

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด**  
**โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี**

**1. ความเป็นมา**

1.1 สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติเขต 6 ระยอง ได้มีหนังสือที่ สปสช. 9.36/ว 2821 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 แจ้งอนุมัติแผนรายการงบประมาณค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับหน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2567 ที่ได้รับการอนุมัติ จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 6 ระยอง รายการ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด ในวงเงิน 1,000,000.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

1.2 ราคาากลางเครื่องละ 1,000,000.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

**2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เพื่อใช้เจาะกระดูกหรือหัตถการด้านออร์โธปิดิกส์

**3. คุณลักษณะทั่วไป**

3.1 เป็นเครื่องมือที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ทำจากวัสดุปลอดภัย

3.2 สามารถผ่านกระบวนการปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ

**4. คุณลักษณะทางเทคนิค**

4.1 ด้ามจับส่วนเจาะกระดูก (2-Trigger Modular drill Handpiece) จำนวน 1 ชิ้น

4.1.1 มีขนาดไม่เกิน 15.7 ซม.X 10.0 ซม. และ น้ำหนักไม่เกิน 727 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)

4.1.2 สามารถใช้กับหัวต่อได้ทั้งแบบเจาะ สกรูและคว้าน มีข้อต่อแบบล็อกอัตโนมัติ โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือประกอบ

4.1.3 มีไกบังคับเป็นแบบ 2 ปุ่ม สามารถบังคับเดินหน้าและถอยหลังได้

4.1.4 ใช้แหล่งพลังงานจากแบตเตอรี่

4.1.5 มีปุ่ม Safety เพื่อความปลอดภัยขณะใช้งาน

4.1.6 มีมาตรฐานป้องกันน้ำได้แก่ IPX6, IPX8 และ IPX9

4.2 อุปกรณ์ประกอบ (Handpiece Attachment)

4.2.1 หัวต่อสำหรับเจาะ (Drill Attachment) ความเร็ว 1,100 รอบ/นาที จำนวน 1 ชิ้น  
ใช้กับข้อต่อแบบ A/O Drill มีรูผ่านตลอดขนาด 3.25 มิลลิเมตร

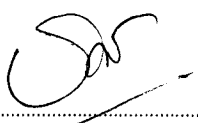
4.2.2 หัวต่อสำหรับเจาะและคว้านแบบ Jacob Chuck จำนวน 1 ชิ้น  
ขนาด 1/4 นิ้ว (6.35 มิลลิเมตร) ความเร็ว 1,100 รอบ/นาที

4.2.3 หัวต่อสำหรับใส่ลวดยึดกระดูก (Wire Driver) จำนวน 1 ชิ้น  
ขนาด 0.7-1.6 มิลลิเมตร สามารถทำการปราศจากเชื้อได้

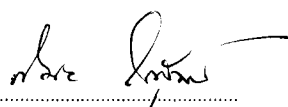
4.3 อุปกรณ์สำหรับต่อระบบแบตเตอรี่

4.3.1 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ ใช้แรงดันไฟฟ้า 100-240 โวลต์ สามารถชาร์จ จำนวน 1 ชิ้น  
ได้พร้อมกันครั้งละ 4 ก้อน และเครื่องชาร์จสามารถบอกสถานะของแบตเตอรี่ได้

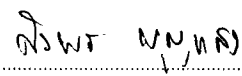
4.3.2 ฐานสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ ใช้กับเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 2 ชิ้น  
สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ครั้งละ 2 ก้อน



(นายธรรณวัฒน์ วิเศษศรีพงษ์)



(นายสมัช โกสุมภ์)



(นางสาวศิวพร บุญแสง)

- 4.3.3 แบทเตอร์แบบนิกเกิล จำนวน 2 ชิ้น
- 4.3.4 กล่องบรรจุแบทเตอร์แบบนิกเกิลเมทัลไฮไดรด์ จำนวน 2 ชิ้น  
สามารถทำการปราศจากเชื้อได้
- 4.3.5 อุปกรณ์เปลี่ยนถ่ายแบทเตอร์แบบนิกเกิลเมทัลไฮไดรด์ จำนวน 2 ชิ้น  
สามารถทำการปราศจากเชื้อได้
- 4.4 อุปกรณ์อื่นๆ
- 4.4.1 กล่องบรรจุเครื่องมือพร้อมฝาที่สามารถทำการปราศจากเชื้อได้ จำนวน 1 ชุด
- 4.5.เงื่อนไขเฉพาะ
- 4.5.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย  
ในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.5.2 ต้องเป็นเครื่องมือใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 4.5.3 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการจดทะเบียนสถานประกอบการการนำเข้าเครื่องมือ  
แพทย์ และเครื่องมือนำเข้าได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.5.4 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด  
ในวันส่งมอบ
- 4.5.5 ผู้ขายจะต้องสาธิต แนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษา  
ให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่า  
จะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.5.6 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือลงหมายเลขข้อกำกับไว้  
ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด
- 4.5.7 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หากเกิดการขัดข้อง  
เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา 7 วัน และถ้าหาก  
ไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเครื่องเดิม ให้ใช้งานทดแทน และถ้าหาก  
มีการแก้ไขถึง 2 ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายใน  
เวลาที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 4.5.8 ในระยะเวลาการรับประกันจะต้องเข้าบำรุงรักษาทุก 6 เดือน

## 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน 120 วัน

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

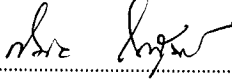
งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ 2567

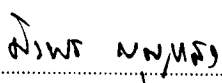
จำนวน 1,000,000.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

## 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว  
ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย  
หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

  
(นายธณวรรธณ์ วิเศษศรีพงษ์)

  
(นายสมย์ โกลสมภ์)

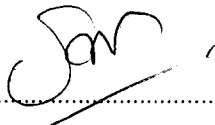
  
(นางสาวศิวพร บุญแสง)

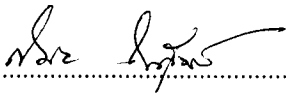
9. อัตราค่าปรับ

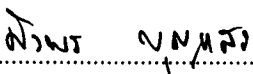
ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธณวรรณ วิเศษศรีพงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมัย โกสุมภ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิวพร บุญแสง)