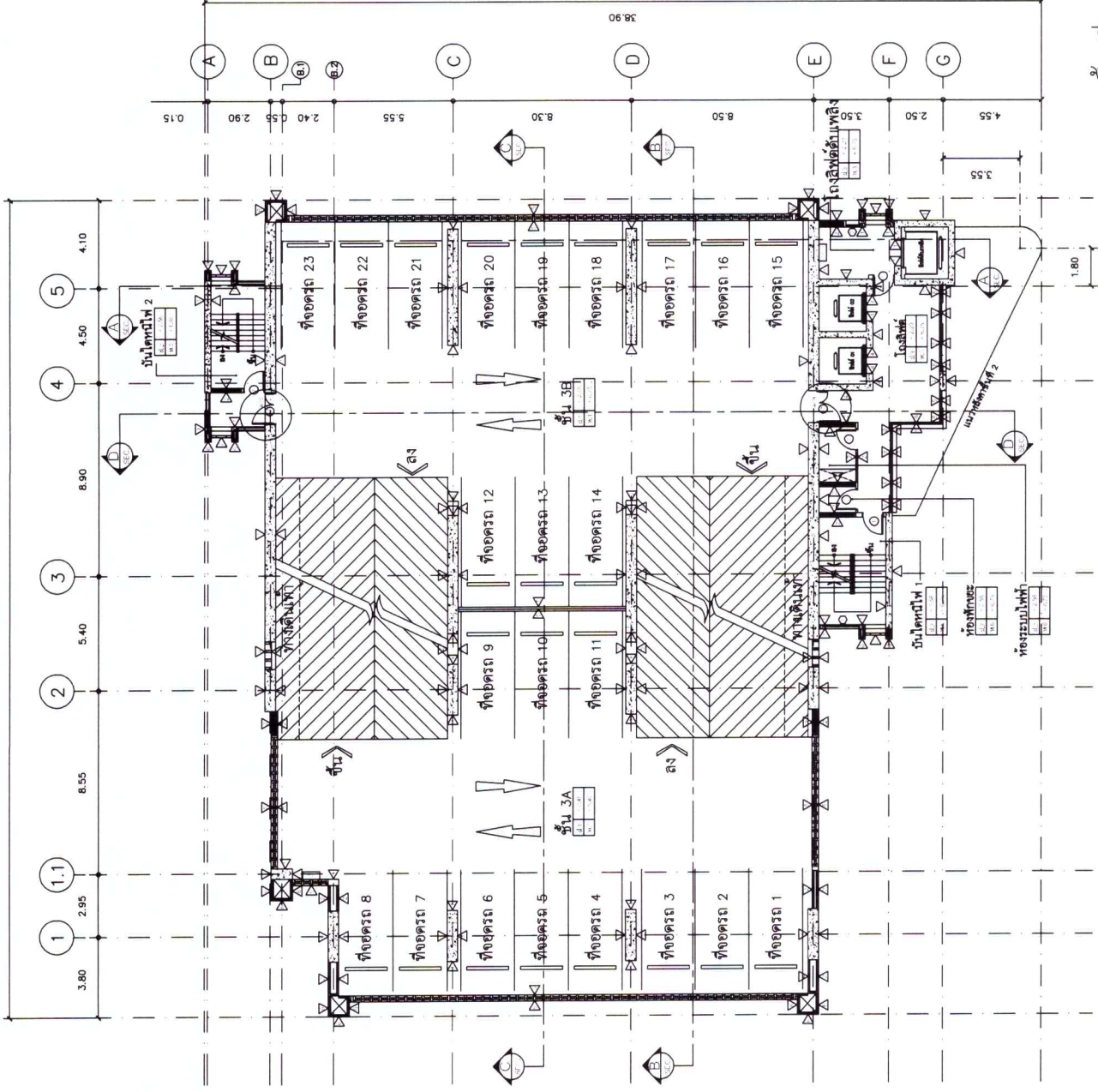
พ.ศ. ๒๕๖๕

1	A1	1:100
	A3	1:200

ที่จอดรถชั้นที่ 1 จำนวน 11 คัน



38.20



3

แบบแปลนที่ 3-5

1:100
1:200

ห้องครัวชั้นที่ 3 จำนวน 23 คัน

S A S I

บริษัท เอส เอ็ม ซีอี จำกัด
S&S COLLECTIVE
100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
โทร: 02-260-1111 โทรสาร: 02-260-1112

ARCHITECTS
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล

MECHANICAL ENGINEERS
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล

FIRE PROTECTION ENGINEERS
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล

INTERIOR DECORATORS
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล

LANDSCAPE ARCHITECTS
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล

PROJECT
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล

LOCATION
100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700

OWNER
นาย อภิชาติ อภิสิทธิ์กุล

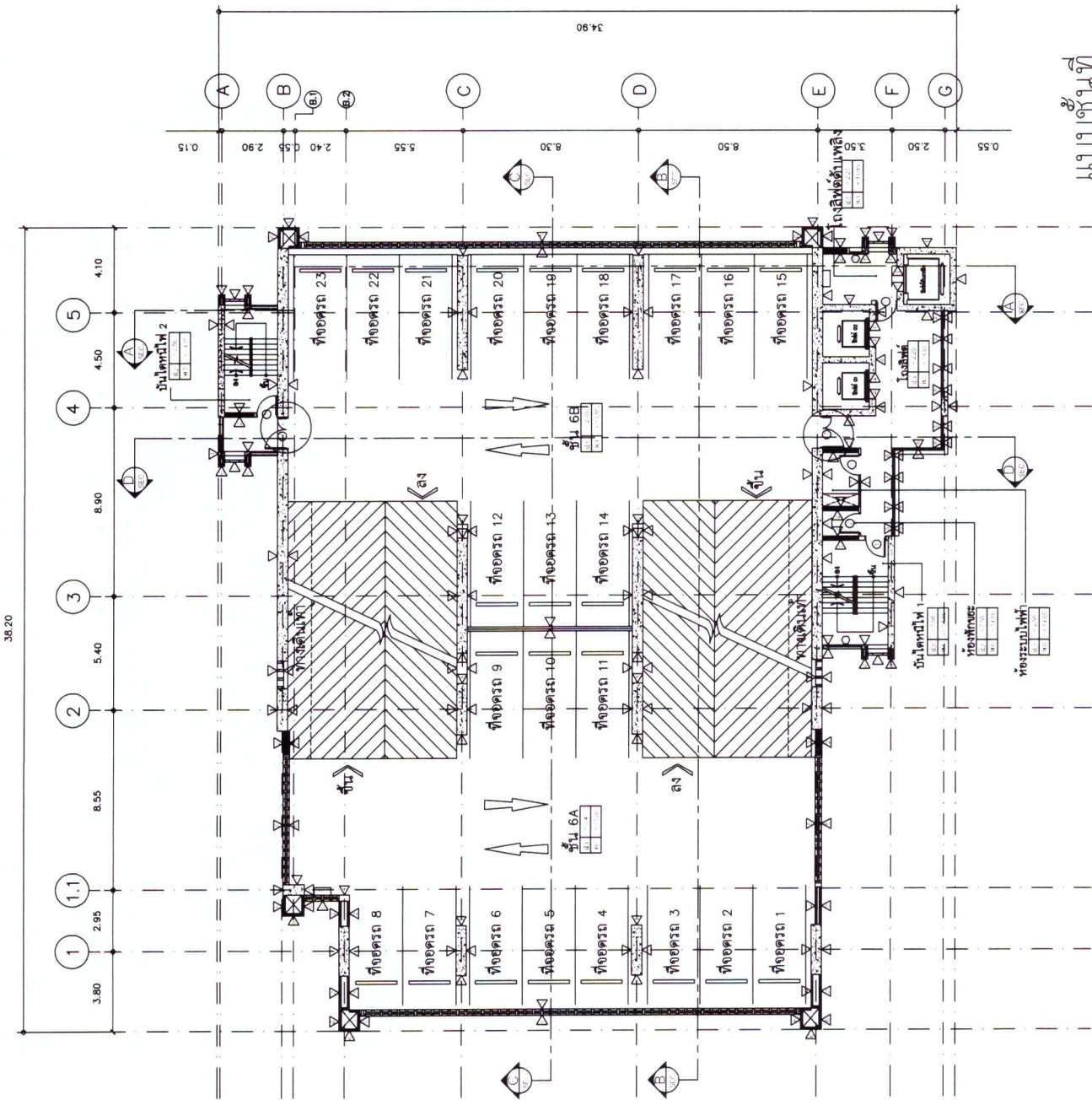
DATE 24 / 04 / 2559

SHEET NUMBER

AR 2-05

1:100
1:200

38.20



S A S I

บริษัท เอส เอ็ม ซีแอล จำกัด
S&M CONSULTING CO., LTD.
100 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

ARCHITECTS
นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏกุล
นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏกุล

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏกุล

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏกุล

Mechanical Engineers
นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏกุล

Sanitary Engineers
นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏกุล

Fire Protection Engineers
นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏกุล

Interior Decorators
นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏกุล

Landscaping Architects
นาย ธีรภัฏ ธีรภัฏกุล

PROJECT
โครงการก่อสร้าง
โรงเรียน

LOCATION
100 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

OWNER
โรงเรียน

DATE 24 / 04 / 2558

SHEET NUMBER
AR 2-06

DRAWN
APPROVED

DATE 24 / 04 / 2558

SHEET NUMBER
AR 2-06

DRAWN
APPROVED

DATE 24 / 04 / 2558

SHEET NUMBER
AR 2-06

DRAWN
APPROVED

DATE 24 / 04 / 2558

SHEET NUMBER
AR 2-06

DRAWN
APPROVED

DATE 24 / 04 / 2558

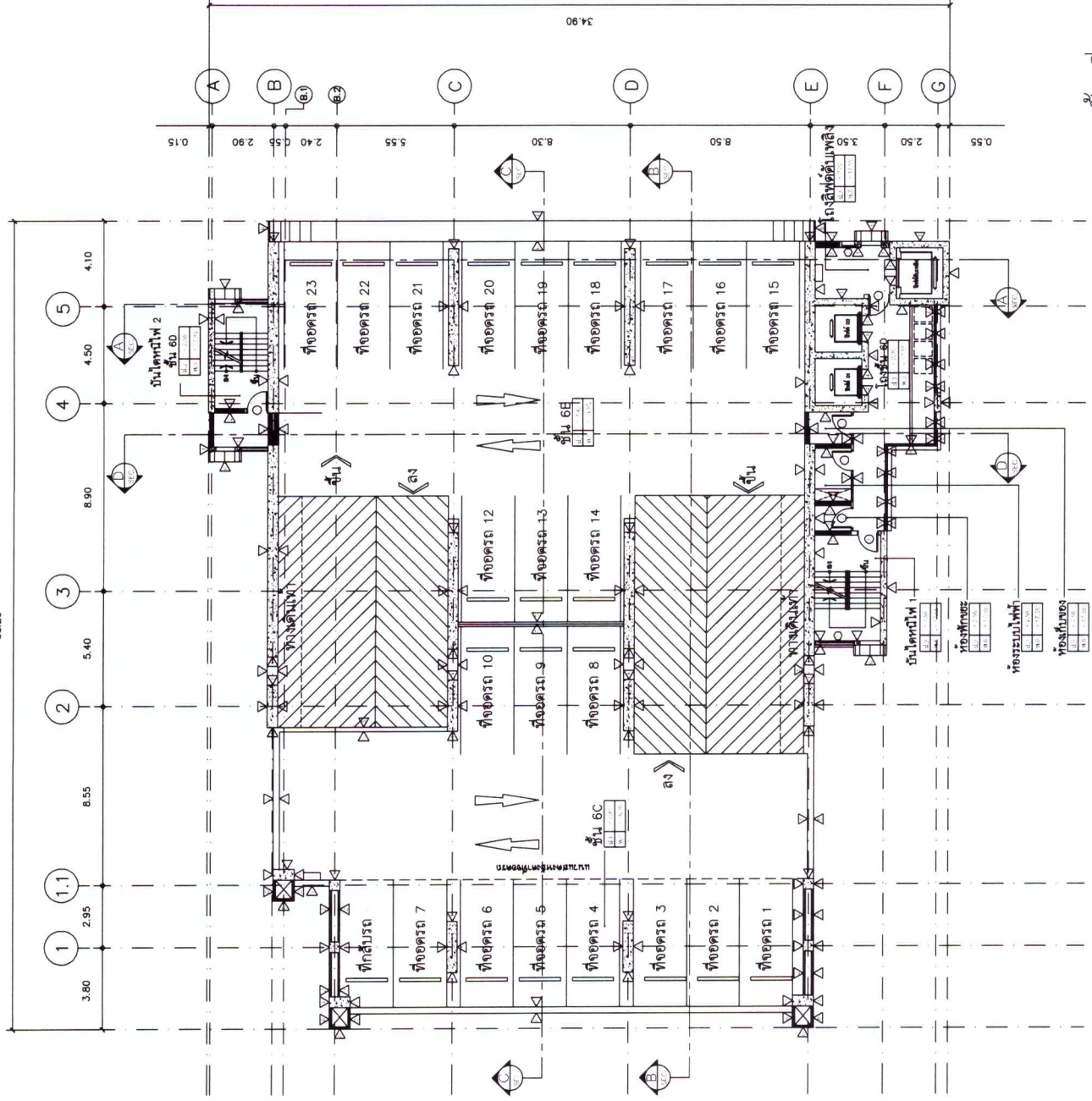
SHEET NUMBER
AR 2-06

DRAWN
APPROVED

DATE 24 / 04 / 2558

SHEET NUMBER
AR 2-06

38.20



34.90

S A S I

บริษัท เอส เอ็ม ดีไซน์ จำกัด
S&S DESIGN CO., LTD.
Room 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

ARCHITECTS

บริษัท เอส เอ็ม ดีไซน์ จำกัด

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

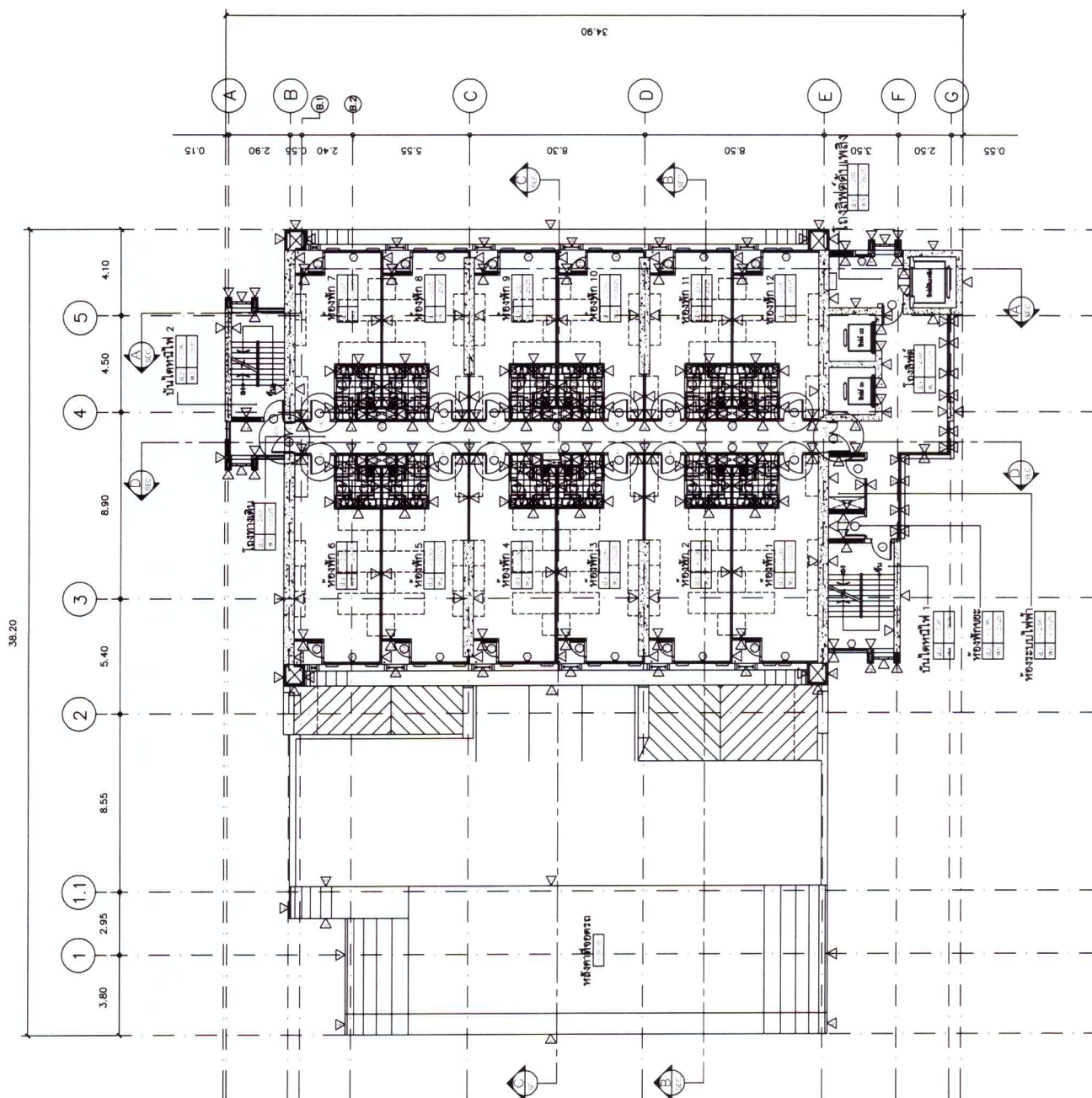
11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11

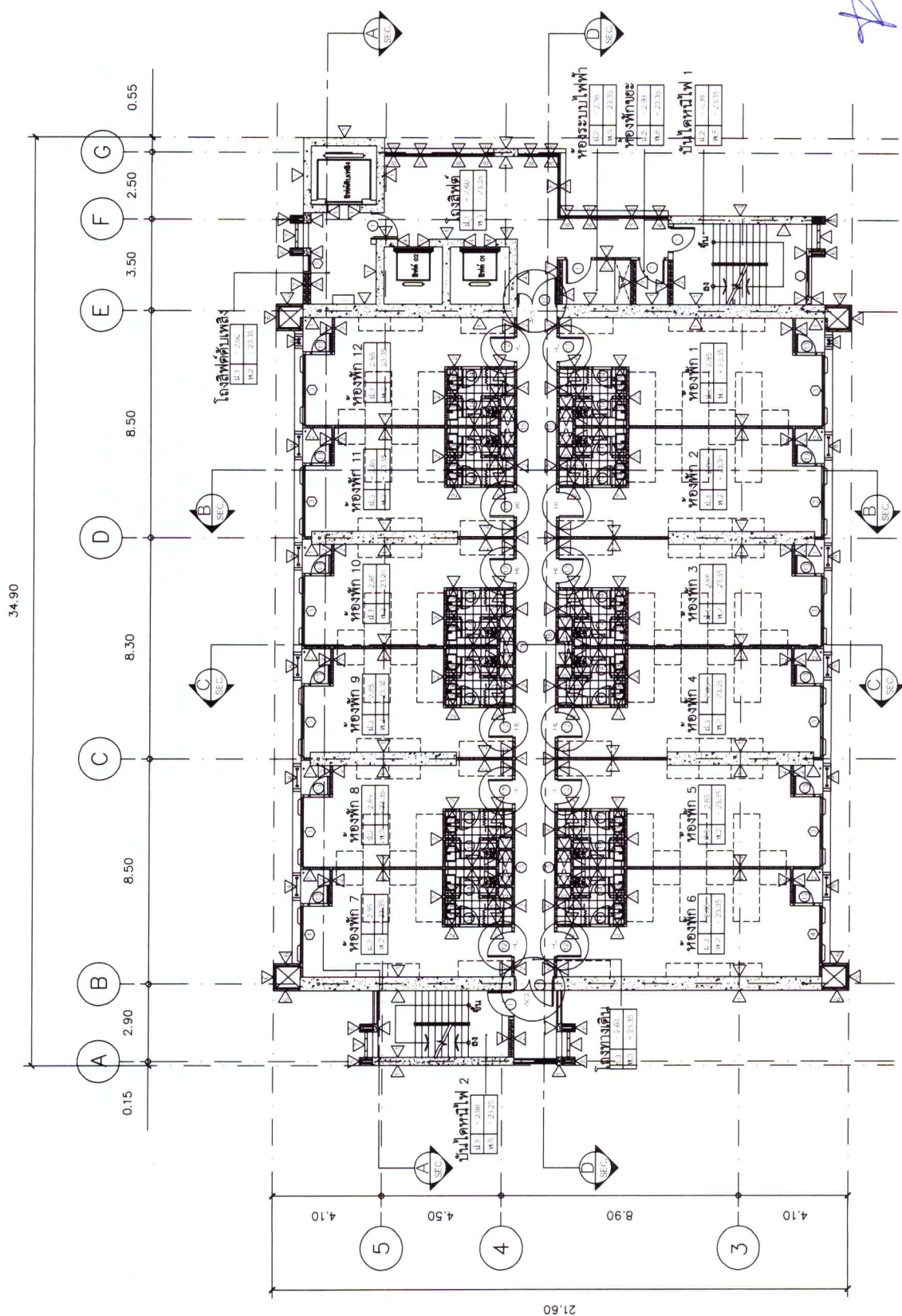


มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

mcBLSBLN

A1	1:100
A3	1:200

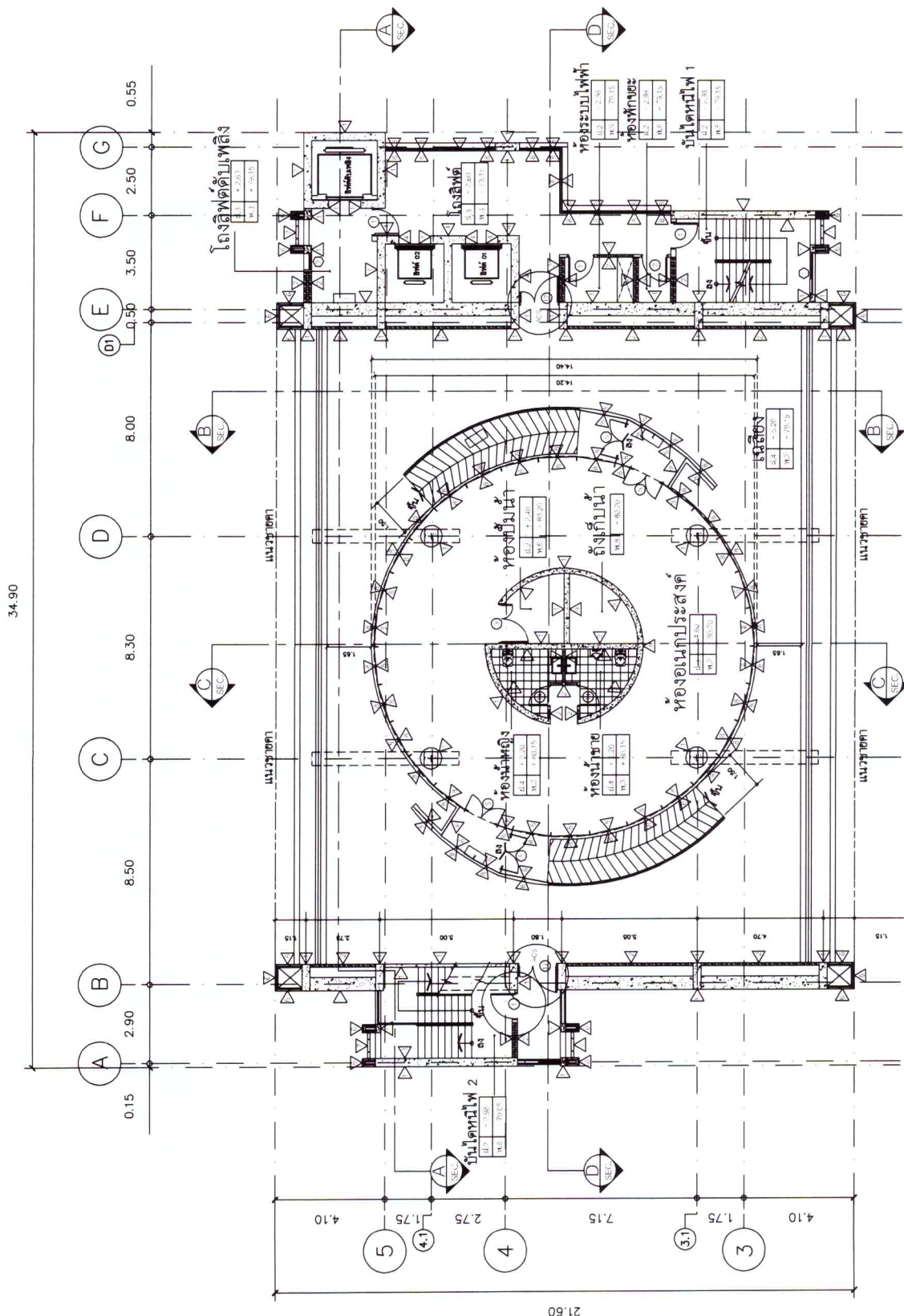
A1	1:100
A3	1:200

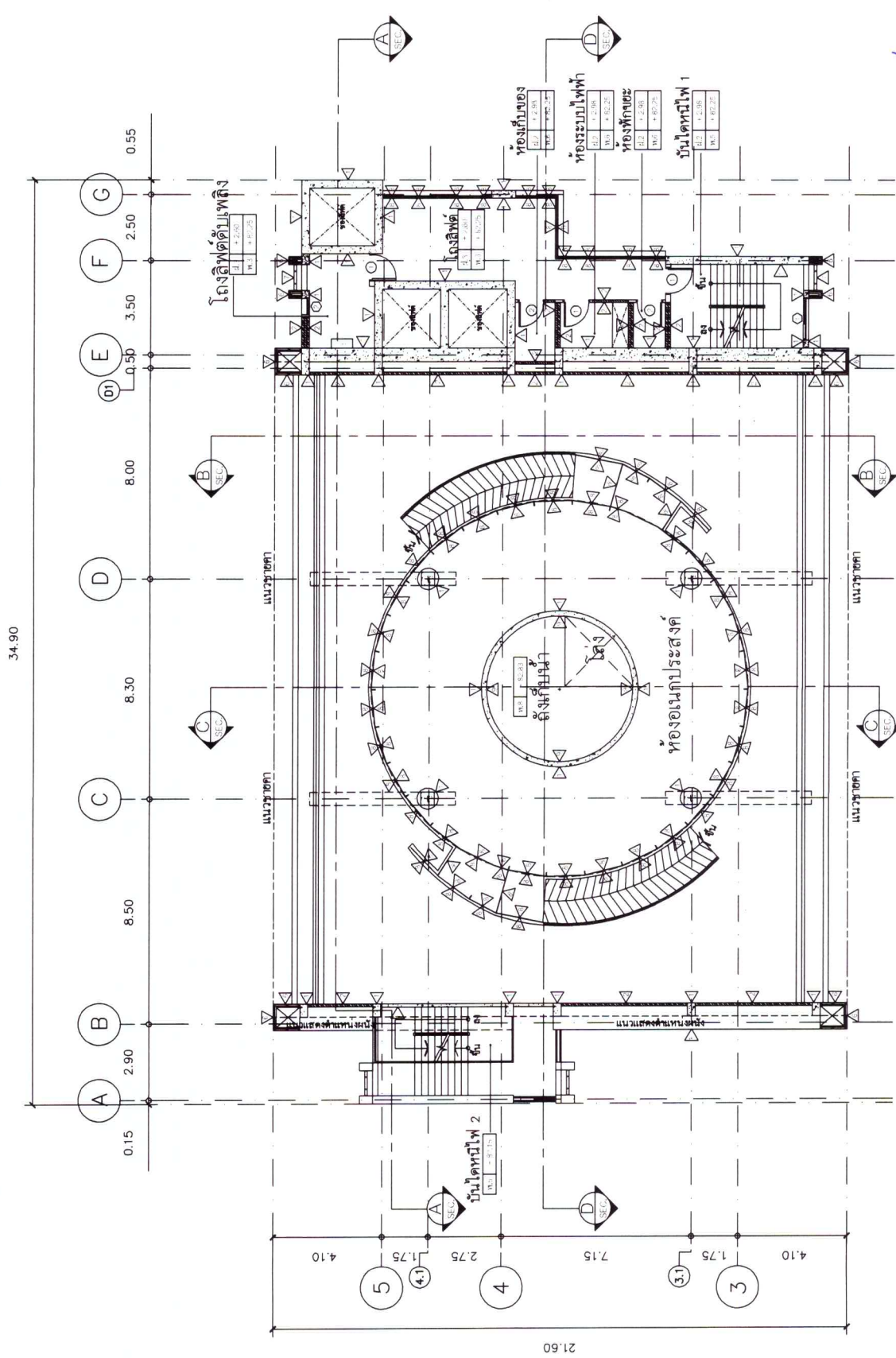


แบบตอนที่ 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24

A1	1:75
A3	1:150

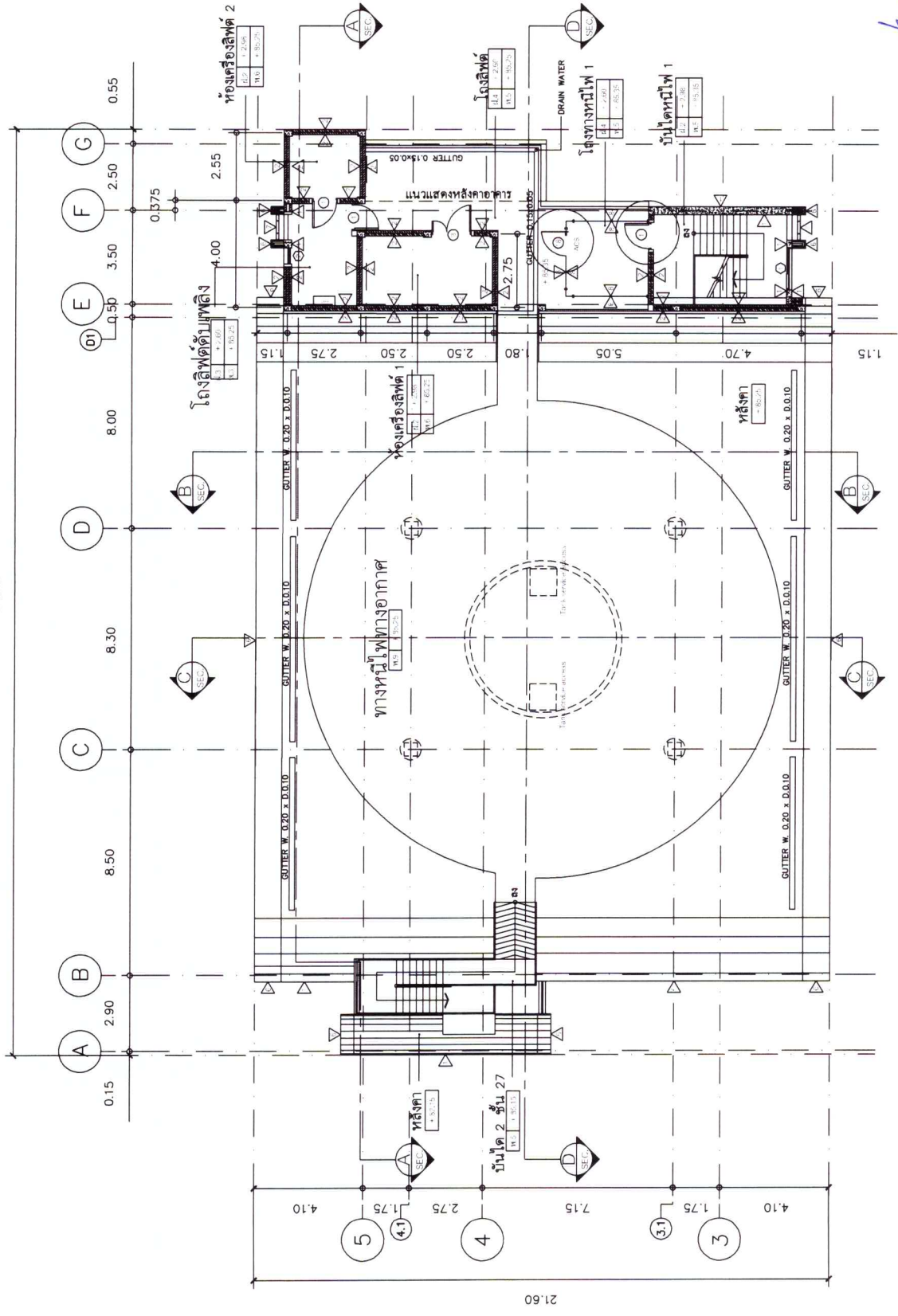
ARCHITECTS
สถาปนิก เอส ไอ ซี จำกัด
P-01 1116
P-02 1117
P-03 1118
P-04 1119
P-05 1120
P-06 1121
P-07 1122
P-08 1123
P-09 1124
P-10 1125
P-11 1126
P-12 1127
P-13 1128
P-14 1129
P-15 1130
P-16 1131
P-17 1132
P-18 1133
P-19 1134
P-20 1135
P-21 1136
P-22 1137
P-23 1138
P-24 1139
P-25 1140
P-26 1141
P-27 1142
P-28 1143
P-29 1144
P-30 1145
P-31 1146
P-32 1147
P-33 1148
P-34 1149
P-35 1150
P-36 1151
P-37 1152
P-38 1153
P-39 1154
P-40 1155
P-41 1156
P-42 1157
P-43 1158
P-44 1159
P-45 1160
P-46 1161
P-47 1162
P-48 1163
P-49 1164
P-50 1165
P-51 1166
P-52 1167
P-53 1168
P-54 1169
P-55 1170
P-56 1171
P-57 1172
P-58 1173
P-59 1174
P-60 1175
P-61 1176
P-62 1177
P-63 1178
P-64 1179
P-65 1180
P-66 1181
P-67 1182
P-68 1183
P-69 1184
P-70 1185
P-71 1186
P-72 1187
P-73 1188
P-74 1189
P-75 1190
P-76 1191
P-77 1192
P-78 1193
P-79 1194
P-80 1195
P-81 1196
P-82 1197
P-83 1198
P-84 1199
P-85 1200
P-86 1201
P-87 1202
P-88 1203
P-89 1204
P-90 1205
P-91 1206
P-92 1207
P-93 1208
P-94 1209
P-95 1210
P-96 1211
P-97 1212
P-98 1213
P-99 1214
P-100 1215
P-101 1216
P-102 1217
P-103 1218
P-104 1219
P-105 1220
P-106 1221
P-107 1222
P-108 1223
P-109 1224
P-110 1225
P-111 1226
P-112 1227
P-113 1228
P-114 1229
P-115 1230
P-116 1231
P-117 1232
P-118 1233
P-119 1234
P-120 1235
P-121 1236
P-122 1237
P-123 1238
P-124 1239
P-125 1240
P-126 1241
P-127 1242
P-128 1243
P-129 1244
P-130 1245
P-131 1246
P-132 1247
P-133 1248
P-134 1249
P-135 1250
P-136 1251
P-137 1252
P-138 1253
P-139 1254
P-140 1255
P-141 1256
P-142 1257
P-143 1258
P-144 1259
P-145 1260
P-146 1261
P-147 1262
P-148 1263
P-149 1264
P-150 1265
P-151 1266
P-152 1267
P-153 1268
P-154 1269
P-155 1270
P-156 1271
P-157 1272
P-158 1273
P-159 1274
P-160 1275
P-161 1276
P-162 1277
P-163 1278
P-164 1279
P-165 1280
P-166 1281
P-167 1282
P-168 1283
P-169 1284
P-170 1285
P-171 1286
P-172 1287
P-173 1288
P-174 1289
P-175 1290
P-176 1291
P-177 1292
P-178 1293
P-179 1294
P-180 1295
P-181 1296
P-182 1297
P-183 1298
P-184 1299
P-185 1300
P-186 1301
P-187 1302
P-188 1303
P-189 1304
P-190 1305
P-191 1306
P-192 1307
P-193 1308
P-194 1309
P-195 1310
P-196 1311
P-197 1312
P-198 1313
P-199 1314
P-200 1315
P-201 1316
P-202 1317
P-203 1318
P-204 1319
P-205 1320
P-206 1321
P-207 1322
P-208 1323
P-209 1324
P-210 1325
P-211 1326
P-212 1327
P-213 1328
P-214 1329
P-215 1330
P-216 1331
P-217 1332
P-218 1333
P-219 1334
P-220 1335
P-221 1336
P-222 1337
P-223 1338
P-224 1339
P-225 1340
P-226 1341
P-227 1342
P-228 1343
P-229 1344
P-230 1345
P-231 1346
P-232 1347
P-233 1348
P-234 1349
P-235 1350
P-236 1351
P-237 1352
P-238 1353
P-239 1354
P-240 1355
P-241 1356
P-242 1357
P-243 1358
P-244 1359
P-245 1360
P-246 1361
P-247 1362
P-248 1363
P-249 1364
P-250 1365
P-251 1366
P-252 1367
P-253 1368
P-254 1369
P-255 1370
P-256 1371
P-257 1372
P-258 1373
P-259 1374
P-260 1375
P-261 1376
P-262 1377
P-263 1378
P-264 1379
P-265 1380
P-266 1381
P-267 1382
P-268 1383
P-269 1384
P-270 1385
P-271 1386
P-272 1387
P-273 1388
P-274 1389
P-275 1390
P-276 1391
P-277 1392
P-278 1393
P-279 1394
P-280 1395
P-281 1396
P-282 1397
P-283 1398
P-284 1399
P-285 1400
P-286 1401
P-287 1402
P-288 1403
P-289 1404
P-290 1405
P-291 1406
P-292 1407
P-293 1408
P-294 1409
P-295 1410
P-296 1411
P-297 1412
P-298 1413
P-299 1414
P-300 1415
P-301 1416
P-302 1417
P-303 1418
P-304 1419
P-305 1420
P-306 1421
P-307 1422
P-308 1423
P-309 1424
P-310 1425
P-311 1426
P-312 1427
P-313 1428
P-314 1429
P-315 1430
P-316 1431
P-317 1432
P-318 1433
P-319 1434
P-320 1435
P-321 1436
P-322 1437
P-323 1438
P-324 1439
P-325 1440
P-326 1441
P-327 1442
P-328 1443
P-329 1444
P-330 1445
P-331 1446
P-332 1447
P-333 1448
P-334 1449
P-335 1450
P-336 1451
P-337 1452
P-338 1453
P-339 1454
P-340 1455
P-341 1456
P-342 1457
P-343 1458
P-344 1459
P-345 1460
P-346 1461
P-347 1462
P-348 1463
P-349 1464
P-350 1465
P-351 1466
P-352 1467
P-353 1468
P-354 1469
P-355 1470
P-356 1471
P-357 1472
P-358 1473
P-359 1474
P-360 1475
P-361 1476
P-362 1477
P-363 1478
P-364 1479
P-365 1480
P-366 1481
P-367 1482
P-368 1483
P-369 1484
P-370 1485
P-371 1486
P-372 1487
P-373 1488
P-374 1489
P-375 1490
P-376 1491
P-377 1492
P-378 1493
P-379 1494
P-380 1495
P-381 1496
P-382 1497
P-383 1498
P-384 1499
P-385 1500
P-386 1501
P-387 1502
P-388 1503
P-389 1504
P-390 1505
P-391 1506
P-392 1507
P-393 1508
P-394 1509
P-395 1510
P-396 1511
P-397 1512
P-398 1513
P-399 1514
P-400 1515
P-401 1516
P-402 1517
P-403 1518
P-404 1519
P-405 1520
P-406 1521
P-407 1522
P-408 1523
P-409 1524
P-410 1525
P-411 1526
P-412 1527
P-413 1528
P-414 1529
P-415 1530
P-416 1531
P-417 1532
P-418 1533
P-419 1534
P-420 1535
P-421 1536
P-422 1537
P-423 1538
P-424 1539
P-425 1540
P-426 1541
P-427 1542
P-428 1543
P-429 1544
P-430 1545
P-431 1546
P-432 1547
P-433 1548
P-434 1549
P-435 1550
P-436 1551
P-437 1552
P-438 1553
P-439 1554
P-440 1555
P-441 1556
P-442 1557
P-443 1558
P-444 1559
P-445 1560
P-446 1561
P-447 1562
P-448 1563
P-449 1564
P-450 1565
P-451 1566
P-452 1567
P-453 1568
P-454 1569
P-455 1570
P-456 1571
P-457 1572
P-458 1573
P-459 1574
P-460 1575
P-461 1576
P-462 1577
P-463 1578
P-464 1579
P-465 1580
P-466 1581
P-467 1582
P-468 1583
P-469 1584
P-470 1585
P-471 1586
P-472 1587
P-473 1588
P-474 1589
P-475 1590
P-476 1591
P-477 1592
P-478 1593
P-479 1594
P-480 1595
P-481 1596
P-482 1597
P-483 1598
P-484 1599
P-485 1600
P-486 1601
P-487 1602
P-488 1603
P-489 1604
P-490 1605
P-491 1606
P-492 1607
P-493 1608
P-494 1609
P-495 1610
P-496 1611
P-497 1612
P-498 1613
P-499 1614
P-500 1615
P-501 1616
P-502 1617
P-503 1618
P-504 1619
P-505 1620
P-506 1621
P-507 1622
P-508 1623
P-509 1624
P-510 1625
P-511 1626
P-512 1627
P-513 1628
P-514 1629
P-515 1630
P-516 1631
P-517 1632
P-518 1633
P-519 1634
P-520 1635
P-521 1636
P-522 1637
P-523 1638
P-524 1639
P-525 1640
P-526 1641
P-527 1642
P-528 1643
P-529 1644
P-530 1645
P-531 1646
P-532 1647
P-533 1648
P-534 1649
P-535 1650
P-536 1651
P-537 1652
P-538 1653
P-539 1654
P-540 1655
P-541 1656
P-542 1657
P-543 1658
P-544 1659
P-545 1660
P-546 1661
P-547 1662
P-548 1663
P-549 1664
P-550 1665
P-551 1666
P-552 1667
P-553 1668
P-554 1669
P-555 1670
P-556 1671
P-557 1672
P-558 1673
P-559 1674
P-560 1675
P-561 1676
P-562 1677
P-563 1678
P-564 1679
P-565 1680
P-566 1681
P-567 1682
P-568 1683
P-569 1684
P-570 1685
P-571 1686
P-572 1687
P-573 1688
P-574 1689
P-575 1690
P-576 1691
P-577 1692
P-578 1693
P-579 1694
P-580 1695
P-581 1696
P-582 1697
P-583 1698
P-584 1699
P-585 1700
P-586 1701
P-587 1702
P-588 1703
P-589 1704
P-590 1705
P-591 1706
P-592 1707
P-593 1708
P-594 1709
P-595 1710
P-596 1711
P-597 1712
P-598 1713
P-599 1714
P-600 1715
P-601 1716
P-602 1717
P-603 1718
P-604 1719
P-605 1720
P-606 1721
P-607 1722
P-608 1723
P-609 1724
P-610 1725
P-611 1726
P-612 1727
P-613 1728
P-614 1729
P-615 1730
P-616 1731
P-617 1732
P-618 1733
P-619 1734
P-620 1735
P-621 1736
P-622 1737
P-623 1738
P-624 1739
P-625 1740
P-626 1741
P-627 1742
P-628 1743
P-629 1744
P-630 1745
P-631 1746
P-632 1747
P-633 1748
P-634 1749
P-635 1750
P-636 1751
P-637 1752
P-638 1753
P-639 1754
P-640 1755
P-641 1756
P-642 1757
P-643 1758
P-644 1759
P-645 1760
P-646 1761
P-647 1762
P-648 1763
P-649 1764
P-650 1765
P-651 1766
P-652 1767
P-653 1768
P-654 1769
P-655 1770
P-656 1771
P-657 1772
P-658 1773
P-659 1774
P-660 1775
P-661 1776
P-662 1777
P-663 1778
P-664 1779
P-665 1780
P-666 1781
P-667 1782
P-668 1783
P-669 1784
P-670 1785
P-671 1786
P-672 1787
P-673 1788
P-674 1789
P-675 1790
P-676 1791
P-677 1792
P-678 1793
P-679 1794
P-680 1795
P-681 1796
P-682 1797
P-683 1798
P-684 1799
P-685 1800
P-686 1801
P-687 1802
P-688 1803
P-689 1804
P-690 1805
P-691 1806
P-692 1807
P-693 1808
P-694 1809
P-695 1810
P-696 1811
P-697 1812
P-698 1813
P-699 1814
P-700 1815
P-701 1816
P-702 1817
P-703 1818
P-704 1819
P-705 1820
P-706 1821
P-707 1822
P-708 1823
P-709 1824
P-710 1825
P-711 1826
P-712 1827
P-713 1828
P-714 1829
P-715 1830
P-716 1831
P-717 1832
P-718 1833
P-719 1834
P-720 1835
P-721 1836
P-722 1837
P-723 1838
P-724 1839
P-725 1840
P-726 1841
P-727 1842
P-728 1843
P-729 1844
P-730 1845
P-731 1846
P-732 1847
P-733 1848
P-734 1849
P-735 1850
P-736 1851
P-737 1852
P-738 1853
P-739 1854
P-740 1855
P-741 1856
P-742 1857
P-743 1858
P-744 1859
P-745 1860
P-746 1861
P-747 1862
P-748 1863
P-749 1864
P-750 1865
P-751 1866
P-752 1867
P-753 1868
P-754 1869
P-755 1870
P-756 1871
P-757 1872
P-758 1873
P-759 1874
P-760 1875
P-761 1876
P-762 1877
P-763 1878
P-764 1879
P-765 1880
P-766 1881
P-767 1882
P-768 1883
P-769 1884
P-770 1885
P-771 1886
P-772 1887
P-773 1888
P-774 1889
P-775 1890
P-776 1891
P-777 1892
P-778 1893
P-779 1894
P-780 1895
P-781 1896
P-782 1897
P-783 1898
P-784 1899
P-785 1900
P-786 1901
P-787 1902
P-788 1903
P-789 1904
P-790 1905
P-791 1906
P-792 1907
P-793 1908
P-794 1909
P-795 1910
P-796 1911
P-797 1912
P-798 1913
P-799 1914
P-800 1915
P-801 1916
P-802 1917
P-803 1918
P-804 1919
P-805 1920
P-806 1921
P-807 1922
P-808 1923
P-809 1924
P-810 1925
P-811 1926
P-812 1927
P-813 1928
P-814 1929
P-815 1930
P-816 1931
P-817 1932
P-818 1933
P-819 1934
P-820 1935
P-821 1936
P-822 1937
P-823 1938
P-824 1939
P-825 1940
P-826 1941
P-827 1942
P-828 1943
P-829 1944
P-830 1945
P-831 1946
P-832 1947
P-833 1948
P-834 1949
P-835 1950
P-836 1951
P-837 1952
P-838 1953
P-839 1954
P-840 1955
P-841 1956
P-842 1957
P-843 1958
P-844 1959
P-845 1960
P-846 1961
P-847 1962
P-848 1963
P-849 1964
P-850 1965
P-851 1966
P-852 1967
P-853 1968
P-854 1969
P-855 1970
P-856 1971
P-857 1972
P-858 1973
P-859 1974
P-860 1975
P-861 1976
P-862 1977
P-863 1978
P-864 1979
P-865 1980
P-866 1981
P-867 1982
P-868 1983
P-869 1984
P-870 1985
P-871 1986
P-872 1987
P-873 1988
P-874 1989
P-875 1990
P-876 1991
P-877 1992
P-878 1993
P-879 1994
P-880 1995
P-881 1996
P-882 1997
P-883 1998
P-884 1999
P-885 2000
P-886 2001
P-887 2002
P-888 2003
P-889 2004
P-890 2005
P-891 2006
P-892 2007
P-893 2008
P-894 2009
P-895 2010
P-896 2011
P-897 2012
P-898 2013
P-899 2014
P-900 2015
P-901 2016
P-902 2017
P-903 2018
P-904 2019
P-905 2020
P-906 2021
P-907 2022
P-908 2023
P-909 2024
P-910 2025
P-911 2026
P-912 2027
P-913 2028
P-914 2029
P-915 2030
P-916 2031
P-917 2032
P-918 2033
P-919 2034
P-920 2035
P-921 2036
P-922 2037
P-923 2038
P-924 2039
P-925 2040
P-926 2041
P-927 2042
P-928 2043
P-929 2044
P-930 2045
P-931 2046
P-932 2047
P-933 2048
P-934 2049
P-935 2050
P-936 2051
P-937 2052
P-938 2053
P-939 2054
P-940 2055
P-941 2056
P-942 2057
P-943 2058
P-944 2059
P-945 2060
P-946 2061
P-947 2062
P-948 2063
P-949 2064
P-950 2065
P-951 2066
P-952 2067
P-953 2068
P-954 2069
P-955 2070
P-956 2071
P-957 2072
P-958 2073
P-959 2074
P-960 2075
P-961 2076
P-962 2077
P-963 2078
P-964 2079
P-965 2080
P-966 2081
P-967 2082
P-968 2083
P-969 2084
P-970 2085
P-971 2086
P-972 2087
P-973 2088
P-974 2089
P-975 2090
P-976 2091
P-977 2092
P-978 2093
P-979 2094
P-980 2095
P-981 2096
P-982 2097
P-983 2098
P-984 2099
P-985 2100
P-986 2101
P-987 2102
P-988 2103
P-989 2104
P-990 2105
P-991 2106
P-992 2107
P-993 2108
P-994 2109
P-995 2110
P-996 2111
P-997 2112
P-998 2113
P-999 2114
P-1000 2115
P-1001 2116
P-1002 2117
P-1003 2118
P-1004 2119
P-1005 2120
P-1006 2121
P-1007 2122
P-1008 2123
P-1009 2124
P-1010 2125
P-1011 2126
P-1012 2127
P-1013 2128
P-1014 2129
P-1015 2130
P-1016 2131
P-1017 2132
P-1018 2133
P-1019 2134
P-1020 2135
P-1021 2136
P-1022 2137





แบบแปลนที่ 208
AR 2-12
1:75
1:150

34.90

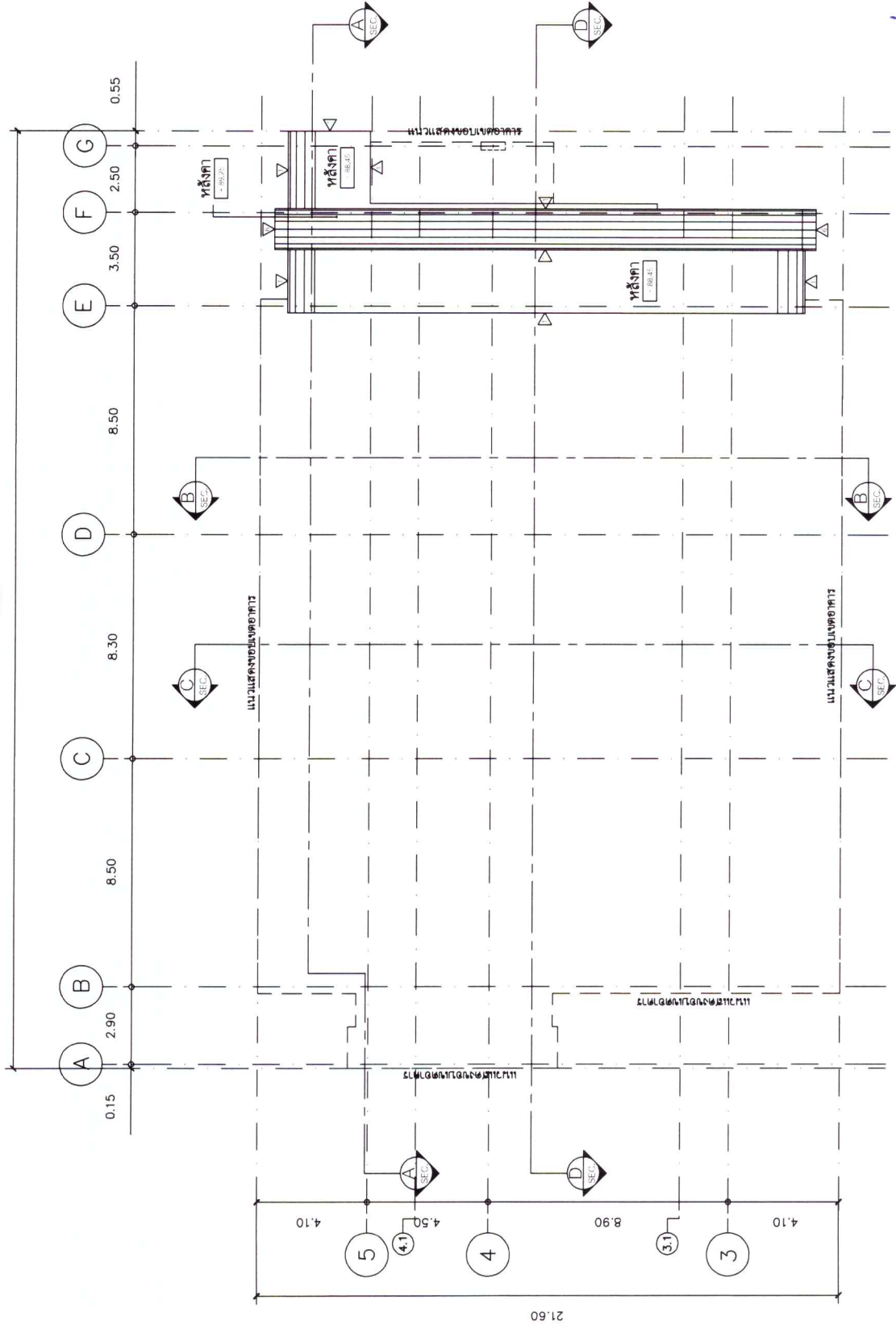


แบบแปลน 27

27

AI 1:75
AS 1:150

34.90



แบบแปลนอาคาร

AR 2-14

1:75
1:150