

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน  
ลิฟต์ขนส่งผ้างานซักฟอก จำนวน ๑ ชุด

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์สำนักงาน ลิฟต์ขนส่งผ้างานซักฟอก จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๐,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕  
- ลิฟต์ขนส่งผ้างานซักฟอก จำนวน ๑ ชุด  
เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท โปรเจ็คท์ พ้อยท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายอนันต์	เครือข่ายศ	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๒. นายฉลอง	เครือข่ายศ	นายช่างเทคนิค	กรรมการ
๓. นางสาวปรีดาวรรณ	หวานชื่น	นักจัดการงานทั่วไป	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ลิฟต์ขนส่งผ้ทำงานชักฟอก จำนวน 1 ชุด  
โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

ลิฟต์ขนส่งผ้ทำงานชักฟอก จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

สำหรับใช้รับ - ส่ง ผ้สำหรับผู้ป่วยของอาคารชักฟอก 3 ชั้น โรงพยาบาลกระบี่

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....นายอนันต์ ..... เครือยศ ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นายฉลอง ..... เครือหมาน ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....ปรีดาพรรณ .....นางสาวปรีดาพรรณ .....หวานชื่น ..... กรรมการ

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

2. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3. การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า


3.1. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.2. การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึงงบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วง

ลงชื่อ..........นายอนันต์ เกรียงยศ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นายฉลอง เกรือหมาน กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวปริดาวรรณ หวานชื่น กรรมการ

ระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้


2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า

ลงชื่อ..........นายอนันต์ เครือยศ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นายฉลอง เครือหมาน กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวปรีดาวรรณ หวานชื่น กรรมการ

ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

6.1 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

6.2 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม


6.3 งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

6.4 การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2)(ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

6.5 การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

6.6 กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

ลงชื่อ.....  นายอนันต์ เครือยศ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  นายฉลอง เครือหามา นกรรมการ

ลงชื่อ.....  นางสาวปรีดาพรรณ หวานชื่น กรรมการ

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

##### 1. ข้อกำหนดเฉพาะงานลิฟต์

1.1 น้ำหนักบรรทุก ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม ชนิด FLOOR TYPE

1.2 ความเร็วลิฟต์ ไม่น้อยกว่า 24 เมตร ต่อ นาที

1.3 จุดวิ่ง รับ - ส่ง 3 ชั้น 2 ประตู ตามแนวดิ่ง

1.4 วัสดุที่ใช้

ผนังลิฟต์ด้านหน้า และด้านข้าง ผลิตจากสแตนเลสแฮลลาย ความหนา 1.2 มม. ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 1000 ลึก 1220 สูง 1200 มม. พื้นปูด้วยสแตนเลสแฮลลายกันลื่น ความหนารวมลายไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

##### 1.5 ระบบขับเคลื่อนลิฟต์ ( TRACTION DEIVE (ROPE DRIVE) )

ขับเคลื่อนด้วยเครื่องลิฟต์ ยี่ห้อ CANNON รุ่น YJF-100K POWER 3.0 KW. BRAKE VOLTAGE DC 110V ประกอบด้วยไฟฟ้ากระแสสลับพร้อมชุดเฟืองทดรอบแบบตัวหนอนเบรกแม่เหล็กไฟฟ้าประกอบชุดเดียวกัน ติดตั้งบนแท่นเครื่องเพื่อป้องกันเสียงและลดการสั่นสะเทือนชุดขับเคลื่อนและเครื่องควบคุม

##### 1.6 ระบบป้องกันอุปกรณ์ขับเคลื่อนลิฟต์

1.6.1 มีอุปกรณ์และระบบตัดวงจรไฟฟ้า เมื่อกระแสไฟฟ้าเกินป้องกันมอเตอร์เสียหาย ( OVER LOAD CURRENT PROTECTION )

1.6.2 ติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินอัตราในกรณีไฟขาดเฟส หรือเบรกลิฟต์ไม่ทำงาน PHASE PROTECTION ( REVERSE PHASE )


##### 1.7 ระบบควบคุมและระบบความปลอดภัยของลิฟต์

1.7.1 ผู้ควบคุมการทำงานของลิฟต์ (CONTROLLER) เป็นระบบ MICROCOMPUTER ควบคุมการทำงานของลิฟต์ทั้งระบบ พร้อมชุด INVERTER สามารถควบคุมการทำงานของลิฟต์ได้ ดังนี้

1.7.1.1 มีวงจรควบคุมการทำงานของลิฟต์ เช่น การเริ่มทำงาน, การชะลอความเร็ว, การเข้าจอดราบเรียบสม่ำเสมอไม่กระตุก

1.7.1.2 มีระบบควบคุม การจอดให้ตรงชั้นทุกครั้งโดยไม่ค้ำนิ่งถึง น้ำหนักบรรทุก ทั้งนี้ผิดพลาดได้ไม่เกิน  $\pm 5$  มิลลิเมตร

1.7.1.3 ติดตั้งระบบสัญญาณเสียงเตือน OVERLOAD เมื่อลิฟต์บรรทุกน้ำหนักเกิน ให้นำอุปกรณ์ออกจนกว่าสัญญาณจะเงียบลง

ลงชื่อ..........นายอนันต์ เครือยศ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นายฉลอง เครือหมาน กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวปรีดาวรรณ หวานชื่น กรรมการ

1.7.1.4 ติดตั้งระบบการจอดขึ้น เป็น PHOTO SENSOR ควบคุมการจอดให้ลิฟต์จอดอย่างแม่นยำและเงียบสนิท

1.7.1.5 ติดตั้งระบบควบคุมลิฟต์วิ่งเลยชั้น STOP UP & DOWN SWITCH จะบังคับให้ลิฟต์จอดทันทีในกรณีที่ระบบการจอดขึ้นขัดข้อง และ FINAL UP & DOWN SWITCH ติดตั้งที่ส่วนบนสุดและล่างสุดในบ่อลิฟท์ จะตัดวงจรไฟฟ้าที่เข้าระบบขับเคลื่อนลิฟต์ทันที เพื่อป้องกันไม่ให้ลิฟต์วิ่งเลยชั้นบนสุดกระแทกกับพื้น หรือวิ่งเลยชั้นล่างสุดกระแทกกับบ่อลิฟต์

### 1.8 ระบบประตูลิฟต์

1.8.1 บานประตูหน้าชานพัก ทำด้วยสแตนเลสสตีล ความหนา 1.2 มม. เปิดกว้างไม่น้อยกว่า 1000 มม. สูง 1200 มม. แบบบานเลื่อนจากด้านล่างขึ้นด้านบน

1.8.2 ติดตั้งอุปกรณ์เซ็นเซอร์ ป้องกันประตูลิฟต์หนีบ หากมีอุปกรณ์บังเซ็นเซอร์อยู่ ประตูลิฟต์จะไม่สั่งปิด และไม่สามารถใช้งานได้ จะกว่าจะนำอุปกรณ์ออกจากเซ็นเซอร์

### 1.9 ระบบควบคุมหน้าชานพัก

1.9.1 แผงควบคุมหน้าชั้นลิฟต์ ส่วนหน้าของแผง (FACE PLATE) เป็น STAINLESS STEEL และเป็นปุ่มกด แบบมีไฟ

1.9.1.1 ปุ่มกดตัวเลขชั้น 1 และ 2 จำนวน 2 ปุ่ม

1.9.1.2 ปุ่มหยุดลิฟต์ฉุกเฉิน EMERGENCY STOP เป็นชนิดมีแสงไฟสีแดง

1.9.1.3 ปุ่มกดเร่งเปิด - เร่งปิดลิฟต์

1.9.1.4 หน้าปัดแสดงตำแหน่งของลิฟต์ รูปแบบ DOT MATRIX เป็นแสงไฟให้เห็น

ชัดเจน


1.9.1.5 สัญญาณแสดงลิฟต์กำลังวิ่ง รูปแบบ DOT MATRIX แสดงลูกศรกำลังวิ่งขึ้น

หรือ ลง

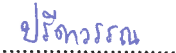
1.9.1.6 สัญญาณแสดงว่าประตูลิฟต์เปิด รูปแบบตัวหนังสือคำว่า DOOR OPEN แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน

1.9.1.7 สำหรับชั้นที่ 1 มีกุญแจ KEY SWITCH สำหรับปิดการใช้งานลิฟต์ชั่วคราว

1.9.2 ระบบสื่อสาร เป็นรูปแบบโทรศัพท์ ( TWO-WAY INTERCOM ) ติดตั้งที่หน้าชานพักทุกชั้นเหนือแผงปุ่มกด หรือที่วงกบประตูชานพัก

ลงชื่อ..........นายอนันต์ เครือยศ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นายฉลอง เครือหวาน กรรมการ

ลงชื่อ..........นางปริดาวรรณ หวานชื่น กรรมการ

### 1.10 ระบบและอุปกรณ์ช่วยการวิ่ง

1.10.1 รางลิฟต์ใช้เป็นรางเหล็ก รูปตัวที ( T – SECTION RAIL ) ขนาด 5K เป็นรางที่ใช้สำหรับลิฟต์โดยเฉพาะ

1.10.2 น้ำหนักถ่วง ( COUNTERWEIGHT ) เป็นเหล็กหล่อติดตั้งซ้อนกันในโครงเหล็กแข็งแรง ทาสีกันสนิมอย่างดีและได้น้ำหนักเหมาะสมที่จะช่วยให้ลิฟต์วิ่งได้นุ่มนวล การเคลื่อนขึ้น-ลงจะต้องมี GUIDE SHOES บังคับในรางเหล็ก

1.10.3 การหล่อลิ้น รางลิฟต์ และรางน้ำหนักถ่วง จะต้องหล่อลิ้นได้ตลอดเวลาจากส่วนเก็บน้ำมันหล่อลิ้นที่ติดกับตัวลิฟต์และน้ำหนักถ่วง

1.10.4 ลวดสลิงชนิดพิเศษสำหรับงานลิฟต์โดยเฉพาะ เพื่อระบบความปลอดภัยสูงสุด มีลักษณะเป็นเส้นลวดพันรวมไปทางเดียวกัน ด้านในเป็นเชือกทำให้สลิงอึดน้ำมันได้ดี

1.10.5 มีสปริง BUFFER เป็นสปริงขนาดใหญ่รองรับการกระแทกของตัวลิฟต์และน้ำหนักถ่วงติดตั้งที่กันบ่อลิฟต์

### 1.11 สายไฟและการเดินสายไฟฟ้า

1.11.1 สายไฟฟ้าคอนโทรลที่เดินระหว่างแผงควบคุมและสัญญาณชานพักกับตู้คอนโทรลห้องเครื่องลิฟต์ (TRAVELLING CABLE, HOISTWAY CABLE) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.

1.11.2 การเดินสายไฟฟ้าคอนโทรลให้เดินในรางสายไฟฟ้า (WIRE WAY) พร้อมฝาครอบมีสกรูยึดเรียบร้อย

1.11.3 สายเมนไฟฟ้าเข้าเครื่องลิฟต์ ให้เดินมาใหม่ทั้งหมดจากแผงควบคุมไฟฟ้าของอาคารเป็นสายชนิดทนไฟ THW ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา ตามมาตรฐาน มอก.


1.11.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาลให้เรียบร้อย จนกว่าลิฟต์จะใช้งานได้

### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........นายอนันต์ ..... เครือยศ ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นายฉลอง ..... เครือหมาน ..... กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวปรีดาวรรณ ..... หวานชื่น ..... กรรมการ

**7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 490,000.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 490,000.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

**8. งานและการจ่ายเงิน**

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

**9. อัตราค่าปรับ**

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

**10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

10.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันโครงสร้าง และอุปกรณ์ลิฟต์ต่างๆ เป็นระยะเวลา 1 ปี ภายใต้การใช้งานตามปกติ ไม่รวมถึงเหตุสุดวิสัย ถ้าอุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าบริการ

10.2 หากลิฟต์เกิดขัดข้องหรือเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการแก้ไขให้ลิฟต์ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง

10.3 ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษา โดยไม่คิดค่าบริการเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบงาน

**11. เงื่อนไขเฉพาะ**

11.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ

11.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียดที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกราย (ให้แนบมาในวันยื่นเสนอราคา)

ลงชื่อ..........นายอนันต์ เครือยศ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นายฉลอง เครือหมาน กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวปรีดาวรรณ หวานชื่น กรรมการ