

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อชุดเลื่อยและสว่านไฟฟ้าเจาะกระดุกกำลังไฟจากแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ ตึกผ่าตัด ๑ มีความจำเป็นต้องซื้อชุดเลื่อยและสว่านไฟฟ้าเจาะกระดุกกำลังไฟจากแบตเตอรี่ ปัจจุบันมีทั้งหมด ๕ Set ใช้งานไม่ได้ ๓ Set เนื่องจาก หัวต่อสำหรับจับอุปกรณ์เจาะกระดุกชำรุด เสื่อมสภาพ ทำให้ชุดสว่านเจาะกระดุกขนาดใหญ่ชนิดแบตเตอรี่ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ต้องนั่งดวนที่งาน เวชภัณฑ์ปลอดภัย จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อ ชุดสว่านเจาะกระดุกขนาดใหญ่ ชนิดแบตเตอรี่ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และลดภาระงาน และค่าใช้จ่ายในการนั่งดวน

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีอุปกรณ์เพียงพอสำหรับใช้งาน
- ๒.๒ เพื่อให้ได้มาตรฐานในการรักษาผู้ป่วย
- ๒.๓ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับหน่วยงาน
- ๒.๔ เพื่อทดแทนอุปกรณ์เก่าที่ชำรุดไป

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑. ..... สุภาภรณ์ สว่างแก้ว ..... ๒. ..... กิตติพงษ์ สุขใจ ..... ๓. ..... อรณา กิตติวงศ์ .....  
(นางสาวสุภาภรณ์ สว่างแก้ว) (นายวชิรพันธ์ สุขใจ) (นางสาวอรณา กิตติวงศ์)

- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นส่วนชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการใช้ เช่น ส่วน เจาะกระดูก เลื่อยตัดกระดูก คว้านโพรงกระดูก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Canmulated) ซึ่งช่วยให้การผ่าตัดทำได้งานและ สะดวกขึ้น และสามารถใช้ในการผ่าตัดได้ทุกชนิดโดยใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่

##### ๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ เลื่อยตัดกระดูกขนาดใหญ่ (Sagittal Saw) จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒.๑.๑ เครื่องมือทำด้วยโลหะปลอดสนิม machine Aluminum ตัวด้ามจับ สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ด้วยวิธีการอบนึ่งฆ่าเชื้อได้ (Autoclave) โดย สามารถแยกแบตเตอรี่ออกจากตัวด้ามจับได้

๔.๒.๑.๒ เป็นเลื่อยตัดกระดูก มีคันบังคับ ๑ โถ

๔.๒.๑.๓ ตัวป้อนมีระบบ Safe Mode ปุ่มปลดล็อคการทำงาน เพื่อป้องกันการใช้งาน ของด้ามจับ

๔.๒.๑.๔ มีปุ่มปรับความเร็วรอบได้ ๒ โหมด

๔.๒.๑.๔.๑ โหมด Standard ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ cpm

๔.๒.๑.๔.๒ โหมด Fast ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ cpm

๔.๒.๑.๕ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ cpm

๔.๒.๑.๖ สามารถปรับหมุนองศาของใบมีดได้ทีละ ๔๕ องศาให้เหมาะสมตามลักษณะ การใช้งาน

๔.๒.๑.๗ สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ ขณะทำการผ่าตัดได้

๔.๒.๑.๘ สามารถทนทานต่อการเปียกน้ำ Water resistant ได้ในระดับไม่น้อยกว่า IPX๘

๔.๒.๑.๙ ตัวส่วนรวมแบตเตอรี่น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑,๗๐๐ กรัม

๑. ....ผู้เสนอ สิวส์แก้ว

(นางสาวสุภาภรณ์ สิวส์แก้ว)

๒. ....กิตินันท์ สุขใจ

(นายวชิรนนท์ สุขใจ)

๓. ....อรณา กิตติวงศ์

(นางสาวอรณา กิตติวงศ์)

๔.๒.๒ ส่วนเจาะคว้านรูกระตุกชนิดเปลี่ยนหัวต่อได้ใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ (System)  
จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒.๒.๑ เป็นส่วนเจาะกระตุก มีคันบังคับไม่น้อยกว่า ๒ ไก

๔.๒.๒.๒ สามารถปรับการทำงานแบบเดินหน้าและถอยหลัง

๔.๒.๒.๓ มีปุ่มกดลือคตรงด้ามจับ

๔.๒.๒.๔ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ rpm, แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ in-lbs  
(drill mode)

๔.๒.๒.๕ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๒๕๐ rpm, แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐  
Nm(Ream mode)

๔.๒.๒.๖ มีรูผ่านข้อต่อตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๗ สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๔.๒.๒.๘ ตัวส่วนรวมแบตเตอรี่น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑,๓๐๐ กรัม (ไม่รวมหัวต่อ)

#### ๔.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๒.๓.๑ หัวต่อด้ามส่วนเพื่อจับอุปกรณ์ เจาะกระตุกแบบ A.O.(Small AO drill)  
จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒.๓.๒ หัวต่อจับลวดยึดกระตุก (wire collect) จำนวน ๒ ชิ้น  
ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๒ หัวต่อจับลวดยึดกระตุก (pin collect) จำนวน ๒ ชิ้น  
ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๓ หัวต่อกับด้ามส่วนเพื่อจับ Reamer AO จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒.๓.๔ หัวจับด้ามส่วนแบบ Jacob chuck ¼ Drill with key จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒.๓.๕ กล่องใส่ชุดเครื่องมือ พร้อมฝา แบบใส่ส่วนได้ ๑ ชิ้น จำนวน ๒ ใบ

#### ๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือใช้สัปดาห์ก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ มีเอกสารแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ เล่ม

๕.๔ ผู้ขายต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศของผลิตภัณฑ์ที่เสนอมาพร้อมด้วย

๕.๕ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องฯ แก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

๑. .... ศุภราดาณ์ สิวษ์แก้ว ..... ๒. .... กนกนพ ๒๐๖๐ ..... ๓. .... อรณา กิตติวงศ์ .....  
(นางสาวสุภาภรณ์ สิวษ์แก้ว) (นายวชิรนนท์ สุขใจ) (นางสาวอรณา กิตติวงศ์)

๕.๖ บริการตรวจเช็ค และบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๕.๗ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง ผู้ขายจะต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมกับผู้ซื้อ

๕.๘ หากเครื่องขัดข้องใช้เวลาซ่อมเกิน ๗ วันทำการ บริษัทต้องหาเครื่องทดแทนให้ใช้ทันที ภายใน ๗ วันทำการ หากบริษัทไม่สามารถนำเครื่องมาทดแทนในวันที่กำหนด จะถูกปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาซื้อขาย

๕.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย

๕.๑๐ มีหนังสือรับรองช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจาก บริษัทผู้ผลิต

๕.๑๑ หากเป็นสินค้าที่ผลิตในต่างประเทศ ผู้ขายต้องแสดงบัญชีราคาสินค้า (Invoice) และใบขนสินค้าจากกรมศุลกากรต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในวันส่งมอบสินค้า และต้องแสดงหลักฐานการผลิตเครื่องจากโรงงานไม่เกิน ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผลิตถึงวันส่งมอบสินค้าให้กับผู้ซื้อ

๕.๑๒ ผู้ขายต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดตั้งแต่ข้อ ๑ จนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดคุณลักษณะของฝ่ายพัสดุ โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน และส่งมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณา ผู้ขายที่ไม่จัดทำตารางเปรียบเทียบ ตามตัวอย่างด้านล่าง

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลข หัวข้อ	คัดลอกเอกสารตาม ข้อกำหนดฯลงในช่องนี้	ระบุ คุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริง ของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนด มาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสาร ประกอบ

๕.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยฝ่ายพัสดุจะดำเนินการส่งไฟล์ตารางรายละเอียดให้กับคู่สัญญา เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะ แพทยศาสตร์วชิรพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

๑. ..... สุภาภรณ์ สัมศรีแก้ว ..... ๒. ..... กนิษฐา สุขใจ ..... ๓. ..... อรณา กิตติวงศ์ .....  
(นางสาวสุภาภรณ์ สัมศรีแก้ว) (นายวชิรนนท์ สุขใจ) (นางสาวอรณา กิตติวงศ์)

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๓,๒๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๙. อัตราค่าปรับ

คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาวัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

๑๐. งานงานและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล กำหนดส่งงวดงานและจ่ายเงิน เป็นจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งบริษัทคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งใบแจ้งหนี้ หรือวางบิลตามวันที่กำหนดครบถ้วนถูกต้อง

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ทาง E-mail : inv@nmu.ac.th

๑. ..... *สุภาภรณ์ สว่างแก้ว* ..... ๒. ..... *กนิษฐา ๒/๖* ..... ๓. ..... *อรณา กิตติวงศ์* .....  
(นางสาวสุภาภรณ์ สว่างแก้ว) (นายวชิรนนท์ สุขใจ) (นางสาวอรณา กิตติวงศ์)