



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา ๑ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา ๑ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๘๔,๓๖๔.๒๘ บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบสี่บาทยี่สิบแปดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา	จำนวน	๑	งาน
๑ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี			
กรุงเทพมหานคร			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลโดยเป็นผู้จำหน่ายติดตั้ง หรือให้บริการดูแลบำรุงรักษาลิฟต์โดยสารในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปีและมีหนังสือรับรองของสำนักทะเบียนหุ้นส่วนจำกัดของกรมทะเบียนการค้ากระทรวงพาณิชย์รับรองไม่เกิน ๖ เดือนนับถึงวันที่เสนอราคา

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ภายในสัญญาเดียว ซึ่งเป็นผลงานที่แล้วเสร็จและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเชื่อถือ

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานบำรุงรักษาลิฟต์โดยสารยี่ห้อ HITACHI โดยแสดงหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเชื่อถือ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีวิศวกรสาขาไฟฟ้าและวิศวกรเครื่องกลที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร และจะต้องเป็นวิศวกรประจำบริษัท มีประสบการณ์ด้านลิฟต์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยจะต้องนำใบอนุญาตผู้ประกอบอาชีพวิศวกรรมฯ และใบเสียภาษีเงินได้ ภงด.๑ ของวิศวกรดังกล่าวตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ และภงด.๑ ของเดือนก่อนหน้ายื่นข้อเสนอมาแสดง โดยต้องยื่นเอกสารก่อนเข้าทำสัญญา

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีช่างเทคนิคที่เข้าทำงานการรื้อถอนและปรับปรุงลิฟต์จะต้องผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ไม่น้อยกว่า ๓ คน และหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๔๗ ไม่น้อยกว่า ๓ คน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐาน ดังกล่าวยื่นในวันเข้าทำสัญญา

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านติดตั้ง ปรับปรุง บริการและบำรุงรักษาลิฟต์ โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ยังไม่หมดอายุมาแสดง ณ วันยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ops.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๐๓๙ ๕๖๘๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นางนงนภัส หมวดเดช)

ผู้อำนวยการกองกลาง

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๘/๒๕๖๕

การซื้อระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา ๑ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ตามประกาศ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สป.อว." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา ๑	จำนวน	๑	งาน
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี			
กรุงเทพมหานคร			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สป.อว. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลโดยเป็นผู้จำหน่ายติดตั้ง หรือให้บริการดูแลบำรุงรักษาลิฟต์โดยสารในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปีและมีหนังสือรับรองของสำนักทะเบียนหุ้นส่วนจำกัดของกรมทะเบียนการค้ากระทรวงพาณิชย์รับรองไม่เกิน ๖ เดือนนับถึงวันที่เสนอราคา

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ภายในสัญญาเดียว ซึ่งเป็นผลงานที่แล้วเสร็จและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเชื่อถือ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานบำรุงรักษาลิฟต์โดยสารยี่ห้อ HITACHI โดยแสดงหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเชื่อถือ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีวิศวกรสาขาไฟฟ้าและวิศวกรเครื่องกลที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรและจะต้องเป็นวิศวกรประจำบริษัท มีประสบการณ์ด้านลิฟต์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยจะต้องนำใบอนุญาตผู้ประกอบการอาชีพวิศวกรรมฯ และใบเสียภาษีเงินได้ ภงด.๑ ของวิศวกรดังกล่าวตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ และภงด.๑ ของเดือนก่อนหน้ายื่นข้อเสนอมาแสดง โดยต้องยื่นเอกสารก่อนเข้าทำสัญญา

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีช่างเทคนิคที่เข้าทำงานการรื้อถอนและปรับปรุงลิฟต์จะต้อง

ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ไม่น้อยกว่า ๓ คน และหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๔๗ ไม่น้อยกว่า ๓ คน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐาน ดังกล่าวยื่นในวันเข้าทำสัญญา

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านติดตั้ง ปรับปรุง บริการและบำรุงรักษาสิทธิ์ โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ยังไม่หมดอายุมาแสดง ณ วันยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ

มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา ๑ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) หนังสือรับรองนิติบุคคลของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งออกโดยสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งออกให้ไม่เกิน ๖ เดือนนับถึงวันยื่นข้อเสนอ

(๔.๒) หนังสือรับรองผลงานที่เป็นผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ตามเอกสารประกวดราคาข้อ ๒.๑๓

(๔.๓) หนังสือรับรองผลงานการบำรุงรักษาลิฟต์โดยสารยี่ห้อ HITACHI ตามเอกสารประกวดราคาข้อ ๒.๑๔

(๔.๔) เอกสารหลักฐานการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านติดตั้งปรับปรุง บริการและบำรุงรักษาลิฟต์ ที่ยังไม่หมดอายุ ตามเอกสารประกวดราคาข้อ ๒.๑๗

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ

ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพื้นที่ หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สป.อว. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา ๑ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สป.อว.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สป.อว. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสป.อว. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

เว้นแต่ สป.อว. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สป.อว.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สป.อว.

จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สป.อว. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ สป.อว. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สป.อว. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ สป.อว.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสป.อว.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สป.อว.มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สป.อว.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สป.อว.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สป.อว. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สป.อว. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สป.อว. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สป.อว.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสป.อว.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สป.อว.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สป.อว.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ สป.อว.ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สป.อว.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง สป.อว.ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สป.อว. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และ สป.อว. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สป.อว. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี
ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑. เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.
๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ สป.อว. ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบ
ประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ สป.อว. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง
นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ
ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น
ที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง สป.อว. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สป.อว. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น
ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สป.อว. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง
ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ สป.อว. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สป.อว. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ จาก สป.อว. ไม่ได้

(๑) สป.อว. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่

ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สป.อว. หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สป.อว. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ สป.อว. ไว้ชั่วคราว

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา 1

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา)

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้รับจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. 2565 เพื่อดำเนินการจัดซื้อระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา 1 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา) เนื่องจากระบบลิฟต์โดยสารภายในอาคารอุดมศึกษา 1 ที่ใช้งานอยู่ปัจจุบันมีอายุการใช้งานที่ยาวนานมากกว่า 30 ปี ทำให้มีอาการชำรุดและขัดข้องบ่อยๆ ซึ่งเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายต่อผู้ใช้งานลิฟต์โดยสาร ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยชีวิตของข้าราชการ บุคลากร รวมถึงผู้มาติดต่อราชการ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา 1 ใหม่ จำนวน 1 ระบบ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีระบบลิฟต์โดยสาร ภายในอาคารอุดมศึกษา 1 ที่มีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อข้าราชการ บุคลากร รวมถึงผู้มาติดต่อราชการที่สำนักงานฯ และให้มีระบบลิฟต์โดยสารที่เป็นเทคโนโลยีในปัจจุบัน

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพเกี่ยวกับพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลโดยเป็นผู้จำหน่ายติดตั้ง หรือให้บริการดูแลบำรุงรักษาลิฟต์ โดยสารในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปีและมีหนังสือรับรองของสำนักทะเบียนหุ้นส่วนจำกัดของกรมทะเบียนการค้ากระทรวงพาณิชย์รับรองไม่เกิน 6 เดือนนับถึงวันที่เสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,200,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ภายในสัญญาเดียวกัน โดยแสดงหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเชื่อถือ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานบำรุงรักษาลิฟต์โดยสารยี่ห้อ HITACHI โดยแสดงหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเชื่อถือ

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีวิศวกรสาขาไฟฟ้าและวิศวกรเครื่องกลที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร และจะต้องเป็นวิศวกรประจำบริษัท มีประสบการณ์ด้านลิฟต์ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยจะต้องนำไปอนุญาตผู้ประกอบการอาชีพวิศวกรรมฯ และใบเสียภาษีเงินได้ ภงด.1 ของวิศวกรดังกล่าวตั้งแต่ปี 2559 และภงด.1 ของเดือนก่อนหน้ายื่นข้อเสนอมาแสดง โดยต้องยื่นเอกสารก่อนเข้าทำสัญญา

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีช่างเทคนิคที่เข้าทำงานการรื้อถอนและปรับปรุงลิฟต์จะต้องผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ไม่น้อยกว่า 3 คน และหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ไม่น้อยกว่า 3 คน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวยื่นในวันก่อนเข้าทำสัญญา

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ด้านติดตั้ง ปรับปรุง บริการและบำรุงรักษาลิฟต์ โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ยังไม่หมดอายุมาแสดง

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

งานระบบลิฟต์โดยสาร

4.1 เปลี่ยนตัวควบคุมการทำงานของลิฟต์ระบบ 3 Cars Group จำนวน 3 ชุด

- ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกลไกใช้ระบบ VVVF with Flux Vector Drive Full Collective Selective Control System 3 Cars Group Operation เป็นระบบอัตโนมัติแบบ 3 Cars Group Full Collective Selective Control ควบคุมโดย Microprocessor ซึ่งจะมีไฟ LED แสดงผลการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของลิฟต์ ทำให้ง่ายในการตรวจเช็ค และซ่อมแซม อุปกรณ์ส่งผ่านสัญญาณซึ่งประกอบด้วย Control Relay จะทำหน้าที่ส่งผ่านสัญญาณควบคุมจากชุดอิเล็กทรอนิกส์ ไปยังชุดขับเคลื่อนมอเตอร์จอร์ดับส่งผู้โดยสารตามชั้นต่าง ๆ เฉพาะชั้นที่มีผู้โดยสารที่ต้องการโดยสารลิฟต์ขึ้นหรือลงในทิศทางที่สอดคล้องกับการเคลื่อนที่ของลิฟต์ โดยไม่ต้องมีพนักงานประจำลิฟต์



- 4.2 เปลี่ยนแผงปุ่มกดและไฟบอกตำแหน่งชั้น หน้าชั้นลิฟต์ จำนวน 3 ชุด
(เครื่องที่ 1 จอดรับ-ส่ง 14 ชั้น) , (เครื่องที่ 2 และ 3 จอดรับ-ส่ง 13 ชั้น)
- ชั้นบนสุดและชั้นล่างสุดมีปุ่มกดเรียกลิฟต์ชั้นละ 1 ปุ่ม
- ชั้นระหว่างกลางมีปุ่มกดเรียกลิฟต์ชั้นละ 2 ปุ่ม
- 4.3 เปลี่ยนแผงปุ่มกดและไฟบอกตำแหน่งชั้น ภายในลิฟต์ จำนวน 3 ชุด
- ปุ่มกดสำหรับไปตามชั้นต่าง ๆ พร้อมเลขและไฟแสดง
- ปุ่มกดสำหรับเปิดประตู (Door Open) 1 ปุ่ม
- ปุ่มกดสำหรับเร่งปิดประตู (Door Close) 1 ปุ่ม
- ปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency Alarm) 1 ปุ่ม
- สวิตช์หยุดลิฟต์ (Stop Switch) 1 ปุ่ม
- On Off Lighting Switch 1 ปุ่ม
- On Off Fan Switch 1 ปุ่ม
- โทรศัพท์ติดต่อกภายในแบบฝัง 1 ชุด
- 4.4 เปลี่ยน Travelling Cable 36 C จำนวน 3 ชุด
Travelling Cable ต้องเป็น Cable ที่ใช้ในงานของลิฟต์เท่านั้น และต้องมี Core เพื่อสำรองไว้ไม่ต่ำกว่า 10% ของจำนวน Core ที่ใช้งาน
- 4.5 เปลี่ยน Hoistway Cable 24 C เป็นสายไฟชนิดกลม จำนวน 3 ชุด
- 4.6 พั่นขดลวดมอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์ จำนวน 3 ชุด
- 4.7 เปลี่ยน Limit Switch ในบ่อลิฟต์ จำนวน 18 ชุด
- 4.8 Overhaul ระบบควบคุมประตู เปิด-ปิด และชุดควบคุมความเร็วของมอเตอร์ประตู (Door Operator) จำนวน 3 ชุด
- 4.9 เปลี่ยนโซ่มอเตอร์ประตู จำนวน 3 ชุด
- 4.10 Overhaul Speed Governor จำนวน 3 ชุด
- 4.11 Overhaul Tension Governor จำนวน 3 ชุด
- 4.12 เปลี่ยน Door Guide Shoe ประตูบานในและบานนอก จำนวน 172 ชุด
- 4.13 เปลี่ยน Car Guide Shoe จำนวน 12 ชุด
- 4.14 เปลี่ยน Counterweight Guide Shoe จำนวน 12 ชุด
- 4.15 ติดตั้งโทรศัพท์ระบบติดต่อสื่อสารกรณีลิฟต์ขัดข้องในตัวลิฟต์บนห้องเครื่อง และหน้าชั้นลิฟต์ จำนวน 5 ชุด
- 4.16 เดินสายโทรศัพท์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- 4.17 เปลี่ยน Door Contact ประตูบานนอก จำนวน 40 ชุด
- 4.18 เปลี่ยน Gate Contact ประตูบานใน จำนวน 3 ชุด
- 4.19 เปลี่ยน Safety Gear Limit Switch จำนวน 3 ชุด
- 4.20 เปลี่ยน Hanger Roller ประตูบานในและบานนอก จำนวน 86 ชุด
- 4.21 ติดตั้งแผงปุ่มกดสำหรับผู้พิการภายในห้องโดยสารลิฟต์ จำนวน 3 ชุด

4.22 ติดตั้งม่านแสงอินฟราเรด (INFRARED LIGHT CURTAIN) ติดตั้งอยู่ระหว่างบานประตูห้องโดยสารลิฟต์ตลอดความสูงของบานประตูทั้งสองบาน เมื่อมีผู้โดยสารหรือสิ่งของมาบังลำแสงจะสั่งประตูไม่ให้ปิดหรือประตูที่กำลังปิดให้เปิดใหม่

จำนวน 3 ชุด

4.23 ระบบเสียงพูดบอกตำแหน่งชั้น และการทำงานของลิฟต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 3 ชุด

4.24 ยางรองตู้โดยสารลิฟต์

จำนวน 18 ชุด

4.25 งานตรวจเช็คระบบความปลอดภัยทั้งหมดเพื่อให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ จำนวน 1 งาน

งานซ่อมแซมห้องระบบลิฟต์

4.26 งานรื้อผนัง, ฝ้า โครงสร้างเดิม

จำนวน 1 งาน

4.27 งานผนังยิปซัมบอร์ดทึบขึ้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาด 85 ตารางเมตร จำนวน 1 งาน

4.28 งานประตูทางเข้าห้องระบบลิฟต์แบบประตูลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.50X2.00 เมตร จำนวน 2 ชุด

4.29 งานกันซึมพื้นหลังคา ปริมาณ 95 ตารางเมตร

จำนวน 1 งาน

4.30 งานทาสีท้องพื้นคาดฟ้า ปริมาณ 95 ตารางเมตร

จำนวน 1 งาน

4.31 งานทาสีผนังเดิม ภายในห้อง ปริมาณ 130 ตารางเมตร

จำนวน 1 งาน

4.32 งานทาสีพื้นห้อง พร้อมซ่อมพื้นที่ชำรุด ภายในห้องระบบลิฟต์ ปริมาณ 62 ตารางเมตร จำนวน 1 งาน

4.33 งานติดตั้งหน้าต่าง Service ถึงเก็บน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40x0.40 เมตร จำนวน 1 ชุด

4.34 งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง

จำนวน 16 ชุด

4.35 งานติดตั้งปลั๊กไฟ

จำนวน 6 ชุด

4.36 งานติดตั้ง Consumer Unit 6 ช่อง พร้อมลูกเซอร์กิตระบบแสงสว่าง ปลั๊กและระบบปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด

4.37 งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู ระบบ INVERTER จำนวน 3 เครื่อง

รายละเอียดตามภาคผนวก ก. และแบบจำนวน 7 หน้าที่แนบ

5. สถานที่ติดตั้ง

อาคารอุดมศึกษา 1 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา)

6. การดำเนินงานและระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา 1 พร้อมติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จพร้อมทั้งทดสอบให้ใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และดำเนินการส่งมอบงานให้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพื้นที่

7. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน 2,495,000.-บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จากงบประมาณปี พ.ศ. 2565 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ รายการระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา 1

8. ราคาากลางในการจัดซื้อ

เป็นเงิน 2,684,364.28 บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบสี่บาทยี่สิบแปดสตางค์) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงที่ต้องใช้สำหรับการจัดซื้อระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา 1 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 3 งวด ดังนี้

9.1 งวดที่ 1 ร้อยละ 30.0 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- ดำเนินการรื้อถอนผนังโครงสร้างเดิมของห้องระบบลิฟต์แล้วเสร็จ
- ดำเนินงานผนังยิปซัมบอร์ดทนชื้นของห้องระบบลิฟต์แล้วเสร็จ
- ดำเนินงานกันซึมพื้นหลังคา งานทาสีท้องพื้นดาดฟ้า งานติดตั้งหน้าต่าง Service ถังเก็บน้ำ งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง งานติดตั้งปลั๊กไฟ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ
- ดำเนินการรื้อถอนระบบลิฟต์โดยสารเดิมของ ตัวที่ 1 แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งระบบลิฟต์โดยสารใหม่ของ ตัวที่ 1 แล้วเสร็จ
- ดำเนินการทดสอบระบบของลิฟต์โดยสารของ ตัวที่ 1 แล้วเสร็จ ภายใน 50 วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพื้นที่

9.2 งวดที่ 2 ร้อยละ 30.0 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- ดำเนินการรื้อถอนระบบลิฟต์โดยสารเดิมของ ตัวที่ 2 แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งระบบลิฟต์โดยสารใหม่ของ ตัวที่ 2 แล้วเสร็จ
- ดำเนินการทดสอบระบบของลิฟต์โดยสารของ ตัวที่ 2 แล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพื้นที่

9.3 งวดที่ 3 ร้อยละ 40.0 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- ดำเนินงานประตูทางเข้าห้องเครื่องลิฟต์แบบประตูลูนีนิยมนบานเลื่อนแล้วเสร็จ
- ดำเนินงานทาสีพื้นพร้อมซ่อมแซมพื้นที่ชำรุด ภายในห้องระบบลิฟต์แล้วเสร็จ
- ดำเนินงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู ระบบ INVERTER แล้วเสร็จ
- ดำเนินการรื้อถอนระบบลิฟต์โดยสารเดิมของ ตัวที่ 3 แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งระบบลิฟต์โดยสารใหม่ของ ตัวที่ 3 แล้วเสร็จ
- ดำเนินการทดสอบระบบทั้งหมดภายในห้องระบบลิฟต์และทดสอบระบบของลิฟต์โดยสารของ ตัวที่ 3 แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่ภายในห้องลิฟต์โดยสาร ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพื้นที่

10. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกข้อเสนอ

11. การรับประกันผลงาน

11.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันอุปกรณ์ลิฟต์ตามงานปรับปรุงนี้ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่กรรมการตรวจรับงาน หากมีอุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุดเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จนับจากวันที่ได้รับแจ้งให้ทราบโดยเร็ว

11.2 ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการบำรุงรักษาทำความสะอาดและบำรุงรักษาระบบลิฟต์ โดยไม่คิดค่าบริการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และหากมีกรณีชำรุดจะต้องมีช่างเข้าดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมลิฟต์ตลอด 24 ชั่วโมงในกรณีแจ้งเสียฉุกเฉินและมีรายงานการตรวจเช็คทุกครั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่กรรมการตรวจรับงาน

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้สนใจให้ข้อวิจารณ์ เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ต้องแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ โดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดดังนี้

ชื่อผู้ติดต่อ ชื่อ นายรัตนศักดิ์ ไชยโสภา

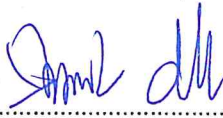
E-mail: rattanasak.cha@mua.go.th

โทรศัพท์ 02-039-5686 โทรสาร 02-354-5568

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เลขที่ 328 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

13. คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ.....


(นายรัตนศักดิ์ ไชยโสภา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....


(นายอับดุลามีน เปาะมะ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

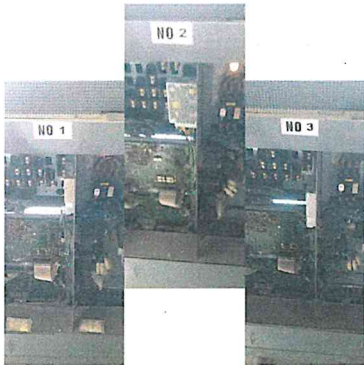

(นายธนสาร แสงเขียว)

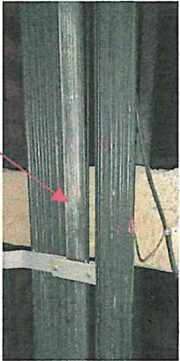
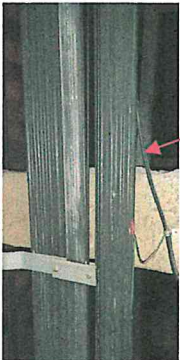
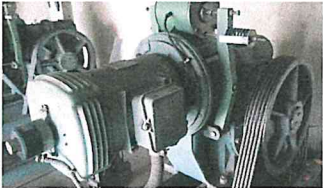
กรรมการ

ภาคผนวก ก.

โครงการจัดซื้อระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา 1

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา)

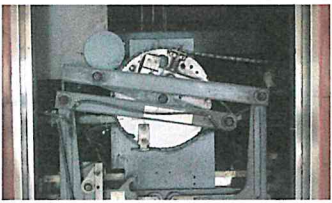
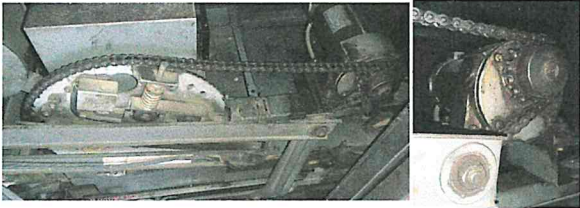
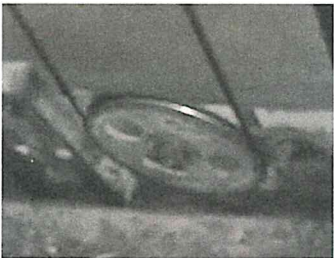
ลำดับที่	รายการ	จำนวน
งานระบบลิฟต์โดยสาร		
1	เปลี่ยนตู้ควบคุมการทำงานของลิฟต์ระบบ 3 Cars Group 	3 ชุด
2	เปลี่ยนแผงปุ่มกดและไฟบอกตำแหน่งชั้น หน้าชั้นลิฟต์ 	3 ชุด
3	เปลี่ยนแผงปุ่มกดและไฟบอกตำแหน่งชั้น ภายในลิฟต์ 	3 ชุด

4	เปลี่ยน Travelling Cable 36 C Travelling Cable 	3 ชุด
5	เปลี่ยน 24 C เป็นสายไฟชนิดกลม  Hoistway Cable	3 ชุด
6	พันขดลวดมอเตอร์ขับเคลื่อน 	3 ชุด
7	เปลี่ยน Limit Switch ในบ่อลิฟต์ 	18 ชุด

Small dth

h m!

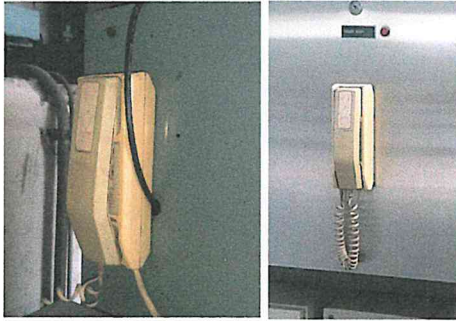
✓

8	Overhaul ระบบควบคุมประตู เปิด-ปิด และชุดควบคุมความเร็ว 	3 ชุด
9	เปลี่ยนโซ่มอเตอร์ประตู 	3 ชุด
10	Overhaul Speed Governor 	3 ชุด
11	Overhaul Tension Governor 	3 ชุด
12	เปลี่ยน Door Guide Shoe ประตูบานในและบานนอก 	172 ชุด

สมทบ

๖!

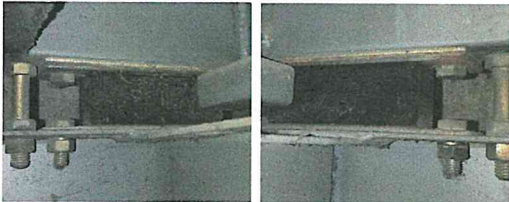
๖

13	เปลี่ยน Car Guide Shoe 	12 ชุด
14	เปลี่ยน Counterweight Guide Shoe 	12 ชุด
15	ติดตั้งโทรศัพท์ระบบติดต่อสื่อสารกรณีลิฟต์ขัดข้องในตัวลิฟต์บนห้องเครื่องและหน้าชั้นลิฟต์ 	5 ชุด
16	เดินสายโทรศัพท์พร้อมอุปกรณ์ 	1 ชุด
17	เปลี่ยน Door Contact ประตูบานนอก 	40 ชุด

สมร dh

h n:

✓

18	เปลี่ยน Gate Contact ประตูบานใน 	3 ชุด
19	เปลี่ยน Safety Gear Limit Switch 	3 ชุด
20	เปลี่ยน Hanger Roller ประตูบานในและบานนอก 	86 ชุด
21	ติดตั้งแผงปุ่มกดสำหรับผู้พิการภายในห้องโดยสารลิฟต์ (ติดตั้งใหม่)	3 ชุด
22	ติดตั้งม่านแสงอินฟราเรด (INFRARED LIGHT CURTAIN) (ติดตั้งใหม่)	3 ชุด
23	ระบบเสียงพูดบอกตำแหน่งชั้น และการทำงานของลิฟต์ พร้อมอุปกรณ์ (ติดตั้งใหม่)	3 ชุด
24	ยางรองตู้โดยสาร 	18 ชุด
25	ตรวจเช็คระบบความปลอดภัยทั้งหมดเพื่อให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์	1 งาน

Signature

Signature

Signature

งานซ่อมแซมห้องลิฟต์โดยสาร		
26	งานรื้อผนังโครงสร้างเดิม 	1 งาน
27	งานผนังยิปซัมบอร์ดทนชื้น หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ปริมาณ 85 ตารางเมตร (ติดตั้งใหม่)	1 งาน
28	งานประตูทางเข้าห้องเครื่องลิฟต์แบบประตูลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 1.50 X 2.00 เมตร 	2 ชุด
29	งานรื้อโครงฝ้าเดิมออก 	1 งาน
30	งานกันซึมพื้นหลังคา ปริมาณ 95 ตารางเมตร	1 งาน
31	งานทาสีพื้นห้อง พร้อมซ่อมพื้นที่ชำรุด ภายในห้องระบบลิฟต์ ปริมาณ 62 ตารางเมตร	1 งาน
32	งานทาสีห้องพื้นคาดฟ้า ปริมาณ 95 ตารางเมตร	1 งาน
33	งานติดตั้งหน้าต่าง Service ถังเก็บน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40 x 0.40 เมตร (ติดตั้งใหม่)	1 ชุด
34	งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง ติดลอยขนาด 30 x 120 cm. หลอด LED Tube กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 15 วัตต์ ค่าส่องสว่างไม่น้อยกว่า 1,600 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง (รวมท่อ EMT และสายไฟ THW # 2.5 sq.mm+ G-1.5 sq.mm)	16 ชุด

Signature

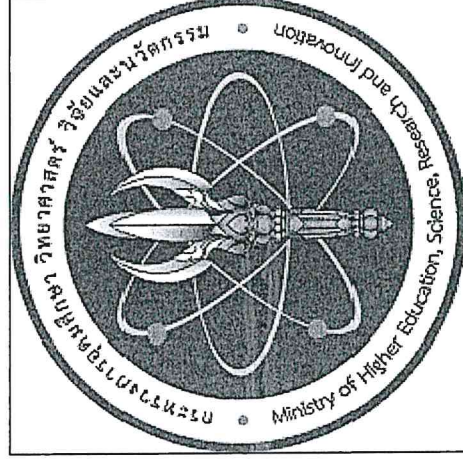
Signature

Signature

35	งานติดตั้งปลั๊กคู่มือกราวด์ (รวมท่อ EMT และสายไฟ THW # 2.5 sq.mm+ G-1.5 sq.mm)	6 ชุด
36	งานติดตั้ง Consumer Unit 6 ช่อง พร้อมลูกเซอร์กิตระบบแสงสว่าง ปลั๊กและระบบปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด	1 ชุด
37	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู (ระบบ Inverter) พร้อมอุปกรณ์ (ติดตั้งใหม่)	3 ชุด







โครงการจัดซื้อระบบลิฟต์โดยสารอาคารอุดมศึกษา 1

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ถนนศรีอยุธยา)

[Signature]

[Signature]

[Signature]

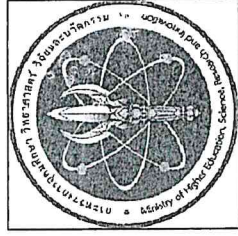
SYMBOLS LEGEND

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้าสื่อสารและสถาปัตย์

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		สัญลักษณ์งานสถาปัตย์	
	โคมไฟฟ้าลู่ออเรนชนต์		ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 0.9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีสองด้าน
	สวิตช์ทางเดียว		ผนังเดิมปรับสภาพทาสี
	ตัวรับคู่มือการวาด		ประตูกระจกบานใสได้กระจกจากลามิเนตหนา 6 มม. ขนาด 1.5 x 2 ม.
	ตัวรับคู่มือการวัดฝั่งในผนัง		
	CONSUMER UNIT		
AIR CONDITION SYSTEM		MATERIAL SYMBOLS	
	FAN COIL UNIT		งานทาสีทองพื้น
	CONDENSING UNIT		

Handwritten signature

Handwritten signature



ชื่อโครงการ

โครงการเพื่อระดับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาโท

ชื่อผู้ทำ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
วิทยาเขตสุพรรณบุรี
เขตเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี 10400

ผู้ทำ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
วิทยาเขตสุพรรณบุรี

สถานที่

อาคารโครงการ :

อาคารไฟฟ้า :

อาคารเครื่องกล :

อาคารสุขาภิบาล :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

อนุมัติโดย :

บันทึก :

หมายเหตุ :

แสดงแบบ

งานและแปล

จำนวน :

แผ่นที่ : 2-7

มาตราส่วน : 1:150"

ขนาด : A3

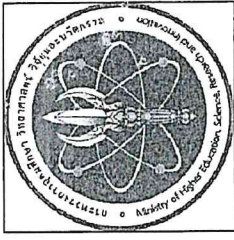
SYMBOLS LEGEND

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้าสื่อสารและสถาปัตย์

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		สัญลักษณ์งานสถาปัตย์	
	โคมไฟฟ้าลู่ออร์สตันต์	①	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 0.9 มม โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีสูงสองด้าน
⑤	สวิตช์ทางเดียว	②	ผนังเดิมปรับสภาพทาสี
	ตัวรับคู่มือกราวด์	③	ประตูคู่มือกราวด์บานสไลด์กระจกอลามิเนตหนา 6 มม ขนาด 1.5 x 2 ม.
	ตัวรับคู่มือกราวด์ฝังในผนัง		
	CONSUMER UNIT		
AIR CONDITION SYSTEM		MATERIAL SYMBOLS	
	FAN COIL UNIT		งานทาสีทองพื้น
	CONDENSING UNIT		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



รูปนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการศึกษาเท่านั้น

ชื่อ: สำนักรับผิดชอบราชการของศึกษา

วิชา: วิชาสามัญ วิชาสามัญ

328 ถนนวิสุทธิยาต แขวงทุ่งต้อม

เขตราชวัฏ กทม 10400

ผู้พิมพ์: สำนักรับผิดชอบราชการของศึกษา

วิชา: วิชาสามัญ วิชาสามัญ

สถาปัตย์

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

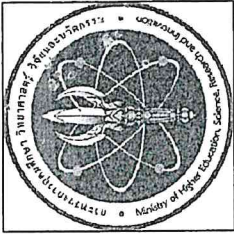
วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ

วิชา: วิชาสามัญ



ชื่อโครงการ : โครงสร้างหลังคาโรงรถของมหาวิทยาลัย

ชื่อผู้จัดทำ : สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
วิชา : วิศวกรรมโครงสร้าง
328 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กทม. 10400

ผู้ควบคุม : สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
วิชา : วิศวกรรมโครงสร้าง

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสุขาภิบาล :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

อนุมัติโดย :

บันทึก :

หมายเหตุ :

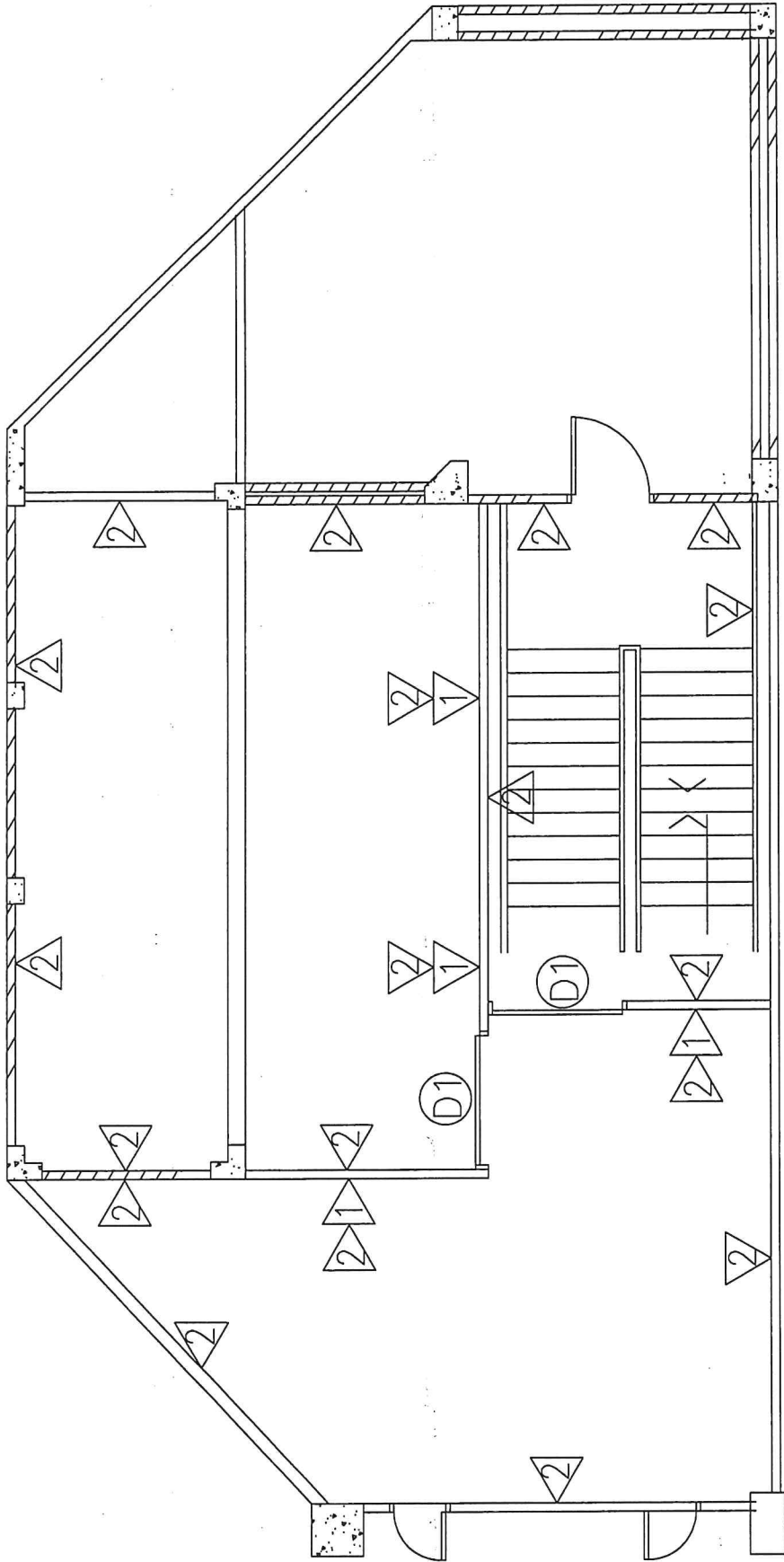
แสดงแบบ

จำนวน :

แผ่นที่ : 3-7

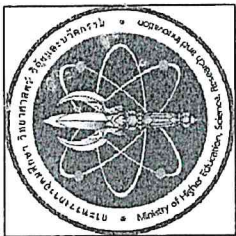
ขนาดตัว : 1:150

ขนาด : A3



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังแผ่นเรียบรับมอร์ตาร์หนาไม่น้อยกว่า 0.9 มม. โครงความเหล็กชุบสังกะสีปลอดดำน
2	ผนังรับน้ำหนักพื้นชั้นดาดฟ้า
D1	ประตูกระจกบานเลื่อนกระจกใสขนาด 6 มม ขนาด 1.5 x 2.0 ม

Signature



ชื่อโครงการจัดระบบผลิตโดยสหประชาชาติ

ที่อยู่
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
328 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กทม. 10400

ผู้ช่วย
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ឥរិយាបថ

အကျဉ်းချုပ်အားဖြင့် :

:- 4444, 5555

วิสาหกิจชุมชน :

วิหการวฤตยาภิบาล :

เขียนแบบโดย :

ឈ្មោះ :

อนุมัติโดย :

บันทึก :

উদ্দেশ্য :

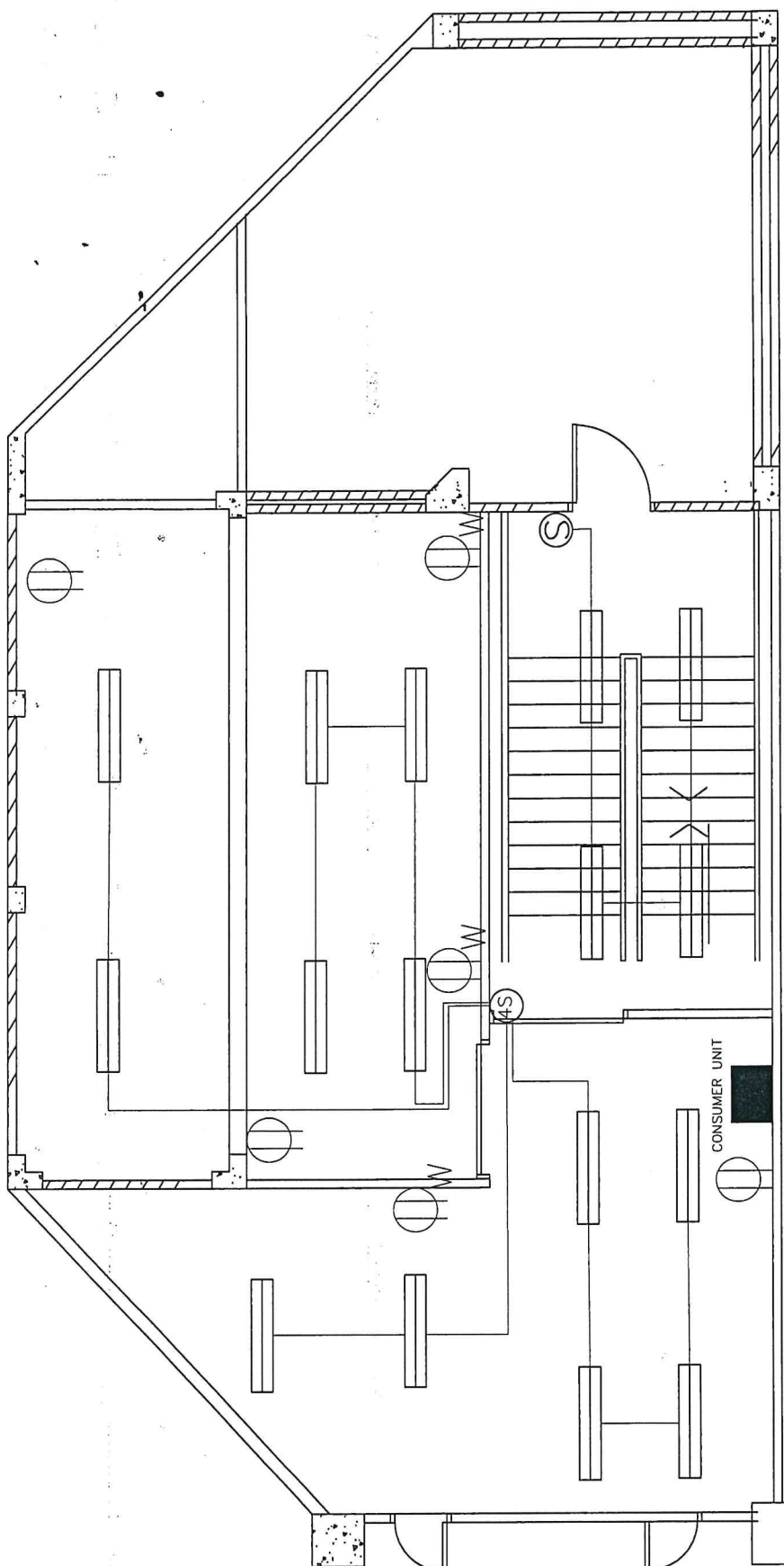
นางสาวสุภาวดี วัฒนสุข

ឡើយ :

แบบที่ : 4-7

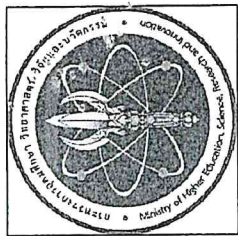
มาตราส่วน : 1:150

หมายเลข: A3



CONSUMER UNIT





ชื่อโครงการวิจัยหรือระบบผลิตโดยสภามหาวิทยาลัยฯ

शाय

วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น
วิทยาเขตสุพรรณบุรี
32 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กทม 10400

ملحق

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ศตวรรษที่ ๒๑

ผู้ควบคุมโครงการ :

∴ 44444

ผู้สำรวจเครื่องกล :

ผู้ควบคุมคุณภาพ :

เขียนแบบโดย :

พยานโดย :

อนุมัติโดย :

บันทึก :

หมายเหตุ :

பெயர்

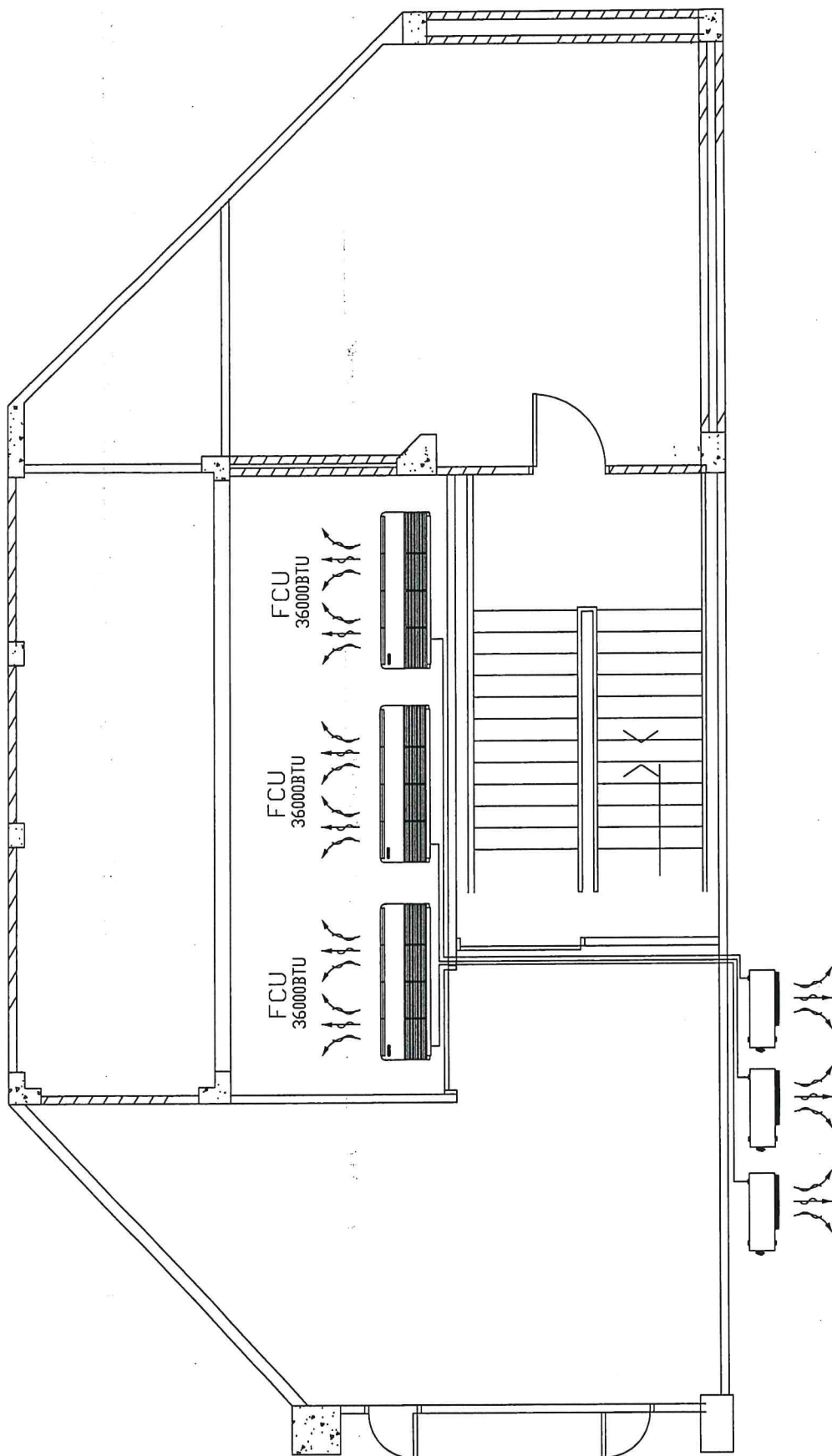
งานเครื่องปั้นดินเผา

ຈຳນວນ :

แผนที่: 5-7

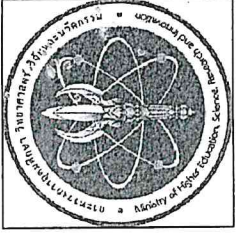
มาตราส่วน : 1:150

พิกัด : A3



Handwritten signature: *[Signature]*

1



ชื่อโครงการ : หอพักสำหรับนักศึกษาในมหาวิทยาลัย 11

ชื่อผู้จัดทำ : สำนักรับผิดชอบงานก่อสร้าง

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา : 328 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย

เขตราชเทวี กทม. 10400

ผู้จัดทำ : สำนักรับผิดชอบงานก่อสร้าง

ชื่ออาคาร : หอพักสำหรับนักศึกษา

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสุขาภิบาล :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

อนุมัติโดย :

บันทึก :

หมายเหตุ :

แสดงแบบ

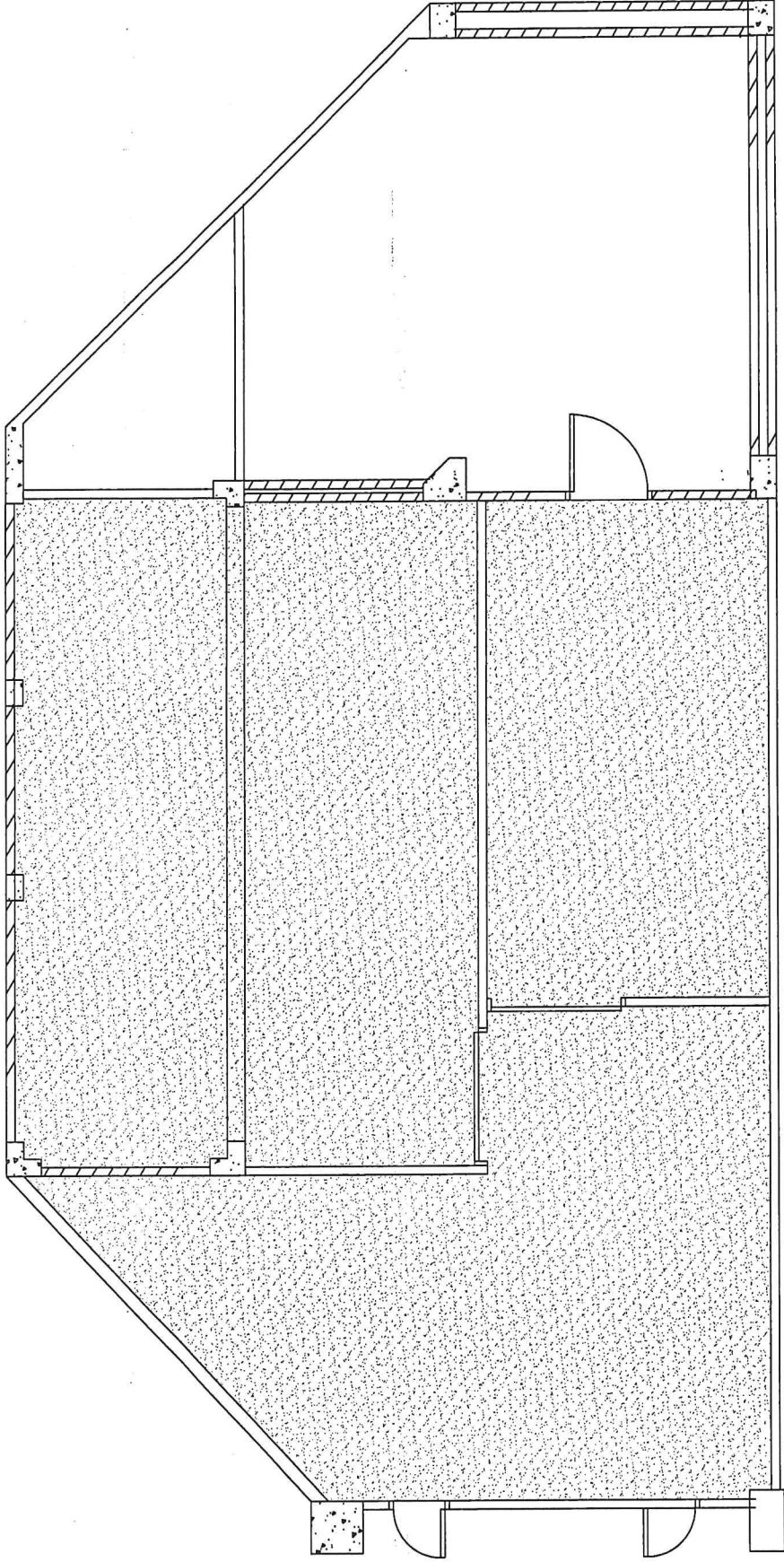
งานก่อสร้าง

จำนวน :

แผ่นที่ : 6-7

มาตราส่วน : 1:150

ขนาด : A3

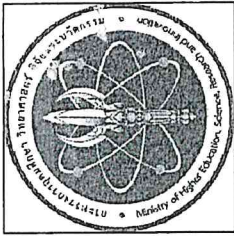


งานทาสีห้องพื้น

Signature

Signature

Signature



ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์

ชื่อผู้ : สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
วิทยาสตร วิทยานธรณ
328 ถนนวิทยธรณ แขวงกรุงธน
เขตราชว อกน 10400

ผู้ : สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
วิทยาสตร วิทยานธรณ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสุขาภิบาล :

เขียนแบบโดย :

ตรวจสอบโดย :

อนุมัติโดย :

บันทึก :

หมายเหตุ :

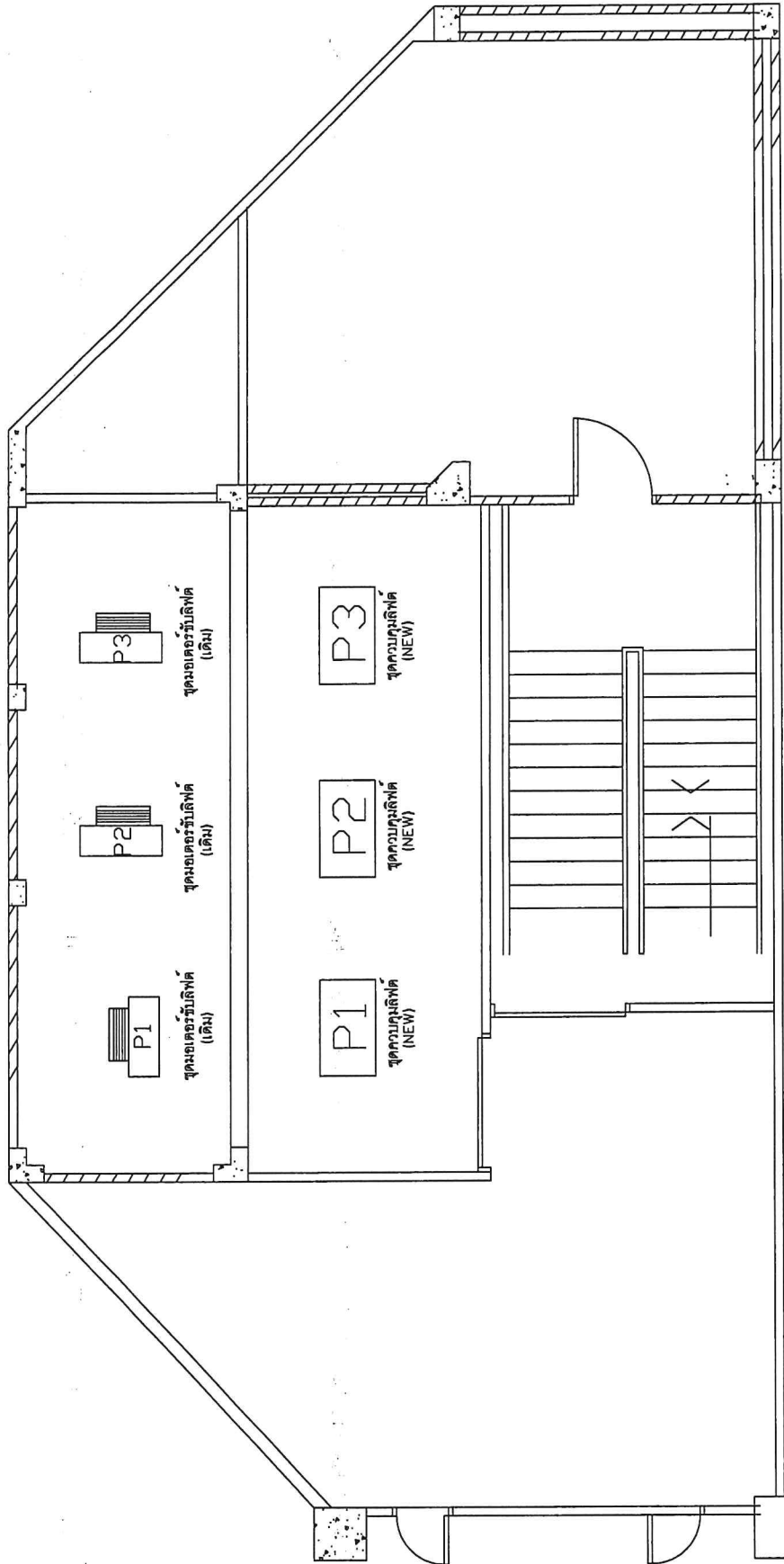
แสดงแบบ

จำนวน : ๕

แผ่นที่ : ๗-๗

ขนาด : 1:150

รูป : A3



Signature

Signature

Signature