



ประกาศมหาวิทยาลัยรามคำแหง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อสิ่งอิเล็กทรอนิกส์โดยสารไฟฟ้า ขนาดน้ำหนักบรรทุก ๔๐๐ กิโลกรัม พร้อมติดตั้ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อสิ่งอิเล็กทรอนิกส์โดยสารไฟฟ้า ขนาดน้ำหนักบรรทุก ๔๐๐ กิโลกรัม พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๐๐,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ลิฟต์โดยสารไฟฟ้า ขนาดน้ำหนักบรรทุก ๔๐๐ กิโลกรัม พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาภัยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ดำเนินกิจการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนเชือให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายืนยันนิติบุคคล ผู้มีอิทธิพลให้ข่ายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมที่นั่นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ยกเลิกอิเล็กทรอนิกส์ความคุ้มกันเข่นทวนทัน

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติตั้งนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากลาง ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
โดยความไม่หลุดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจะถือก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.fis.ru.ac.th/procurement หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๖๗๐ ๘๐๕๕-๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ ภูริสิน สิงห์)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

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

***** สามารถส่งคำวิจารณ์มาได้ที่ E-mail : panisara.a@rumail.ru.ac.th *****



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

การซื้อสิ่งของโดยสารไฟฟ้า ขนาดน้ำหนักบรรทุก ๘๐๐ กิโลกรัม พร้อมติดตั้ง
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ลงวันที่ ๑๒ วันาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยรามคำแหง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

สิ่งของโดยสารไฟฟ้า ขนาดน้ำหนักบรรทุก ๘๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ตัว
พร้อมติดตั้ง

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อุปกรณ์ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๑.๕ บันทึก

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ราคากลาง

๑.๘ แบบรูปและรายการละเอียด

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญาภัยห้ามเข้าร่วมการซื้อขาย

ให้ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขาย เว้นแต่ระบุผลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารและความคุ้มกันเข่นไว้แล้วนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน ดัง

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายร่องหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายร่องผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายหรือบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒งน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือ
มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้
หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมด้าต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดด้าล็อกแผล/หรือแบบรูปประยุกต์เลขเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ลิฟต์โดยสารไฟฟ้า ขนาดน้ำหนักบรรทุก ๘๐๐ กิโลกรัม
พร้อมติดตั้ง

(๓.๑) สำเนาใบชี้นำเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) ผู้ยื่นเสนอราคាដ้องแนบเอกสารเพิ่มเติมตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะ ข้อ ๑.๒.๑, ข้อ ๑.๔.๑, ข้อ ๑.๕.๒ (- ผังลิฟต์กระจากนิรภัย หนา ๑๐ มม. ทึ้ง ๓ ด้าน), ข้อ ๒.๑.๒, ข้อ ๒.๒.๑,
ข้อ ๒.๒.๒, ข้อ ๒.๒.๓, ข้อ ๒.๒.๔, ข้อ ๒.๒.๕, ข้อ ๒.๒.๖ และข้อ ๒.๒.๗

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดซื้อภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดซื้อภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดให้ในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องรอ
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ
ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา
เดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุให้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคราธรรมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือ
เป็นสำคัญ โดยคิดราคราธรรมทึ้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ
ทึ้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งสิ้นรอบหัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา
โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับตั้งจากวันลงนาม

ในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดเดล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ลิฟท์ โดยสารไฟฟ้า ขนาดบ้านที่นักบริการ ๘๐๐ กิโลกรัม หรือติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวท่านี้ มหาวิทยาลัยฯ จะปิดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดแล้วก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประมวลราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏว่าคณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ ดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำ ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยฯ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปางไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ใน การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

**๕.๒ การพิจารณาผู้ช่วยการยื่นข้อเสนอ
กรณีให้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ช่วยการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ จะ**

พิจารณาจาก ร้าความ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้

**๕.๔ มหาวิทยาลัยฯ สามารถสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในการเมตตงต่อไปนี้**

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราค่าต่ำสุด หรือราคานั่นราคากด หรือราคาก่อตัว ที่เสนอหั้งหนดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อโดยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ ไม่ได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือบุคคลอันมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอผันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำนี้แจ้งไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคายังผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไปมีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้ จำกมหาวิทยาลัยฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่มนประมวลราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันใดในการเสนอราคา

๕.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาก่อสร้างสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หันหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดซื้อเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาก่อสร้างสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาก่อสร้างสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หันหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยฯ พิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแนบท้ายทำสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ดังนี้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยฯ เชื่อว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยฯ ยืดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังด่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครือตราฟ์ที่ถอนการเขียนสั้งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครือตราฟ์หลักที่ได้ใช้เช็ครือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๖) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๖)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีต่อเก็บเบี้ยภาษีใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีต่อเก็บเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยฯ ได้ตรวจสอบมูลค่าสิ่งของได้เรียบร้อยแล้ว

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตรา ๐.๒๐ ของราคาก่อซื้อของที่ยังไม่ได้รับมอบหมายวัน

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันคุณภาพ อะไหล่และบริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของ และจะต้องมาตรวจสอบเช็คบำรุงรักษาสิ่ฟ์ทุก ๑ เดือน และจะต้องมี ช่างบริการแก้ไขข้อมูลพื้นที่ตลอด ๒๕ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๖. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๖.๑ เงินค่าหัสสุด้าหรับการซื้อครั้งนี้ ให้มาจากการเงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าหัสสุดจากเงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๖.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิใช้เดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมาด้วยประเภทไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข็นน้ำหนักบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจาก ผู้อุทธรณ์ที่ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ที่งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๖.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๖.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๖.๖ มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จำกมหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มิผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยฯ หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ธันวาคม ๒๕๖๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ลิฟต์โดยสารไฟฟ้า ขนาดน้ำหนักบรรทุก ๘๐๐ กิโลกรัม พร้อมติดตั้ง

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ ข้อกำหนดครุภัณฑ์ ประเภทของลิฟต์โดยสาร

- ๑.๑.๑ ลิฟต์โดยสารไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด แบบไม่มีห้องเครื่อง
- ๑.๑.๒ ขนาดน้ำหนักบรรทุก ๘๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๑.๓ จำนวนผู้โดยสาร ๑๒ คน
- ๑.๑.๔ ลิฟต์แก้ว โครงเหล็ก กระจายในบริเวณ ขนาด ๑๐ มม. กรอบอลูมิเนียม
- ๑.๑.๕ ระดับความเร็ว ๖๐ เมตรต่อนาที ปรับความเร็วอัตโนมัติ
- ๑.๑.๖ จำนวนชั้นจอด ๒ ชั้น
- ๑.๑.๗ ประตูบานเลื่อนเปิด-ปิด ๒ บานกึ่งกลาง (๒ Panel Center Glass) แบบตรงกันข้าม โดยชั้น ๑ เข้าทางด้านหน้า ชั้น ๒ ออกทางตรงข้าม

๑.๒ ข้อกำหนดทางเทคนิค

- ๑.๒.๑ ระบบควบคุมลิฟต์โดยสาร ขั้นเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบขับตรง ไม่มีชุดเกียร์ที่รอบโดยติดตั้งบนรางลิฟต์ซึ่งบน ถูกควบคุมการทำงานแบบตู้ขนาดบาง ติดตั้งที่ผนังในช่องลิฟต์ จึงไม่ต้องมีห้องเครื่อง (Machine Room-Less System)
- ๑.๒.๒ ระบบไฟฟ้า
 - กำลังไฟฟ้า AC ๓๘๐ โวลต์, ๓ เพส, ๕ สาย, ๕๐ เฮิร์ต
 - ขนาดมอเตอร์ ไม่เกินกว่า ๕.๓ KW, ๑๕.๙Hz, ๒๙.๙A, ๓๘๐V. และชุดพัฒนาระบายน้ำอากาศติดตั้งเป็นชุดเดียวกัน
 - แสงสว่าง AC ๒๒๐ โวลต์ ๑ เพส ๕๐ เฮิร์ต และกำลังไฟเปลี่ยนได้ไม่เกิน +๕% - +๑๐%
- ๑.๒.๓ เครื่องกลไกแบบมอเตอร์กระแสสลับขั้นเคลื่อนลิฟต์แบบ PM Motor ไม่มีเกียร์ทด (Gearless) อาศัยแรงขับเคลื่อนของ Variable Voltage Variable Frequency ผ่านวงจร Solid State Power Inverter และ Pulse Width Modulation (PWM) โดยทั้งหมดจะถูกควบคุมความแน่นอนด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ๓๒ Bit ซึ่งทำหน้าที่เป็นวงจร Digital Regulator และเบรกมอเตอร์ไฟฟ้าประกอบเป็นชุดเดียวกันติดตั้งอยู่บนคานเหล็กที่มีแผ่นยางรองรับหนาเครื่องเพื่อป้องกันเสียง และการสั่นสะเทือน

/๑.๒.๓ ระบบควบคุม...

นาย N.

ผู้ฯ

ผู้ฯ

- ๑.๒.๔ ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกลໄກ ใช้ระบบ Micro-Processors Control System with Data Network ควบคุมการทำงานของลิฟต์ให้สัมภาร์กับคำสั่งที่ได้รับ และน้ำหนักบรรทุก ๓ หน่วย คือ
- ห้องเครื่องในตู้ Control
 - ตัวลิฟต์และแผงปุ่มกด
 - ประตูข้างพักทุกชั้น (แผงปุ่มกด)
- ๑.๒.๕ ระบบเปิด-ปิดประตูลิฟต์ ใช้ระบบ PM-Motor ขับเคลื่อน (Intelligent Door System) ชุดประตูด้วยระบบ VVF Inverter Control และควบคุมการทำงานด้วย Intelligent Microprocessor System ที่ใช้ข้อมูลจากสภาพการใช้งานจริงแต่ละชั้นได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และประหยัดพลังงาน
- ๑.๒.๖ ระบบควบคุมทางไฟฟ้า มีอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันทางไฟฟ้า Fuse Free Breaker ป้องกันการลัดวงจรภายในวงจรลิฟต์ Reverse Phase Open Phase ป้องกันการผิดไฟฟ้า หรือไม่ครบไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้า, อุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ใหม่วางจร, ระบบประตูป้องกันประตูหน้าผู้โดยสาร (Door Safety Shoe) ติดอยู่ด้านข้างของบานประตู, บานประตูลิฟต์ และประตูข้างพักทุกชั้นจะมี Door Inter lock Contact ลิฟต์จะทำงานได้ต่อเมื่อประตูทุกบานปิดสนิทแล้ว ถ้าประตูบานใดปิดไม่สนิทลิฟต์จะไม่วิ่ง หรือถ้าลิฟต์กำลังวิ่งอยู่ก็จะหยุดวิ่งทันที สำหรับบานประตูข้างพัก เมื่อลิฟต์วิ่งเลี้ยวไปแล้วจะเปิดไม่ออ ก แต่มีกุญแจพิเศษสำหรับใช้เปิดประตู ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ๑.๒.๗ อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น มีอุปกรณ์ควบคุมระดับการจอดของลิฟต์แต่ละชั้นให้ตรงระดับชั้นเสมอ โดยไม่คำนึงถึงน้ำหนักบรรทุกที่เปลี่ยนแปลงไป
- ๑.๒.๘ ลูกถ่วงน้ำหนัก Counterweight ทำด้วยเหล็กหล่อเป็นก้อน ๆ วางซ้อนกันในโครงเหล็กที่แข็งแรง และทำสีป้องกันสนิม
- ๑.๒.๙ รางลิฟต์ เป็นรางเหล็กแบบ "T Section Rail" ผิวน้ำรางเรียบ มีขนาดมาตรฐานที่จะรับความเร็วและน้ำหนักของตัวลิฟต์เมื่อบรรทุกน้ำหนักเต็มที่ได้โดยปลอดภัย มีที่เก็บน้ำมันติดอยู่กับตัวลิฟต์และโครงน้ำหนักถ่วง เพื่อให้การหล่อลื่นแก่รางวิ่งตลอดเวลาอย่างเที่ยงพอดีอยู่เสมอ
- ๑.๒.๑๐ คาดสลิง ใช้สลิงสำหรับลิฟต์โดยเฉพาะ (High Traction Rope) Roping ๒:๑ ขนาด ๔ มม ไม่น้อยกว่า ๖ เส้น ๓๒๐-๖-๑๒ (แบบเอกสารการรับรองขนาด และการรับน้ำหนัก ของคาดสลิงพร้อมการยืนยันของรากษา)
- ๑.๒.๑๑ การป้องกันสนิม ส่วนที่เป็นเหล็กที่ไม่ได้รับการพ่นสีหรือชุบสี จะทาด้วยสีป้องกันอย่างดี

/๑.๒.๑๒ อุปกรณ์อุกเฉิน...

นาย Mr. พงษ์พงษ์

๑.๒.๑๒ อุปกรณ์ฉุกเฉิน มีบุ้มกดเรียกฉุกเฉิน (Alarm Bell) ให้ใช้กดเรียกในการณ์ที่มีเหตุฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดอยู่ในตัวลิฟต์ กรณีไฟฟ้าในอาคารดับ Emergency Light จะติดขึ้นเองโดยอัตโนมัติเพื่อให้แสงสว่างภายในตัวลิฟต์ โทรศัพท์ติดต่อกับภายนอก สัญญาณฉุกเฉิน Emergency Light ใช้ไฟจากแบตเตอรี่สำรองที่สามารถอัดไฟได้อัตโนมัติ (Automatically Chargeable Battery) จะใช้ร่วมกับโทรศัพท์ติดต่อภายนอกด้วย

๑.๒.๑๓ ระบบความปลอดภัยของลิฟต์

- ระบบป้องกันไฟลับไฟหรือแรงดันไฟเดลไฟฟ้าไม่เท่ากัน
- ระบบป้องกันมอเตอร์หมุนเกินกำลัง
- ระบบโทรศัพท์ติดตั้งภายในตัวลิฟต์ ซึ่งสามารถติดต่อกับภายนอกลิฟต์ได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- อุปกรณ์นิรภัยและควบคุมความเร็ว Governor จะควบคุมความเร็วของลิฟต์ที่วิ่งเกินความเร็วที่กำหนด หรือลวดคลิงชาต ตัว Safety Gear จะทำงานโดยทันทีเมื่อตัวลิฟต์ได้ติดแม่นอยู่กับรางพร้อมทั้งตัดกระแสไฟฟ้าเข้ามอเตอร์ขึ้นเคลื่อน เพื่อทำให้ลิฟต์หยุดทำงานทันที
- ระบบ Interlock ของประตูชานพักจะกำหนดให้ระยะห่างของประตูชานพักห่างออกจากกันได้ไม่เกิน ๓ มม. ถ้าหากเกินกว่านี้แล้วลิฟต์จะไม่ทำงาน
- Overload Holding Stop มีอุปกรณ์ตรวจสอบน้ำหนักในตัวลิฟต์ เมื่อลิฟต์บรรทุกน้ำหนักมากเกินไป ลิฟต์จะจอดพร้อมประคุณประคุณ เปิด และจะมีเสียงเตือน
- Safety Landing เมื่อระบบบางจุดของลิฟต์เกิดขัดข้อง ในขณะที่ลิฟต์กำลังวิ่งอยู่ลิฟต์จะไม่ติดค้างอยู่ระหว่างชั้น โดยลิฟต์จะวิ่งมาอย่างช้าๆ ไปจอดในชั้นที่ใกล้ที่สุด และเปิดประคุณแบบอัตโนมัติให้ผู้โดยสารออก แล้วลิฟต์จะไม่ทำงานอีกจนกว่าจะได้รับการแก้ไขระบบจรที่เกิดขัดข้องขึ้น
- Door Load Detector ในกรณีที่ประตูลิฟต์ไม่สามารถเปิดหรือปิดได้สนิทเนื่องจากมีเศษส่วนหรือสิ่งกีดขวางอยู่ที่ร่างประตู ระบบจะปรับให้ประตูลิฟต์เปลี่ยนทิศทางหันที่เพื่อป้องกันการเสียหายของประตูในขณะที่กำลังเปิดหรือปิด
- Door Nudging Feature ในกรณีที่ประตูลิฟต์เปิดค้างนานกว่าระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากการกดปุ่มเปิดประตู หรือใช้มือขวางประตู Buzzer จะส่งเสียงเตือนพร้อมทั้งประตูลิฟต์จะปิดเองโดยอัตโนมัติ และไม่รับคำสั่งจากปุ่มเปิดประตูลิฟต์อีกต่อไป เพื่อป้องกันการเปิดประตูลิฟต์ค้างนานเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด
- Car Fan Off-Automatic, Car light Off-Automatic เพื่อการประหยัดพลังงานเมื่อไม่มีการใช้ลิฟต์ แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศในตัวลิฟต์จะปิดเองโดยอัตโนมัติ และจะเปิดใหม่อีกเมื่อมีการใช้ลิฟต์

/- เบอร์ของลิฟต์...

นาย อ. วงศ์

- เบอร์ของลิฟต์ที่เป็นแบบ Electro-Magnetic Type มีอุปกรณ์คลายเบรคได้ด้วยมือ และมีที่หมุนสำหรับเลื่อนตัวลิฟต์ให้มาจอดตรงชั้นได้ในกรณีกระแสไฟฟ้าดับ
- ระบบป้องกันการวิ่งเลี้ยงขึ้น
 - o Stop Up/Down Limited Switch จะหยุดหันที่ในกรณีระบบจอดชั้นอัตโนมัติ เกิดขัดข้อง
 - o Final Up/Down Limited Switch ติดตั้งอยู่ที่วงบนสุดและล่างสุดของช่องลิฟต์ ระบบนี้จะทำงานหันที่เมื่อลิฟต์วิ่งเลี้ยงขึ้นบนและขึ้นล่างสุดของอาคาร
 - o อุปกรณ์รองรับการกระแทกของตัวลิฟต์ OIL BUFFER ติดตั้งส่วนล่างสุด
- ระบบม่านแสง Multi Beam Door Sensor ติดตั้งอยู่ระหว่างบานประตูห้องโดยสาร ลิฟต์เมื่อมีผู้โดยสารหรือสิ่งของมาบังล่าแสง จะส่งประคุณไว้ให้ปิดหรือประตูที่กำลังปิด ให้เปิดใหม่
- ระบบแบตเตอรี่สำรอง (MELD) กรณีระบบไฟฟ้าของอาคารขัดข้อง ระบบช่วยเหลือ ฉุกเฉินจะใช้พลังงานไฟฟ้าจากการบันไฟฟ้าจากห้องลิฟต์ไปจอดชั้นใกล้สุด และเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกได้เพื่อป้องกันลิฟต์ค้างระหว่างชั้น ลิฟต์จะทำงานโดย อัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ
- ศีร์สวิตซ์ปิด-เปิดการทำงานของลิฟต์บนปุ่มกดหน้าโถงลิฟต์ (HOS) สามารถปิด-เปิด การทำงานลิฟต์โดยสาร ใช้ศีร์สวิตซ์บนปุ่มกดหน้าโถงลิฟต์ตามชั้นที่กำหนด (ไม่จำเป็นต้องเจ้าไปในตัวลิฟต์) เพื่อความปลอดภัยจากการเดียงผู้ที่ไม่ได้ผ่านการอบรมใช้กุญแจเปิดประตูลิฟต์
- Automatic Door Open time Adjustment ระบบนี้ช่วยให้การเปิดประตูสามารถ ปรับได้อย่างอัตโนมัติข่าวงให้การรับส่งลิฟต์คล่องตัวขึ้น

๑.๓ ขนาดมาตรฐานตัวลิฟต์โดยสาร และประตูลิฟต์โดยสาร ต่อ ๑ ชุด

- ๑.๓.๑ ขนาดประตูลิฟต์ กว้าง ๘๐๐ มม. สูง ๒,๓๐๐ มม.
- ๑.๓.๒ ขนาดภายในตัวลิฟต์ กว้าง ๑,๑๐๐ มม. สูง ๒,๓๐๐ มม. สูง ๒,๓๐๐ มม.
หรือมีขนาดฐานของผู้ผลิต

๑.๔ มาตรฐานโครงสร้างและอุปกรณ์ประกอบปล่องลิฟต์ และลิฟต์โดยสารพร้อมระบบติดตั้ง

- ๑.๔.๑ โครงสร้างปล่องลิฟต์เหล็กกรุพรมปะกอบพร้อมติดตั้งกระจากไนรีกัย หนา ๑๐ มม. โดยรอบ ขนาดมาตรฐานของผู้ผลิต ติดตั้งบนฐานลิฟต์ ซึ่งฐานลิฟต์ที่จอดชั้นที่ ๑ มีระดับ ความสูงจากพื้นอาคารเดินไม้เกิน ๒๕๐ มม. โดยที่ฐานลิฟต์มีทางลาดสำหรับทางขึ้นลิฟต์ (ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารและรายการคำนวณที่ได้รับการรับรองโดยวิศวกรโยธาและ/ หรือวิศวกรเครื่องกลประกอบการพิจารณาพร้อมการยื่นเสนอราคา)

/๑.๔.๒ ลิฟต์โดยสาร...

นาย Mr. กัน

นาย

๑.๔.๖ ลิฟต์โดยสาร เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ผนังลิฟต์กระจกนิรภัย หนา ๑๐ มม. ทั้ง ๓ ด้าน (ผู้เสนอราคាដ้องแนบใบรับรอง โรงงานกระจกนิรภัย นอก.๑๒๗๒-๒๕๑๐ พร้อมการยืนยันราคา)
- กรอบเฟรม Stainless Steel Hairline Finished รอยต่อทุกแห่งของผนังจะตกแต่ง เข้ามุมอย่างสวยงาม ผนังด้านข้างภายในตัวลิฟต์ที่ติดกับขอบประตูทั่วทั้ง ๓ องศา กับ ตัวลิฟต์ทั้งสองด้าน
- ผนังลิฟต์ด้านล่าง จะมี Kick Plate เพื่อป้องกันเห้ากระแทกด้วยลิฟต์
- พื้นลิฟต์ปูด้วยแผ่นแกรนิตโต้
- ภายในห้องลิฟต์จะมีไฟแสงสว่างแบบ LED Down light, ช่องระบายอากาศ, พัดลม ระบายอากาศ ที่เพดานลิฟต์ เป็นอย่างน้อย
- ไฟแสดงสถานะทำແเน່ງลิฟต์อยู่ด้านข้างของประตูลิฟต์ แบบ Dot-Matrix Digital Display or LCD or LED
- ผนังด้านหน้าตัวลิฟต์ Front Return Panel ทั้งด้านท้าด้วย Stainless Steel Hairline Finished ชนิดเดิมผนังแผ่นเดียวกันยาตราลดความสูงของตัวลิฟต์
- ประตูบานในตัวลิฟต์ ประตูกระจกกรอบบาน Stainless Steel Hairline Finished แบบ ๒ บานเลื่อนปิด-ปิดกึ่งกลางอัตโนมัติ (2-Panel Center Glass) ขอบประตู ประกอบด้วย Door Safety Shoe ติดตั้งด้านข้างประตูเพื่อป้องกันประตูหนีบ
- ประตูบานนอกตัวลิฟต์ ประตูกระจกกรอบบาน Stainless Steel Hairline Finished ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๔.๗ แผงควบคุมภายในตัวลิฟต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- แผงควบคุม Stainless Steel Hairline Finished ติดผนังด้านข้างของตัวลิฟต์ และมี ปุ่มกดแบบ Micro Stroke ประกอบด้วย
 - (๑) ปุ่มกดประจำชั้นต่างๆ พร้อมเลข และไฟแสดงสถานะ ๒ ปุ่ม
 - (๒) ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน Emergency Alarm ๑ ปุ่ม
 - (๓) ปุ่มกด Door Close ๑ ปุ่ม
 - (๔) ปุ่มกด Door Open ๑ ปุ่ม
 - (๕) ปุ่มกด Door Hold ๑ ปุ่ม
 - (๖) ปุ่มโทรศัพท์ติดต่อภายนอก ภายในห้องลิฟต์ ๑ ปุ่ม
- ด้านล่างของแผงควบคุมมีกุญแจปิด ภายในประกอบด้วย ON/OFF Lighting, ON/OFF Fan, Maintenance Switch (Auto/Hand), Run/Stop Switch

/๑.๔.๗ แผงควบคุม...

นาย พล. มนต์

นาย พล. มนต์

๑.๔.๔ 釆用ควบคุมที่ประตูชานพัก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- 釆用แสดงตัวແນ່ນໆແລະທີ່ທາງ ຮົມດຶງແປງປຸ່ມກົດທໍາດ້ວຍ SUS-HL ຕັ້ງປຸ່ມເປັນ Micro stoke, button ພົບຈາກ Stainless-steel ມີໄຟແສດສຄານເມື່ອດູກກົດເຫຼືອບິນຍັນການຮັບຂໍ້ມູນ ປະກອບດ້ວຍ
 - (๑) ປຸ່ມກົດເຮົາກິລິຟົ່າ ๑ ປຸ່ມ
 - (๒) ປຸ່ມໂທຣັກພໍທີ່ຕິດຕ່ອງກາຍໃນທ້ອງລິຟົ່າ ບຣິເວນໜ້າປະຕູລິຟົ່າ ๑ ປຸ່ມ

๑.๔.๕ ໄຟແສດທຳແນ່ນໆລິຟົ່າ

- ໄຟ Dot LED Indicators or LCD ແສດທຳແນ່ນໆຂອງຕົວລິຟົ່າ ຕິດຕັ້ງຢູ່ໃນແນວໜ້າປະຕູຖານເຂົ້າ-ອອກຖານ້ນ ນ້ຳຄາມມາດຖຽນຜູ້ຜົດ

๑.๕ ຂໍ້ກໍາທັນມາດຖຽນວັສດຸ ອຸປະກນົນ ແລະການຕິດຕັ້ງ

ມາດຖຽນຂອງວັສດຸ ອຸປະກນົນ ການຕິດຕັ້ງທີ່ໃຫ້ໃນໂຄຮກນີ້ ດ້ວຍການມີໄດ້ກໍາທັນໄວ້ເປັນອ່າງເຈື້ອ
ໃຫ້ຍົດເດືອບງົບຕິດຕັ້ງມາດຖຽນຂອງສດາບັນດຳໆ ຈຸດັງທ່ອປິນ

ANSI A.17.1: American National Standard Safety Code for Elevator and Dumbwaiter

ASME : American Society of Mechanical Engineer

BS EN.17.1 : European Standard

JIS : Japanese Industrial Standard for Elevator

ກສທ. : ວິທະຍາມສຄານແຫ່ງປະເທດໄທ

๑.๖ ຂໍ້ກໍາທັນມາດຖຽນຂອງຜູ້ຜົດ

ກາຍໃຫ້ຜົດຕັ້ງທີ່ຂອງ Mitsubishi ,German- Schneider, Hitachi, OTIS ສະບັບຕິດຕັ້ງ

๒. ຂໍ້ກໍາທັນ ແລະເງື່ອນໄຂເຈື້ອ ໆ

๒.๑ ຂໍ້ກໍາທັນທົ່ວໄປ

- ๒.๑.๑ ຜູ້ເສັນອາຄາຕ້ອງທຽບສອບແບບຮູບປາຍກາຣ ແລະຮາຍລະເຊີຍປະກອບແບບ ໃຫ້ຊັດເຈັນກ່ອນກາຍື່ນເສັນອາຄາ
- ๒.๑.๒ ຜູ້ເສັນອາຄາຕ້ອງນຳເສັນອເອກສາຮູບແບບອຸປະກນົນປະກອບລິຟົ່າ ແລະຮາຍກາຣຄໍານວຍທີ່ໄດ້ຮັບການຮັບຮອງໂຄຍວິທະຍາກເຄື່ອງກະຮະດັບສາມັກປະກອບກາຮົາພາພ້ອມກາຍື່ນເສັນອາຄາ ໂດຍມີຮາຍລະເຊີຍດາມທີ່ກໍາທັນ

/ອ.ຕ.ຕ...

ນະໂລ. ມະນະ

- ๒.๑.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการตามแบบรูปประยุกต์ที่กำหนด
- ๒.๑.๔ ผู้ขายต้องตรวจสอบตำแหน่งที่จัดวางเครื่องหากพบว่าไม่สามารถถ่วงตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ได้ ผู้ขายต้องแจ้งคณะกรรมการ และหรือผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ๒.๑.๕ ขายต้องส่งแบบติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง รวมถึงแบบการแสดงการยึดเกาะ (Shop Drawing) เพื่อขออนุมัติภายใน ๓ วัน นับตั้งจากวันเริ่มสัญญา โดยวัสดุและอุปกรณ์ต้องไม่ส่งไปสถานที่ติดตั้งก่อนที่แบบติดตั้งจะได้รับอนุมัติ
- ๒.๑.๖ ผู้ขายต้องมีวิศวกรรมเครื่องกล และ/หรือวิศวกรไฟฟ้า โดยทั้ง ๒ สาขาต้องเป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรรมขึ้นไป ที่มีประสบการณ์ความชำนาญงานเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมการติดตั้งให้เป็นไปตามแบบรูปประยุกต์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งต้องเป็นผู้ลงนามรับรองผลงานในเอกสารสั่งมอบงาน

๒.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรรมเครื่องกล และ/หรือวิศวกรไฟฟ้า โดยทั้ง ๒ สาขาต้องเป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรรมขึ้นไป (เอกสารแสดงประกอบพร้อมการยื่นเสนอราคา)
- ๒.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย (เอกสารแสดงประกอบพร้อมการยื่นเสนอราคา)
- ๒.๒.๓ เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการสำรองขอให้มีน้อยกว่า ๕ ปี (เอกสารแสดงประกอบพร้อมการยื่นเสนอราคา)
- ๒.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายการตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดต่าง ๆ โดยเปรียบเทียบระหว่างคุณลักษณะที่ได้กำหนดไว้กับคุณสมบัติที่ผู้เสนอรา�单เสนอ (เอกสารแสดงประกอบพร้อมการยื่นเสนอราคา)
- ๒.๒.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพอะไหล่และการบริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาสิ่ฟ์ทุก ๑ เดือน นับตั้งจากวันส่งมอบงาน (เอกสารแสดงประกอบพร้อมการยื่นเสนอราคา)
- ๒.๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงค่าบริการหลังจากหน่วยระยะเวลาประกัน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี (เอกสารแสดงประกอบพร้อมการยื่นเสนอราคา)
- ๒.๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีช่างบริการแก้ไขเหตุขัดข้อง การซ่อมแซมสิ่ฟ์ตลอด ๒๔ ชั่วโมงหลังการขายพร้อมแนบเอกสารรายชื่อช่าง ศูนย์บริการพร้อมเบอร์โทรศัพท์ในการติดต่อประสานงานในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล (เอกสารแสดงประกอบพร้อมการยื่นเสนอราคา)
- ๒.๒.๘ ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งาน และคู่มือการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยอย่าง ๒ ชุด

/๓. พิจารณา...

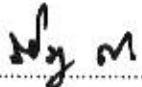
นาย Mr. มนต์
อนันต์

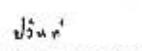
๓. พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

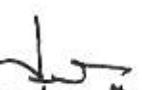
๔. กำหนดส่งมอบภัยใน ๕๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๕. เนื่องจากการชำระเงิน

ชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ๑๐๐% ตามสัญญา

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายชริตนกร กุล)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายปวินท์ สว่างนุวัตรกุล)

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นายประพงษ์ สมริดดิห)



แบบ ลิฟต์เดย์สารไฟฟ้า ขนาดน้ำหนักบรรทุก ๘๐๐ กิโลกรัม พร้อมติดตั้ง

จัดทำโดย

งานวางแผนและพัฒนา สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

July 28

四
卷之三



รายงานประจำปี

ข้อกำหนดทั่วไป

May or.

ข้อกำหนดมาตรฐานการป้องกันเหตุเดือดร้อนในเบื้องต้น

71



รายการประจักษ์ฉบับแบบ

รายการของข่ายการต้านนิรภัย

គុណភាពផ្លូវ

- ต้องการให้ตัวเองเป็นคนดีและสามารถไว้ใจได้ หมายความว่า ต้อง ๕ ก็อตซิลล์ เพื่อรับรองวันการใช้ชีวิตไม่เกิดความรุนแรงทั้งทางกายภาพและทางจิตใจ

๔.๓.๑ แนวทางการที่ดำเนินการ

- (1) สิ่งที่เกิดขึ้นในไฟฟ้า งานสถาปัตยกรรม ๔๐ ปีก่อรัม หรือต่อตัวที่

 - ประบทรัมที่ต้อง ปล่อยสิ่งที่เหลือ กระบวนการให้เมื่อวัน งานคุณไม่ได้ค้า ๑๐ ล.ม. กากโซลูมีเงินมาห้าชั่วโมง
 - งานที่ไม่หักบารุงๆ ๔๐ ปีก่อรัม.
 - การประดิษฐ์ ติดตั้ง เป็นการติดตั้งพัฒนาอุปกรณ์ระบบสุขา ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
 - บริษัทญี่ปุ่น Mitsubishi ,Gemon- Schneider, Hitachi, OTIS หรือ เทคโนฯ
 - รายการจะเรียกคุณสมบัติโดยละเอียดเป็นภาษาไทย

- 12 : งานระบบไฟฟ้า

 - กำลังไฟฟ้า AC 380 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 เฮิร์ตซ์
 - мощн.อย่างต่ำ < 5.3 K.W. 15.9 Hz. 29.8 A. 380 V
 - พัฒนากลุ่มที่ดีและมีมาตรฐานมาก
 - แรงดันไฟ AC 220 โวลต์ 1 เฟส 4 สาย 50 เฮิร์ตซ์ -5% -10%

- (3) សារពិនិត្យនៃអគ្គនាយកដែលបានបង្ហាញរបស់ខ្លួន

Hg on

۱۷۸

1



મહારાજાની રામત્રિલલ
શાસ્ત્રમાણે કરાવી
કરું જોઈએ કાળજામણ

BLA
Vol. 2000-2001

សាស្ត្រពិភ័យ

ຄະນະ

សាខាអាស់នីមួយៗនឹងបានរាយក្រារ
និងអាជីវកម្មជាក្រុងក្រោម និងទំនាក់ទំនង
ដល់ពីរាយក្រាររបស់ខ្លួន។

REFERENCES

សាស្ត្រ និងទំនាក់ទំនង

នរោត្តម្ភ សារិយាម្យ

សារិក

ବ୍ୟାକାରୀତିଶା

General

1996-1997

รายงาน จัดทำโดยบุคลากร

WILLIAMS

માર્ગાનુભૂતિ.

81714

บานาหิรี ที่ 090-010754

8



มหาวิทยาลัยรามคำแหง
สำนักงานสิริกานต์
กองทุนพัฒนา ตามความต้องการ

ก. ก. บ.
จังหวัดเชียงใหม่
และท้องถิ่นต่างๆ ของ จังหวัดเชียงใหม่

กิจกรรมที่ ๓

କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ສັນຕະລາງທີ່ມີຄວາມ

พัฒนาการทางเพศในเด็ก

sterminiert
unbekannt, mehrere n-nr. 2000

กิจกรรมที่ ๑

វិធានក្រោមប្រព័ន្ធមេន្ត្រី

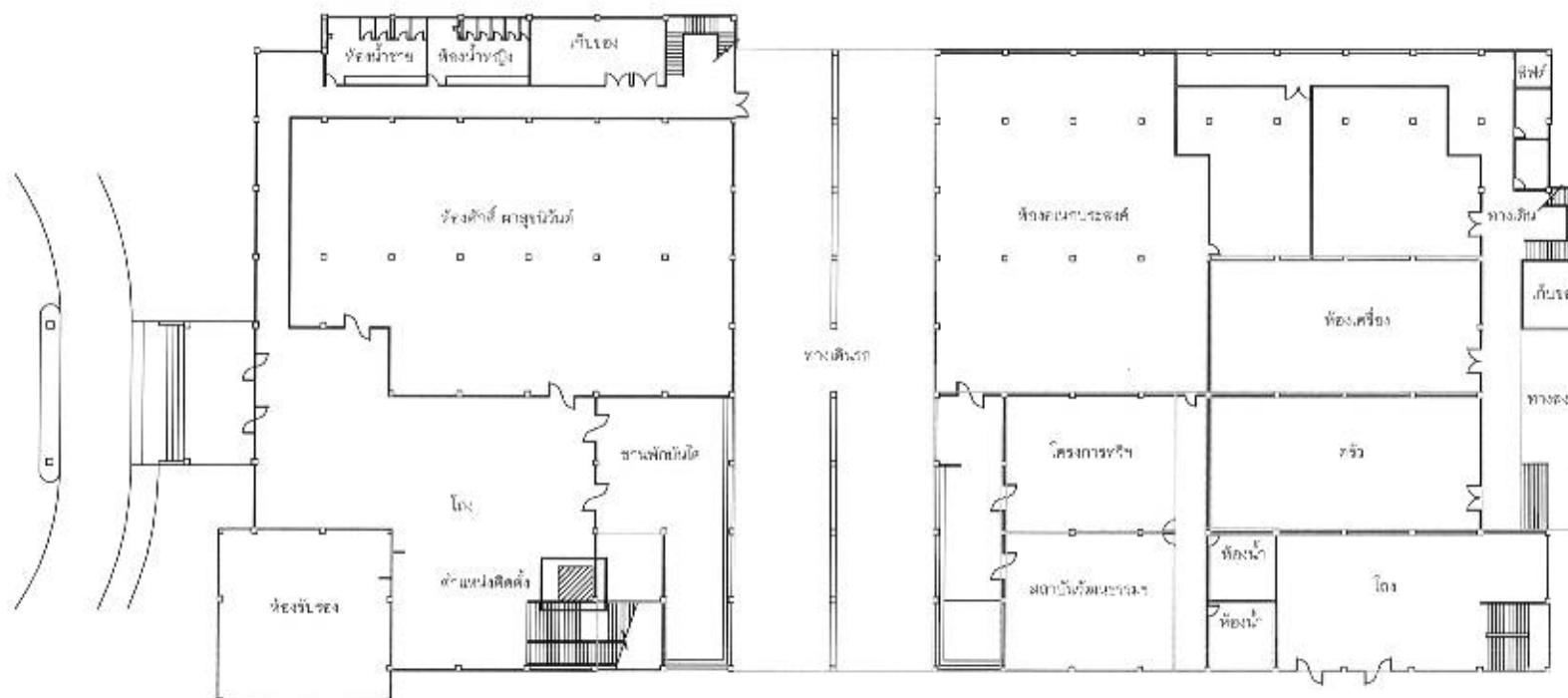
รายงานผลการดำเนินงานของ
พัฒนาชุมชน ประจำปี ๒๕๖๐

សាខាអាស់នីមួយៗ

09214

ԱՆՎԱՐԴԻ ԲԴ 080101075

[View Details](#)



ผังพื้นที่ชั้นที่ 1 อาคารหอประชุมพ่อขุนรามคำแหงมหาวิทยาลัย

SCALE

Jug or

4548V

1

หมายเหตุ - รูปแบบที่แสดงถึง เป็นแบบหัวผังเข้ามานั้น รูปแบบ ขนาดและระดับที่มีค่าทางการค้าทางการค้าที่ใช้ในเอกสาร



มหาวิทยาลัยราชภัฏแม่ฯ

ก. ก. ก. ก. ก. ก.

รายงานผลการดำเนินการ

શોધાત્મક

เจ้าหน้าที่และผู้มีอำนาจตามกฎหมาย

કુદરતના પ્રાણી

សារព័ត៌មាន និង របៀប
ចូលរួមជាមុនក្នុងការអនុវត្តន៍យុទ្ធសាស្ត្រ

ມາຮັກ ດີວິຈິນ
ໄພເຕະໂຫຼດລາຍເນື້ອມຕົວລາຍເນື້ອມຕົວ

numbered mostly 0-97, 2170

กิจกรรมสอน

2000 words

BENHIDA

សាខាអាស់និងអាសយដ្ឋាន
សាខាអាស់និងអាសយដ្ឋាន ៣៧៧៦

ພາກພາບ
ພົມພັນ
ພະຍາດຕະຫຼາດ

សាខាអាស៊ាន

1429

| | |
|---------------------------------|---------|
| 04/09/2020 | LIFT-05 |
| Crane & Vehicle Assessment 2018 | 100% |
| | 8 |

The floor plan illustrates the layout of the building across three levels. Key rooms include:

- ชั้นล่าง (Ground Floor):
 - ห้องประชุมใหญ่ (Large Meeting Room)
 - ห้องประชุมกลาง (Medium Meeting Room)
 - ห้องประชุมเล็ก (Small Meeting Room)
 - ห้องน้ำ (Bathroom)
- ชั้นบน (Upper Floor):
 - ห้องประชุมใหญ่ (Large Meeting Room)
 - ห้องประชุมกลาง (Medium Meeting Room)
 - ห้องประชุมเล็ก (Small Meeting Room)
 - ห้องน้ำ (Bathroom)
- ชั้นบนสุด (Top Floor):
 - ห้องน้ำ (Bathroom)

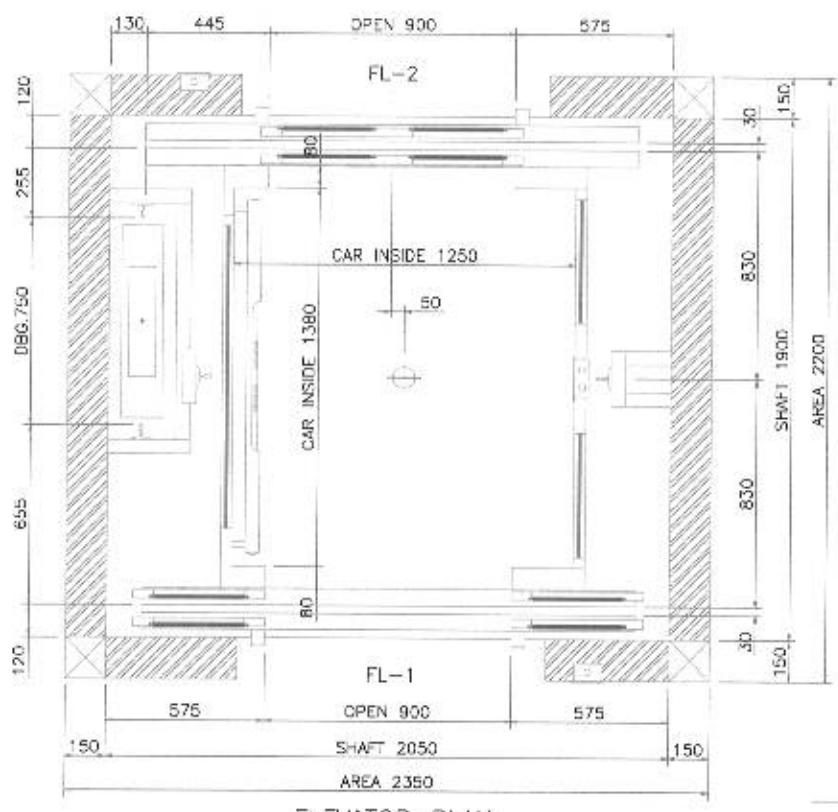
ผู้ที่นั่งที่ 2 อาจารย์ประชุมพอยน์รามคำแหงมหาวิทยาลัย

55A

W_g or.

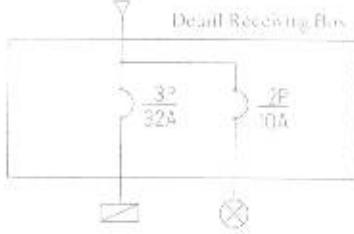
30

หมายเหตุ - รูปแบบที่แสดงให้ เป็นมาตราของลักษณะของ รูปแบบ หาดูดีและดีที่สุด กองการบริหารฯ จึงเป็นภารกิจ



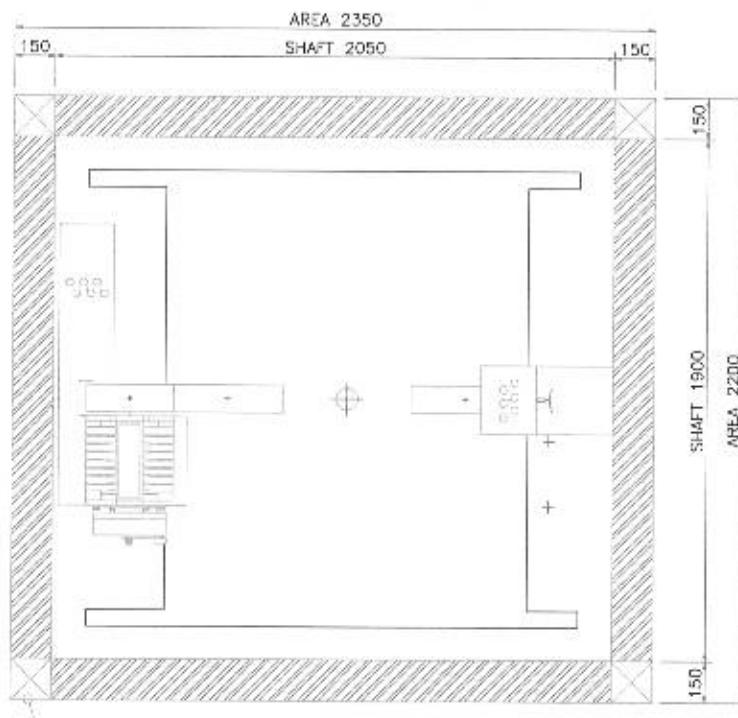
ELEVATOR-PLAN

380/Z2C Vec
314w Win Ground

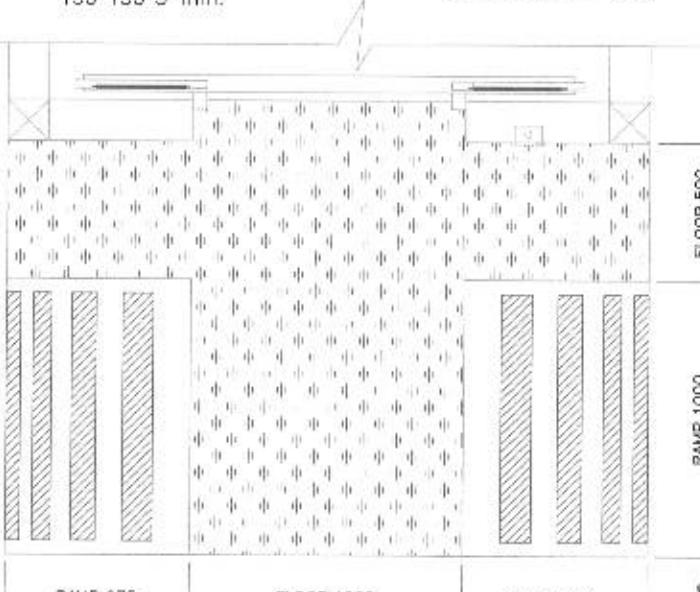


Single Line Diagram

| FL to FL | Distance |
|-----------|----------|
| Over head | 3935 |
| 1-2 | 5285 |
| pit | 250 |



OVERHEAD – PLAN



FLOORING FL-PAN



๒. หน่วยงานที่มีส่วนร่วมดำเนินการ
๓. ผู้มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการ

ก้าวต่อไป

หน้าต่างที่สามารถตั้งค่า

1948-1951 6 years, 10 months

ສັນຕະພາບ ສົມບັດ ຖະແຫຼງ

ພ້ອມມາດຕະກຳ

www.sesamestreet.org

3-10-1986

ເປົ້າການຊັບສິນ

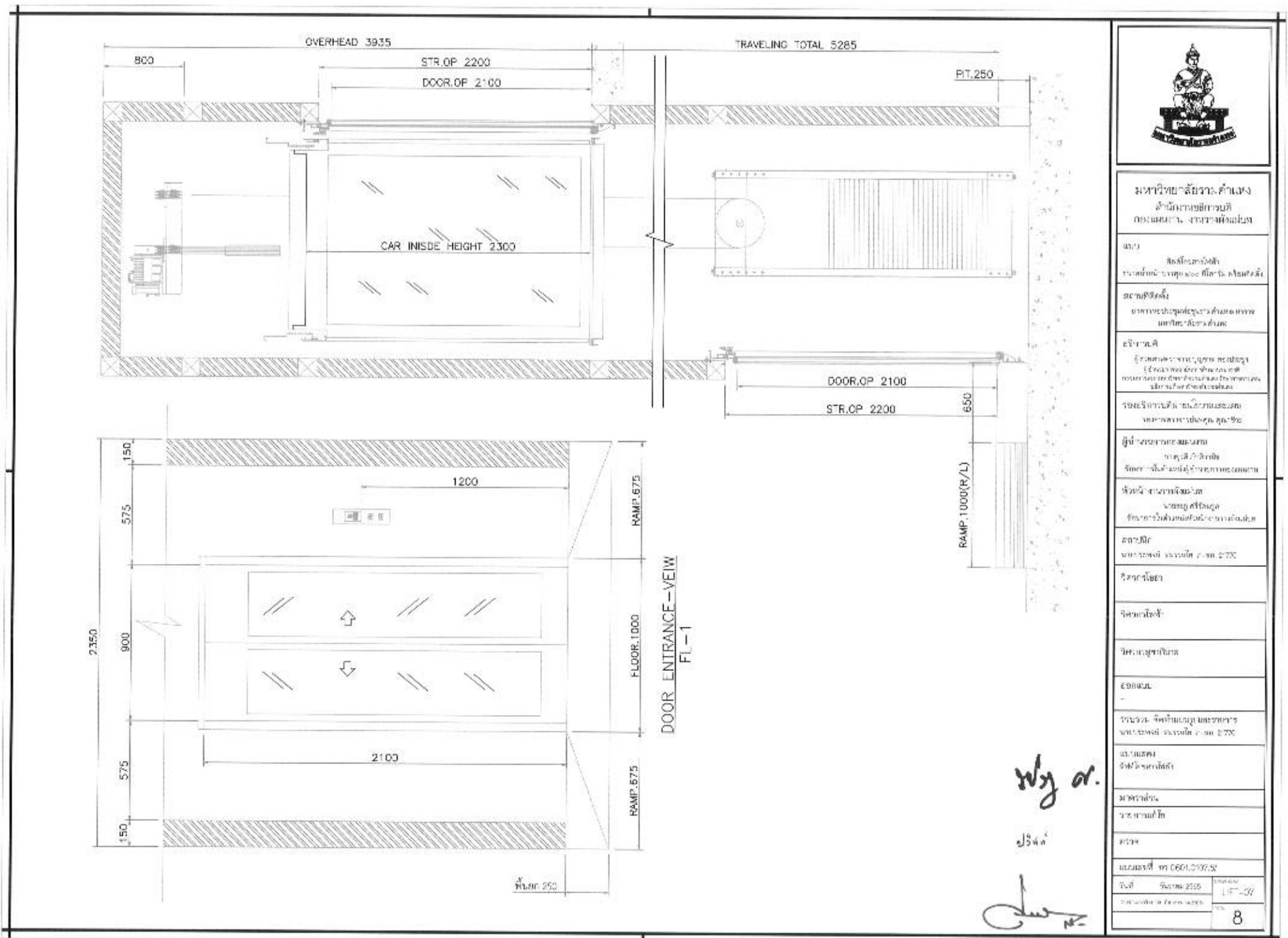
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ

2023 RELEASE UNDER E.O. 14176

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ

ລາຍລະອຽດ 09 060101075

Transcriber's Name: Patricia L. Gaskins



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สำนักงานอธิการบดี
กองเผยแพร่ฯ รายงานพิมพ์

ผู้จัด:
สหกรณ์สถาปัตย์
และนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ผู้ตรวจ:
อาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ออกแบบ:
นักศึกษาสถาปัตยกรรมศาสตร์
และนักศึกษาสถาปัตยกรรมศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ:
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้จัดทำ:
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ตรวจ:
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ออกแบบ:
นักศึกษาสถาปัตยกรรมศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ:
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้จัดทำ:
อาจารย์ที่ปรึกษา



๒. ทวีวิทยาลัยราชนครินทร์
สำนักงานศึกษาธิค์
กษาและงานฯ ตามวิชาชีพอาชีวศึกษา

แบบ
แบบที่ใช้ใน
มาตรฐานที่ต้องการที่สุด

มาตรฐาน
มาตรฐานที่ต้องการที่สุด
มาตรฐานที่ต้องการที่สุด

SPECIFICATIONS OF ELEVATOR

| | | | |
|------------|---------|-------------|-------|
| No. | - | Wire Rope | 6*08 |
| Model | - | Speed Ratio | 2 : 1 |
| Sheave Dia | 320 mm. | Guide Car | T89 |
| Pulley Dia | - | Guide C.W. | T79 |

CONTRACT MATERIAL

| | |
|-------------------|----------------------|
| Type | Room less |
| Load.Cap. | 800 Kgs. |
| Speed | 1.0 M/Min |
| Controlling Way | VVVF - Controll |
| Operatio | Simplex Full Service |
| Stop | 1 - 2 |
| Travelling Heigh. | - |
| Over Head | 3935 mm. |
| Machine room (H) | - |
| Pit depth | 250 mm. |
| Shaft Size | - |
| Car Size | - |
| Door Type | 2Co - Narrow jamb |
| Entrance Size | 900 * 2100 (mm) |

Power Supply

380 Vac, 5 Wire with Ground
power (load) : 5.3 kW.

Elevator civil technical conditions (the boyers)

- Each lift should be set independently of the main power control switch, power supply and power switch operating mechanism should be easy to identify. Lighting power, separated and sent to the room wall, such as sharing a room several elevators, the elevators in the main power switch operating mechanism should easy to identify.
- Room temperature should be maintained at between 5 C. - 41 C., +5%
- Into the room should be equipped with fixed electric lighting near the entrance of the room should be equipped with a switch to the appropriate height in oder to enter the room when you can control lighting.
- Room floor should be non-slip meterial and can withstand 6865Pa pressure. The height difference between different room and more then 1.5 m should be set UP staire of steps and set the fence.
- Provide personnel to enter passage between the room and pulleys should consider using the stairs.

W.Y.L.

J.S.M.
C.R.