

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกใช้พลังงานไฟฟ้า
(Reciprocating saw and oscillating saw) สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด

๑ ความเป็นมา

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีให้บริการผู้ป่วยเด็กในระดับ Super Tertiary care ดูแลรักษาผู้ป่วยเด็กทั่วประเทศในทุกสาขาโรค ในแต่ละปีมีการบริการผ่าตัดในโรคหรือภาวะผิดปกติต่างๆ อย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะการผ่าตัดศัลยกรรมหัวใจและหลอดเลือด อุปกรณ์ที่ใช้ต้องเหมาะสมช่วยให้การผ่าตัดได้ผลดียิ่งขึ้น ชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกด้วยพลังงานไฟฟ้า(Reciprocating saw and oscillating saw) เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้การผ่าตัดหัวใจชนิดเปิดสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่เคยผ่านการผ่าตัดเปิดกระดูกหน้าอกมาแล้ว ชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกที่ใช้ในปัจจุบันใช้งานมานานกว่า ๑๐ ปี อุปกรณ์มีความเสื่อมไปตามอายุการใช้งาน ทำให้ใบเลื่อยมีความคมลดลงเสี่ยงต่อการบาดเจ็บของกระดูกและเนื้อเยื่อขณะทำการตัดกระดูกหน้าอก จึงมีความจำเป็นจัดซื้อชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกด้วยพลังงานไฟฟ้าเพื่อทดแทนเครื่องมือชุดเดิม

๒ วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อให้การตัดกระดูกหน้าอกในผู้ป่วยผ่าตัดศัลยกรรมหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นชุดเคลื่อนที่ช้ามอเตอร์ไฟฟ้าซึ่งขับเคลื่อนด้วยพลังงานจากไฟฟ้า ขับเคลื่อนให้เคลื่อนที่แบบ Reciprocating Oscillating

๔.๑.๒ อุปกรณ์ที่ใช้งานอะไหล่มีการปนเปื้อน สามารถทำความสะอาดด้วยเครื่องล้างเครื่องมือแพทย์แบบฉีดน้ำล้างอัตโนมัติและสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำ ตามมาตรฐานสากลได้ โดยเครื่องมือไม่เกิดความเสียหาย

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ เลื่อยตัดกระดูกหน้าอกแบบ Reciprocating ชนิดด้ามปืน จำนวน ๑ ด้าม มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๒.๑.๑ ลักษณะทั่วไปคล้ายปืนพก ลักษณะมีปุ่มควบคุมการทำงาน ๑ ปุ่ม

๔.๒.๑.๒ โครงหุ้ม (Housing) เป็นโลหะไททาเนียม สามารถทนต่อน้ำยาที่ใช้ในเครื่องล้างได้ดี มีความแข็งแรง ไม่บวม หรือแตกง่าย

๔.๒.๑.๓ มีกำลังสูงสุดประมาณไม่น้อยกว่า ๒๓๐ วัตต์ และขับเคลื่อนใบเลื่อยด้วยความถี่สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔,๖๐๐ รอบ/นาที

๔.๒.๑.๔ ขับใบเลื่อยให้เคลื่อนที่แบบ Reciprocating โดยมีระยะเคลื่อนที่ของใบเลื่อยประมาณ ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๕ ปุ่มควบคุมการทำงาน เป็นปุ่มกดเพื่อให้มอเตอร์ทำงาน โดยสามารถเพิ่ม หรือ ลด ความถี่ในการเคลื่อนที่ของใบเลื่อยตามการกดมาก หรือ น้อยได้

๔.๒.๑.๖ สามารถล็อกปุ่มควบคุมการทำงานได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายจากการถูกกด โดยไม่ได้ตั้งใจ

- ๔.๒.๑.๗ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ต้องไม่ประกอบติดอยู่กับส่วนใดส่วนหนึ่งของมอเตอร์ เพื่อไม่ให้ถูกนำไปผ่านกระบวนการทำความสะอาดและการทำให้ปราศจากเชื้อ สามารถใส่และถอดออกจากมอเตอร์ในขณะที่ปฏิบัติงานได้โดยไม่เกิดการปนเปื้อน
- ๔.๒.๒ อุปกรณ์ช่วยป้องกันใบเลื่อยไม่ให้ลงลึกเกินไปขณะตัดกระดูกหน้าอก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๒.๑ สามารถใช้กับวิธีการตัดได้ทั้งแบบเข้าหาตัวและดันออกจากตัว
- ๔.๒.๒.๒ การใส่และถอดออกทำได้สะดวกรวดเร็ว มีรูปสัญลักษณ์แสดงให้ผู้ใช้งานเห็นและเข้าใจง่าย
- ๔.๒.๓ เลื่อยตัดกระดูกแบบ Oscillating ชนิดด้ามปืน จำนวน ๑ ชิ้น มีคุณลักษณะ ดังนี้
- ๔.๒.๓.๑ ลักษณะทั่วไปคล้ายปืนพก มีมอเตอร์อยู่ที่ส่วนบนของด้ามจับ
- ๔.๒.๓.๒ มีปุ่มควบคุมการทำงาน ๑ ปุ่ม
- ๔.๒.๓.๓ โครงหุ้ม (Housing) เป็นโลหะไททาเนียมสามารถทนต่อน้ำยาที่ใช้ในเครื่องล้างได้ดี
- ๔.๒.๓.๔ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๓๐ วัตต์ และขับเคลื่อนด้วยความถี่สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒,๖๐๐ รอบ / นาที
- ๔.๒.๓.๕ ปุ่มควบคุมการทำงานสามารถเพิ่ม หรือลดความถี่ในการเคลื่อนที่ของใบเลื่อยตามการกดมากหรือน้อยได้
- ๔.๒.๓.๖ สามารถล็อกปุ่มกดได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายจากการถูกกดโดยไม่ตั้งใจ
- ๔.๒.๓.๗ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ต้องไม่ประกอบติดอยู่กับส่วนใดส่วนหนึ่งของมอเตอร์ เพื่อไม่ให้ถูกนำไปผ่านกระบวนการทำความสะอาด และการทำให้ปราศจากเชื้อ สามารถใส่และถอดออกจากมอเตอร์ในขณะที่ปฏิบัติงานได้โดยไม่เกิดการปนเปื้อน
- ๔.๒.๓.๘ มีระบบล็อกใบเลื่อยอัตโนมัติ เมื่อใส่ใบเลื่อยเข้าไปในช่องเสียบจนสุด โดยไม่ต้องขันน็อต หรือ กด-หมุนอุปกรณ์ใดๆก่อนใส่ใบเลื่อย
- ๔.๒.๓.๙ ส่วนหัวที่จับใบเลื่อยสามารถปรับตำแหน่ง ได้โดยปรับได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ
- ๔.๒.๔ ฝาปิดช่องใส่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวน ๒ ชิ้น มีแผ่นยางซิลเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะใช้งาน
- ๔.๒.๕ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๖ อุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่เข้าไปในด้ามมอเตอร์ จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๗ สายนำไฟฟ้าจากเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้ามอเตอร์ มีข้อต่อที่ปลายสายสองข้างเหมือนกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีข้อจำกัด ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๘ เครื่องจ่ายไฟฟ้าขนาดเล็กไม่มากกว่า ๑ ช่องเสียบ จำนวน ๒ เครื่อง
- ๔.๒.๙ สายไฟต่อเข้าเครื่อง จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๓ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ
- ๔.๓.๑ กล่องใส่เครื่องมือเลื่อยตัดกระดูกหน้าอก จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๓.๒ น้ำมันสำหรับฉีดล้าง ดูแลรักษาเพื่อยืดอายุการใช้งาน จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๓.๓ ใบเลื่อยตัดกระดูกสันนอกแบบ Reciprocating จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๓.๔ ใบเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกแบบ Oscillating จำนวน ๒ ชิ้น

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ๕.๓ ผู้ขายต้องมีเอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๕.๔ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ตามข้อกำหนดของ European Committee (EC Certificate หรือ CE mark)
- ๕.๕ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๗ ปี
- ๕.๖ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้
- ๕.๗ เครื่องมือที่ส่งต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๘ ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานและดูแลรักษาเครื่องมือได้อย่างถูกต้อง
- ๕.๙ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าจากการใช้งานตามปกติอย่างน้อย ๒ ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่รับมอบ ในระหว่างการรับประกัน หากเครื่องมือเกิดขัดข้องชำรุดจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องแก้ไขให้จนสามารถใช้งานได้ดียิ่งภายใน ๕ วัน
- ๕.๑๐ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด

๖ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

๘ วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๙ งวดงานและการจ่ายเงิน

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีจะชำระค่าพัสดุตามจำนวนที่ส่งมอบหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุและลงนามเอกสารตรวจรับแล้วเสร็จเรียบร้อย โดยการวางบิลเรียกเก็บตามเงื่อนไขการชำระเงินของทางโรงพยาบาล

๑๐ อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๑ การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวปาริชาติ ศรีผดุงอำไพ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางชโลมจิตร กิติธีระกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวพูนสิน เหล่าศรีรัตน)