

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อลิฟต์โดยสารชนิดบันเลื่อนเปิดตรงจุดกึ่งกลางอัตโนมัติ พร้อมติดตั้ง
โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ 2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,400,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง 29 มีนาคม 2561

3.1 รายละเอียดของงานที่จะจัดซื้อ จัดซื้อลิฟต์โดยสารชนิดบันเลื่อนเปิดตรงจุดกึ่งกลางอัตโนมัติ
พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 รายการ ดังนี้

3.1.1 จัดซื้อลิฟต์โดยสารชนิดบันเลื่อนเปิดตรงจุดกึ่งกลางอัตโนมัติ พร้อมติดตั้ง
จำนวน 1 เครื่อง

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,400,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)
(ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ดังรายละเอียดแนบท้าย

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาสืบจากท้องตลาด 1. บริษัท สยามฮิตาชิ อีลิเวเตอร์ จำกัด โทรศัพท์ 02-3205777
2. บริษัท จาร์ดีน ซินด์เลอร์ (ไทย) จำกัด โทรศัพท์ 02-6851600

5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง/รายละเอียดคุณลักษณะ

6.1 นางสาวรุ่งเรือง	มหาไม้	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
6.2 นางเวียงฉัตร	บรรเรื่องทอง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
6.3 นายวุฒิชัย	เต็มวิษณุกุล	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
6.4 นายพิพัฒน์	พยัคฆชาติ	ช่างไฟฟ้า	กรรมการ



ประกาศโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อลิฟต์โดยสารชนิดบันเลื่อนเปิดตรงจุดกึ่งกลางโดยอัตโนมัติ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อลิฟต์โดยสารชนิดบันเลื่อนเปิดตรงจุดกึ่งกลางโดยอัตโนมัติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ลิฟต์โดยสารชนิดบันเลื่อนเปิดตรง	จำนวน	๑	เครื่อง
จุดกึ่งกลางอัตโนมัติ พร้อมติดตั้ง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.jvkk.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๐-๔๔๔๔ ต่อ ๖๓๓๐๔ และ ๖๓๐๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๑



(นางสาวรุ่งเรือง มหาไม้)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

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

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อ
รายการลิฟต์โดยสารชนิดบันไดเลื่อนเปิดตรงจุดกึ่งกลางโดยอัตโนมัติ

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัม จำนวนผู้โดยสาร 15 คน มีจุดรับส่งจำนวน 4 ชั้น
- 1.2 ความเร็วในการใช้งาน 60 เมตรต่อนาที
- 1.3 ระบบขับเคลื่อน ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบไม่มีเกียร์ (GEARLESS0 แบบ PM MOTOR (PERMANENT MAGNET MOTER) ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ปรับความเร็วได้โดยระบบปรับเปลี่ยนความถี่ [Variable Frequency (VF)] และปรับ-เปลี่ยนแรงดัน [Variable Voltage (W)] ติดตั้งร่วมกับระบบเบรกแม่เหล็กไฟฟ้าประกอบเป็นชุดเดียวกันจากผู้ผลิต ติดตั้งอยู่บนห้องเครื่องลิฟต์ เหนือช่องลิฟต์
- 1.4 ขนาดตู้ลิฟต์ภายใน กว้าง 1.60 เมตร ลึก 1.55 เมตร สูง 2.30 เมตร

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

2.1 ระบบควบคุมการทำงาน

2.1.1 ควบคุมการทำงานด้วย Micro Computer เป็นการทำงานแบบ Simplex up and down selective collective โดยมีคุณสมบัติในการทำงานไม่น้อยกว่าดังนี้

- 2.1.1.1 หยุด รับ-ส่ง ผู้โดยสารได้ด้วยการกดปุ่มจากภายในและภายนอกลิฟต์ ทั้งขึ้นและลง โดยไม่ต้องมีพนักงานประจำลิฟต์
- 2.1.1.2 มีระบบควบคุมการรับคำสั่งจากสัญญาณปุ่มกดที่ชานพักและห้องโดยสารลิฟต์ มีการประมวลผลพร้อมทั้งมีการยกเลิกสัญญาณปุ่มกดต่าง ๆ เมื่อลิฟต์เคลื่อนที่หรือตอบรับคำสั่งแล้ว
- 2.1.1.3 สามารถกำหนดให้ลิฟต์ไปจอดรอบบริการในชั้นที่กำหนดได้
- 2.1.1.4 มีระบบควบคุมการทำงานของลิฟต์ เช่น การเริ่มทำงาน,การชะลอความเร็ว,การเข้าจอดราบเรียบไม่กระตุก
- 2.1.1.5 มีระบบควบคุมการจอดให้ตรงชั้นทุกครั้งโดยไม่คำนึงถึงน้ำหนักบรรทุกที่เปลี่ยนไปของการใช้งานในแต่ละครั้ง โดยพื้นลิฟต์กับพื้นอาคารสูง-ต่ำผิดพลาด ไม่เกิน ± 5 มิลลิเมตร
- 2.1.1.6 กรณีที่คำสั่งในตัวลิฟต์ไม่สัมพันธ์กับน้ำหนักบรรทุก คำสั่งจะต้องถูกยกเลิก คำสั่งใหม่จะสามารถกดใหม่ได้อีกครั้ง เมื่อได้อยู่ในสภาวะปกติอีกครั้ง และต้องมีสัญญาณเสียงเตือน
- 2.1.1.7 ในกรณีที่ห้องโดยสารลิฟต์บรรทุกน้ำหนักเกิน 80 % ของน้ำหนักบรรทุก ลิฟต์จะต้องจอดชั้นตามคำสั่งกดภายในห้องโดยสาร และต้องไม่จอดตามคำสั่งที่กดจากประตูชานพัก
- 2.1.1.8 มีระบบ Emergency by pass ในกรณีฉุกเฉินเมื่อกดสวิทช์ (ติดตั้งอยู่ในกล่อง

ควบคุมภายในห้องโดยสาร)

2.1.2 ระบบความปลอดภัย

- 2.1.2.1 มีระบบป้องกันลิฟต์ติด เมื่อลิฟต์เกิดการขัดข้อง ซึ่งเกิดจากระบบควบคุมผิดปกติ ลิฟต์จะต้องเลื่อนไปจอดชั้นใกล้เคียงและเปิดประตูให้ผู้โดยสารออก โดยที่ระบบ Safety Devices ทั้งหมดจะต้องทำงานปกติ
- 2.1.2.2 มีระบบป้องกันลิฟต์ปิดประตูเมื่อมีผู้โดยสารหรือสิ่งกีดขวางอยู่ระหว่างประตู และประตูต้องเปิด-ปิด ออก
- 2.1.2.3 มีเครื่องควบคุมความเร็ว (Speed governor) โดยจะทำงานเมื่อลวดสลิงขับเคลื่อนลิฟต์ (Hoist rope) ที่แขวนสลิงขาด หรือลิฟต์วิ่งเร็วเกินอัตราความเร็วปกติ โดยมีระบบ Safety gear หรือ Safe clamp ทำงานทันทีพร้อมตัดกระแสไฟฟ้าป้อนมอเตอร์
- 2.1.2.4 ชั้นบนสุดและล่างสุด มีกลอุปกรณ์การหยุด (Terminal stopping devices) เพื่อให้ลิฟต์หยุดที่ชั้นจอด กรณีการทำงานของวงจรควบคุมอัตโนมัติที่แผงบังคับในตัวลิฟต์ขัดข้อง มีกลอุปกรณ์การหยุดชั้นบนสุดและล่างสุด (Final up/down limit switches) สำหรับให้ลิฟต์หยุดทันทีกรณีลิฟต์วิ่งเลยชั้นบนสุดหรือล่างสุด
- 2.1.2.5 มีระบบเตือนการบรรทุกเกินพิกัด โดยเป็นสัญญาณเตือนและหยุดการทำงานของลิฟต์ (Overload alarm)
- 2.1.2.6 ระบบเบรก เป็นชนิด Electro Magnetic Type และมีกลอุปกรณ์สำหรับคลายเบรกด้วยมือพร้อมอุปกรณ์สำหรับเคลื่อนตัวลิฟต์ให้ขึ้นหรือลงมาจอดยังระดับชั้น เพื่อช่วยผู้โดยสารกรณีระบบไฟฟ้าขัดข้องหรือลิฟต์ติด
- 2.1.2.7 การเปิด-ปิดประตู เป็นระบบอัตโนมัติ โดยประตูลิฟต์และประตูชานพัก ปิด-เปิดพร้อมกันโดยใช้มอเตอร์ พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ป้องกันลิฟต์เคลื่อนที่ขณะประตูเปิดอยู่ หรือปิดไม่สนิทหรือถ้าลิฟต์กำลังวิ่งอยู่ต้องหยุดวิ่งทันที สำหรับประตูลิฟต์เมื่อลิฟต์วิ่งเลยไปแล้วจะเปิดไม่ออก แต่มีกุญแจพิเศษสำหรับใช้ประตูลิฟต์
- 2.1.2.8 หน้าลิฟต์ชั้นล่างอาคาร (หน้าชานพักชั้นล่างอาคาร) ห้องเครื่องลิฟต์ และในตัวลิฟต์ให้ติดตั้งโทรศัพท์ภายใน (Intercom)

2.2 อุปกรณ์ประกอบลิฟต์

- 2.2.1 ประตูลิฟต์ เป็นชนิดบานเลื่อน ปิด-เปิด จากกึ่งกลางบานโดยอัตโนมัติ
- 2.2.2 พื้นปูด้วย Vinyl tile ชนิดใช้งานหนัก หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ตรงจุดที่ชนผนังให้ติดแผ่นกันเท้า กระแทก ทำด้วย Stainless steel
- 2.2.3 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศชนิดเป่าเข้า ซึ่งจะทำงานเมื่อมีการใช้งานลิฟต์
- 2.2.4 ภายในตัวลิฟต์ติดตั้งไฟแสงสว่าง แบบหลอด LED มีความสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการแตกของหลอดไฟ และมีระบบดับไฟแสงสว่างโดยอัตโนมัติเมื่อลิฟต์หยุดวิ่งเกินกว่าเวลาที่กำหนด
- 2.2.5 ติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉินซึ่งทำงานโดยแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์ตไฟได้ด้วยตัวเองและจะทำงานทันทีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องต่อไปไม่ต่ำกว่า 30 นาที
- 2.2.6 แผงควบคุมในตัวลิฟต์ ส่วนหน้าของแผง (Faceplate) เป็น Steel โดยประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่านี้ ดังนี้

- 2.2.6.1 ปุ่มกดไปขึ้นต่าง ๆ พร้อมเลขและไฟแสดงสถานะ (ตามจำนวนชั้น)
- 2.2.6.2 ปุ่มกดให้ประตูเปิด (Door open) 1 ปุ่ม
- 2.2.6.3 ปุ่มกดให้ประตูเร่งปิด (Door close) 1 ปุ่ม
- 2.2.6.4 ปุ่มกดให้ลิฟต์ฉุกเฉิน (Stop) 1 ปุ่ม
- 2.2.6.5 ปุ่มกดแจ้งเหตุ (Emergency alarm) 1 ปุ่ม
- 2.2.6.6 สวิตช์ปิด-เปิด พัดลมระบายอากาศ 1 ปุ่ม
- 2.2.6.7 สวิตช์ปิด-เปิด แสงสว่าง 1 ปุ่ม
- 2.2.6.8 โทรศัพท์ภายใน หรือระบบติดต่อภายใน 1 ชุด
- 2.2.6.9 ไฟแสดงทิศทางการทำงานของลิฟต์
- 2.2.6.10 ตัวเลข LED แสดงตำแหน่งของลิฟต์
- 2.2.6.11 สวิตช์ Emergency by pass 1 ชุด
- 2.2.6.12 ปุ่ม Door Hold 1 ปุ่ม
- 2.2.6.13 แผงปุ่มกดมีอักษร BRAILLE และมีเสียงสำหรับคนพิการทางสายตาและเพิ่มอีกแผงสำหรับคนพิการนั่งรถเข็นไว้ที่ด้านข้างสูงจากพื้นไม่เกิน 1200 มิลลิเมตรและไม่ต่ำกว่า 900 มิลลิเมตร
- 2.2.6.14 มีราวจับ Stainless steel ลักษณะกลมขนาด 30-40 มิลลิเมตรติดรอบอย่างมั่นคงภายในลิฟต์

หมายเหตุ สำหรับข้อ 4.2.6.4 ข้อ 4.2.6.6, ข้อ 4.2.6.7, และข้อ 4.2.6.11 ให้ติดตั้งในกล่องซึ่งอยู่ส่วนล่างของแผงควบคุม ปิด-เปิด ด้วยกุญแจ

- 2.2.7 ระบบช่วยเหลือฉุกเฉินเมื่อไฟฟ้าขัดข้อง ARD (Automatic Rescue Device) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับลิฟต์และมีแคตตาล็อกมาแสดงในการเสนอราคา
 - 2.2.7.1 ระบบช่วยเหลือฉุกเฉิน ในกรณีไฟฟ้าขัดข้องจะขับเคลื่อนลิฟต์ไปชั้นใกล้ที่สุด และช่วยเปิดประตูโดยระบบสำรองไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ และลิฟต์จะทำงานต่ออัตโนมัติ เมื่อระบบไฟฟ้าปกติ
 - 2.2.7.2 มีระบบชาร์จไฟเข้าโดยอัตโนมัติ โดยใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead-Acid
- 2.2.8 มีระบบ Fire detection กรณีอาคารดังกล่าวมีระบบ Fire sensor ให้ต่อสายสัญญาณเข้ากับระบบควบคุมลิฟต์ และหากอาคารดังกล่าวไม่มีระบบ Fire sensor ให้ต่อสายสัญญาณกับสวิตช์โยก 2 ทางติดในกล่องกระจกชนิด Breakable glass โดยกล่องนี้ติดตั้งอยู่ที่หน้าโถงลิฟต์ชั้นทางออกหนีไฟ
- 2.2.9 ประตูชานพักและอุปกรณ์
 - 2.2.9.1 ประตูเป็นแบบเลื่อน เปิด-ปิด จากกึ่งกลางบานโดยอัตโนมัติ มีขนาดประตูหรือช่องเปิดวัดไม่น้อยกว่า 90 x 2.00 เมตร
 - 2.2.9.2 ประตูชานพักและวงกบ ทำด้วยแผ่นเหล็ก ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร เคลือบสีด้วย Stainless steel hairline finished รูปแบบของประตูชานพักและวงกบเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 2.2.9.3 กรอบประตู ข้าง-บน (Wide jamb) ทำด้วยแผ่นเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร เคลือบสี ด้วย Stainless steel hairline finished ทุกชั้น รูปแบบของกรอบประตูข้างบนให้เป็นไปตามรูปแบบทางด้านสถาปัตยกรรม
 - 2.2.9.4 มีตัวเลขแสดงตำแหน่งของลิฟต์ และสัญญาณทิศทางการทำงานของลิฟต์

- 2.2.9.5 มีแผงปั๊มกดเรียกลิฟต์หน้าชานพัก ติดตั้งบนแผง Stainless steel ดังนี้
 - 2.2.9.5.1 ชั้นบนสุดและชั้นล่างสุด ชั้นละ 1 ปั๊ม
 - 2.2.9.5.2 มีเสียงดังเตือนเมื่อลิฟต์มาถึงทุกๆชั้น
 - 2.2.9.5.3 มีสัญญาณไฟ แสดงการทำงานของลิฟต์
 - 2.2.9.5.4 ธรณีประตู (Sill) เป็น Aluminum วางบน Sill support
- 2.2.10 ระบบป้องกันอุปกรณ์ขับเคลื่อนลิฟต์
 - 2.2.10.1 มีอุปกรณ์และระบบตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสไฟฟ้าเกิน ป้องกันมอเตอร์ชารุด (Overload current protection)
 - 2.2.10.2 มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันการผิตเฟส หรือไม่ครบเฟสของไฟฟ้า (Reverse phase protection or phase failure protection)
 - 2.2.10.3 มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายจากอุณหภูมิสูง
- 2.2.11 ระบบและอุปกรณ์ช่วยการวิ่ง
 - 2.2.11.1 น้ำหนักถ่วง (Counter weight) เป็นเหล็กหล่อ ติดตั้งซ้อนกันในโครงเหล็กแข็งแรง จะต้องมีการ Sliding guides บังคับในรางเหล็ก
 - 2.2.11.2 รางลิฟต์ใช้รางเหล็ก ผิวหน้าใสเรียบผลิตจากโรงงานลิฟต์ ให้มีขนาดปลอดภัยที่จะรับน้ำหนักลิฟต์ พร้อมน้ำหนักบรรทุกทุกตามความเร็วที่กำหนด และได้มาตรฐาน JIS A4301-1983 , JISA A4302-1992 หรือ ANSI A 17.2 หรือ EN81 หรือ TIS 837-2531 และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2000
 - 2.2.11.3 การหล่อลิ้น รางลิฟต์และรางน้ำหนักถ่วงจะต้องหล่อลิ้นได้ตลอดเวลาจากส่วนเก็บน้ำมันหล่อลิ้นที่ติดกับตัวลิฟต์และน้ำหนักถ่วง
 - 2.2.11.4 ลวดสลิงที่ใช้ต้องเป็นลวดสลิงสำหรับลิฟต์โดยเฉพาะ และได้มาตรฐาน JIS A 4301-1983, JISA A4302-1992 หรือ ANSI A17.1 หรือ ANSI A17.2 หรือ EN81 หรือ TIS837-2531
 - 2.2.11.5 มี Buffer ตามมาตรฐานที่กำหนด รองรับภาระกระแทกของตัวลิฟต์และน้ำหนักถ่วง ติดตั้งที่กันบ่อลิฟต์
- 2.2.12 อุปกรณ์และระบบพิเศษ
 - 2.2.12.1 เหล็กส่วนที่ไม่ได้พ่นสี จะต้องมีการกันสนิม
 - 2.2.12.2 ติดตั้งกระจกเงาด้านหลัง 1 บาน เต็มผนังครึ่งบนเหนือราวมือจับ
 - 2.2.12.3 ภายในลิฟต์เดินสายระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบเสียง (AUDIO) เชื่อมโยงระหว่างตัวลิฟต์ไปยังห้องเครื่องลิฟต์
 - 2.2.12.4 ให้ติดป้ายแสดงการใช้งานลิฟต์ , ผู้ผลิตลิฟต์ , ข้อห้ามการใช้ลิฟต์ , ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในลิฟต์
 - 2.2.12.5 มีแผ่นป้ายแสดงวิธีการแก้ไขปัญหาในกรณีฉุกเฉิน ที่ห้องเครื่องลิฟต์

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จำหน่าย ติดตั้ง และบริการลิฟต์โดยสาร หรือลิฟต์เพียงคนเดียวในประเทศไทย และมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 50 ล้านบาท และโดยมีหนังสือรับรองของสำนักทะเบียนหุ้นส่วนจำกัด ของกรมทะเบียนการค้ากระทรวงพาณิชย์ฉบับปัจจุบันมาแสดง

- 3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานการติดตั้งพร้อมให้บริการลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์เตียงคนไข้มาแล้วไม่น้อยกว่า 50 ชุด ในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี โดยมีหลักฐานรับรองผลงานการติดตั้งที่แล้วเสร็จแล้ว
- 3.4 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.5 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 3.6 ผู้ขายต้องรื้อถอนลิฟต์ตัวเดิมและ ติดตั้งลิฟต์พร้อมเดินสายไฟฟ้า , ระบบสายดิน , และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดลิฟต์ใช้งานได้ดี และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ โดยมีวิศวกรไฟฟ้าหรือเครื่องกลที่มีใบประกอบวิชาชีพประเภทควบคุมไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร และจะต้องเป็นวิศวกรประจำบริษัท โดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 3.7 ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาแสดงวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาลิฟต์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 3.8 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพทุกระบบอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบของครบและจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก 1 เดือน และต้องมีช่างบริการแก้ไขตรวจซ่อมลิฟต์ภายใน 24 ชั่วโมง
- 3.9 ในระยะประกันถ้าเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 3 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบตารางเปรียบเทียบสมบัติลิฟต์กับข้อกำหนดโดยด้านซ้ายของตาราง แสดงรายการรายละเอียดข้อกำหนด และด้านขวามือของตารางแสดงรายการรายละเอียดลิฟต์ที่นำเสนอ พร้อมแนบแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดรูปแบบอุปกรณ์ลิฟต์ที่นำเสนอ
- 3.11 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือรับรองการให้บริการบำรุงรักษา ทำความสะอาดและซ่อมแซมการเสียหายต่าง ๆ โดยไม่คิดค่าบริการ เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่รับมอบลิฟต์
- 3.12 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือรับประกันอุปกรณ์ลิฟต์ต่าง ๆ เป็นเวลา 2 ปีรับประกันมอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟต์ เป็นเวลา 5 ปี สลิงจูดลิฟต์ 5 ปี และเมนชีฟ (MAIN SHEAVE) เป็นเวลา 5 ปี นับแต่วันที่รับมอบลิฟต์
- 3.13 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยอย่างละเอียด อย่างละ 2 ชุด

4. ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน 90 วัน

5. วงเงินในการจัดหา เงินนอกงบประมาณประจำปีพ.ศ. 2561 จำนวน 1,400,000.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวรุ่งเรือง มหาไม้) (นางเวียงฉัตร บรรรเรืองทอง)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวุฒิชัย เต็มวิญญกุล)

(นายพิพัฒน์ พยัคฆชาติ)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ช่างไฟฟ้า

สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 7

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองรายละเอียด

(นายณัฐกร จำปาทอง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์