

# สำเนา

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

<input type="checkbox"/>	EM.....
<input checked="" type="checkbox"/>	Scan Fo..... 9.1 พ.งม.รพ.
	วันที่ 7/10/62

สภาอากาศไทย

สภาอากาศไทย

บันทึกข้อความ

วันที่รับ 30 ต.ค. 61

ฝ่ายเวชภัณฑ์ หน่วยธุรการและบัญชี

วันอังคารที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ตรวจสอบรายละเอียดกลางและขอรายนามกรรมการพิจารณาจัดซื้อ

## ความเห็นเจ้าหน้าที่

เรียน หัวหน้าฝ่ายออร์โธปิดิกส์

ฝ่ายเวชภัณฑ์

18 ธ.ค. 2561

13.15.37

ด้วยฝ่ายเวชภัณฑ์จะดำเนินการจัดซื้อ ส่วนไฟฟ้าเจาะกระดูกขนาดเล็ก จำนวน 1 ชุด ของฝ่ายออร์โธปิดิกส์ (PR02296200005) ตามที่ได้รับอนุมัติไว้แล้ว ฝ่ายเวชภัณฑ์ขอความร่วมมือในการดำเนินการดังต่อไปนี้

เรื่องส่งออกวันที่	27 ธ.ค. 61
ณ	ผ. เวชภัณฑ์
ผู้รับ	วิรัตน์ วันที่ 28/12/61

1. ตรวจสอบรายละเอียดกลาง ที่แนบมาด้วยนี้

2. แจ้งรายนามกรรมการพิจารณาจัดซื้อ จำนวน 3 ท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ พร้อมระบุสถานที่ติดตั้ง ห้องผ่าตัด อภิบาล 6A และกรุณาส่งเรื่องคืนฝ่ายเวชภัณฑ์ภายใน วันอังคารที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

(นายวิวัฒน์ แสงทอง)  
หัวหน้าฝ่ายเวชภัณฑ์

เรียน หัวหน้าฝ่ายเวชภัณฑ์

1. ตรวจสอบข้อกำหนดแล้ว

☐ 1.1 ขอเปลี่ยนแปลงตามที่แก้ไขในรายละเอียดที่แนบมาด้วยนี้ พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้แล้ว

☐ 1.2 ตรงตามความต้องการ พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้แล้ว

2. ขอยืนยันว่าไม่ได้กำหนดรายละเอียดกลางจำเพาะ (Specification) เป็นการเจาะจงให้ผู้ขายหรือผู้รับจ้างรายหนึ่งรายใด

3. รายนามกรรมการจัดซื้อ ดังนี้

3.1 ผ.นพ. จิรินทร์ อภิวัฒน์ (แพทย์/ผู้แทน)

3.2 นาง ทรงวรรณ รัตนวรรณ (แพทย์/ผู้แทน)

3.3 น.ส. อารีย์ นิยมกลิ่น (เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป/เจ้าหน้าที่ธุรการ)

หัวหน้าฝ่ายออร์โธปิดิกส์

## สว่านไฟฟ้าเจาะกระดูกขนาดเล็ก

1 ชุด

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ารายละเอียดดังต่อไปนี้

### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับ เจาะกระดูกขนาดเล็ก เพื่อใส่โลหะตามกระดูกแบบมีนอตยึด,สามารถเปลี่ยนหัวเพื่อใช้สำหรับกรอกระดูกแบบความเร็วสูง (High Speed Bur) และตัดกระดูกได้

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1. ด้ามจับแบบเปลี่ยนหัวต่อได้ สำหรับกระดูกขนาดเล็ก (Electric Motor Handpiece For Small Bone)

1.1 ด้ามจับสามารถเปลี่ยนหัวต่อ เพื่อใช้งานต่าง ๆ กันได้ มีสวิตช์การทำงานด้วยมือสามารถต่อพ่วงกับอุปกรณ์สั่งงานด้วยเท้า (Foot Switch) ได้

#### 2. มีหัวต่อเพื่อการใช้งาน มีรายละเอียด ดังนี้ จำนวน 3 ชิ้น

2.1 หัวต่อสำหรับหัวสว่านขนาดเล็ก ขนาดตั้งแต่ 0.1 - 3.5 mm หมุนด้วยความเร็วสูงสุดประมาณ 1,670 รอบต่อนาที

2.2 หัวต่อสำหรับกรอกระดูกด้วยความเร็วสูง หมุนด้วยความเร็วสูงสุด 30,000 รอบต่อนาที มีระบบน้ำหยดแบบอัตโนมัติระหว่างการใช้งานหัวกรอกระดูก

2.3 หัวต่อสำหรับตัดกระดูกขนาดเล็ก หมุนด้วยความเร็วสูงสุด 18,000 รอบต่อนาที, สามารถใส่ใบมีดโดยกดปุ่ม ไม่ต้องใช้ตัวไข และปรับหมุนองศาใบมีดได้

#### 3. มีป็นยิงลวดขนาดเล็กแบบไฟฟ้า

3.1 เป็นด้ามปืน จับกระชับมือ เพิ่มความแม่นยำในการยิงลวด มีกลไกบังคับ แบบเดินหน้า (Forward), ถอยหลัง (Reverse) และ แบบสั่น (Oscillation)

3.2 ขนาดลวดที่ใช้ได้ เส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 0.7 - 2.0 mm

3.3 น้ำหนักด้ามไม่เกิน 630 กรัม (ไม่รวมสาย)

3.4 รอบการหมุน 0 - 1850 RPM สามารถปรับความแรงได้ที่ปุ่มกด หรือที่เครื่องควบคุม

#### 4. เครื่องควบคุม (Electric Instrument Control Console) พร้อม Cable

4.1 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V ได้

4.2 ระบบควบคุมแบบหน้าจอสัมผัส (Touchscreen) ปรับความแรงได้ที่หน้าจอ

4.3 สามารถต่อกับอุปกรณ์ Handpiece ได้สองเครื่องพร้อมกัน

4.4 มีระบบปั้มน้ำ สำหรับใช้ในกรณี กรอกระดูกที่อาจเกิดความร้อนสูงที่กระดูกและเนื้อเยื่อ

4.5 สามารถใช้กับ Handpiece ด้าม SmartDriver และ Handpiece For Small Bone ได้

4.6 มีสวิตช์ควบคุมที่เท้า (Foot Switch) พร้อม Cable สามารถเลือกฟังก์ชัน ปรับความแรงได้ด้วยเท้า

/อุปกรณ์...

## อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. Sterilization Case With Tray

จำนวน 1

ชิ้น

### เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป, สหรัฐอเมริกา
2. รับประกันคุณภาพ 2 ปี ทุกชิ้นส่วน

### ข้อกำหนดอื่น

- เสนอราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- มีตัวอย่าง หรือรายละเอียดพร้อม Catalogue
- มี Service Manual & Operating Manual อย่างละ 1 ชุด
- ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย
- แจ้งผลิตภัณฑ์
- แจ้งกำหนดส่งของ
- คณะกรรมการสามารถเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดได้ตามความเหมาะสม
- มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- ในกรณีส่งซ่อมภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายมีระบบสำรองเครื่องทดแทนให้ตามความต้องการของผู้ซื้อ
- ในระยะเวลารับประกันต้องมีบริการสอบเทียบค่า 1 ครั้ง/ปี และดูแลบำรุงรักษาเครื่องให้ ทุกๆ 3 เดือน นับแต่ผู้ขายส่งมอบสินค้า
- มีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งานจากความเห็นเกินกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการ
- มีคุณสมบัติอื่นตรงตามความต้องการของแพทย์ผู้ใช้งาน
- จัดทำสติ๊กเกอร์รับประกันสินค้า สำหรับติดที่ตัวเครื่อง ขนาดกะทัดรัด ข้อความชัดเจน ไม่ลบเลือน โดยมีรายละเอียด ชื่อบริษัทพร้อมเบอร์โทรศัพท์ ระยะเวลาประกัน...ก็ปี ช่วงระยะเวลารับประกัน (เริ่มต้นการรับประกันตั้งแต่ วันที่ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว ถึงวันที่หมดการรับประกันตามสัญญา)
- จัดทำตาราง การสอบเทียบค่าและการบำรุงรักษา ระบุชื่อบริษัทพร้อมเบอร์โทรศัพท์, ระยะเวลาการบำรุงรักษาตามสัญญา (ตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว) และระบุช่วงระยะเวลาที่เข้ามาดำเนินการ โดยแขวนหรือติดที่ตัวเครื่อง

เงื่อนไขการรับประกัน

ได้ตรวจสอบแล้วเป็นเครื่องเดิม

ใบรับประกันฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีที่

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

ตำแหน่ง ..... นายน้าผาจอศรีโตโตกุล

วันที่ 26 กันยายน 2557

ผลการพิจารณางบประมาณประจำปี 2562 ประเภทครุภัณฑ์ (ฝ่ายต่างๆ)

PRO2296200005

9

Approve	ฝ่าย	หน่วยงาน	รหัสบัญชี	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ/คุณลักษณะมาตรฐาน (ไม่เกิน 250 ตัว)	จำนวนที่ ต้องการ	ทีมจัดซื้อ	ผลการ พิจารณา	จำนวนที่อนุมัติ	ราคาค่าหน่วย (บาท)	หน่วยนับ	รวมเงิน (บาท)	แหล่งเงิน
C003	D29 ฝ่ายออร์โธปิดิกส์	D29-1 รุรการ	103031001	ส่วนไฟฟ้าจะกระดุกขนาดเล็ก #6515-04-308	เป็นป็นไว้สำหรับอึงลวคขนาดเล็ก (K-wire) แบบไฟฟ้า (SOLO Driver)	2	ฝ่ายเวชภัณฑ์	อนุมัติ	1	2,098,500	ชุด	2,098,500	เงินฝากโครงการประกันสุขภาพ ถ้วนหน้า (25020029-0001)
C290	D29 ฝ่ายออร์โธปิดิกส์	D29-1 รุรการ	103031001	ชุดเครื่องมือผ่าตัดยึดกระดูกสันหลังด้วย ความเร็วสูง	เพื่อตัดและกรอกระดูก ใช้ในการทำผ่าตัดแผล เล็กใช้มือเคอร์จับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	1	ฝ่ายเวชภัณฑ์	อนุมัติ	1	1,500,000	ชุด	1,500,000	เงินฝากโครงการประกันสุขภาพ ถ้วนหน้า (25020029-0001)