

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ลิฟต์โดยสาร พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ โรงพยาบาลขอนแก่น

### 1. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลขอนแก่น มีลิฟต์โดยสารจำนวน 2 เครื่อง สำหรับผู้พักอาศัย จำนวน 199 คน เปิดใช้งานในปี 2541 มีอายุการใช้งานมากกว่า 28 ปี เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเอื้อต่อการพักอาศัย แต่เนื่องจากลิฟต์โดยสารมีการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง ต่อวัน และลิฟต์โดยสารมีการปิดเพื่อซ่อมแซมอยู่บ่อยครั้ง


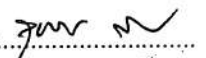
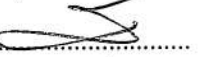

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยในการใช้ลิฟต์แก่ผู้ที่มาใช้บริการ
- 2.2 เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษาลิฟต์
- 2.3 เพื่อเป็นการอนุรักษ์และลดการใช้พลังงานของลิฟต์

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

### คณะกรรมการกำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)

1. นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน.....
2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ.....
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ.....

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

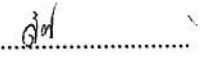
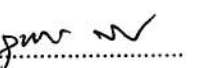


สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอเข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)**

1. นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน.....
2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ.....
4. นายเสถียร เค้าหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ.....

### 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้ นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2,000,000.- บาท (สองล้านบาท)

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

#### คณะกรรมการกำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of referemce : TOR)


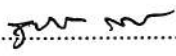


- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธาน.....ดศ.....           |
| 2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ         | กรรมการ.....จ.พ.น.....       |
| 3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ     | กรรมการ.....[Signature]..... |
| 4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ)  | กรรมการ.....[Signature]..... |

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

**คณะกรรมการกำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of referemce : TOR)**

- |  |  |
|--|--|
| 1. นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธาน.....   |
| 2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ         | กรรมการ.....  |
| 3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ     | กรรมการ.....  |
| 4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ)  | กรรมการ.....  |

3.12.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่มีถิ่นสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

3.12.6 กรณีตาม ข้อ 3.12.1 - ข้อ 3.12.5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์
- (6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามรายการละเอียดแนบท้าย

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

#### คณะกรรมการกำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธาน.....ดศ.....  |
| 2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ         | กรรมการ.....ฐก..... |
| 3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ     | กรรมการ.....        |
| 4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ)  | กรรมการ.....        |

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1 วงเงินจัดซื้อ 6,200,000.- บาท (-หกล้านสองแสนบาทถ้วน-)

ด้วยเงินงบประมาณหมวดอุดหนุนทั่วไป งบกลาง ประจำปี พ.ศ.2568

7.2 ราคากลาง 5,992,000.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

(ราคาต่อหน่วย.....บาท)

## 8 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว เมื่อได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน และได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว


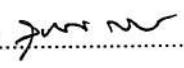

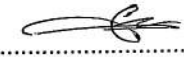
## 9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องเป็นลายลักษณ์อักษร

### คณะกรรมการกำหนดร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of referemce : TOR)

- |   |  |
|---|--|
| 1. นางสาวสิริภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  | ประธาน.....   |
| 2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ          | กรรมการ.....  |
| 5. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ      | กรรมการ.....  |
| 6. นายเสถียร เค้าหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) | กรรมการ.....  |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะลิฟต์โดยสาร พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง  
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ โรงพยาบาลขอนแก่น

ข้อ 1. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลขอนแก่น มีลิฟต์โดยสารจำนวน 2 เครื่อง สำหรับผู้พักอาศัย จำนวน 199 คน เปิดใช้งานในปี 2541 มีอายุการใช้งานมากกว่า 28 ปี เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเอื้อต่อการพักอาศัย แต่เนื่องจากลิฟต์โดยสารมีการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง ต่อวัน และลิฟต์โดยสารมีการปิดเพื่อซ่อมแซมอยู่บ่อยครั้ง


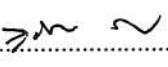


ข้อ 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยในการใช้ลิฟต์แก่ผู้ที่มาใช้บริการ
- 2.2 เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษาลิฟต์
- 2.3 เพื่อเป็นการอนุรักษ์และลดการใช้พลังงานของลิฟต์

ข้อ 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

1. นางสาวสิริภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน .....
2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ.....
4. นายเสถียร เค้าหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ.....

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอเข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้ นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2,000,000.- บาท (สองล้านบาท)

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**

1. นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน .....<sup>๑๗</sup>
2. นายสุทธิเทพ ดวงคร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....<sup>๑๗</sup>
3. นายธรรมสมรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ.....<sup>๑๗</sup>
4. นายเสถียร เค้าหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ.....<sup>๑๗</sup>

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

1. นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน .....<sup>๑๗</sup>
2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....<sup>๒๗</sup>
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ.....<sup>๒๗</sup>
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ.....<sup>๒๗</sup>

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

3.12.6 กรณีตาม ข้อ 3.12.1 - ข้อ 3.12.5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์
- (6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ข้อ 4 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ




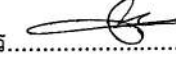
##### 4.1 คุณลักษณะทั่วไป

4.1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารสรุปคุณลักษณะเฉพาะเป็นตารางการเปรียบเทียบคุณลักษณะตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ให้ตรงกับแคตตาล็อกที่แนบ หากผู้เสนอราคารายใดที่ไม่ยื่นเอกสารดังกล่าว โรงพยาบาลขอนแก่น จะไม่รับการพิจารณาในการเสนอราคาครั้งนี้

4.1.2 ผู้เสนอราคารายใดที่ยื่นเอกสารเสนอราคาไม่ตรงกับเงื่อนไขเสนอราคาและข้อกำหนดแม้เพียงข้อใดข้อหนึ่ง โรงพยาบาลขอนแก่น จะไม่รับการพิจารณาในการเสนอราคาครั้งนี้

4.2 ผู้เสนอราคาจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในการประกอบและติดตั้งลิฟต์โดยสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 750 กิโลกรัม ซึ่งผลิตภัณฑ์ของระบบลิฟต์เป็นผลิตภัณฑ์ลิฟต์ยี่ห้อที่มีการติดตั้งใช้งานอย่างแพร่หลายมาแล้ว ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 ปี มีมอเตอร์เก็บบะไหล่อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษา และมีศูนย์ Training center ในประเทศไทยติดตั้งลิฟต์รุ่นที่นำเสนอ สำหรับดำเนินการให้ความรู้แก่ช่างเทคนิค ในการซ่อมแซมบำรุงรักษาลิฟต์อย่างมีประสิทธิภาพ

##### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

1. นางสาวสิริภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน ..... 
2. นายสุทธิเทพ ดวงสร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ..... 
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ..... 
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ..... 

4.3 มีศูนย์บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ และหรือมีศูนย์บริการภายในจังหวัดขอนแก่นที่สามารถเรียกใช้บริการซ่อมฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีผลงานการติดตั้งในสถานที่ที่ประจักษ์แก่สายตาสาธารณชน เช่น ท่าอากาศยานหรือสนามบิน โรงพยาบาล ฯลฯ โดยมีรายละเอียดตามเอกสาร รายการประกอบแบบที่แนบ และผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งลิฟต์ทั้งหมด พร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยทั้งหมดของระบบลิฟต์ และวิธีการทดสอบต้องเป็นไปตามมาตรฐาน American National Standard Safety Code For Elevator ANSI A17.1, ANSI A17.2 หรือตามมาตรฐานของประเทศในทวีปยุโรป (EN81) หรือญี่ปุ่น (JIS)

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ พร้อมเอกสารรับรองผลงานและสำเนาสัญญาด้านการติดตั้งลิฟต์โดยสาร มีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า 1,200,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ต้องได้ทำงานเสร็จสิ้น และตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ที่หากไม่มีทาง ผู้ซื้อจะไม่รับพิจารณา

กรณี เอกสารรับรองผลงานเป็นของภาคเอกชนต้องแนบสำเนาเอกสารคู่สัญญา รวมทั้งใบแสดงรายละเอียดและเอกสารการเบิก - จ่ายเงินค่าจ้างเข้ามาด้วย

#### 4.5 ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.5.1 ขนาดน้ำหนักบรรทุก ไม่น้อยกว่า 750 กิโลกรัม จำนวนผู้โดยสาร 11 คน
- 4.5.2 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 60 เมตรต่อนาที ปรับความเร็วโดยอัตโนมัติ
- 4.5.3 จำนวนชั้นที่จอด จอดชั้นที่ G,1,2,3,4,5,6,7,8,9 รวมจอด 10 ชั้น 10 ประตู
- 4.5.4 ขนาดประตูลิฟต์ ไม่น้อยกว่า 0.80 ม. x 2.10 ม. เปิด-ปิดจากจุดกึ่งกลาง
- 4.5.5 ขนาดตัวลิฟต์ (ภายใน) ไม่น้อยกว่า 1.40 ม. X 1.35 ม. X 2.30 ม.
- 4.5.6 ระบบควบคุมเป็นระบบอัตโนมัติทั้งหมด ควบคุมโดยระบบคอมพิวเตอร์ สามารถควบคุมการจอดรับ - ส่ง ผู้โดยสารได้ทุกชั้นจากภายในและภายนอก ทั้งขาขึ้นและขาลงตามลำดับชั้นที่ลิฟต์ผ่านโดยไม่ต้องมีพนักงานประจำลิฟต์
- 4.5.7 ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบไม่มีชุดเกียร์ (Gearless) แบบ PM Motor

(Permanent Magnet Motor)

#### 4.5.8 ระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย

- 4.5.8.1 กำลังไฟฟ้า AC 380 โวลท์, 3เฟส, 4 สาย, 50 เฮิร์ต
- 4.5.8.2 ขนาดมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 4.6 KW., POWER SUPPLY 6.0 KVA
- 4.5.8.3 แสงสว่าง AC 220 โวลท์, 1เฟส, 50 เฮิร์ต และกำลังไฟเปลี่ยนได้ไม่เกิน +5%-10%

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

1. นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน ..... 3/1
2. นายสุทธิเทพ ดวงศรี ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ.....
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ.....

4.5.9 เครื่องกลไกและตำแหน่ง ใช้มอเตอร์กระแสสลับขับเคลื่อนลิฟต์แบบ PM Motor แบบไม่มีเกียร์ทด (Gearless) ซึ่งอาศัยแรงขับเคลื่อนของ Variable Voltage Variable Frequency โดยผ่านวงจร Solid State Power Inverter และ Pulse Width Modulation (PWM) ซึ่งทั้งหมดจะถูกควบคุมความแน่นอน โดยระบบคอมพิวเตอร์ 32 Bit ซึ่งทำหน้าที่เป็นวงจร Digital Regulator และเบรกแม่เหล็กไฟฟ้า ประกอบเป็นชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนคานเหล็กที่มีแผ่นยางรองรับแทนเครื่องเพื่อป้องกันเสียง และการสั่นสะเทือน โดยที่ชุดขับเคลื่อนทั้งหมดรวมทั้งเครื่องควบคุมการทำงานของลิฟต์ ติดตั้งอยู่ในห้องเครื่องเหนือช่องลิฟต์

4.5.10 ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกลไก ใช้ระบบ Micro-Processors Control System with Data Network and Fuzzy Logic Basics ควบคุมการทำงานถึง 3 หน่วย คือ 1.ที่ห้องเครื่องในตู้ Control 2.ที่ตัวลิฟต์และแผงปุ่มกด 3.ประตูชานพักทุกชั้น (แผ่นปุ่มกด) โดยแต่ละหน่วยใช้ 16 Bit Microprocessor ควบคุมการทำงานของลิฟต์ให้สัมพันธ์กับคำสั่งที่ได้รับน้ำหนักบรรทุก

4.5.11 ระบบเปิด-ปิดประตูลิฟต์ ระบบเปิด-ปิดประตูลิฟต์ได้พัฒนามาใช้ระบบ PM-Motor ขับเคลื่อน (Intelligent Door System) ชุดประตูด้วยระบบ VVF Inverter Control และควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor System and Fuzzy Logic Basics ใช้ข้อมูลจากสภาพการใช้งานจริงแต่ละชั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และประหยัดพลังงาน


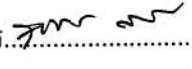
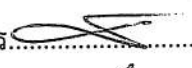
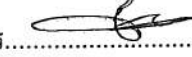
4.5.12 ระบบควบคุมทางไฟฟ้า มีอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันทางไฟฟ้า Fuse Free Breaker ป้องกันการลัดวงจรภายในวงจรลิฟต์ Reverse Phase Open Phase ป้องกันผิดพลาดหรือไม่ครบเฟสของวงจรไฟฟ้า, อุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้วงจรระบบประตูจะมี ป้องกันประตูหนีบผู้โดยสาร (Door Safety Shoe) ติดอยู่ด้านข้างของบานประตูที่บานประตูลิฟต์ และประตูชานพักทุกชั้นจะมี Door Inter Lock Contact ลิฟต์จะทำงานได้ต่อเมื่อประตูทุกบานปิดสนิทแล้ว ถ้าประตูบานใดเปิดไม่สนิท ลิฟต์จะไม่วิ่ง หรือถ้าลิฟต์กำลังวิ่งอยู่ก็จะหยุดวิ่งทันที สำหรับบานประตูชานพักเมื่อลิฟต์วิ่งเลยไปแล้วจะเปิดไม่ออก แต่มีกุญแจพิเศษสำหรับ ใช้เปิดประตูในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

4.5.13 อุปกรณ์ควบคุมการจอดชั้น จะมีอุปกรณ์ควบคุมระดับการจอดของลิฟต์ให้ตรงระดับชั้นเสมอ โดยไม่คำนึงถึงน้ำหนักบรรทุกที่เปลี่ยนแปลงไป

4.5.14 ลูกถ่วงน้ำหนัก Counterweight ทำด้วยวัสดุตามมาตรฐานวางซ้อนกันในโครงเหล็กที่แข็งแรงและทาสีป้องกันสนิมอย่างดี

4.5.15 รางลิฟต์ เป็นรางเหล็กแบบ "T Section Rail" ผิวหน้ารางเรียบมีขนาดมาตรฐานที่จะรับความเร็วและน้ำหนักของตัวลิฟต์ เมื่อบรรทุกน้ำหนักเต็มที่ได้โดยปลอดภัย และมีที่เก็บน้ำมันติดอยู่กับตัวลิฟต์ และโครงน้ำหนักถ่วงเพื่อให้การหล่อลื่นแก่รางวิ่งตลอดเวลาอย่างเพียงพอโดยสม่ำเสมอ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

1. นางสาวสิริภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน .....
2. นายสุทธิเทพ ดวงศรี ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ.....
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ.....

4.5.16 ลวดสลิง ใช้สลิง สำหรับลิฟต์โดยเฉพาะ (High Traction Rope) Roping 2:1

4.5.17 การป้องกันสนิม ส่วนที่เป็นเหล็กที่ไม่ได้รับการพ่นสีหรือชุบสี จะทาดัวยสีป้องกัน อย่างดี

4.5.18 อุปกรณ์ฉุกเฉิน มีปุ่มกดเรียกฉุกเฉิน (Alarm Bell) ให้ใช้กดเรียกในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดอยู่ในตัวลิฟต์ กรณีไฟฟ้าในอาคารดับ Emergency Light จะติดขึ้นเองโดยอัตโนมัติ เพื่อให้แสงสว่างภายในตัวลิฟต์ โทรศัพท์ติดต่อกับภายนอกสัญญาณฉุกเฉิน Emergency Light ใช้ไฟจาก แบตเตอรี่สำรองที่สามารถอัดไฟได้เองโดยอัตโนมัติ (Automatically Chargeable Battery) จะใช้ร่วมกับโทรศัพท์ ติดต่อกายในด้วย

4.5.19 ระบบความปลอดภัยของลิฟต์

4.5.19.1 ระบบป้องกันไฟกลับเฟสหรือแรงดันไฟแต่ละเฟสไม่เท่ากัน ✓

4.5.19.2 ระบบป้องกันมอเตอร์หมุนเกินกำลัง ✓

4.5.19.3 ระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนเกินกว่ากำหนด ✓

4.5.19.4 ระบบโทรศัพท์ติดตั้งภายในตัวลิฟต์ ซึ่งสามารถติดต่อกับภายนอกลิฟต์ได้ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ✓

4.5.19.5 อุปกรณ์นิรภัยและควบคุมความเร็ว Governor ซึ่งจะควบคุมความเร็วของลิฟต์ ที่วิ่งเกินความเร็วที่กำหนด หรือลวดสลิงขาด ตัว Safety Gear จะทำงานโดยหนีบตัวลิฟต์ให้ติดความเร็ว ที่กำหนด

4.5.19.6 ระบบ Interlock ของประตูชานพักซึ่งจะกำหนดให้ระยะห่างของประตูชานพัก ว่างออกจากกันได้ไม่เกิน 3 มม. ถ้าหากเกินกว่านี้แล้วลิฟต์จะไม่ทำงาน

4.5.19.7 Overload Holding Stop มีอุปกรณ์ตรวจรับน้ำหนักในตัวลิฟต์ เมื่อลิฟต์ บรรทุกเกินน้ำหนักลิฟต์จะจอดพร้อมประตูเปิด และจะมีเสียงเตือน

4.5.19.8 Safety Landing เมื่อระบบวงจรของลิฟต์เกิดขัดข้อง ในขณะที่ลิฟต์กำลังวิ่งอยู่ ลิฟต์จะไม่ติดค้างอยู่ระหว่างชั้น โดยลิฟต์จะวิ่งมาอย่างช้าๆ และไปจอดในชั้นที่ใกล้ที่สุดและเปิดประตูเอง แบบอัตโนมัติให้ผู้โดยสารออก แล้วลิฟต์จะไม่ทำงานอีก จนกว่าจะได้รับการแก้ไขระบบวงจรที่เกิดขัดข้องขึ้น

4.5.19.9 Next Landing ในกรณีที่ประตูชานพักลิฟต์ เกิดขัดข้องหรือติดขัดเปิดไม่ได้ ลิฟต์จะวิ่งไปจอดชั้นอื่นที่มีคำสั่งไว้ก่อนแล้ว และเปิดประตูเองแบบอัตโนมัติให้ผู้โดยสารออก ทำให้ทราบปัญหา โดยทันทีว่าประตูนั้นเสีย

4.5.19.10 Door Load Detector ในกรณีที่ประตูลิฟต์ไม่สามารถเปิดหรือปิดได้สนิท เนื่องจากมีเศษวัสดุหรือสิ่งกีดขวางอยู่ที่รางประตู ระบบนี้จะปรับให้ประตูลิฟต์เปลี่ยนทิศทางทันที เพื่อป้องกันการเสียหายของประตูในขณะที่กำลังเปิดหรือปิด

4.5.19.11 Door Nudging Feature ในกรณีที่ประตูลิฟต์เปิดค้างนานกว่าระยะเวลา ที่กำหนด เนื่องจากการกดปุ่มเปิดประตูหรือใช้มือขวางประตู Buzzer จะส่งเสียงเตือนพร้อมทั้งประตูลิฟต์จะปิดเอง โดยอัตโนมัติและไม่รับคำสั่งจากปุ่มเปิดประตูลิฟต์อีกต่อไป เพื่อป้องกันการเปิดประตูลิฟต์ค้างนานเกินกว่า ระยะเวลาที่กำหนด

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

1. นางสาวสิริภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน ..... ๑๗.....
2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ..... ๑๗ on.....
3. นายธรรมสมรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ.....
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ.....

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

4.5.19.13 เบรคของลิฟต์ที่เป็นแบบ Electro-Magnetic Type มีอุปกรณ์คลายเบรคได้ด้วยมือ และมีที่หมุนสำหรับเลื่อนตัวลิฟต์ให้มาจอดตรงชั้นได้ในกรณีกระแสไฟฟ้านดับ

4.5.19.14 ระบบป้องกันการวิ่งเลยชั้น

(1) Stop Up/Down Limited Switch จะหยุดทันที ในกรณีระบบจอดชั้นอัตโนมัติ เกิดขัดข้อง

(2) Final Up/Down Limited Switch ติดตั้งอยู่ช่วงบนสุดและล่างสุดของช่องลิฟต์ ระบบนี้จะทำงานทันทีเมื่อลิฟต์วิ่งเลยชั้นบนและชั้นล่างสุดของอาคาร

(3) อุปกรณ์รองรับการกระแทกของตัวลิฟต์ Spring Buffer ติดตั้งส่วนล่างสุดของบ่อลิฟต์

4.5.19.15 ระบบม่านแสง Multi Beam Door Sensor ติดตั้งอยู่ระหว่างบานประตูห้องโดยสารลิฟต์ เมื่อมีผู้โดยสารหรือสิ่งของมาบังม่านแสงจะส่งประตูไม่ให้ปิดหรือประตูที่กำลังปิดให้เปิดใหม่





4.5.19.16 ระบบเบตเตอร์สำรอง (MELD) กรณีระบบไฟฟ้าของอาคารขัดข้อง ระบบช่วยเหลือฉุกเฉินจะใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบเบตเตอร์สำรอง ขับเคลื่อนลิฟต์ไปจอดชั้นใกล้ที่สุดและเปิดประตูให้ผู้โดยสารออกได้ ป้องกันลิฟต์ค้างระหว่างชั้น ลิฟต์จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ

4.5.19.17 คีย์สวิตช์ปิด-เปิดการทำงานของลิฟต์ บนปุ่มกดหน้าโถงลิฟต์ (HOS) สามารถปิด-เปิดการทำงานของลิฟต์โดยสารใช้คีย์สวิตช์บนปุ่มกด หน้าโถงลิฟต์ตามชั้นที่กำหนด (ไม่จำเป็นต้องเข้าไปในตัวลิฟต์) เพื่อความปลอดภัยจากการเลี้ยงผู้ที่ไม่ได้ผ่านการอบรมใช้กุญแจเปิดประตูลิฟต์

4.5.19.18 Car Call Cancelling ระบบนี้จะทำงาน ในกรณีผู้ใช้ลิฟต์กดลิฟต์สวนทิศทาง โดยจะถูกยกเลิกคำสั่งนั้นๆ ไป เมื่อลิฟต์จอดชั้นสุดท้าย

4.5.20 ผนังลิฟต์ทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished รอยต่อทุกแห่งของผนังจะตกแต่งเข้ามุมอย่างสวยงาม ผนังด้านข้างภายในตัวลิฟต์ที่ติดกับขอบประตูทำมุม 90 องศา กับตัวลิฟต์ทั้งสองด้านภายในตัวลิฟต์จะมีไฟแสงสว่างแบบ Fluorescent ช่องระบายอากาศ พัดลมระบายอากาศทางออกฉุกเฉิน ที่เพดานลิฟต์ ผนังลิฟต์ด้านล่าง จะมี Kick Plate เพื่อป้องกันเท้ากระแทก ตัวลิฟต์ พื้นลิฟต์ปูด้วยแผ่น Polyvinyl Chloride Tile (P.V.C) หนา 2 มม.ไฟแสดงตำแหน่งลิฟต์ อยู่ด้านข้างของประตูลิฟต์แบบ DOT-MATRIX Digital Display

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

1. นางสาวสิริภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน ..... 
2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ..... 
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ..... 
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ..... 

4.5.21 ประตูบานในตัวลิฟต์ ประตูเป็นแบบ 2 บาน เลื่อนเปิด-ปิด (2 Panel Side Sliding) โดยอัตโนมัติขอบประตูประกอบด้วย Door Safety Shoe ติดตั้งด้านข้างประตูเพื่อป้องกันประตูหนีบผู้โดยสาร ประตูบานในตัวลิฟต์ทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished

4.5.22 ประตูบานนอกตัวลิฟต์และวงกบทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished ทุกชั้น

4.5.23 ตัวแผงควบคุมทำด้วย Stainless Steel Hairline Finished ติดผนัง ด้านข้างของตัวลิฟต์ ประกอบด้วยปุ่มกดแบบ Micro Stroke มีอุปกรณ์ ดังนี้

4.5.23.1 ปุ่มกดแบบทรงกลมไปตามชั้นต่างๆ พร้อมเลขและไฟแสดงการบันทึก สีเหลือง-ส้ม 7 ปุ่ม

(1) ปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉิน Emergency Alarm	1	ปุ่ม
(2) ปุ่มกด Door Close	1	ปุ่ม
(3) ปุ่มกด Door Open	1	ปุ่ม
(4) ปุ่มกด Door Hold	1	ปุ่ม

4.5.23.2 ส่วนล่างสุดของแผงควบคุม มีกุญแจปิด ซึ่งภายในประกอบด้วย

- (1) ON/OFF Lighting
- (2) ON/OFF Fan
- (3) Maintenance Switch (Auto/Hand)
- (4) Run/Stop Switch

4.5.23.3 ไทโรศัพท์ติดต่อกภายใน ติดตั้งภายในลิฟต์ 1 ชุด บริเวณหน้าประตูลิฟต์ชั้นล่างสุด 1 ชุด ที่ห้องเครื่อง 1 ชุด รวม 3 ชุด




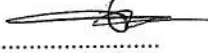
4.5.24 แผงแสดงตำแหน่งและทิศทางรวมถึงแผงปุ่มกดทำด้วย SUS-HL, Plastic case แบบทรงกลม ชั้นบนสุดและชั้นล่างสุดจะมีปุ่มกดเรียกลิฟต์ 1 ปุ่ม ชั้นระหว่างกลางจะมี 2 ปุ่ม ปุ่มเหล่านี้จะมีแสงไฟสีเหลือง-ส้ม เมื่อถูกกด เพื่อยืนยันการรับข้อมูลตัวปุ่มเป็นแบบ Micro Stoke, button แบบ tactile ทำด้วย Stainless - steel (Non - directional Hairline) ไฟแสดงตำแหน่งลิฟต์ ที่ประตูบานพักทุกชั้นจะมีไฟ Dot LED Indicators เพื่อแสดงบอกตำแหน่งของตัวลิฟต์ ติดตั้งอยู่ในแนวข้างประตูทางเข้า-ออกทุกชั้น

4.6 ข้อกำหนดอื่นๆ

4.6.1 ผู้ขายต้องจัดหาพร้อมติดตั้ง พร้อมรื้อถอนลิฟต์แก่กรรมชนย้ายตามที่มีข้อกำหนด และติดตั้งให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ทั้งระบบ รวมทั้งงานติดตั้งหน้าลิฟต์ด้วย

- รื้อถอนวัสดุ - อุปกรณ์ที่อยู่ในช่องลิฟต์โดยสาร และห้องเครื่องของเดิมออกทั้งหมด และนำวัสดุอุปกรณ์ที่รื้อถอนไปเก็บไว้ ณ สถานที่ตามที่มีข้อกำหนด ให้รื้อถอนและติดตั้งใหม่ให้แล้วเสร็จคร่าวละ 1 ชุด เพื่อให้ยังคงมีลิฟต์โดยสารไว้ให้บริการ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

1. นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน ..... 
2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ..... 
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ..... 
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ..... 

- การขนย้ายวัสดุต่าง ๆ ที่รื้อถอนทั้งหมดออกจากบริเวณอาคารต้องคำนึงถึงความปลอดภัย การกำจัดสิ่งปฏิกูล การป้องกันฝุ่นละอองต่าง ๆ ขณะรื้อถอน หรือขนย้าย ถ้าหากพบว่าเกิดความบกพร่องและเสียหายเกิดขึ้น ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริงทุกประการ ทั้งสิ้น โดยผู้เสนอราคาจะมาฟ้องร้องค่าเสียหายเพิ่มเติมจากผู้ซื้อไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ

- ให้นำเศษวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนหรือติดตั้งที่ไม่มีมูลค่า ไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้ อีกรูปแบบภายนอกโรงพยาบาลขอนแก่น และวัสดุอุปกรณ์ที่ยังคงมีมูลค่า อาทิ โลหะต่าง ๆ อะไหล่ มอเตอร์ ถือเป็นทรัพย์สินของโรงพยาบาลฯ ต้องทำการคืนโรงพยาบาลเท่านั้น

- ผู้เสนอราคาต้องเสนอบุคลากรตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า หรือวิศวกรเครื่องกลที่มีใบประกอบวิชาชีพ ไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ที่มีใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานเป็นผู้ควบคุมการรื้อถอนลิฟต์โดยสารเดิม และติดตั้งลิฟต์ เครื่องใหม่ โดยดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานสภาวิศวกรกรมสถานแห่งประเทศไทย

4.6.2 รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ขายต้องเสนอให้คณะกรรมการพิจารณา ก่อน การติดตั้งให้ผู้ขาย เสนอรายละเอียดระบบลิฟต์ทั้งหมด ที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบระบบลิฟต์โดยสารมาพิจารณา ก่อนการติดตั้ง ดังมีเอกสารดังนี้

4.6.2.1 แคตตาล็อกตัวจริงของลิฟต์

4.6.2.2 รายละเอียดของระบบลิฟต์และอุปกรณ์ต่าง ๆ

4.6.3 ชื่อกับเครื่องหมายเลขทะเบียนของวิศวกรเครื่องกล หรือวิศวกรไฟฟ้าโดยระบุว่า เป็นผู้ควบคุม การรื้อถอนและติดตั้งของผู้ขายพร้อมทั้งสำเนาใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม


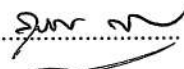


4.6.4 ผู้เสนอราคาจะต้องย้ายวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่รื้อถอนทั้งหมดที่ไม่ได้ใช้ไปวางให้เป็นระเบียบ ในสถานที่ที่โรงพยาบาลขอนแก่นกำหนด

4.6.5 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งลิฟต์โดยสารใหม่ โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคและขนาดต่างๆ ที่จะติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ของลิฟต์จะต้องถูกต้อง และสอดคล้องกับช่องลิฟต์เดิม, บ่อลิฟต์เดิม และห้องเครื่อง ลิฟต์เดิม โดยวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.6.6 ผู้เสนอราคาจะต้องทำความสะอาดช่องลิฟต์และบ่อลิฟต์ พร้อมซ่อมแซมผนังในช่องลิฟต์ กับโครงสร้างเดิมที่ทำการรื้อถอนให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการติดตั้งลิฟต์ใหม่

4.6.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาแรงงานฝีมือดี เครื่องมือ เครื่องจักร และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็นทุกชนิด รวมทั้งต้องประสานงานกับผู้ว่าจ้าง เพื่อให้การประกอบและติดตั้ง แล้วเสร็จ ถูกต้องตามรายการประกอบแบบ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

1. นางสาวสิริภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน ..... 
2. นายสุทธิเทพ ดวงศร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ..... 
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ..... 
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ..... 

4.6.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ฟ้ากระจายออกนอกพื้นที่

4.6.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดส่งแผนการดำเนินงาน พร้อมรายชื่อพนักงานที่รับผิดชอบ ในส่วนต่างๆ ให้ผู้ซื้อทราบ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

4.6.10 ผู้ซื้อจะมีสิทธิจะเข้าตรวจตรา ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เอกสารบัญชี ข้อมูลต่างๆ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ตามที่ผู้ซื้อเห็นสมควร โดยเอกสารอย่างน้อยประกอบด้วย

(1) ใบรับรองคุณภาพและใบประกันคุณภาพลิฟต์จากโรงงานผู้ผลิต

(2) ใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า (Certificate of Original)

(3) ใบสั่งซื้อสินค้า

(4) เอกสารขนส่งสินค้า (Packing List)

(5) ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์

4.6.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดหาเครื่องแบบ ในการปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีมาตรฐานเดียวกัน และติดบัตรประจำตัว ระหว่างปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้แก่พนักงาน กำหนดให้สวมใส่ หรือปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด

4.6.12 การวินิจฉัยข้อผิดพลาดใดๆ อันอาจเกิดขึ้น ในการปฏิบัติงานของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ผู้ซื้อเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัย และผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

4.6.13 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงาน และความปลอดภัยประจำ ที่หน่วยงานตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน (พร้อมแนบเอกสารผ่านการอบรมหลักสูตร จบ.หัวหน้างาน)

4.6.14 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดส่งข้อมูลและแบบ (ASBUILT DRAWING) ในรูปแบบของเอกสาร และแผ่น CD จำนวน 3 ชุด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) เอกสารแบบ โดยมีขนาดไม่เล็กกว่า A3

(2) เอกสารรายละเอียดของวัสดุ โดยมีขนาดไม่เล็กกว่า A4

(3) ไฟล์แบบโดยใช้โปรแกรม Auto Cad ที่เป็น Version 2007 ขึ้นไป หรือตามที่คณะกรรมการ ตรวจรับเห็นชอบ

(4) ไฟล์แบบที่เป็น PDF File

4.6.15 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดรวบรวมและส่งมอบ Catalog, หนังสือคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกชนิด และอื่นๆเป็นภาษาไทยตามรูปแบบส่งเพื่อการอนุมัติก่อนส่งมอบงาน เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเอกสารดังกล่าว จำนวน 3 ชุด พร้อม Soft File จำนวน 2 ชุด เพื่อส่งมอบต่อผู้ซื้อ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

4. นางสาวสิริภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน ..... ๘๗
5. นายสุทธิเทพ ดวงศรี ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....
6. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ.....
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ.....

**ข้อ 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ผู้ขายต้องดำเนินงาน ตามรายละเอียดการส่งมอบงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน

**ข้อ 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

**ข้อ 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

วงเงินงบประมาณ จำนวน 6,200,000.- บาท (หกล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ แล้ว

**ข้อ 8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน และได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

**ข้อ 9. อัตราค่าปรับ**


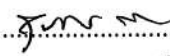


ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**ข้อ 10. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

10.1 จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องเป็นลายลักษณ์อักษร

10.2 ผู้ขายต้องทำการตรวจเช็คการทำงาน รวมทั้งบริการทำความสะอาดเครื่องและบำรุงรักษา ทุกๆ 1 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยไม่คิดค่าบริการและจะต้องจัดทำประวัติการใช้งานแต่ละเครื่องมอบไว้ให้ผู้ซื้อ และต้องมีอะไหล่พร้อมสำหรับเปลี่ยนส่วนที่เสียให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**

1. นางสาวสิริภรณ์ เศรษฐบรรจง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธาน .....
2. นายสุทธิเทพ ดวงศรี ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ.....
3. นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ.....
4. นายเสถียร คำหงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค (พนักงานราชการ) กรรมการ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....  
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา

ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....  
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....  
.....(ชื่อธนาคาร).....

**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\***

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
	รายการ ....	ลบ.ม.				
	รายการ ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ ....	ตร.ม.				
	รายการ ....	ตร.ม.				
			รวม			0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							

Legend: % ACC PLAN (blue square), % ACC ACTUAL (red square)



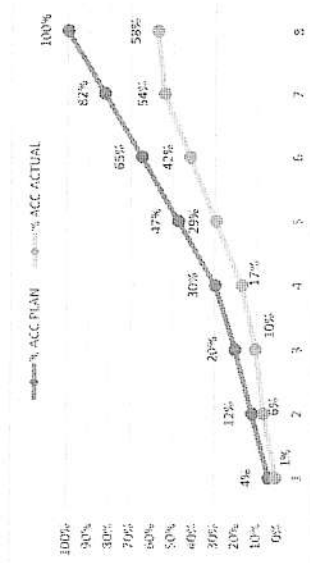
- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
  - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
  - ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
  - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าจ้างงานของรายการ
  - ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money
% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	สป.ม.	100	5,000	500,000	16%
		สป.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นอยู่จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน

3) หมายถึง ร้อยละของเงินที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการ ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

**ใบนำฝากเงิน Pay-In Slip**

วัตถุประสงค์การชำระเงิน

สาขา (Branch) ..... วันที่

Cash  TR  CB  CL  BC



โรงพยาบาลขอนแก่น

G9034 2100200134

จำนวนเงิน AMOUNT

เงินสด CASH	ศูนย์บาทถ้วน			จำนวนเงิน AMOUNT
ใบ ฝาก เช็ค C H E Q U E	หมายเลขเช็ค	Bank Code	Branch Code	

สำหรับลูกค้า (FOR CUSTOMER)

1 รายได้แผ่นดิน  จำนวนเงิน AMOUNT

2 เงินฝากคลัง

3 เบิกเงินสงคืน  จำนวนเงิน AMOUNT

4 ส่งแทนเช็คขีดข้อง

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร

ลายมือชื่อผู้นำฝาก / เบอร์ติดต่อ

: สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคาร

**ใบนำฝากเงิน Pay-In Slip**

วัตถุประสงค์การชำระเงิน

สาขา (Branch) ..... วันที่

Cash  TR  CB  CL  BC



โรงพยาบาลขอนแก่น

G9034 2100200134

จำนวนเงิน AMOUNT

เงินสด CASH	ศูนย์บาทถ้วน			จำนวนเงิน AMOUNT
ใบ ฝาก เช็ค C H E Q U E	หมายเลขเช็ค	Bank Code	Branch Code	

สำหรับลูกค้า (FOR CUSTOMER)

1 รายได้แผ่นดิน  จำนวนเงิน AMOUNT

2 เงินฝากคลัง

3 เบิกเงินสงคืน  จำนวนเงิน AMOUNT

4 ส่งแทนเช็คขีดข้อง

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร

ลายมือชื่อผู้นำฝาก / เบอร์ติดต่อ

: สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

## การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซื่อลิตต์โดยสาร พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,200,000.- บาท (หกล้านสองแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....22 พฤษภาคม 2569.....  
เป็นเงิน 5,992,000.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด
  - 5.1 บริษัท มิตรชุบิชิ เอลเลเวเตอร์ (ประเทศไทย)
  - 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไชน์รุท
  - 5.3 บริษัท เอส.อาร์.ดับเบิลยู วิศวกรรม (2551)
6. คณะกรรมการกำหนดรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
 

6.1 นางสาวสิราภรณ์ เศรษฐบรรจง	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธาน
6.2 นายสุทธิเทพ ดวงศร	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
6.3 นายธรรมสรณ์ จีระอำพรวัฒน์	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ	กรรมการ
6.4 นายเสถียร คำหงษ์	ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค	กรรมการ