

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อเตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ เตียง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๑,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖  
เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท เอเมอร์สัน กรุป จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท มาร์ธา กรุป จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท อธิชัย เมดิคอล จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวดงฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

นายแพทย์ (ด้านเวชกรรม) ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวุฒิกัทร มหธรรม)

นายแพทย์ ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล**

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นเตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปพร้อมระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล และอุปกรณ์เสริมต่างๆ

**๒. คุณสมบัติเฉพาะของเตียง**

- ๒.๑ เป็นเตียงผ่าตัดระบบ Electro - Hydraulic สามารถใช้พลังงานได้ ๒ ระบบ ได้แก่
  - ๒.๑.๑ ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๑๐๐/๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิรท์
  - ๒.๑.๒ ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC) แบบชาร์จไฟได้จำนวน ๒ ลูก ติดตั้งอยู่ภายในฐานเตียง
- ๒.๒ การเคลื่อนย้ายเตียงทำได้โดยล้อหมุนแบบหลายทิศทางจำนวน ๔ ล้อ
- ๒.๓ มีระบบล็อกเตียงโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้นเพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนัก
- ๒.๔ มีระบบปลดล็อกเตียงสำหรับกรณีช็อคควบคุมเกิดขัดข้องติดตั้งอยู่บริเวณฐานเตียง
- ๒.๕ ฝาครอบฐานเตียง, คอลัมน์เตียง, รางด้านข้างเตียง, และโครงสร้างต่างๆ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)
- ๒.๖ ส่วนฐานเตียง ถูกออกแบบให้เพิ่มพื้นที่การวางเท้า เพื่อความสะดวกของศัลยแพทย์ขณะยืนผ่าตัดด้านข้างเตียง
- ๒.๗ พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งรังสีที่แสงเอ็กซ์เรย์สามารถฉายผ่านได้ แบ่งเป็น ๔ ส่วน ได้แก่
  - ๒.๗.๑ ส่วนรองรับศีรษะ
  - ๒.๗.๒ ส่วนรองรับแผ่นหลัง
  - ๒.๗.๓ ส่วนรองรับเชิงกราน
  - ๒.๗.๔ ส่วนรองรับขาทั้งสองข้าง
- ๒.๘ เบาะรองรับแบบ Anti-static Pressure Management สามารถถอดออกได้ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ เซนติเมตร ผลิตจากวัสดุต้านเชื้อแบคทีเรียและป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ สามารถลดความเสี่ยงของอาการแผลกดทับ และเป็นวัสดุที่ปราศจากน้ำยางเพื่อหลีกเลี่ยงอาการแพ้ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยบางราย โดยมีส่วนประกอบจากวัสดุดังนี้
  - ๒.๘.๑ Antistatic Synthetic Cover
  - ๒.๘.๒ Soft Slow Recovery Foam
  - ๒.๘.๓ High Density Foam
- ๒.๙ มีชุดควบคุมฉุกเฉินอยู่บริเวณฐานเตียง ใช้ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้อง การปรับฟังก์ชันต่าง ๆ ต้องกดพร้อมกับปุ่ม Enabling Switch เสมอ

/๒.๑๐ รีโมท...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวดั่งฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายวุฒิภัทร มหธรรม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

- ๒.๑๐ รีโมทคอนโทรลสามารถปิดการทำงานอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งานต่อเนื่องเป็นระยะเวลา ๗๐ ± ๑๐ วินาที
- ๒.๑๑ ขนาดของพื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๗ เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๕๒ เซนติเมตร (ไม่รวมรางข้างเตียง)
- ๒.๑๒ เตียงผ่าตัดมีน้ำหนักไม่เกิน ๒๖๐ กิโลกรัม สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๔ กิโลกรัม สำหรับการจัดทำปกติโดยไม่ปรับเปลี่ยนพื้นเตียง และสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๗ กิโลกรัมในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนพื้นเตียง โดยการกระจายน้ำหนักดังนี้
- |                           |  |
|---------------------------|--|
| ๒.๑๒.๑ ส่วนรองรับศีรษะ    | รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ กิโลกรัม  |
| ๒.๑๒.๒ ส่วนรองรับแผ่นหลัง | รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๔ กิโลกรัม |
| ๒.๑๒.๓ ส่วนรองรับเชิงกราน | รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๖๑ กิโลกรัม |
| ๒.๑๒.๔ ส่วนรองรับขา       | รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๑ กิโลกรัม  |
- ๒.๑๓ ส่วนรองรับศีรษะสามารถปรับขึ้นลง (Head Up/Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐/๙๐ องศา โดยการปรับด้วยระบบมือ และสามารถถอดออกได้ โดยมีปุ่มกดสำหรับปลดไว้
- ๒.๑๔ ส่วนรองรับขาทำงานด้วยระบบ Gas Spring และสามารถถอดออกได้ โดยมีปุ่มกดสำหรับปลดไว้
- |   |
|---|
| ๒.๑๔.๑ สามารถปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา     |
| ๒.๑๔.๒ สามารถปรับส่วนรองรับขาลง (Leg Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา     |
| ๒.๑๔.๓ สามารถปรับส่วนรองรับขาเปิดกว้าง (Open) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา |
- ๒.๑๕ สามารถปรับเปลี่ยนพื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Sliding) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ควบคุมโดยรีโมทคอนโทรล พื้นที่ในการฉายภาพรังสีจากปลายถึงคอลัมน์เตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๔ เซนติเมตร
- ๒.๑๖ รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- |  |
|--|
| ๒.๑๖.๑ มีรูปภาพประกอบการปรับท่าบนปุ่มกดเพื่อแสดงขณะทำการปรับท่าต่างๆ |
| ๒.๑๖.๒ มีรูปภาพประกอบและไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่                         |
| ๒.๑๖.๓ สามารถกดเปิดการทำงานได้ที่รีโมทคอนโทรลได้                     |
| ๒.๑๖.๔ สามารถล็อกและปลดล็อกเตียงผ่าตัดได้ที่รีโมทคอนโทรล             |
| ๒.๑๖.๕ มีไฟแสดงสถานะเพื่อแจ้งเตือนป้องกันการกระแทกของพื้นเตียง       |

/๒.๑๗ การปรับ...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวดงฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายวุฒิมัทธ มหธรรม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสุธีพงษ์ อ่อนมณี)

๒.๑๗ การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้

- ๒.๑๗.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๒ เซนติเมตร (ไม่รวมเบาะ)
- ๒.๑๗.๒ ปรับระดับต่ำสุดจากพื้นได้ไม่มากกว่า ๕๒ เซนติเมตร (ไม่รวมเบาะ)
- ๒.๑๗.๓ ปรับเอียงด้านศีรษะต่ำ (Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๖ องศา
- ๒.๑๗.๔ ปรับเอียงด้านปลายเท้าต่ำ (Reverse Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๖ องศา
- ๒.๑๗.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
- ๒.๑๗.๖ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น (Back Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๒.๑๗.๗ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลง (Back Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา
- ๒.๑๗.๘ ปรับท่า Flex ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ องศา
- ๒.๑๗.๙ ปรับท่า Reflex ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
- ๒.๑๗.๑๐ ปรับพื้นเตียงแนวระดับอัตโนมัติ (Auto Leveling)

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเตียงผ่าตัด

- ๓.๑ แคลมป์สำหรับยึดจับอุปกรณ์แบบด้ามจับกลม จำนวน ๓ ชิ้น
- ๓.๒ ฉากกันวิสัยทัศน์ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๓ ที่วางแขนพร้อมเบาะรอง จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๔ สายรัดตัว จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๕ ที่วางแขนแบบปรับระดับ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๖ อุปกรณ์ดันข้างลำตัว จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๗ แคลมป์สำหรับยึดจับอุปกรณ์แบบด้ามจับแบน จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๘ ภาตรองของเสีย จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๙ รถเข็นสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑๐ ขาหยั่งแบบไฮดรอลิคสำหรับวางขา จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑๑ รีโมทควบคุมแบบมีสาย (สามารถใช้งานไร้สายได้) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑๒ อุปกรณ์ยึดจับกะโหลกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด
  - ๓.๑๒.๑ อุปกรณ์ยึดจับกะโหลกศีรษะ : ๓ - Point Skull Clamp
    - ๓.๑๒.๑.๑ ทำจากวัสดุ Aluminum ที่ผลิตด้วยกระบวนการ CNC
    - ๓.๑๒.๑.๒ ใช้สำหรับยึดตรึงกะโหลกศีรษะได้ ๓ จุด
    - ๓.๑๒.๑.๓ มี ๒ ด้าน ด้านหนึ่งใส่เข็มหมุดยึดจับกะโหลกได้ ๑ อัน สามารถปรับแรงกดได้สูงถึง ๘๐ ปอนด์ เพื่อควบคุมแรงยึดจับกะโหลกศีรษะ

/๓.๑๒.๑.๔ ด้านที่ ๒...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวดงฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายวุฒิกัทร มหธรรม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายสุชีพังศิ อ่อนมณี)

- ๓.๑๒.๑.๔ ด้านที่ ๒ สามารถใส่เข็มหมุดยึดจับกะโหลกได้ ๒ อัน
- ๓.๑๒.๑.๕ มีแขนยึดหมุดที่สามารถปรับหมุนได้ ๓๖๐ องศา
- ๓.๑๒.๑.๖ มีความยืดหยุ่นและปลอดภัยในบริเวณที่มีความเสี่ยงในการยึดจับด้วยหมุดยึดตรึงกะโหลก
- ๓.๑๒.๑.๗ มีความสะดวกรวดเร็วในการล็อคและปลดล็อค
- ๓.๑๒.๑.๘ มีกลไกการล็อคที่แข็งแรง ทำให้สามารถกำหนดตำแหน่งการยึดได้อย่างแม่นยำ
- ๓.๑๒.๑.๙ สามารถปรับระยะห่างจากปลายหมุดทั้ง ๒ ด้านได้ในระยะ ๙๐ - ๒๕๐ มิลลิเมตร
- ๓.๑๒.๒ ข้อต่อหมุน : Swivel Adapter
  - ๓.๑๒.๒.๑ ตัวข้อต่อหมุนใช้สำหรับเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ชุดฐานรองรับชุดยึดจับกะโหลกศีรษะกับอุปกรณ์ยึดจับกะโหลกศีรษะและข้อต่อเชื่อมอุปกรณ์รองรับศีรษะ
  - ๓.๑๒.๒.๒ สามารถหมุนปรับเปลี่ยนตำแหน่งของ Headrest System ได้ ๓๖๐ องศา
- ๓.๑๒.๓ อุปกรณ์ส่วนฐานรองรับชุดยึดจับกะโหลกศีรษะ : Base Unit
  - ๓.๑๒.๓.๑ สามารถยึดเข้ากับอุปกรณ์ยึดจับกะโหลกศีรษะและ Headrest System เข้ากับเตียงผ่าตัด
  - ๓.๑๒.๓.๒ มีความยาวจากปลายด้านหนึ่งถึงอีกด้าน ๕๐๐ มิลลิเมตร
  - ๓.๑๒.๓.๓ ด้ามจับมีระบบ Locking Lever ที่สะดวกในการปรับเปลี่ยนทำได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย
  - ๓.๑๒.๓.๔ ปลายของแขนยึดช่วยป้องกันผู้ป่วยจากกระแสไฟฟ้าที่ไหลมาจากเตียงผ่าตัด
  - ๓.๑๒.๓.๕ สามารถรับน้ำหนักได้มากถึง ๓๕ กิโลกรัม ทำให้ผู้ป่วยมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
  - ๓.๑๒.๓.๖ สามารถปรับความกว้างระหว่างปลายแขนยึดได้ในช่วง ๑๙๐ - ๕๕๐ มิลลิเมตร
- ๓.๑๒.๔ หมุดยึดกะโหลกศีรษะสำหรับผู้ใหญ่ : Adult Skull Pin
  - ๓.๑๒.๔.๑ เป็นหมุดสำหรับยึดจับกะโหลกศีรษะโดยใช้ร่วมกับอุปกรณ์ยึดจับกะโหลกศีรษะเพื่อทำให้กะโหลกศีรษะอยู่นิ่ง

/๓.๑๒.๔.๒ ตัวหมุด...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวดิงฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายวุฒิกัทร มหธรรม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

- ๓.๑๒.๔.๒ ตัวหมุดทำจากวัสดุ Stainless Steel
- ๓.๑๒.๔.๓ เป็นหมุดชนิดนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization) และทำให้หมุดยึดแน่น
- ๓.๑๒.๕ หมุดยึดจับกะโหลกศีรษะสำหรับเด็ก : Child Skull Pin
- ๓.๑๒.๕.๑ ใช้กับผู้ป่วยเด็กที่มีอายุ ๕ ปีขึ้นไป
- ๓.๑๒.๕.๒ เป็นหมุดสำหรับยึดจับกะโหลกศีรษะโดยใช้ร่วมกับอุปกรณ์ยึดจับกะโหลกศีรษะเพื่อทำให้กะโหลกศีรษะอยู่นิ่ง
- ๓.๑๒.๕.๓ ตัวหมุดทำจากวัสดุ Stainless Steel
- ๓.๑๒.๕.๔ เป็นหมุดชนิดนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization) และทำให้หมุดยึดแน่น
- ๓.๑๒.๖ อุปกรณ์รองรับศีรษะรูปทรงเปลือกหอย : Gelpad Headrest with Traction
- ๓.๑๒.๖.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับรองรับกะโหลกศีรษะ (Cranial Support) สำหรับผู้ใหญ่และเด็กโตในท่านอนหงายหรือนอนคว่ำ
- ๓.๑๒.๖.๒ ภายในบรรจุด้วยเจล เพื่อช่วยลดโอกาสในการเกิดภาวะเนื้อเยื่อตายเนื่องจากแรงกดทับ
- ๓.๑๒.๖.๓ สามารถปรับเลื่อนได้ทั้งทาง ซ้าย - ขวา และบน - ล่าง จึงง่ายต่อการปรับเปลี่ยนตามตำแหน่งของศีรษะผู้ป่วย
- ๓.๑๒.๖.๔ ส่วนของเบาะที่รองรับศีรษะ สามารถปรับให้มีขนาดเหมาะสมตามขนาดของศีรษะผู้ป่วยได้หลายขนาด
- ๓.๑๒.๖.๕ มีส่วนของแท่งลูกรอก สำหรับใช้ดึงกระดูก
- ๓.๑๒.๗ อุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อชุดฐานรองรับศีรษะกับเตียงผ่าตัด : Table Adapter
- ๓.๑๒.๗.๑ เป็นอุปกรณ์ยึดเข้ากับเตียงผ่าตัด เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ชุดฐานรองรับศีรษะในกรณีที่เตียงผ่าตัดไม่มีช่องรองรับ
- ๓.๑๒.๗.๒ ใช้ติดตั้งเข้ากับรางข้างเตียงผ่าตัด
- ๓.๑๒.๗.๓ ทำจากวัสดุ Stainless Steel
- ๓.๑๒.๗.๔ สามารถปรับความกว้างให้เหมาะสมกับความกว้างของเตียงผ่าตัดได้อย่างรวดเร็ว

/๔. เงื่อนไข...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวดั่งฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายวุฒิกัทร มหธรรม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายสุธิพงศ์ อ่อนมณี)

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ สินค้าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน สาธิต หรือดัดแปลงแก้ไขมาก่อน
- ๔.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO๑๓๔๘๕ และ CE MARK
- ๔.๓ ผู้ขายยอมรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑๘ เดือน นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดการชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หรือผู้ขายต้องจัดหาเครื่องที่มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีมาสำรองใช้ระหว่างการซ่อม
- ๔.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด
- ๔.๕ ผู้ขายต้องส่งผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์มาแนะนำการใช้งานเครื่องและการบำรุงรักษา จนกว่าเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๖ ผู้ขายต้องมีบริการหลังการขาย มีช่างผู้ชำนาญมาตรวจเช็คทุก ๆ ๔ เดือน ในระยะเวลา ๑๘ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๗ มีสติ๊กเกอร์แบบ QR code สำหรับแจ้งบริการหลังการขายติดที่ตัวสินค้า
- ๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี (ยื่นในวันยื่นซอง)

.....  
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวดงฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายวุฒิกภัทร มหธรรม)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)