

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับกรอและเจาะกระดูก**

๑. ความเป็นมา

งานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด ให้บริการดูแลผู้ป่วยผ่าตัดในทุกสาขาโรคตั้งแต่อายุแรกเกิดจนถึง ๑๕ ปี และในผู้ป่วยที่รักษาต่อเนื่องถึงอายุ ๑๘ ปี ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับกรอและเจาะกระดูกใช้เป็นอุปกรณ์ในการผ่าตัดกรอและเจาะกระดูกในงานศัลยกรรมต่างๆ เช่น ศัลยกรรมตกแต่ง ศัลยกรรมโสต ศอ นาสิก ศัลยกรรมจักษุ ชุดเครื่องมือมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับกรอและเจาะกระดูกนี้ทำให้การผ่าตัดมีความแม่นยำ ปลอดภัย และทำผ่าตัดด้วยความรวดเร็ว ทำให้ลดโอกาสในการสูญเสียโลหิตของผู้ป่วย การทำผ่าตัดด้วยความราบรื่นรวดเร็ว ส่งผลให้ผู้ป่วยฟื้นตัวได้เร็วขึ้น ลดโอกาสหรืออุบัติการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ของผู้ป่วยผ่าตัดได้

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับเจาะและกรอกระดูกด้วยความเร็วรอบสูง ชนิดใช้ระบบไฟฟ้า ที่มีความแม่นยำ ปลอดภัย และทำผ่าตัดด้วยความรวดเร็ว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ มหาราชนิธิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวางการแข่งขัน ราคาย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ

หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นมอเตอร์ใช้งานระบบไฟฟ้าความเร็วสูง

๔.๑.๒ มอเตอร์และตัวจับชนิดต่างๆสามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีการนึ่งด้วยไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave)

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๒.๑ เครื่องควบคุมการทำงาน Control unit จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑.๑ การแสดงผลหน้าจอสีชนิด คริสตัลขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้วแบบระบบสัมผัส มีจอแสดงผลหลักดังนี้

๔.๒.๑.๑.๑ ควบคุมความเร็ว

๔.๒.๑.๑.๒ ควบคุมการจ่ายน้ำ

๔.๒.๑.๑.๓ ควบคุมการหมุนแบบเดินหน้าและถอยหลัง

๔.๒.๑.๒ หน้าจอแสดงค่าความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที

๔.๒.๑.๓ มีระบบจ่ายน้ำ irrigation pump ติดตั้งไว้ด้านข้างของตัวเครื่อง สามารถปรับระดับน้ำได้ในช่วง ๑-๑๐๐ % โดยมีอัตราการจ่ายน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิลิตรต่อนาที โดยสามารถตั้งค่าการใช้งานได้ที่ตัวเครื่องและควบคุมการจ่ายน้ำได้ที่ตัวเครื่องและแป้นควบคุมที่เท้า (Foot control)

๔.๒.๑.๔ มีช่องสำหรับต่อใช้งานกับ Micro motor ได้อย่างน้อย ๒ ช่อง

๔.๒.๑.๕ สามารถเพิ่มปรับ-ลดความเร็ว การหยุด และแรงบิดในการทำงานของมอเตอร์ได้

๔.๒.๒ Foot control แบบ มีปุ่ม ๑ ปุ่มสามารถเลือกการตั้งค่าการใช้งาน ได้ดังนี้ จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒.๒.๑ ควบคุมการปิดเปิดการทำงานของแป้นเหยียบได้

๔.๒.๒.๒ สลับเปลี่ยนการใช้งานมอเตอร์ในตำแหน่ง A-B เมื่อต่อใช้งานพร้อมกัน

๔.๒.๒.๓ ปรับทิศทางการหมุนของมอเตอร์แบบเดินหน้าและถอยหลัง

๔.๒.๒.๔ ควบคุมการปิด-เปิดการจ่ายน้ำ และการจ่ายน้ำ ๑๐๐% เพื่อชะล้างแผล

- ๔.๒.๓ ไมโครมอเตอร์ขนาดเล็กชนิดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot control) จำนวน ๑ ชิ้น
ให้ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที พร้อมสายความยาวไม่น้อยกว่า
๓.๕ เมตร
- ๔.๒.๔ ด้ามจับสำหรับเจาะกระดูกขนาดเล็ก ให้ความเร็วรอบสูงสุด จำนวน ๑ ชิ้น
๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๔.๒.๕ ด้ามจับแบบตรง ชนิดความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า ๙.๗ มม. จำนวน ๑ ชิ้น
ก้านมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๕.๕ มม. ให้ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า
๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๔.๒.๖ ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๗ ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๘ ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๙ หัวกรอชนิด Diamond แบบ Mini Type จำนวน ๒ ชิ้น
ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- ๔.๒.๑๐ หัวกรอชนิด Diamond แบบ Mini Type ขนาดหัวกรอ จำนวน ๒ ชิ้น
ไม่น้อยกว่า ๗ มม.
- ๔.๒.๑๑ ข้อต่อสำหรับต่อกับสเปรย์น้ำมันพร้อมสายเพื่อเพิ่มแรง จำนวน ๑ ชิ้น
ต้นในการฉีด เพื่อการฉีดพ่นทำความสะอาดภายในด้ามจับที่มีประสิทธิภาพสูง
- ๔.๒.๑๒ สเปรย์น้ำมันสำหรับทำความสะอาดและบำรุงรักษา จำนวน ๒ กระป๋อง
กลไกภายในด้ามจับมีส่วนประกอบของน้ำมันชนิด Ester Lubricant แอลกอฮอล์และ
โพรเพนกับบิวเทนช่วยเพิ่มแรงดันเพื่อให้มีแรงดันในการฉีดพ่นสเปรย์ ได้มากขึ้น ขนาด
บรรจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มม.
- ๔.๒.๑๓ กล่องบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ทำจากอะลูมิเนียมเคลือบ จำนวน ๑ กล่อง
ด้วยเทคนิคอะโนไดซ์ (Anodizing)
- ๔.๒.๑๔ รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้
ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๗.๒ มีคู่มือประกอบการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๗.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๗.๔ มีบริการหลังการขาย มีช่างผู้ชำนาญตรวจเช็คทุกๆ ๖ เดือน ในระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๗.๕ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือถูกใช้งานมาก่อน

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

๘. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๙๕๕,๖๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๙. งานและการจ่ายเงิน

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีจะชำระค่าพัสดุตามจำนวนที่ส่งมอบหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุและลงนามเอกสารตรวจรับแล้วเสร็จเรียบร้อย โดยการวางบิลเรียกเก็บตามเงื่อนไขการชำระเงินของทางโรงพยาบาล

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางกนกภัทร พร้อมมงคล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางชโลมจิตร กิติธรรักษ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวณัฐญา พิทักษ์วงศ์)