

ร่างขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
ชุดสว่านเจาะกระดูกแบบใช้แบตเตอรี่/๒ ชุด
กลุ่มงานศัลยกรรมกระดูก โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ นักรการแพทย์

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร ได้ขออนุมัติจัดสรรเงินเพื่อซื้อชุดสว่านเจาะกระดูกแบบใช้แบตเตอรี่ ๒ ชุด ภายในวงเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่างๆ เพื่อให้ใช้งานได้หลากหลาย เช่น เจาะ คิวาน และตัดกระดูก อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำร้อนหรือการ AUTOCLAVE ได้ โดยไม่เกิดความเสียหายตามมาตรฐานสากล ยกเว้น แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จประจุแบตเตอรี่ ไม่ต้องทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำร้อน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑.....๒.....๓.....

๑๗๑๖

(นายเกรียงไกร ตั้งจิตตรมณีนัดดา)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

๔. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|---------------------|
| ๔.๑ มอเตอร์สำหรับเจาะกระดูก | จำนวน ๑ ชิ้น/ชุด |
| ๔.๒ หัวต่อสำหรับดอกเจาะที่มีก้านแบบเอโอขนาดเล็ก
(DRILL ATTACHMENT WITH SMALL AO) | จำนวน ๑ ชิ้น/ชุด |
| ๔.๓ หัวต่อเอนกประสงค์ แบบจาคอบส์
(DRILL ATTACHMENT WITH JACOBS CHUCK) | จำนวน ๑ ชิ้น/ชุด |
| ๔.๔ หัวต่อสำหรับจับแท่งโลหะยึดตรึงกระดูก (K-WIRE) แบบมีก้านบังคับ | จำนวน ๑ ชิ้น/ชุด |
| ๔.๕ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ พร้อมสายไฟ | จำนวน ๑ เครื่อง/ชุด |

๕. คุณสมบัติเฉพาะและคุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๑ มอเตอร์สำหรับเจาะกระดูก

๕.๑.๑ รูปร่างลักษณะคล้ายปืนพก มีปุ่มกดที่ด้านหน้าของด้ามจับ ๒ ปุ่ม ใช้ควบคุมการทำงาน (ON-OFF) พร้อมกับควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์ (SPEED CONTROL) หนึ่งปุ่ม และใช้ควบคุมทิศทางการหมุน (REVERSE) อีกหนึ่งปุ่ม สามารถล็อกปุ่มกดเพื่อป้องกัน ไม่ให้มอเตอร์ทำงานโดยไม่ตั้งใจ

๕.๑.๒ มีรูผ่านตลอด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ ๑,๒๕๐ กรัม มีกำลังขับ ๒๕๐วัตต์ หมุนสลับซ้าย-ขวาได้ การล็อกและปลดล็อกหัวต่อ สามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใด ๆ ร่วมด้วย

๕.๑.๓ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ต้องสามารถถอดแยกออกจากตัวเครื่องเพื่อไม่ให้ผ่านขบวนการทำความสะอาดและการทำให้ปราศจากเชื้อ ด้วย AUTOCLAVE ได้

๕.๑.๔ ฝาปิดช่องใส่ ADAPTOR สามารถถอดจากด้ามจับมอเตอร์ได้ โดยการบีบแผ่นล็อกที่ด้านข้าง โครงของมอเตอร์ทำจากไททาเนียม (TITANIUM HOUSING) สามารถนำเข้าเครื่องล้าง และเครื่อง AUTOCLAVE ได้

๕.๒ หัวต่อสำหรับดอกเจาะที่มีก้านแบบเอโอขนาดเล็ก (DRILL ATTACHMENT WITH SMALL AO)

๕.๒.๑ หมุนขับเคลื่อนดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐-๑,๒๕๐ รอบ/นาที มีแรงบิด (TORQUE) ๑.๕ นิวตันเมตร

๕.๓ หัวต่อเอนกประสงค์ แบบจาคอบส์ (DRILL ATTACHMENT WITH JACOBS CHUCK)

๕.๓.๑ หมุนขับเคลื่อนดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐-๑,๐๐๐ รอบ/นาที มีแรงบิด (TORQUE) ๕.๐ นิวตันเมตร ส่วนที่เป็นหัวจับทำจากสแตนเลสสตีลแข็ง

๕.๓.๒ จับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐.๕-๗.๔ มิลลิเมตร มีรูผ่านตลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร

๕.๔ หัวต่อสำหรับจับแท่งโลหะยึดตรึงกระดูก (K-WIRE) แบบมีก้านบังคับ

๕.๔.๑ หมุนขับเคลื่อนดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐-๑,๒๕๐ รอบ/นาที

๕.๔.๒ สามารถจับลวดได้ตั้งแต่ ๐.๖-๔.๐ มิลลิเมตร โครงของหัวต่อและโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

๕.๕ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ พร้อมสายไฟ

๕.๕.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์ ได้

๕.๕.๒ มีช่องใส่แบตเตอรี่จำนวน ๔ ช่อง

๕.๕.๓ มีไฟและรูปสัญลักษณ์แสดงสภาวะการชาร์จ

๕.๕.๔ มีสายไฟต่อเข้าเครื่อง จำนวน ๒ เส้น

๑.....๒.....๓..... ๒๖/๑๖

(นายเกรียงไกร ตั้งจิตรมณีศักดิ์ดา)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่นๆ

- ๖.๑ แบตเตอรี่และวงจรรีเลย์เล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวน ๒ ชิ้น/ชุด
พร้อมอุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่เข้าไปในด้ามมอเตอร์โดยไม่ทำให้ปมเป็นขณะใช้งาน
คุณลักษณะ เป็นแบตเตอรี่ชนิดนิเกิล เมทัล ไฮไดรด์ แรงดันไฟฟ้า ๙.๖ โวลต์ มีวงจรรีเลย์เล็กทรอนิกส์ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของมอเตอร์อยู่ภายใน-ทำงานร่วมกับปุ่มกด-แบตเตอรี่และวงจรรีเลย์เล็กทรอนิกส์ ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ บรรจุอยู่ในโครงซึ่งมีการปิดผนึกป้องกัน และกรณีเซลล์แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ สามารถเปลี่ยนเฉพาะเซลล์แบตเตอรี่ได้เท่านั้น
- ๖.๒ ฝาปิดมอเตอร์ จำนวน ๑ ชิ้น/ชุด
- ๖.๓ อุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่เข้าไปในด้ามมอเตอร์โดยไม่ทำให้ขณะใช้งาน จำนวน ๑ ชิ้น/ชุด
- ๖.๔ ตะกร้าทำจากสแตนเลสสตีลแผ่นขึ้นรูป มีหูหิ้วทั้งสองข้าง จำนวน ๒ อัน/ชุด
พร้อมฝาปิดด้านในมีตัวยึดอุปกรณ์ไม่ให้เคลื่อนตัวขณะขนย้าย
- ๖.๕ น้ำมันสำหรับทำความสะอาดและหล่อลื่นเครื่องมือ จำนวน ๓ กระป๋อง/ชุด
- ๖.๖ รถเข็นหรือชั้นวาง สำหรับวางเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ คัน/ชุด

๗ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอรับรองว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สัทธิมาก่อน
- ๗.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับพัสดุ หากเกิดกรณีเครื่องขัดข้องหรือเสีย ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน
- ๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแค็ตตาล็อกทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ ไปพร้อมกับการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องทำเครื่องหมายกำกับที่แค็ตตาล็อกในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่า เครื่องรุ่นที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ เพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ หลักฐานดังกล่าวนี้จะยึดถือไว้เป็นเอกสารทางราชการ
- ๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจาก บริษัทโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายช่วง และรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นเสนอราคา
- ๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ที่ยังไม่หมดอายุ และรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๘ หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวมต่ำสุด ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๑.....๓..... - ๘๐๑๖

(นายเกรียงไกร ตั้งจิตรมณีกักดา)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

๙. กำหนดราคาซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านธนาคารโดยคาวินโพลด์เอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จนถึงก่อนวันยื่นข้อเสนอราคา

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑๑. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๑๓.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ (ฝ่ายพัสดุ)

เลขที่ ๘ ถนนเจริญกรุง แขวงบางค้อแหลม

เขตบางค้อแหลม กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐๐

๑๓.๒ ทางเว็บไซต์ www.bangkok.go.th

๑๓.๓ ทางเว็บไซต์ www.msd.bangkok.go.th

๑๓.๔ ทางเว็บไซต์ www.ckphosp.go.th

๑๓.๕ ทาง e-mail: CKP_Patsadu@ckphosp.go.th

คณะกรรมการพิจารณากำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายชัยเชษฐ์ ภาวดีวิสุทธิ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อกรรมการ

(นายศุภชัย กิตติเกษมศิลป์) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ **วราธร**กรรมการ

(นายภราดร ว่องวิทย์การ) นายแพทย์ปฏิบัติการ

(นายเกรียงไกร ตั้งจิตรมณีศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... จัดซื้อชุดสวนเจาะกระดูกแบบใช้แบตเตอรี่ ๒ ชุด
.....
..... โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๓

..... เป็นเงิน..... ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐บาท

..... ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เซอร์จิคอลอินสตรูเมนต์ จำกัด

๕.๒ บริษัท เอเมอร์สัน กรุป จำกัด

๕.๓ บริษัท มาร์ธา กรุป จำกัด

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายชัยเชษฐ์ ภาวดีวิสุทธิ

๖.๒ นายศุภชัย กิตติเกษมศิลป์

๖.๓ นายภรณ์ธร ว่องวิทย์การ

๖.๔

๖.๕