

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกขนาดใหญ่ชนิดไร้สาย จำนวน ๒ ชุด**  
**โรงพยาบาลชุมแพ อำเภอลำภูพาน จังหวัดขอนแก่น**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยโรงพยาบาลชุมแพ จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกขนาดใหญ่ชนิดไร้สาย จำนวน ๒ ชุด จัดซื้อด้วยเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงิน บำรุงรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกขนาดใหญ่ชนิดไร้สาย จำนวน ๒ ชุด เพื่อใช้ในการให้บริการผู้ป่วยของ โรงพยาบาลชุมแพ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายฐปนินทร์ สุขสุวรรณท์) (นางสาวกนกอร ตางจงราช) (นางสาวยุภาวดี ประทุมวัน)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำ  
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี  
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน  
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี  
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ  
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก  
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง  
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า  
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ  
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ  
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท  
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน  
ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ  
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ  
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายรุปนันต์ สุขสุวรรณนท์) (นางสาวกนกอร ตางจรรยา) (นางสาวยุภาวดี ประทุมวัน)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

**๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือลงนามในสัญญา

**๕. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ**

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลจะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

**๖. วงเงินงบประมาณ**

วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) จัดซื้อด้วยเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

**๗. ระยะเวลาการรับประกัน**

รับประกันเป็นระยะเวลา ๒ ปี

**๘. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน**

โรงพยาบาลชุมแพ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ให้ขายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ ถูกต้อง ครบถ้วน

**๙. อัตราค่าปรับ**

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายรุปนินทร์ สุขสุวรรณนท์) (นางสาวกนกอร ตางจรรยาช) (นางสาวยุภาวดี ประทุมวัน)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกขนาดใหญ่ชนิดไร้สาย จำนวน ๒ ชุด

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นสว่านชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการใช้ เช่น สว่านเจาะกระดูก, คิวานโพรงกระดูก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ซึ่งช่วยให้การผ่าตัดทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น และสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดได้ทุกชนิดโดยใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่



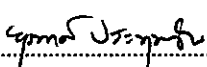
๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

สว่านเจาะคว้านกระดูก (CORDLESS DRIVER)

๑. เป็นสว่านเจาะกระดูก ใช้แบตเตอรี่ เป็นตัวขับเคลื่อน มีคันบังคับชนิด ๒ โถงโดยคันบังคับตัวบนจะควบคุมการถอยหลัง และคันบังคับตัวล่างเพื่อเดินหน้า
๒. สามารถปรับการทำงานแบบเดินหน้าและถอยหลังได้ (Oscillated Drill) โดยการกดพร้อมกันทั้ง ๒ โถง
๓. ตัวป้อนมีปุ่มกดล็อคการทำงาน เพื่อความปลอดภัย
๔. เป็นเครื่องมือทำด้วยโลหะปลอดสนิม ตัวด้ามจับสามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ด้วย วิธีการอบนึ่งฆ่าเชื้อได้ (Autoclave) โดยสามารถถอดแยกแบตเตอรี่ออกจากตัวด้ามจับได้
๕. ความเร็วรอบสูงสุด ๑,๕๐๐ rpm (drill mode), Torque ๑๘ Nm (ream mode)
๖. ความเร็วของการหมุนจะขึ้นกับความลึกของการกดไกบังคับและจะหยุดหมุนทันที ที่ปล่อยไกบังคับ
๗. สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ขณะทำการผ่าตัดได้
๘. สามารถเปลี่ยนส่วนหัวต่อได้หลายชนิดเพื่อใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
๙. ตัวสว่านน้ำหนัก ๕๘๐ กรัม (ไม่รวมหัวต่อและแบตเตอรี่)
๑๐. ด้ามจับมีขนาด ๑๓๗mm (H) x ๓๔mm (W) x ๑๐๓mm (L)
๑๑. มีรูผ่านตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร เพื่อสะดวกในการใช้จับโลหะยึดตรึงกระดูกขนาดยาวได้โดยไม่ส่าย
๑๒. ความร้อนของด้ามจับขณะใช้งานสูงสุดไม่เกิน ๕๑ องศา
๑๓. สามารถทนทานต่อการเปียกน้ำ Water resistant ได้ระดับสูงสุด คือ IPX๘


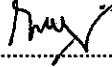
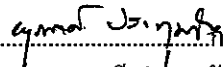
๓. อุปกรณ์ประกอบ

- ๓.๑ หัวต่อสำหรับจับลวดยึดกระดูกโดยต้องใช้ตัวไขล็อค (DRILL WITH KEY ๑/๔IN) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ หัวต่อจับลวดยึดกระดูก (WIRE COLLET ๐.๐๒๘" - ๐.๐๗๑" Diameter) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ หัวต่อจับลวดยึดกระดูก (PIN COLLET ๐.๐๗๘" - ๐.๑๒๕" Diameter) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๔ หัวต่อสำหรับจับอุปกรณ์เจาะกระดูกแบบ A.O. (AO SMALL DRILL) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๕ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนสามารถชาร์จได้ (SYSTEM ๘ BATTERY PACK) จำนวน ๒ ก้อน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายรุปนีสร์ สุขสุวรรณนท์) (นางสาวกนกอร ตางจรรยา) (นางสาวยุภาวดี ประทุมวัน)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ บริษัทฯ ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๒ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย ๑ เล่ม
- ๔.๓ รับประกันคุณภาพจากการผลิตและการใช้งานปกติเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ (รับประกันในส่วนแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน)
- ๔.๔ บริษัทฯ มีการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๕ บริษัทฯ ต้องจัดการฝึกอบรมบุคลากรผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๔.๖ ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องระบุหมายเลขในเอกสารที่ยื่นเสนอราคา ตามหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางโรงพยาบาลชุมแพ กำหนด

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธูปนิศร์ สุขสุวรรณนท์) (นางสาวกนกอร ตางจรรยา) (นางสาวยุภาวดี ประทุมวัน)  
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ