



ประกาศสถาบันโรคทรวงอก

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกทำงานด้วยแบตเตอรี่ จำนวน ๔ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันโรคทรวงอก มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกทำงานด้วย
แบตเตอรี่ จำนวน ๔ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคา
ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกทำงาน ด้วยแบตเตอรี่	จำนวน	๔	ชุด
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันโรค
ทรวงอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ccit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๕๔๗ ๐๙๑๓ - ๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายเอนก กนกศิลป์)

ผู้อำนวยการสถาบันโรคทรวงอก

รายละเอียดคุณลักษณะชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกทำงานด้วยแบตเตอรี่ จำนวน ๔ ชุด
(Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

ด้วยกลุ่มงานศัลยศาสตร์ สถาบันโรคทรวงอก ได้รับจัดสรรเงินบำรุง แผนครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการลำดับที่ ๑ “ชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกทำงานด้วยแบตเตอรี่” จำนวน ๔ ชุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการทำหัตถการตัดแยกกระดูกหน้าอกเพื่อผ่าตัดรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจหลอดเลือด และปอด ซึ่งมีผู้รับบริการปีละ ๘๐๐-๙๐๐ราย เครื่องมือดังกล่าวที่หน่วยงานมีใช้อยู่เดิมเริ่มเสื่อมสภาพ บางส่วนและเสียไม่สามารถซ่อมให้ใช้งานได้ ๑ เครื่อง ทำให้เครื่องมือไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันโรคทรวงอก วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นชุดเลื่อยสำหรับใช้ตัดกระดูกหน้าอกเพื่อผ่าตัดรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ หลอดเลือดหรือโรคปอด

๔.๑.๒ ขับเคลื่อนมอเตอร์ด้วยพลังงานจากแบตเตอรี่และระบบไฟฟ้า ขับใบเลื่อยให้เคลื่อนที่แบบ

เดินทาง (reciprocating) และถอยหลัง (oscillating)

๔.๑.๓ ผ่านการรับรองคุณภาพจาก FDA สหรัฐอเมริกา หรือ CE Mark

๔.๑.๔ ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๑.๕ ผ่านการทดลองใช้งานในสถาบันแล้วได้ผลดีเป็นที่พอใจ

๔.๑.๖ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑.๗ ส่วนของเครื่องมือที่ใช้งานกับตัวผู้ช่วยสามารถทำความสะอาดได้ด้วยเครื่องล้างเครื่องมือแบบฉีดน้ำอัตโนมัติได้

๔.๑.๘ สามารถทำการอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องนึ่งไอน้ำแรงดันสูงและการอบด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์ได้โดยไม่เสียหาย

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ เลื่อยตัดกระดูกหน้าอก จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น

๔.๒.๑.๑ มีรูปร่างลักษณะคล้ายปืนพก มีปุ่มกดสำหรับใช้ควบคุมการทำงาน (on-off) และควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์ (speed control) อยู่ที่ด้านหน้าของด้ามจับ จำนวน ๑ ปุ่มสามารถล็อกปุ่มกดไม่ให้มอเตอร์ทำงานได้

๔.๒.๑.๒ การขับเคลื่อนมอเตอร์ด้วยไฟฟ้ากำลัง ๒๕๐ วัตต์ ขับเคลื่อนใบเลื่อยให้เดินหน้า ถอยหลังได้เป็นระยะไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร อัตราการขับเคลื่อนน้อยที่สุดไม่มากกว่า ๐ รอบต่อนาที อัตราการขับเคลื่อนมากที่สุดไม่น้อยกว่า ๑๔,๕๐๐ รอบต่อนาที

๔.๒.๑.๓ โครงสร้างของมอเตอร์ทำจากวัสดุไทเทเนียมหรือวัสดุทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีได้

๔.๒.๑.๔ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑,๖๐๐ กรัม

๔.๒.๑.๕ การใส่และถอดใบเลื่อยสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ

๔.๒.๑.๖ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ต้องไม่ถูกติดตั้งอยู่ในมอเตอร์หรือด้ามจับเพื่อป้องกันการถูกนำไปทำสแตโรไลส์

๔.๒.๒ หัวต่อ (protection guide) สำหรับใช้กับเลื่อยแบบ reciprocating สำหรับใช้ตัดกระดูกสันอก จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น

๔.๒.๒.๑ สามารถใส่และถอดออกจากมอเตอร์ได้สะดวกไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ

๔.๒.๒.๒ มีระบบล็อกป้องกันไม่ให้หลุดขณะใช้งาน

๔.๒.๒.๓ สามารถใช้ได้ทั้งการตัดแบบตึงเข้าหาตัวและแบบดันออกจากตัว

๔.๒.๓ แบตเตอรี่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น

๔.๒.๓.๑ เป็นชนิดนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ มีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของมอเตอร์อยู่ใน ขนาดความจุไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิแอมแปร์ต่อชั่วโมง

๔.๒.๓.๒ มีข้อความแจ้งเตือนกำหนดเวลาที่ควรได้รับการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ให้เห็นชัดเจน

๔.๒.๔ ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ และวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ มีแผ่นยางซีลเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น

๔.๒.๕ อุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่เข้าไปในด้ามมอเตอร์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะใส่แบตเตอรี่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น

๔.๒.๖ อุปกรณ์สำหรับถอดแบตเตอรี่ออกจากด้ามมอเตอร์โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น

๔.๒.๗ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

๔.๒.๗.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์ ได้

๔.๒.๗.๒ มีช่องใส่แบตเตอรี่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ใช้ได้กับแบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออน และชนิดนิกเกิลเมทัลไฮไดรด์

๔.๒.๗.๓ ช่องชาร์จทุกช่องมีไฟและสัญลักษณ์แสดงสถานะการชาร์จ

๔.๒.๗.๔ สายไฟต่อเข้าเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

๔.๒.๘ ฝาปิดช่องใส่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ มีแผ่นยางซีลเพื่อป้องกันการปนเปื้อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๔.๒.๘ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๔.๒.๘.๑ มีลักษณะเป็นก้อนรูปทรงสี่เหลี่ยมสามารถใส่สอดออกจากด้ามได้สะดวกรวดเร็ว

๔.๒.๘.๒ มีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ตามการกดปุ่มอยู่ภายใน

๔.๒.๑๐ สายนำไฟฟ้าจากเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้ามอเตอร์ มีข้อต่อที่ปลายสายทั้งสองข้าง เหมือนกัน มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ๗๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๔.๒.๑๑ เครื่องจ่ายไฟฟ้าขนาดเล็ก ขนาดเครื่อง ๒๕๕x๒๑๓x๙๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง

๔.๒.๑๑.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์ ได้

๔.๒.๑๑.๒ สายไฟต่อเข้าเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๔.๒.๑๒ ตัวจับยึดอุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ ชิ้น

๔.๒.๑๓ ใบเลื่อยตัดกระดูกสันนอกแบบ Reciprocating ส่วนที่เป็นพื้นเลื่อยมีความยาว ๓๔ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชิ้น

๔.๒.๑๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๒.๑๔.๑ ตะกร้า และฝาปิดทำจากสแตนเลสสตีล มีหูหิ้ว ๒ ข้าง ขนาดพร้อมอุปกรณ์จับยึดให้อยู่ในตำแหน่ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชิ้น

๔.๒.๑๔.๒ ตะกร้าทำจากสแตนเลสสตีลแบบมีฐานรองที่มุมทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด ขนาด ๔๐๖x๒๕๓x๑๐๖ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๔.๒.๑๔.๓ ฝาปิดตะกร้าทำจากสแตนเลสสตีลทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด ขนาด ๔๘๙x๒๕๗x๑๘ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๔.๒.๑๔.๔ ตัวจับยึดสายนำไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๔.๒.๑๔.๕ น้ำมันชนิดสเปรย์ สำหรับฉีดพ่นทำความสะอาดและหล่อลื่นภายในมอเตอร์และด้ามจับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กระป๋อง

๔.๒.๑๕ เจ็อนไขเพิ่มเติม

๔.๒.๑๕.๑ หากเครื่องมีความผิดปกติภายใน ๗ วันนับจากวันส่งมอบซึ่งไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของผู้ใช้งาน บริษัทยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้

๔.๒.๑๕.๒ ภายในระยะเวลารับประกันหากเครื่องเสียบริษัทต้องส่งช่างซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะมีประสบการณ์ในการซ่อมเข้ามาตรวจเช็คเพื่อแก้ไขเบื้องต้น และมีเครื่องสำรองให้สถาบันใช้งานในระหว่างการซ่อมภายใน ๒๔ ชั่วโมงโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๒.๑๕.๓ บริษัทรับประกันกรณีเครื่องเสีย มีอะไหล่สามารถจำหน่ายให้แก่สถาบันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ปี นับจากวันส่งมอบ

๔.๒.๑๕.๔ บริษัทรับประกันสามารถจำหน่ายใบเลื่อย แบตเตอรี่ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นส่วนประกอบในการใช้งานของเครื่องที่ใช้กับเครื่องนี้ได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ปี นับจากวันส่งมอบ

๔.๒.๑๕.๕ บริษัทมีช่างที่ผ่านการอบรมมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการซ่อมบำรุง และสามารถซ่อมเครื่องได้

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๗.๒ ราคาากลาง เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อ ภายใน ...๑๒๐... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยกำหนดส่งมอบให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อ/สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ/สัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

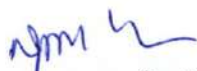
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



(นายชัยวุฒิ ยศศาสโรดม)

นายแพทย์เชี่ยวชาญด้านเวชกรรมสาขาศัลยกรรม

ประธานกรรมการ



(นางสุวรรณา โยโสธรินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



(นางเบญจวรรณ จ้างประเสริฐ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ