



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ๒๕๐. ลิฟต์เตี้ย แบบมีห้องเครื่องขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม
ชนิดจอดรับ-ส่ง ๖ ชั้น พร้อมระบบลิฟต์ดับเพลิงและติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ๒๕๐. ลิฟต์เตี้ย แบบมี
ห้องเครื่องขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ชนิดจอดรับ-ส่ง ๖ ชั้น พร้อมระบบลิฟต์ดับเพลิงและติดตั้ง
จำนวน ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็น
เงินทั้งสิ้น ๕,๔๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ลิฟต์เตี้ย แบบมีห้องเครื่องขนาดน้ำ	จำนวน	๒	ชุด
น้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม			
ชนิดจอดรับ-ส่ง ๖ ชั้น พร้อมระบบ			
ลิฟต์ดับเพลิงและติดตั้ง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cmu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๓๕๒๙๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยัง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล medpurch@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนด ภายในวันที่ โดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง เว็บไซต์ www.cmu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

๑ -

(ศาสตราจารย์นายแพทย์บรรณกิจ โลจนาภิวัฒน์)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อ๒๙๐. ลิฟต์เตียง แบบมีห้องเครื่องขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ชนิดจอดรับ-

ส่ง ๖ ชั้น พร้อมระบบลิฟต์ดับเพลิงและติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด

ตามประกาศ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ลิฟต์เตียง แบบมีห้องเครื่องขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม	จำนวน	๒	ชุด
ชนิดจอดรับ-ส่ง ๖ ชั้น พร้อมระบบลิฟต์ดับเพลิงและติดตั้ง			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) - (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบ รร.๒

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

ครุภัณฑ์นั้น ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เพื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๑,๒๕๐.๐๐ บาท (สองแสน

เจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงกับผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ ลิฟต์เตียง แบบมีห้องเครื่องขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ชนิดจอตรับ-ส่ง ๖ ชั้น พร้อมระบบลิฟต์ดับเพลิงและติดตั้ง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน

หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบ สัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อ ทกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะ เวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบเงินบำรุงโรงพยาบาลฯ

ประจำปี ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบเงินบำรุงโรงพยาบาลฯ ประจำปี ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่ง
ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม
หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



(นางสาววรรณลักษณ์ สุภาษา)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

✓

๒๑

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรดกิจ โสณานิวัฒน์)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์

ร่างขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อและติดตั้งลิฟต์เตียง แบบมีห้องเครื่องขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ชนิดจอดรับ-ส่ง ๒ ชั้นพร้อมระบบลิฟต์ดับเพลิงและติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ลิฟต์เตียงแบบมีห้องเครื่อง ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ชนิดจอดรับ-ส่ง ๒ ชั้น พร้อมระบบลิฟต์ดับเพลิงและติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด เนื่องจากลิฟต์อาคารตะวันตก กังวานพงศ์ มีอายุการใช้งานมากกว่า ๔๐ ปี สำหรับให้บริการผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย เจ้าหน้าที่แพทย์ พยาบาล บุคลากร ผู้มาเยือน ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๒ เป็นต้นมา โดยลิฟต์ทั้ง ๒ ชุด ดังกล่าว ได้รับการซ่อมแซมเปลี่ยนระบบควบคุมลิฟต์ครั้งหลังสุดเมื่อ พ.ศ. ๒๕๔๓ อะไหล่บางรายการได้มีการยกเลิกการผลิตไปแล้ว ทำให้การซ่อมแซมแก้ไขต้องใช้การดัดแปลงอะไหล่ ซึ่งเป็นความไม่ปลอดภัย ประกอบกับเป็นระบบลิฟต์รุ่นเก่าที่ใช้พลังงานมาก ทำให้ต้องเสียค่าไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาที่ค่อนข้างสูง อีกทั้งยังส่งผลกระทบต่อการใช้งานอีกด้วย จึงเป็นการสมควรที่จำเป็นต้องเปลี่ยนลิฟต์ใหม่ เพื่อให้ลิฟต์ของโรงพยาบาลมีประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงาน และปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรื้อถอนลิฟต์เดิมของอาคารตะวันตก กังวานพงศ์ โดยให้ผู้ขายลิฟต์ต้องคืนซากลิฟต์เดิมให้กับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒.๒ ติดตั้งลิฟต์ใหม่ของอาคารตะวันตก กังวานพงศ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ น้ำหนักบรรทุก ๑,๐๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๒ ตัว เพื่อใช้งานในชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๒

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และอำนวยความสะดวก ในการใช้งานให้ผู้ใช้บริการลิฟต์ของอาคารตะวันตก กังวานพงศ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา



๓.๗ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ.วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล และเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่เป็นผู้แทนจำหน่ายหลักใน ประเทศไทย (Main Agent/Main Distributor) กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องแสดงหนังสือแสดงการแต่งตั้งเป็น ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อต้องมี การจำหน่าย และบริการติดตั้งในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี เป็นนิติบุคคลที่มีทุนจดทะเบียนใน หนังสือรับรองไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาท) และต้องมีศูนย์หรือตัวแทนอย่างเป็นทางการ ให้บริการตรวจเช็ค ซ่อมแซม แก้ไขลิฟต์ และบำรุงรักษาลิฟต์ อยู่ในจังหวัดเชียงใหม่หรือใกล้เคียง มี ประสบการณ์ และมีผลงานในการเป็นผู้จำหน่าย ติดตั้ง บำรุงรักษาลิฟต์ในประเทศไทย กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชื้อถือได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชุด ภายใน ระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔. ขอบเขตงาน

ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อยู่ในห้องเครื่องลิฟต์ ช่องลิฟต์เดิมออกทั้งหมด โดยนำไป ไว้จุดที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด พร้อมสำหรับติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ลิฟต์เป็นของใหม่ ไม่ เคยใช้งานมาก่อน ให้อย่างสมบูรณ์และปลอดภัย เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งานทั้งนี้ กำหนดขอบเขต งานเบื้องต้น ดังนี้

๔.๑ งานรื้อถอนวัสดุปิดผิว ช่องลิฟต์เดิม งานขนย้ายต่าง ๆ ที่รื้อถอนทั้งหมดที่ไม่ได้ใช้ ออกจากบริเวณ อาคารตะวัน กังวานพงศ์ ต้องคำนึงถึงความปลอดภัย การกำจัดสิ่งปฏิกูล การป้องกันฝุ่นละอองต่าง ๆ ในขณะ รื้อถอน หรือขณะขนย้าย หากพบว่าเกิดความบกพร่องและเสียหายขึ้นไม่ว่ากรณีใด ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามจริงทุกประการทั้งสิ้น

๔.๒ งานติดตั้งลิฟต์ใหม่แบบมีห้องเครื่องลิฟต์ จำนวน ๒ ชุด คุณสมบัติ และขนาดต่าง ๆ ของลิฟต์ จะต้องถูกต้องและสอดคล้องกับช่องลิฟต์ บ่อลิฟต์ และห้องเครื่องเดิมของอาคารตะวัน กังวานพงศ์

๔.๓ ติดตั้งลิฟต์ใหม่ จนแล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ดี ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

๔.๔ ต้องทำการตกแต่งบริเวณหน้าช่องประตูชานลิฟต์ทุกชั้นให้เรียบร้อย สอดคล้องและกลมกลืนกับ ผังหน้าช่องประตูชานลิฟต์ ภายหลังจากติดตั้งลิฟต์ใหม่แล้วเสร็จ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ลิฟต์เดี่ยวแบบมีห้องเครื่อง ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัมจำนวน ๒ ชุด ต้องผลิตจาก โรงงานที่ได้รับใบรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ/หรือ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕



และ/หรือ OHSAS ๑๘๐๐๑:๒๐๐๗ เป็นอย่างน้อย สำหรับอาคารสูง ๖ ชั้น จำนวน ๒ ชุด และต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๕.๑ ความต้องการทั่วไป

ที่	รายการ	รายละเอียด
๑	ชนิด	ลิฟต์เตียงพยาบาลแบบมีห้องเครื่อง พร้อมระบบลิฟต์ดับเพลิง
๒	จำนวน (ชุด)	๒ ชุด
๓	น้ำหนักบรรทุกทุกชั้นต่ำ (กก.)	- ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม หรือสำหรับผู้โดยสาร ๑๕ คน
๔	ความเร็ว (เมตร/นาที)	- ไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตรต่อนาที และปรับความเร็วโดยอัตโนมัติ
๕	ระบบขับเคลื่อนลิฟต์	- ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบไม่มีชุดเกียร์ (Gearless) แบบ Permanent Magnet Motor (PM Motor) และเป็นระบบประหยัดพลังงาน
๖	ระบบเครื่องกลไกและควบคุมการขับเคลื่อน	- ใช้มอเตอร์กระแสสลับขับเคลื่อนลิฟต์แบบ Permanent Magnet Motor (PM Motor) แบบไม่มีเกียร์ทดและควบคุมการขับเคลื่อนโดยการปรับความเร็วได้โดยระบบปรับเปลี่ยนแรงดันและความถี่ Variable Voltage Variable Frequency (VVVF) โดยควบคุมผ่านวงจร Solid State Power Inverter และ Pulse Width Modulation (PWM) ซึ่งทั้งหมดจะถูกควบคุมความแน่นอนโดยระบบคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๓๒ Bit ซึ่งทำหน้าที่เป็นวงจร Digital Regulator ติดตั้งร่วมกับระบบเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า ประกอบเป็นชุดเดียวกันจากผู้ผลิตติดตั้งอยู่บนคานเหล็กที่มีแผ่นยางรองรับแท่นเครื่อง เพื่อป้องกันเสียง และการสั่นสะเทือน โดยที่ชุดขับเคลื่อนทั้งหมดรวมทั้งเครื่องควบคุมการทำงานของลิฟต์ติดตั้งอยู่ในห้องเครื่องเหนือช่องลิฟต์ห้องเครื่องลิฟต์เหนือช่องลิฟต์
๗	ระบบไฟฟ้าลิฟต์	- ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๔ สาย ๕๐ เฮิร์ตซ์ และแรงดันไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน +๕% และ -๑๐% - ขนาดกำลังไฟฟ้ามอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๖.๒ KW. - ขนาด Power Supply ไม่น้อยกว่า ๗.๐ KVA. - แสงสว่างใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ (เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน +๕% และ -๑๐%) - รางลิฟต์ ห้องลิฟต์ โครงมอเตอร์ ตู้คอนโทรล ชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ ต้องต่อสายดิน - อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอื่นๆตามมาตรฐานของผู้ผลิตต้องมีติดตั้งให้ครบถ้วน
๘	ระบบสำรองไฟฉุกเฉิน	- เป็น Automatic Rescue Device For Power Failures (ARD) ในกรณีที่เกิดระบบไฟฟ้าขัดข้อง ลิฟต์จะเคลื่อนที่มาจอดที่ชั้นใกล้ที่สุด และเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกโดยปลอดภัย และป้องกันลิฟต์ค้างระหว่างชั้น ลิฟต์จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ
๙	ระบบควบคุมลิฟต์	- แบบ ๒ Car Group Control เป็นระบบอัตโนมัติ
๑๐	ระยะเคลื่อนที่ (เมตร)	- ตามสภาพหน้างาน ระดับพื้นชั้น ๑ ถึงระดับพื้นชั้น
๑๑	ขนาดโครงสร้างของช่องลิฟต์	กว้างประมาณ ๒,๓๕๐ มิลลิเมตร ลึกประมาณ ๓,๐๕๐ มิลลิเมตร หรือ

ที่	รายการ	รายละเอียด
	ความลึก ความสูง	ขนาดตามหน้างานจริง
๑๒	ขนาดตัวลิฟต์ (ภายใน)	กว้างไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร
๑๓	ขนาดประตูลิฟต์	กว้างไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร แบบเปิดทางเดียวกัน
๑๔	ความสูง (OVERHEAD)	๔,๖๐๐ มม. (จากพื้นชั้นบนสุดถึงห้องเครื่อง) หรือขนาดตามหน้างานจริง
๑๕	เพดานลิฟต์ (CEILING)	แบบมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต (สี รุนระบุนภายหลัง)
๑๖	การเคลื่อนที่และหยุด	รับ - ส่งผู้โดยสารได้ทุกชั้น
๑๗	การหยุดรับ - ส่ง	๖ ชั้น (๖ ประตู / ๑ ชุด) ตรงกันตามแนวดิ่ง
๑๘	ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกลไก	- ใช้ระบบ Micro-Processors Control System with Data Network and Fuzzy Logic Basics ควบคุมการทำงานอย่างน้อย ๓ หน่วย คือ ๑. ที่ห้องเครื่องในตู้ Control ๒. ที่ตัวลิฟต์และแผงปุ่มกด ๓. ประตูชานพักทุกชั้น (แผงปุ่มกด) โดยแต่ละหน่วยใช้อย่างน้อย ๑๖ bit Microprocessor ควบคุมการทำงานของลิฟต์ให้สัมพันธ์กับคำสั่งที่ได้รับและน้ำหนักบรรทุก
๑๙	ระบบเปิด-ปิดประตูลิฟต์	- ใช้ระบบ PM Motor (Permanent Magnet Motor) ขับเคลื่อนชุดประตูด้วยระบบ VVVF Inverter Control และควบคุมการทำงานด้วย Intelligent Microprocessor System and Fuzzy Logic Basics ที่ใช้ข้อมูลจากสภาพการใช้งานจริงแต่ละชั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพรวดเร็ว และประหยัดพลังงาน
๒๐	ระบบควบคุมทางไฟฟ้า	- มีอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันทางไฟฟ้า Fuse Free Breaker ป้องกันการลัดวงจรภายในวงจรลิฟต์ Reverse Phase Open Phase ป้องกันผิดพลาดหรือไม่ครบเฟสของวงจรไฟฟ้า - อุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้วงจรระบบประตูจะมีระบบป้องกันประตูหนีผู้โดยสาร (Door Safety Shoe) ติดอยู่ด้านข้างของบานประตูป้องกันประตูหนีผู้โดยสาร - อุปกรณ์ป้องกันประตู Door Inter lock Contact ติดตั้งที่บานประตูลิฟต์ และประตูชานพักทุกชั้น ลิฟต์จะทำงานได้ต่อเมื่อประตูทุกบานปิดสนิทแล้ว ถ้าประตูบานใดปิดไม่สนิท ลิฟต์จะไม่วิ่ง หรือถ้าลิฟต์กำลังวิ่งอยู่ก็จะหยุดวิ่งทันที สำหรับบานประตูชานพักเมื่อลิฟต์วิ่งเลยไปแล้วจะเปิดไม่ออก แต่มีกุญแจพิเศษสำหรับใช้ เปิดประตู ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
๒๑	อุปกรณ์ควบคุมการจอด	- มีอุปกรณ์ควบคุมระดับการจอดของลิฟต์ให้ตรงระดับชั้นเสมอ โดยไม่คำนึงถึงน้ำหนักบรรทุกที่เปลี่ยนแปลงไป
๒๒	ลูกถ่วงน้ำหนัก	- Counterweight ทำด้วยเหล็กหล่อเป็นก้อน วางซ้อนกันเป็นโครงเหล็กที่แข็งแรงและทาสีป้องกันสนิมอย่างดี



ที่	รายการ	รายละเอียด
๒๓	รางลิฟต์	- เป็นรางเหล็กแบบ T Section Rail ผิวหน้ารางเรียบมีขนาดมาตรฐานที่สามารถรองรับความเร็วและน้ำหนักของตัวลิฟต์ เมื่อบรรทุกน้ำหนักเต็มที่ได้โดยปลอดภัย และมีที่เก็บน้ำมันติดอยู่กับตัวลิฟต์และโครงน้ำหนักกว้าง เพื่อให้การหล่อลื่นแก๊สรางวิ่งตลอดเวลาอย่างเพียงพอโดยสม่ำเสมอ
๒๔	วัสดุอุปกรณ์แขวน/จุดดึงลิฟต์	- ใช้ลวดสลิง หรือ Belt สำหรับลิฟต์โดยเฉพาะ (High Traction Rope) Roping ๒:๑ และได้มาตรฐาน JIS หรือ ANSI หรือ EN๘๑
๒๕	การป้องกันสนิม	- ส่วนที่เป็นเหล็กที่ไม่ได้รับการพ่นสีหรือชุบสี จะทาสีกันสนิมอย่างดี
๒๖	อุปกรณ์ฉุกเฉิน	- มี Emergency Light ติดอยู่ในตัวลิฟต์ กรณีไฟฟ้าดับ Emergency Light จะติดขึ้นเองโดยอัตโนมัติ และ Emergency Light สามารถอัดไฟเองอัตโนมัติจากแบตเตอรี่ (Automatically Chargeable) จะใช้ร่วมกับโทรศัพท์ติดต่อกับภายนอก - มีปุ่มกดเรียกฉุกเฉิน Alarm Bell ให้ใช้เรียกในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน

๕.๒ ระบบป้องกันของลิฟต์ และความปลอดภัยสำหรับผู้โดยสาร

๕.๒.๑ ระบบป้องกันไฟกลับเฟส และป้องกันแรงดันไฟแต่ละเฟสไม่เท่ากัน และป้องกันไฟตก และ ป้องกันไฟเกิน

๕.๒.๒ มีระบบป้องกันมอเตอร์หมุนเกินกำลัง

๕.๒.๓ มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินกำหนด

๕.๒.๔ มีอุปกรณ์สื่อสารสำหรับการติดต่อสื่อสารกับภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๔ ชุด ประกอบด้วย ในห้องเครื่องลิฟต์ ๑ ชุด หน้าประตูลิฟต์ชั้นล่าง ๑ ชุด ในตัวลิฟต์บนแผงควบคุม ๑ ชุด และห้อง Office ๑ ชุด

๕.๒.๕ อุปกรณ์นิรภัยและควบคุมความเร็ว Governor ซึ่งจะควบคุมความเร็วของลิฟต์ที่วิ่งเกินความเร็วที่กำหนด หรือลวดสลิงขาด ตัว Safety Gear จะทำงานโดยหนีบตัวลิฟต์ให้ติดแน่นอยู่กับราง พร้อมทั้งตัดกระแสไฟที่เข้ามอเตอร์ขับเคลื่อน เพื่อให้ลิฟต์หยุดทำงานทันที

๕.๒.๖ ระบบ Interlock ของประตูชานพักซึ่งจะกำหนดให้ระยะห่างของประตูชานพักห่างออกจากกันได้ไม่เกิน ๓ มิลลิเมตร ถ้าหากเกินกว่านี้แล้วลิฟต์จะไม่ทำงาน

๕.๒.๗ Overload Holding Stop มีอุปกรณ์ตรวจับการรับน้ำหนักในตัวลิฟต์ เมื่อลิฟต์บรรทุกเกินน้ำหนักลิฟต์จะจอดพร้อมประตูเปิด และจะมีเสียงเตือน

๕.๒.๘ Safety landing เมื่อระบบวงจรของลิฟต์เกิดขัดข้อง ในขณะที่ลิฟต์กำลังวิ่งอยู่ ลิฟต์จะไม่ติดค้างอยู่ระหว่างชั้นโดยลิฟต์จะวิ่งมาอย่างช้า ๆ และไปจอดในชั้นที่ใกล้ที่สุดและเปิดประตูเอง แบบอัตโนมัติให้ผู้โดยสารออก แล้วลิฟต์จะไม่ทำงานอีกจนกว่า จะได้รับการแก้ไขระบบวงจรที่เกิดขัดข้องขึ้น

๕.๒.๙ Next Landing ในกรณีที่ประตูชานพักลิฟต์ เกิดขัดข้องหรือติดขัดเปิดไม่ได้ ลิฟต์จะวิ่งไปจอดชั้นอื่นที่มีคำสั่งไว้ก่อนแล้ว และเปิดประตูเองแบบอัตโนมัติให้ผู้โดยสารออก ทำให้คนโดยสารที่ติดอยู่ในลิฟต์นั้นเสีย

๕.๒.๑๐ Door Load Detector ในกรณีที่ประตูลิฟต์ไม่ยอมเปิดหรือปิดได้สนิท เนื่องจากมีเศษวัสดุหรือสิ่งกีดขวางอยู่ที่รางประตู ระบบนี้จะปรับให้ประตูลิฟต์เปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่เพื่อป้องกันการเสียหายของประตูในขณะที่กำลังเปิดหรือปิด



๕.๒.๑๑ Door Nudging Feature ในกรณีที่ประตูลิฟต์เปิดค้าง นานกว่าระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากการกดปุ่มเปิดประตูหรือใช้มือขวางประตู Buzzer จะส่งเสียงเตือนพร้อมทั้งประตูลิฟต์จะปิดเองโดยอัตโนมัติและไม่รับคำสั่งจากปุ่มเปิดประตูลิฟต์ อีกต่อไปเพื่อป้องกันการเปิดประตูลิฟต์ค้างนานเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด

๕.๒.๑๒ Car Fan Off-Automatic, Car light Off-Automatic เพื่อการประหยัดพลังงาน เมื่อไม่มีการใช้ลิฟต์ แสงสว่างและพัดลมระบายอากาศในตัวลิฟต์จะปิดเอง โดยอัตโนมัติและจะเปิดใหม่อีกเมื่อมีการใช้ลิฟต์

๕.๒.๑๓ ระบบเบรกของลิฟต์ที่เป็นแบบ Electro-Magnetic Type มีอุปกรณ์คลายเบรกได้ด้วยมือ และมีที่หมุนสำหรับเลื่อนตัวลิฟต์ให้มาจอดตรงชั้นได้ในกรณีกระแสไฟฟ้าดับ

๕.๒.๑๔ ระบบป้องกันการวิ่งเลยชั้น

- Stop Up / Down Limited Switch จะหยุดทันที ในกรณีระบบจอดชั้นอัตโนมัติ เกิดขัดข้องจะทำงานทันทีเมื่อลิฟต์วิ่งเลยชั้นบนและชั้นล่างสุดของอาคาร

- Final Up / Down Limited Switch ติดตั้งอยู่ช่วงบนสุดและล่างสุดของช่องลิฟต์ ระบบนี้

- อุปกรณ์รองรับการกระแทกของตัวลิฟต์ SPRING BUFFER ติดตั้งส่วนล่างสุดของบ่อลิฟต์

๕.๒.๑๕ ระบบม่านแสง (Multi Beam Door Sensor) ติดตั้งอยู่ระหว่างบานประตูห้องโดยสารลิฟต์ เมื่อมีผู้โดยสารหรือสิ่งของมาบังลำแสงจะสั่งประตูไม่ให้ปิดหรือประตูที่กำลังปิดให้เปิดใหม่

๕.๒.๑๖ ระบบแบตเตอรี่สำรอง กรณีระบบไฟฟ้าของอาคารขัดข้อง ระบบช่วยเหลือฉุกเฉินจะใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบแบตเตอรี่สำรอง ขับเคลื่อนลิฟต์ไปจอดชั้นใกล้สุดและเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกได้โดยปลอดภัยและป้องกันลิฟต์ค้างระหว่างชั้น ลิฟต์จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ

๕.๒.๑๗ คีย์สวิตช์ปิด-เปิดการทำงานของลิฟต์ บนปุ่มกดหน้าโถงลิฟต์สามารถปิด-เปิดการทำงานของลิฟต์ โดยใช้คีย์สวิตช์บนปุ่มกด หน้าโถงลิฟต์ตามชั้นที่กำหนด (โดยไม่จำเป็นต้องเข้าไปในตัวลิฟต์) เพื่อความปลอดภัยจากการที่ผู้ที่ไม่ได้ผ่านการอบรมใช้กุญแจเปิดประตูลิฟต์

๕.๒.๑๘ Car Call Cancelling ระบบนี้จะทำงาน ในกรณีผู้ใช้ลิฟต์กดลิฟต์สวนทิศทาง โดยจะถูกยกเลิกคำสั่งนั้น ๆ ไป เมื่อลิฟต์จอดชั้นสุดท้าย

๕.๒.๑๙ UCMP (UNINTENDED CAR MOVEMENT PROTECTION) มีอุปกรณ์ป้องกันลิฟต์ไหลขึ้นหรือลงระหว่างชั้น ในขณะที่ประตูชานพักไม่อยู่ในตำแหน่งล็อกและประตูลิฟต์เปิดอยู่หรือไม่ปิด ระบบ UCMP จะทำงานโดยชุดอุปกรณ์จะจับล็อกกับสลิงขับเคลื่อนลิฟต์ เพื่อหยุดการเคลื่อนที่ของลิฟต์ เนื่องจากระบบเบรกขัดข้อง ช่วยป้องกันอันตรายสำหรับผู้โดยสาร

๕.๓ ลักษณะและอุปกรณ์ประกอบของตัวลิฟต์

๕.๓.๑ ตัวลิฟต์ และประตูในลิฟต์เป็นโครงเหล็กแข็งแรงผ่านกรรมวิธีขึ้นรูปพิเศษผลิตจากโรงงานผู้ผลิตลิฟต์อย่างเรียบร้อย ขนาดภายในไม่น้อยกว่ามาตรฐาน JIS หรือ ANSI หรือ EN ๘๑

๕.๓.๒ ภายในตัวลิฟต์จะมีไฟแสงสว่างแบบ LED ช่องระบายอากาศ พัดลมระบายอากาศชนิด Kick Plate เพื่อป้องกัน



เท้ากระแทกตัวลิฟต์ พื้นลิฟต์ปูด้วยแผ่น Polyvinyl Chloride Tile (P.V.C) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๕.๓.๓ ไฟแสงสว่างแบบ LED ต้องมีแสงสว่างเหมาะสม

๕.๓.๔ ประตูบานในตัวลิฟต์ทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished เป็นแบบ ๒ บานเลื่อนเปิด-ปิด ไปทางด้านเดียวกัน (๒ Panel Side Sliding) โดยอัตโนมัติ ปรับความเร็วได้ ขอบประตูประกอบด้วย Door Safety Shoe ติดตั้งด้านข้างประตูเพื่อป้องกันประตูหนีบผู้โดยสาร

๕.๓.๕ ประตูและผนังของตัวลิฟต์ ผิวหน้าทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร มีราวมือจับแบบแบนหรือกลม

๕.๓.๖ ผนังด้านหน้าตัวลิฟต์ (Front Return Panel) ทั้งสองด้านทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished ชนิดเต็มแผ่นเดียวกันตลอดความสูงของลิฟต์

๕.๓.๗ ไฟแสดงตำแหน่งลิฟต์ อยู่ด้านข้างของประตูลิฟต์ เป็นแบบ Dot-Matrix Digital Display หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า

๕.๓.๘ ประตูบานพักภายในตัวลิฟต์และตัวแผงควบคุมทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished ทุกชั้น

๕.๓.๙ ผนังด้านข้างภายในตัวลิฟต์ที่ติดกับขอบประตูทำมุม ๙๐ องศา กับตัวลิฟต์ทั้งสองด้าน และรอยต่อทุกแห่งของผนัง ต้องตกแต่งเข้ามุมให้สวยงาม

๕.๓.๑๐ หลังคาลิฟต์ทำด้วยแผ่นเหล็ก (Press Steel) เคลือบสี หรือดีกว่า ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีช่องทางออกฉุกเฉิน และ ช่องพัดลมระบายอากาศ และ ไฟแสงสว่าง ด้านในของหลังคาลิฟต์ต้องเคลือบสีอย่างดี และมี Drop Ceiling เพื่อบังหลอดไฟให้สวยงามตามรูปแบบของผู้ผลิต

๕.๓.๑๑ แผงควบคุมภายในตัวลิฟต์ ปุ่มกดรองรับผู้พิการ (Handicap) ตัวแผงควบคุมทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished ติดผนังด้านข้างของตัวลิฟต์ ประกอบด้วย ปุ่มกดแบบ Micro Stroke โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๕.๓.๑๑.๑ ปุ่มกดไปตามชั้นต่าง ๆ พร้อมเลข และไฟแสดงการทำงาน

- ปุ่มกดให้ประตูเปิดค้าง Door Hold
- ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน Emergency Alarm
- ปุ่มกดประตูเปิด Door Open
- ปุ่มกดประตูปิด Door Close

๕.๓.๑๑.๒ ส่วนล่างสุดของแผงควบคุม มีกุญแจ เปิด-ปิด ซึ่งภายในประกอบด้วย

- สวิตช์ไฟแสงสว่าง ON/OFF Lighting
- สวิตช์พัดลมระบายอากาศ ON/OFF Fan
- Maintenance Switch (Auto/Hand)
- Run/Stop Switch

๕.๓.๑๒ แผงแสดงตำแหน่งและทิศทาง รวมถึงแผงปุ่มกดทำด้วย SHU-HI Plastic Case ปุ่มกดเป็นทรงกลม ชั้นบนสุดและชั้นล่างสุดจะมีปุ่มเรียกลิฟต์ ๑ ปุ่ม ชั้นระหว่างกลางจะมี ๒ ปุ่ม ปุ่มเหล่านี้จะมีแสงไฟสีเหลือง เมื่อถูกกด เพื่อยืนยันการรับข้อมูล ตัวปุ่มกดเป็นแบบ Micro Stroke Button แบบ Tactile ทำด้วย Stainless-Steel

๕.๓.๑๓ ไฟแสดงตำแหน่งลิฟต์ ที่ประตูบานพักทุกชั้นจะมีไฟ Dot LED ๒ สี เพื่อแสดงบอกตำแหน่งของตัวลิฟต์อยู่บนแผง ติดตั้งอยู่ในแนวข้างประตูทางเข้า-ออก ทุกชั้น



๕.๓.๑๔. เสียงพูดบอกชั้นเป็นภาษาไทย

๕.๓.๑๕ ลิฟต์ทุกเครื่องมีระบบเสียงเตือนเมื่อลิฟต์กำลังเข้าจอด

๕.๓.๑๖ ลิฟต์ทุกเครื่องมีสัญญาณเสียงเมื่อกดเลขชั้น

๕.๓.๑๗ เมื่อลิฟต์ค้างมีเสียง และแสงสีแดงเตือน และแสงสีเขียว ตอบรับการช่วยเหลือ

๕.๓.๑๘ ติดตั้งราวกันกระแทก ๓ ด้าน ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านหลัง ทำด้วย Stainless-Steel

๕.๔ รายละเอียดคุณลักษณะและเงื่อนไขอื่น ๆ

๕.๔.๑ ลิฟต์ทั้ง ๒ ชุด จะต้องมียระบบ FIRE DETECTION ถ้าหากอาคารนั้นมีระบบ FIRE ALARM SYSTEM ให้ต่อสายสัญญาณเข้ากับระบบควบคุมลิฟต์ และหากอาคารนั้น ไม่มีระบบ FIRE ALARM SYSTEM ให้ต่อสายสัญญาณจากสวิทช์โยก ๒ ทางซึ่งติดอยู่ในกล่องกระจกชนิด BREAKABLE GLASS โดยกล่องนี้ติดตั้งอยู่ที่หน้าโถงลิฟต์ชั้นทางออกหนีไฟ ในเวลาปกติสวิทช์นี้จะอยู่ที่ตำแหน่ง "OFF" หากลิฟต์ได้รับสัญญาณจาก FIRE SENSOR ของอาคาร หรือเมื่อเกิดเพลิงไหม้อาคารและมีผู้ทุบกระจกให้แตก และโยกสวิทช์ไปในตำแหน่ง "ON" ลิฟต์ก็จะเข้าสู่การทำงานในระบบ FIRE DETECTION ทันที โดยลิฟต์จะยกเลิกและไม่ตอบรับคำสั่งจากแผงปุ่มกด ในตัวลิฟต์และแผงปุ่มกดหน้าชั้นใด ๆ และจะวิ่งลงมายังชั้นทางออกหนีไฟโดยไม่หยุดกลางทางเมื่อถึงชั้นที่กำหนดแล้วจะเปิดประตูค้างไว้ ลิฟต์จะกลับเข้าสู่การทำงานตามปกติอีกครั้งเมื่อสัญญาณจากระบบ FIRE ALARM หายไป หรือ สวิทช์ที่หน้าชั้นถูกโยกกลับมาในตำแหน่ง "OFF"

๕.๔.๒ ไฟส่องสว่างฉุกเฉินชนิดใช้แบตเตอรี่ (Emergency Light) ต้องสามารถชาร์จไฟได้ด้วยตัวเองและทำงานทันทีกรณีไฟฟ้าภายในอาคารดับ Emergency Light จะติดขึ้นเองโดยอัตโนมัติ เพื่อให้แสงสว่างภายในตัวลิฟต์และห้องเครื่องลิฟต์ โดยที่ Emergency Light ใช้กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่สำรองที่สามารถสำรองไฟใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง

๕.๔.๓ ระบบไฟฟ้าของลิฟต์ดับเพลิงต้องสามารถทำงานได้จากแหล่งจ่ายไฟสำรองฉุกเฉิน

๕.๔.๔ สายไฟฟ้าทั้งหมดของระบบลิฟต์ดับเพลิง ต้องเป็นชนิดทนไฟ

๕.๔.๕ ตัวลิฟต์ต้องเป็นวัสดุไม่ติดไฟ หรือ วัสดุทนไฟไม่ติดไฟได้ง่าย

๕.๔.๖ ลิฟต์ดับเพลิงต้องจอดได้ทุกชั้นของอาคาร และต้องมีระบบควบคุมพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิงใช้ขณะเกิดเพลิงไหม้โดยเฉพาะ

๕.๔.๗ อุปกรณ์ระบบควบคุมพิเศษสำหรับพนักงานดับเพลิงต้องได้รับการป้องกันด้วยฝาครอบมองเห็นง่าย ติดตั้งที่ความสูงไม่ต่ำกว่า ๑.๘๐ เมตร

๕.๔.๘ ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องของลิฟต์ดับเพลิงระหว่างชั้นล่างสุดกับชั้นบนสุดของอาคารต้องไม่เกิน ๑ นาที

๖. รายละเอียดข้อกำหนด การรื้อถอน ติดตั้ง และทดสอบลิฟต์

๖.๑ เมื่อได้รับการว่าจ้าง ผู้ขายต้องจัดทำแบบใช้งาน (Shop Drawing) ซึ่งแสดงรายละเอียดของเครื่องอุปกรณ์ ทั้งขนาด ตำแหน่ง และวิธีการติดตั้ง ยื่นขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุสำนักงานอย่างน้อย ๓๐ วัน ก่อนดำเนินการเพื่อติดตั้ง โดยเสนอจำนวนทั้งสิ้นอย่างน้อย ๒ ชุด

๖.๒ ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ของลิฟต์ชุดเดิม จำนวน ๒ ชุด ที่อยู่ในห้องลิฟต์และใน ห้องเครื่องลิฟต์ พร้อมขนย้ายนำไปจัดเก็บยังจุดที่ทางคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการรื้อถอนและการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ของลิฟต์ชุดเดิมออกจากบริเวณอาคารหรือโรงพยาบาลต้องคำนึงถึงความปลอดภัย การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล การป้องกันฝุ่นละอองต่าง ๆ การป้องกันเสียงดัง และอุปกรณ์หรือ



ขนย้าย ถ้าหากพบว่าเกิดความบกพร่องและเสียหายเกิดขึ้น ไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริงทุกประการทั้งสิ้น

๖.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งลิฟต์เดี่ยวแบบมีห้องเครื่อง ขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ชนิด จอดรับ-ส่ง ๖ ชั้น พร้อมระบบลิฟต์ดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และปลอดภัยตาม วัตถุประสงค์ของการใช้งาน โดยวัสดุอุปกรณ์ลิฟต์ต้องเป็นของใหม่และเป็นรุ่นล่าสุด ไม่เคยผ่านการใช้งานมา ก่อน

๖.๔ ต้องทำการตกแต่งบริเวณหน้าช่องประตูและชานพักหน้าลิฟต์ทุกชั้นให้เรียบร้อยให้เรียบร้อย สวยงาม ภายหลังติดตั้งลิฟต์ใหม่แล้วเสร็จ

๖.๕ ต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงบานประตูห้องเครื่องพร้อมทาสีผนังและเพดานห้องเครื่องลิฟต์ใหม่

๖.๖ ต้องติดตั้งระบบปรับอากาศ และระบายอากาศห้องเครื่องลิฟต์ โดยให้มีขนาดเหมาะสมกับขนาด ของห้องเครื่องและอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ภายในห้องเครื่อง

๖.๗ ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์ และเต้ารับในห้องเครื่องใหม่ทั้งหมด โดยมีขนาดและจำนวน เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

๖.๘ ต้องติดตั้งถึงดับเพลิงประจำห้องเครื่องลิฟต์เป็นชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวนอย่างน้อย ๑ ถึง

๖.๙ ต้องติดตั้งระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินชนิดใช้แบตเตอรี่ (Emergency Light) ภายในตัวลิฟต์ จำนวน อย่างน้อย ๑ ชุด และ ภายในห้องเครื่องลิฟต์ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๖.๑๐ ต้องติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารเพิ่มไว้ในห้องสำนักงานข้างลิฟต์ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด สำหรับ การบริการและการติดต่อสื่อสารกับภายในตัวลิฟต์กรณีฉุกเฉิน

๖.๑๑ ต้องติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดภายในตัวลิฟต์ทุกตัวและห้องเครื่องลิฟต์ โดยให้สามารถมอนิเตอร์ ได้จากห้องสำนักงานข้างลิฟต์

๖.๑๒ ก่อนการดำเนินงานจะต้องตรวจสอบขนาด ระยะ และสภาพต่าง ๆ ของงานที่จะก่อสร้างหรือ ติดตั้งตามสัญญาการนี้ในสถานที่จริง

๖.๑๓ การติดตั้ง การตรวจสอบ และการทดสอบลิฟต์ติดตั้งใหม่ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือมาตรฐานของผู้ผลิต หรือตามกฎหมายควบคุมอาคาร หรือ มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๖.๑๔ การดำเนินการติดตั้งต้องมีวิศวกร หัวหน้าช่าง และช่างชำนาญงานที่มีประสบการณ์ ความสามารถเหมาะสมกับงานที่ได้รับมอบหมาย โดยมีจำนวนเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ทันที เพื่อให้งาน แล้วเสร็จทันตามกำหนดการ

๖.๑๕ วิศวกรผู้รับผิดชอบการติดตั้งลิฟต์โครงการนี้ ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติควบคุมวิชาชีพวิศวกรรม ไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าหรือ วิศวกรรมเครื่องกล โดยมีหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน และควบคุมการติดตั้งให้เป็นไปตาม รายละเอียดและข้อกำหนด ให้ถูกต้องตามหลักวิชาและวิธีปฏิบัติซึ่งเป็นที่ยอมรับ การลงนามในเอกสารขณะ ปฏิบัติงาน จะถือเป็นความผูกพันของผู้ขายไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ตนมิได้

๖.๑๖ การดำเนินการติดตั้งลิฟต์จะต้องมีการป้องกันความเสียหายมิให้เกิดขึ้นทรัพย์สินและ สาธารณูปโภคใกล้เคียง จะต้องดำเนินงานด้วยวิธีที่ถูกต้องและปลอดภัย ป้องกันอุบัติเหตุ



๖.๑๗ ความชำรุดเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการปฏิบัติงานระหว่างการดำเนินการติดตั้งลิฟต์ ผู้ขาย จะต้องทำซ่อมแซม แก้ไข ให้กลับคืนสภาพดีตามเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๖.๑๘ หากวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งจำเป็นต้องมีการทดสอบหรือทดลองคุณภาพ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบและทดลองคุณภาพทั้งสิ้น

๖.๑๙ ผู้ขายต้องทำการทดสอบเครื่องและระบบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๖.๑๙.๑ ผู้ขายต้องทำการทดสอบเครื่องและระบบตามหลักวิชาการและข้อกำหนด โดยมีตัวแทนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอยู่ร่วมทำการทดสอบด้วย

๖.๑๙.๒ รายงานข้อมูลในการทดสอบ (Test Report) ให้ทำเป็นแบบฟอร์มเสนออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนทำการทดสอบและหลังทำการทดสอบ ผู้ขายจะต้องกรอกข้อมูลตามที่ได้จากการทดสอบจริง ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด ในหัวข้อการตรวจสอบและทดสอบ อย่างน้อยดังนี้

๖.๑๙.๒.๑ การตรวจสอบห้องเครื่อง (Machine Room Inspection)

๖.๑๙.๒.๒ การตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องเครื่อง

๖.๑๙.๒.๒.๑ กำลังไฟฟ้า ในสภาวะยังไม่มีกระแสจ่ายกำลังไฟฟ้าให้ระบบ (OFF)

(๑) มอเตอร์และเครื่องขับ

- บันทึกรายละเอียดและตรวจสอบข้อมูลของเครื่องลิฟต์ (Name Plate)
- ตรวจสอบแท่นรองรับและสลักเกลียวยึดฐานราก
- ตรวจสอบรอกขับและเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกขับ (Driving Sheave)

(๒) ลวดสลิงแขวน

- บันทึกรายละเอียด ชนิด หมายเลข และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเชือกสลิงแขวนให้

ถูกต้องตามแบบของผู้ผลิต

(๓) ตัวควบคุมความเร็ว (GOVERNER)

- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของตัวควบคุมความเร็ว
- ตรวจสอบสลิงของตัวควบคุมความเร็ว และวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง
- ตรวจสอบกลไก ทริป และสวิทช์ต่างๆ ของตัวควบคุมความเร็ว (Tripping

Mechanism)

(๔) เบรก (BRAKE)

- ตรวจสอบความสะอาดของก้ามเบรก และจานเบรก
- ตรวจสอบการหล่อลื่นของ Pin Brake
- ตรวจสอบสภาพของหน้าสัมผัสทางไฟฟ้าของเบรก

(๕) ชุดควบคุม (CONTROLLER MECHANISM)

- ตรวจสอบละเอียด ของ รีเลย์ทุกตัว สวิทช์ หน้าสัมผัสทางไฟฟ้า หม้อแปลงเรกติ

ไฟเออร์ ตัวต้านทาน คาปาซิเตอร์ สายไฟต่าง ๆ

- ตรวจสอบฟิวส์ทุกตัวมีขนาดถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในวงจร

(๖) การเดินสายไฟ

- ตรวจสอบชนิดและการเดินสายไฟและการต่อลงดินทุกๆ

๖.๑๙.๒.๒.๒ กำลังไฟฟ้า ในสภาวะที่จ่ายกำลังไฟฟ้าให้ระบบ

(๑) มอเตอร์และเครื่องขับ



- สังเกตสภาพการหมุนของมอเตอร์ขับเคลื่อน

(๒) ลวดสลิงแขวน

- ตรวจสอบลวดสลิงแขวน เพื่อหาความเสียหายที่มองเห็นได้

(๓) ตัวควบคุมความเร็ว (GOVERNOR)

- ตรวจสอบสภาพต่างๆ ของตัวควบคุมความเร็วในขณะที่ลิฟต์เคลื่อนที่

(๔) เบรก (BRAKE)

- สังเกตการทำงานของเบรกว่าเรียบหรือเสียบหรือไม่ ตั้งระยะให้แน่ใจว่าระยะระหว่างผิวหน้าของผ้าเบรกและจานเบรกใกล้กันที่สุดเท่าที่จะทำได้ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต จะต้องไม่ปรากฏว่าอุณหภูมิของผิวหน้าของจานเบรกขึ้นสูงผิดปกติ เมื่อลิฟต์ทำงานไปได้สักพักหนึ่ง

(๕) ชุดควบคุม (CONTROLLER MECHANISM)

- ตรวจสอบเพื่อความมั่นใจว่า รีเลย์และหน้าสัมผัสทางไฟฟ้าทุกตัวทำงานอย่างปกติ ไม่มีประกายไฟ และเสียงดังที่ผิดปกติ

๖.๑๙.๒.๒.๓ การทดสอบวงจรนิรภัยต่างๆ (Test of Safety Circuits)

(๑) ดับสวิทช์หลัก แล้วตรวจสอบให้แน่ใจอีกครั้งหนึ่ง โดยใช้โวลต์มิเตอร์ หรือไขควงวัดไฟฟ้าว่ามีแรงดันใดๆ หลงเหลืออยู่ในวงจรกำลัง และวงจรควบคุมใด ๆ

(๒) ให้ทดสอบว่าการทำงานใด ๆ ของรีเลย์ลิฟต์ หรือระหว่างดังต่อไปนี้ จะทำให้ลิฟต์ไม่ทำงานและจับทำให้เบรกจับโดยสปริง

- รีเลย์ป้องกันเฟสไม่ครบ
- รีเลย์กระแสเกินของมอเตอร์
- อินเตอร์ล็อกของประตูหน้าชั้นหรือหน้าสัมผัสของประตูห้องโดยสาร
- ลิ้มิตสวิทช์ลิฟต์วิ่งเกินขึ้นทั้งด้านบนและด้านล่าง (ขาขึ้นและขาลง)
- สวิทช์ฉุกเฉินที่ตัวห้องโดยสารและหลังคา (ในปล่องลิฟต์และกันบ่อ)
- สวิทช์ของเครื่องนิรภัยที่ห้องโดยสาร

๖.๑๙.๒.๒.๔ การทดสอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๑) การทดสอบลวดสลิงแขวน ขณะลิฟต์แล่นด้วยความเร็วช้า ตรวจสอบลวดสลิงแขวนทุกเส้นอย่างละเอียด เพื่อหาความเสียหาย ตรวจสอบความแน่นของลวดสลิงแขวน และหัวจับสลิง ที่หลังคาลิฟต์และน้ำหนักถ่วง หรือแผ่นยึดตามตำแหน่งที่ผู้ผลิตกำหนด

(๒) วัดระยะโถงเหนือศีรษะ (Overhead) และระยะที่กำหนดต่างๆ เพื่อให้แน่ใจว่าตรงตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

(๓) วัดระยะระหว่างประกับรางสูงสุด และตรวจสอบการยึดประกับราง (Rail Clip)

(๔) ตรวจสอบว่าจุดต่อต่างๆ เรียบหรือไม่และแผ่นประกับหลังที่ใส่เหมาะสมหรือไม่

(๕) ตรวจสอบขนาดของตัวนำร่อง (Guide Shoe) ทั้งของห้องโดยสารและของน้ำหนักถ่วง

ถ่วง

Box)

(๖) ตรวจสอบการเดินสายไฟในปล่องลิฟต์และที่กล่องกลางปล่องลิฟต์ (Junction

(๗) ตรวจสอบว่าที่แขวนเคเบิลได้ลิฟต์ได้รับการติดตั้งถูกต้องและยึดอย่างแน่นหนา

(๘) ตรวจสอบให้มั่นใจว่าแขวนเคเบิลได้ลิฟต์ไม่ชนกันกับส่วนประกอบใดๆ

ภายในปล่องลิฟต์ ขณะลิฟต์เคลื่อนที่



(๙) ตรวจสอบให้ตัวนำร่องของห้องโดยสารและน้ำหนักรถยนต์เลื่อนทุกอัน ได้รับการหล่อลื่นอย่างถูกต้อง สมบูรณ์

(๑๐) ตรวจสอบการเดินสายไฟในห้องโดยสารให้เป็นไปตามมาตรฐาน

(๑๑) ตรวจสอบความตึงของลวดแขวนสลิงทุกเส้นด้วยเครื่องมือวัดความตึง ว่ามีแรงตึง (ความตึง) เท่ากันตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(๑๒) ตรวจสอบพิน้ำหนักถ่วงและน้ำหนักย่อย เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการยึดติดแน่นที่มั่นคง มีน็อตล็อก และพินอยู่ในตำแหน่งอย่างถูกต้องทุก ๆ ชุด

(๑๓) ตรวจสอบประตูหน้าชั้นทุก ๆ บาน ธรณีประตู และชุดแขวนประตู เพื่อให้มั่นใจว่าทุกชิ้นส่วนได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง

(๑๔) ตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้มีการติดตั้งฉากป้องกันน้ำหนักถ่วงที่กันปล่องแล้ว

(๑๕) การทดสอบน้ำหนักบรรทุก เริ่มต้นด้วยไม่มีภาระ และเพิ่มขึ้นขั้นละ ๒๕% ของน้ำหนักบรรทุกเดิมที่บันทึกค่าความเร็ว ค่ากระแสไฟฟ้าเข้ามอเตอร์ (หลังการสตาร์ท) จะต้องไม่เกินค่าพิกัดเขียนกราฟแสดงกระแสขาขึ้นและกระแสขาลง และความเร็ว เพื่อหาจุดสมดุล

(๑๖) ใส่ น้ำหนัก ๑๒๕% ของพิกัดเข้าในลิฟต์ ณ ตำแหน่งล่างสุด ต้องมั่นใจว่าลิฟต์ไม่เคลื่อนที่ลง

(๑๗) ตรวจสอบเครื่องควบคุมความเร็ว โยถดลวดสลิงคุมความเร็วออกจากห้องโดยสาร แล้วถ่วงน้ำหนักเข้าที่เชือกนั้น ความเร็วทริปปิงของส่วนไฟฟ้า และกลไกจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๑๘) ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ รวมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการทดสอบให้รวมอยู่ในรายการ

๗. รายละเอียดการดำเนินงาน

๗.๑ ก่อนการดำเนินงานผู้ขายจะต้องตรวจสอบขนาด ระยะและสภาพต่าง ๆ ของงานที่จะก่อสร้างหรือติดตั้ง ตามสัญญารายการนี้ในสถานที่จริง

๗.๒ ในกรณีที่แบบรูปกับรายการประกอบแบบหรือรายการอื่น ๆ มีข้อขัดแย้งไม่ตรงกัน ให้ผู้ขายสอบถามคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาก่อน เมื่อได้รับคำสั่งให้ดำเนินการประการใด ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๓ ในกรณีที่ปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินงานก่อสร้าง ผู้ขายสอบถามคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาทันที เมื่อได้รับคำสั่งให้แก้ไขประการใด ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามทันที

๗.๔ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจพบว่าผู้ขายทำการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามรูปแบบรายการที่เสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสติให้สั่งให้ผู้ขายทำการแก้ไข ให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการทันที โดยผู้ขายจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญาได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๕ ผู้ขายจะต้องป้องกันการเสียหายมิให้เกิดแก่ทรัพย์สิน และสาธารณูปโภคใกล้เคียง จะต้องดำเนินงานด้วยวิธีที่ถูกต้องและปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ และจะต้องรับผิดชอบต่อการเกิดขึ้นแก่คนงานเนื่องจากการปฏิบัติงานตามหน้าที่ โดยรวมทั้งการรักษาพยาบาลและค่าเสียหายแก่คนงาน

๗.๖ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบฝ่ายเดียวต่อการชำรุดเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานหรือเหตุจากรายการที่ผู้ขายจะต้องจัดทำ ซึ่งผู้ขายจะต้องทำการบูรณะซ่อมแซมหรือทำขึ้นใหม่ให้กลับสู่สภาพเดิม ก่อนส่งงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มแต่ประการใด



๗.๗. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้จะต้องเป็นของใหม่คุณภาพดีถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด ในรูปแบบรายการผู้ขายจะต้องจัดทำประกอบ ติดตั้ง และตกแต่งวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างฝีมือที่มีคุณภาพ

๘. การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่

ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้ลิฟต์ การดูแลลิฟต์เบื้องต้นและการช่วยเหลือผู้โดยสารออกจากลิฟต์ในกรณีลิฟต์ค้างอย่างปลอดภัย ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ หลังส่งมอบงาน

๙. การส่งมอบงาน

๙.๑ ผู้ขายต้องเปิดการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆในระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพ หรือพร้อมที่จะใช้งานได้เต็มกำลังความสามารถในช่วงเวลา ๒๔ ชั่วโมงติดต่อกัน โดยค่าใช้จ่ายที่มีทั้งหมด อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

๙.๒ ผู้ขายต้องทำการทดสอบเครื่อง อุปกรณ์และระบบตามที่คณะกรรมการตรวจพัสดุ จะกำหนดให้ทดสอบจนกว่าจะได้ผลเป็นที่พอใจ และแน่ใจว่าการทำงานของระบบที่ทำการทดสอบถูกต้อง ตามความประสงค์ของคณะกรรมการตรวจพัสดุ

๙.๓ รายการสิ่งของต่างๆ ที่ผู้ขายต้องส่งมอบงานให้แก่คณะกรรมการตรวจพัสดุ ในวันส่งมอบงาน จึงถือเป็นส่วนหนึ่งของการตรวจรับพัสดุด้วย ดังนี้

(ก) เอกสารแบบสร้างจริง ขนาด A๒	จำนวน ๓ ชุด
(ข) ไฟล์แบบสร้างจริง (ไฟล์ Auto CAD และ ไฟล์ PDF)	จำนวน ๓ ชุด
(ค) หนังสือคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาลิฟต์และอุปกรณ์	จำนวน ๓ ชุด

๑๐. การรับประกัน

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องจัดทำหนังสือรับประกันคุณภาพ ความสามารถในการใช้งานของเครื่อง วัสดุ-อุปกรณ์ทั้งหมด และการติดตั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันลงนามเอกสารมอบงานแล้ว

๑๐.๒ ในกรณีที่อุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุดเสียหายหรือเสื่อมสภาพ อันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของผู้ผลิต หรือการติดตั้งในระหว่างเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยมิชักช้า โดยไม่คิดเงินเพิ่ม

๑๐.๓ ระหว่างการรับประกัน ต้องมีบริการรับแจ้งและแก้ไขลิฟต์ขัดข้องกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน ๒๔ ชั่วโมง โดยจะต้องเข้ามาทำการตรวจเช็คหรือตรวจสอบระบบลิฟต์ภายใน ๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขระบบลิฟต์ให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ปกติภายใน ๕ วัน

๑๑. การบริการ

(๑) ผู้ขายต้องจัดเตรียมผู้ชำนาญในแต่ละระบบไว้สำหรับการเข้าบริการ ตรวจเช็ค ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเป็นประจำทุกเดือน โดยผู้ขายต้องจัดทำหนังสือรับรองผลการให้บริการบำรุงรักษา ทำความสะอาดและซ่อมแซมการเสียหายต่าง ๆ โดยไม่คิดค่าบริการเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ และจะต้องมีช่างบริการแก้ไขซ่อมแซมฟรีตลอด ๒๔ ชั่วโมง

(๒) การเข้าบริการทุกครั้ง ต้องจัดทำรายงานผลการตรวจเช็คและบำรุงรักษาระบบลิฟต์หรือ รวบรวมผลการตรวจสอบ ซ่อมแซม และแก้ไขระบบลิฟต์ เสนอต่อคณะแพทยศาสตร์ทุกปี

(๓) ผู้ขายต้องจัดทำข้อเสนอค่าบริการบำรุงรักษาลิฟต์ต่อปีหลังหมดการประกัน รวม ๕ ปี หลังหมดระยะเวลารับประกัน โดยเสนอดังนี้



๓.๑ ค่าบริการแบบรวมอะไหล่

๓.๒ ค่าบริการไม่รวมอะไหล่

โดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเลือกซื้อการบำรุงรักษา ซึ่งสามารถเลือกซื้อแบบใดก็ได้ และในปีใดก็ได้ตามข้อเสนอการบำรุงรักษา รวมถึงการเจรจาต่อรองราคาจากผู้รับจ้าง

๑๒. หลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือก

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคาตามข้อ ๓ และตัดสินผลการคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์คุณภาพและราคา คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ หลักเกณฑ์การกำหนดน้ำหนักคะแนนและรายละเอียดการให้คะแนน

ตัวแปร	กำหนดน้ำหนักคะแนน
๑. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	ร้อยละ ๔๐
๒. คุณภาพ และคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	ร้อยละ ๖๐
รวมทั้งหมด	ร้อยละ ๑๐๐

โดยพิจารณารายละเอียดให้คะแนน ดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน
๑	ราคา	๔๐
๒	คุณภาพ และคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ด้านเทคนิค)	๖๐
๒.๑	มาตรฐานของผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ (ระบบ สลิง ความปลอดภัย) - มาตรฐานผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์ (ระบบ สลิง ความปลอดภัย) ต้องได้มาตรฐาน JIS หรือ ANSI หรือ EN ๘๑ เป็นอย่างน้อย หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ โดยมีหลักฐานแสดงในวันยื่นข้อเสนอ	๑๐
๒.๒	คุณสมบัติของผู้ผลิต/ผู้ยื่นข้อเสนอ - ผลิตภัณฑ์ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ และ/หรือ ISO ๑๔๐๐๑: ๒๐๑๕ และ/หรือ OHSAS ๑๘๐๐๑: ๒๐๐๗ เป็นอย่างน้อย โดยมีหลักฐานแสดงในวันยื่นข้อเสนอ - ระยะเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอจดทะเบียนนิติบุคคลในการการจำหน่าย และบริการติดตั้งลิฟต์ในประเทศไทย (ต้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี) โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ - ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีทุนจดทะเบียนในหนังสือรับรองไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาท) โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ - ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการเป็นผู้จำหน่าย ติดตั้ง บำรุงรักษาลิฟต์ในประเทศไทย กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน	๒๐



ลำดับ	รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน
	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชื้อถือได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชุด ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ	
๒.๓	การบริการหลังการขาย - ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยืนยันระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ ความสามารถ การใช้งานของเครื่อง วัสดุ-อุปกรณ์ทั้งหมด และการติดตั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ - ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และประกอบธุรกิจในการจำหน่าย ติดตั้ง และให้บริการบำรุงรักษาลิฟต์ และต้องมีศูนย์ให้บริการตรวจเช็ค ซ่อมแซม แก้ไขลิฟต์ และบำรุงรักษาลิฟต์ อยู่ในจังหวัดเชียงใหม่หรือใกล้เคียง โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ	๓๐

๑๓. ระยะเวลาส่งมอบ : กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

๑๔. การแบ่งงวดงานและการเบิกจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะมีการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงินแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ : เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการรื้อถอนและติดตั้งลิฟต์ ชุดที่ ๑ แล้วเสร็จ ทำการทดสอบและเปิดใช้งานได้ดี (ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๒ : เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการรื้อถอนและติดตั้งลิฟต์ ชุดที่ ๒ แล้วเสร็จ ทำการทดสอบและเปิดใช้งานได้ดี (ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

ทั้งนี้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะเบิกจ่ายเงินตามงวดงานหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงาน และเนื่องานถูกต้อง ครบถ้วน ตามงวดงานที่กำหนดไว้ตามสัญญา และใช้งานได้

๑๕. วงเงินในการจัดหา : ลิฟต์เดี่ยวแบบมีห้องเครื่อง พร้อมระบบลิฟต์ดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๒๕,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



หลักประกันการเสนอราคาในข้อ ๕ ของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๑๒๕๐-บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ข้อ ๕๑ เชื้อหรือตราฟัทที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟัทลงวันที่ใช้เชื้อหรือตราฟัทนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยส่งจ่ายในนาม “เงินรับฝากประกันของประกันสัญญา คณะแพทยศาสตร์ มช.”

ข้อ ๕๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ในนาม “คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่”



เอกสารรับรองความไม่เกี่ยวข้อง
ระหว่างเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง และผู้เสนองาน

ตามที่ข้าพเจ้า.....

จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่

โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตาม

หนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทที่.....

และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....

(กรณีเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้ “ตามที่ข้าพเจ้านาย/นาง/นางสาว.....

.....อยู่บ้านเลขที่.....

.....”)

ซึ่งได้เสนอราคาในงานจัดซื้อ/จัดจ้างรายการ.....

จำนวน.....รายการ ในวันที่.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการเสนอครั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่มีความเกี่ยวข้อง และไม่มีการ
ให้ผลประโยชน์แก่เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง แต่อย่างใด

(ลงชื่อ).....

(.....)

บริษัท.....