



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๑๐๕๓

วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็ก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๒๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็ก จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็ก จำนวน ๒ เครื่อง ละ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

### ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอนครั้งหนึ่งในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็กดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธวัชชัย อมรมรกต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวรินทร์วิภา นิลไชย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)

นายชินยง ไซยงค์  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายณรงค์ชัย สังขา)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (นายอุบลรัตน์ พันธุ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็ก จำนวน ๒ เครื่อง

หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินมูลค่าเสื่อมประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่

เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท ไทยสเตอริไลเซอร์ กรุ๊ป จำกัด

๒. บริษัท ซีเน็ทเมดดิคอลเทรต จำกัด

๓. บริษัท วี บลู ซัพพลาย จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายรัชชัย อมรมรกต

๒. นางสาวรินทร์วิภา นิลไชย

๓. นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*Colonel Hahn*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ก๊อตาดี มณี*.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็ก

1. ความต้องการ เครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็ก
2. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็ก มีคุณลักษณะตามที่กำหนด
3. คุณลักษณะเฉพาะ ด้ามจับส่วนเจาะหรือตัดกระดูก โดยสามารถเปลี่ยนหัวต่อเครื่องมือชนิดต่างๆ ได้ในด้ามจับเดียวกัน ชนิดใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่

3.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ตัวด้ามจับสามารถเปลี่ยนหัวต่อตามลักษณะการใช้งานได้ เช่น เจาะหรือตัดกระดูก โดยใช้ด้ามจับตัวเดียวกันได้ และสามารถถอดปลอกใส่แบตเตอรี่แยกออกจากตัวด้ามจับได้ หัวต่อบางชนิดมีการกำหนดเป็นวงสีแดง หรือน้ำเงิน เพื่อให้สังเกตง่ายเมื่อนำไปใช้งานว่าเป็นชนิด Drill หรือ Ream

3.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

(๕๓๒.๑๐๑) ด้ามจับส่วนเจาะและเลื่อยตัดกระดูก ชนิดใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ ขนาด ๑๔.๔ VDC จำนวน ๑ ชิ้น

- ตัวด้ามจับสามารถปรับความเร็วรอบของ drill speed ได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๕๐๐ รอบต่อนาที
- คันบังคับใกล้กลางใช้เดินหน้า และกดคันบังคับสองโถงบนและล่างพร้อมกันใช้ถอยหลัง
- ที่ตัวเครื่องมีสวิทช์ปิดให้ปรับการทำงานให้เจาะแบบส่าย (Oscillating Drill) และปรับเจาะแบบปกติ รวมทั้งปรับล็อกได้ในตัวเดียวกัน โดยตัวสวิทช์ต้องแยกจากตัวคันบังคับ
- ตัวส่วนมีรูทะลุผ่านตลอดขนาดไม่เกินกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร
- สามารถเปลี่ยนหัวต่อเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยสามารถใส่หัวต่อเข้ากับด้ามจับได้ทันทีโดยไม่ต้องหมุนหรือกดปุ่มใดๆ
- การปลดล็อกหัวต่อเครื่องมือออกจากตัวด้ามจับ ใช้วิธีกดปุ่มด้านข้าง ๒ ปุ่มพร้อมกัน
- ตัวด้ามจับสามารถถอดปลอกใส่แบตเตอรี่ที่เชื่อมติดกับฝาปิดแบตเตอรี่ แยกออกจากตัวด้ามจับได้ โดยกดปุ่มด้านซ้ายและขวาพร้อมกันทั้งสองข้าง
- สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ในระหว่างการทำผ่าตัดได้
- เมื่อใช้ต่อกับหัวต่อเลื่อยตัดกระดูก จะให้รอบสายตัดไม่ต่ำกว่า ๑๓๕๐๐ รอบต่อนาที (เป็นอุปกรณ์เสริมไม่รวมอยู่ในชุดเครื่องมือ)
- เมื่อใช้ต่อกับหัวต่อคว้านกระดูก จะให้รอบไม่ต่ำกว่า ๓๕๐ รอบต่อนาที (เป็นอุปกรณ์เสริมไม่รวมอยู่ในชุดเครื่องมือ)
- สามารถใช้ต่อกับเครื่องมือเจาะกระดูกชนิดโปร่งแสงเอ็กซเรย์ได้ (เป็นอุปกรณ์เสริมไม่ได้รวมในชุดเครื่องมือ)
- ใช้แบตเตอรี่ชนิด ลิเทียมไอออน Li-ion ขนาด ๑๔.๔ V โดยตัวแบตเตอรี่ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘
- มีเสียงดังขณะในการทำงาน ไม่เกินกว่า ๖๕ เดซิเบล
- ใช้เวลาในการชาร์จไฟจนเต็มไม่เกินกว่า ๖๐ นาที
- น้ำหนักตัวด้ามจับไม่เกินกว่า ๕๕๐ กรัม
- น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกินกว่า ๙๒๕ กรัม

รายละเอียดทั่วไป

(๕๓๒.๑๓๒) ปลอกใส่แบตเตอรี่ ชนิดมีฝาปิดระบบหมุนล็อก โดยติดเชื่อมกับตัวปลอก เพื่อป้องกัน การหล่นสำหรับใช้กับแบตเตอรี่ขนาด ๑๔.๔ VDC จำนวน ๑ ชิ้น

(๕๓๒.๑๐๓) - แบตเตอรี่แบบ Li-ion ขนาด ๑๔.๔ V, ๑๒๐๐ mAh โดยตัวแบตเตอรี่ต้องได้รับ มาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘ จำนวน ๒ ชิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายรัชชัย อมรมรกต) (นางสาววรินทร์วิภา นิลไชย) (นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)

(๕๓๒.๑๐๔)	แผ่นวัสดุป้องกันการติดเชื้อขณะเปลี่ยนแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชิ้น
(๐๕.๐๐๑.๒๕๐)	หัวต่อสว่านเจาะกระดูกแบบควิคคลัมปลิ่ง ผลิตจากโลหะทั้งชิ้นเพื่อความแข็งแรง ชนิดมีรูผ่านตลอด ให้รอบสูงสุด ๑๒๙๐ รอบต่อนาที	จำนวน ๑ ชิ้น
(๕๓๒.๐๒๑)	หัวต่อเลื่อยตัดกระดูก สามารถปรับมุมได้ ๘ ตำแหน่ง (๔๕ องศา) ชนิดไม่ต้องใช้ประแจ ชั้นลือคใบเลื่อย ให้ความเร็วรอบในการส่ายตัดไม่ต่ำกว่า ๑๗๕๐๐ ครั้งต่อนาที	จำนวน ๑ ชิ้น
(๕๓๒.๐๒๒)	หัวต่อแบบควิคคลัมปลิ่ง ชนิดมีก้านบีบล็อคขณะเจาะกระดูก สำหรับ K-Wire โดยสามารถจับได้ตั้งแต่ขนาด ๐.๖ - ๓.๒ มิลลิเมตร ในหัวต่อตัวเดียวกัน ให้รอบสูงสุด ๘๗๕ รอบต่อนาที ชนิดมีรูผ่านตลอด	จำนวน ๑ ชิ้น
(๐๕.๐๐๑.๒๕๓)	หัวต่อจับเครื่องมือ ชนิด Drill Speed สามารถจับปลายเครื่องมือได้สูงสุด ขนาด ๗.๓ มิลลิเมตร ให้รอบสูงสุดไม่เกิน ๑๒๙๐ รอบต่อนาที	จำนวน ๑ ชิ้น
(๐๕.๐๐๑.๒๕๔)	หัวต่อแบบชัคคีย์ (Reaming Speed) สามารถจับปลายเครื่องมือได้ตั้งแต่ขนาด ๐ - ๗.๓ มิลลิเมตร ให้รอบสูงสุด ๓๘๔ รอบต่อนาที	จำนวน ๑ ชิ้น
(๕๓๒.๐๑๕)	หัวต่อสว่านเจาะคว้านกระดูกแบบ DHS/DCS ทริบเปิ้ลริมเมอร์ คลิคคลัมปลิ่ง ชนิดมีรูผ่านตลอด ให้รอบสูงสุด ๓๕๐ รอบต่อนาที	จำนวน ๑ ชิ้น
(๕๓๒.๐๑๗)	หัวต่อสว่านเจาะคว้านโพรงกระดูกแบบ AO/ASIF ผลิตจากโลหะทั้งชิ้นเพื่อความแข็งแรง ให้แรงบิด ๗ Nm. และมีรอบสูงสุด ๓๕๐ รอบต่อนาที	จำนวน ๑ ชิ้น
(๕๓๒.๐๔๕)	ใบเลื่อยตัดกระดูก ขนาด ๓๗/๒๒ x ๘.๐ x ๐.๔/๐.๓ mm.	จำนวน ๑ ชิ้น
(๕๓๒.๐๖๔)	ใบเลื่อยตัดกระดูก ขนาด ๖๕/๕๐ x ๑๐ x ๐.๖/๐.๔ mm.	จำนวน ๑ ชิ้น
(๕๓๒.๐๖๕)	ใบเลื่อยตัดกระดูก ขนาด ๖๕/๕๐ x ๑๔ x ๐.๖/๐.๔ mm.	จำนวน ๑ ชิ้น
(๕๓๒.๐๖๖)	ใบเลื่อยตัดกระดูก ขนาด ๖๕/๕๐ x ๒๐ x ๐.๖/๐.๔ mm.	จำนวน ๑ ชิ้น
(๕๓๒.๐๖๗)	ใบเลื่อยตัดกระดูก ขนาด ๖๕/๕๐ x ๒๗ x ๐.๖/๐.๔ mm. กล่องใส่เครื่องมือ สามารถอบ นึ่ง ซ้ำเชื้อโรคได้	จำนวน ๑ ชิ้น

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง ๑ ปี
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพแบตเตอรี่ ๖ เดือน
- ๔.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายรัชชชัย อมรมรกต) (นางสาวรินทรวิภา นิลไชย) (นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)