

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ จำนวน ๑ รายการ คือ ชุดมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับเปิดกะโหลก  
และตัดกระดูกด้วยความเร็วสูง

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ ชุดมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับเปิดกะโหลก  
และตัดกระดูกด้วยความเร็วสูง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสน  
ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑.๒ ความเป็นมา ด้วยโรงพยาบาลระนอง ได้รับเงินบำรุงโรงพยาบาลระนอง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙  
เพื่อดำเนินการจัดซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๑ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสน  
ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับแพทย์เฉพาะทางศัลยกรรมประสาทที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด และสำหรับผ่าตัด  
เปิดกะโหลกศีรษะและกระดูกสันหลัง

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยจัดซื้อด้วยเงินบำรุง  
โรงพยาบาลระนอง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๑.๕ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้จัดสรร

เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตาม  
ที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลระนอง  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

.....นายทวีวัฒน์ วิชโรทยางกูร

.....นางจิรภา ทิพย์อักษร

.....นางณิฏฐกา เฉลิมพล

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) – (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

.....นายทวีพัฒน์ วัชรโรทยางกูร  
.....นางจิรภา ทิพย์อักษร  
.....นางณิฏฐกา เฉลิมพล

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๓. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ จำนวน ๑ รายการ คือ ชุดมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับเปิดกะโหลกศีรษะและ  
กรอกระดูกด้วยความเร็วสูง จำนวน ๑ ชุด

#### คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นชุดมอเตอร์สำหรับผ่าตัดสมองและกรอกระดูกสันหลังด้วยระบบไฟฟ้าความเร็วสูง
๒. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๑๐๐- ๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ได้
๓. สามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำ Autoclave ได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมด้ามจับหัวกรอ มีคุณลักษณะต่อไปนี้ จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๑.๑ มอเตอร์สามารถหมุนด้วยความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบ/นาที  
มีแรงบิด (Torque) ๒.๒ นิวตันเซนติเมตรและมีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๔๐ วัตต์
  - ๑.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ มิลลิเมตร ขนาดความยาวส่วนใช้งาน ๗๐ มิลลิเมตร  
ขนาดความยาวรวมไม่มากกว่า ๑๗๗ มิลลิเมตร
๒. มอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมด้ามจับหัวกรอ มีคุณลักษณะต่อไปนี้ จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๒.๑ มอเตอร์สามารถหมุนด้วยความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบ/นาที  
มีแรงบิด (Torque) ๒.๒ นิวตันเซนติเมตรและมีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๔๐ วัตต์
  - ๒.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ มิลลิเมตร ขนาดความยาวส่วนใช้งาน ๑๐๐ มิลลิเมตร  
ขนาดความยาวรวมไม่มากกว่า ๒๐๖ มิลลิเมตร
๓. หัวกรอและดอกเจาะตัด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของก้าน ๓.๐ มิลลิเมตร
  - ๓.๑ หัวตัดกะโหลกศีรษะแบบเกลียว/ แบบใบมีดใช้กับ Dura Guard ขนาดกลาง จำนวน ๒ ชิ้น
  - ๓.๒ ดอกสว่านเจาะรู ร้อยกะโหลกศีรษะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
  - ๓.๓ ดอกสว่านเจาะรู ร้อยกะโหลกศีรษะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
  - ๓.๔ หัวกรอแบบ Rosen Burrs ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
๔. หัวกรอ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของก้าน ๒.๓๗ มิลลิเมตร
  - ๔.๑ ดอกสำหรับกรอกระดูกแบบ Rosen Burr ขนาดหัว ๓.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
  - ๔.๒ ดอกสำหรับกรอกระดูกแบบ Rosen Burr ขนาดหัว ๔.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
  - ๔.๓ ดอกสำหรับกรอกระดูกแบบ Rosen Burr ขนาดหัว ๔.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
  - ๔.๔ หัวกรอกระดูกแบบDaimond Burr Coarse ขนาดหัว ๒.๓ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
  - ๔.๕ หัวกรอกระดูกแบบ Daimond Burr Coarse ขนาดหัว ๓.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
  - ๔.๖ หัวกรอกระดูกแบบ Daimond Burr Extra coarse ขนาดหัว ๓.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
  - ๔.๗ หัวกรอกระดูกแบบ Daimond Burr Extra coarse ขนาดหัว ๔.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
๕. ชุดอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ ล้างทำความสะอาด มีดังนี้
  - ๕.๑ ชุดตะกร้าและฝาปิดทำจากเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) จำนวน ๑ ชุด  
มีหูหิ้วทั้งสองข้าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับล็อกเครื่องมือและมอเตอร์
  - ๕.๒ หัวต่ออุปกรณ์สำหรับล้างทำความสะอาดมอเตอร์และด้ามจับ จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๕.๓ น้ำมันชนิดสเปรย์สำหรับฉีดพ่นทำความสะอาด,หล่อลื่นมอเตอร์และด้ามจับ จำนวน ๒ กระป๋อง

|                            |                            |               |
|----------------------------|----------------------------|---------------|
| .....นายทวีพัฒน์ วัชรธยากร | นายแพทย์ชำนาญการ           | ประธานกรรมการ |
| .....นางจีรภา ทิพย์อักษร   | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| .....นางณัฐฐา เกลิมพล      | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ      | กรรมการ       |

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือได้รับการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- ๖.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพตามการใช้งานปกติของเครื่องมือเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
- ๖.๔ เป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕
- ๖.๕ ผู้ขายมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้การบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๖ มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดเจ้าหน้าที่ มาสาธิตการใช้งานของเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ทางโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๖.๘ ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา

## ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. งานดูงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลระนองได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนอง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## ๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๘. การกำหนดระยะรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้ โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

|                                |                            |               |
|--------------------------------|----------------------------|---------------|
| .....นายทวีพัฒน์ วัชรโรทยางกูร | นายแพทย์ชำนาญการ           | ประธานกรรมการ |
| .....นางจิรภา ทิพย์อักษร       | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| .....นางณิษฐกา เฉลิมพล         | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ      | กรรมการ       |