

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องข้อขนาดเล็กพร้อมระบบวีดีทัศน์
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. **ความเป็นมา** ด้วยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ได้มีหนังสือแจ้งว่า คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เห็นชอบให้มีการออกสลากการกุศลเพื่อสนับสนุนโครงการที่ขอรับการสนับสนุนเงิน จากโครงการสลากการกุศลตามที่กระทรวงการคลังเสนอ ซึ่งโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ได้รับเงินสนับสนุนจำนวน ๑๙๖,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยเก้าสิบหกล้านบาทถ้วน) นั้น

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องข้อขนาดเล็ก พร้อมระบบวีดีทัศน์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยเงินจากโครงการสลากการกุศล โครงการพัฒนาศักยภาพการผ่าตัดผู้ป่วย โรคหัวใจ มะเร็ง และอุบัติเหตุ

๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้ใช้ส่องตรวจภายในข้อเข่า ข้อไหล่ และข้อขนาดเล็ก โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

๓. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายข่าวสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายถกฤษฏา ชัยรัตนพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชานินทร์ บุญตั้งใจ)

(นางพัชรี ประทีปไพศาลกุล)

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดในช่องข้อขนาดเล็กพร้อมระบบวีดีทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๔.๑.๑.๑ ชุดกล้องส่องข้อ (ARTHROSCOPE SET) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพ (SYNERGYHD๔ IMAGING PLATFORM) จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกฤษฎา ชัยรัตนพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชานินทร์ บุญตั้งใจ)

(นางพัชรี ประทีปไพศาลกุล)

๔.๑.๑.๓ ชุดเครื่องมือสำหรับเจาะและกรอกระดูกด้วยไฟฟ้า
(ADAPTER POWER SYSTEM)

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑.๔ ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในข้อ (HAND INSTRUMENT SET)

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๒ เป็นเครื่องมือที่ทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรือวัสดุปลอดสนิม

๔.๑.๓ สามารถฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ GLUTARALDEHYDE อบไอน้ำ AUTOCLAVABLE หรืออบ
แก๊ส ETO

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ ชุดกล้องส่องข้อ ประกอบด้วย

๔.๒.๑.๑ ตัวกล้อง ขนาด ๑.๙ มิลลิเมตร ๓๐ องศา (HD Arthroscope ๑.๙ mm, ๓๐ degree)
จำนวน ๑ ชิ้น มีรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑.๑.๑ เลนส์ภายในตัวกล้องเป็นเลนส์ชนิดแท่ง (Rod Lens System) สามารถ
ส่องมองเห็นรายละเอียดเป็นบริเวณกว้าง (Wide Angle Forward
Telescope)

๔.๒.๑.๑.๒ ลำกล้องทำจาก Stainless Steel ไม่เป็นสนิม

๔.๒.๑.๑.๓ ตัวกล้องสามารถต่อใช้งานได้กับระบบกำเนิดแสง และวิดีโอทุกระบบ

๔.๒.๑.๑.๔ สามารถประกอบเข้ากับปลอกหุ้มกล้องได้สะดวกและแน่น

๔.๒.๑.๑.๕ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบแก๊ส หรือน้ำยาฆ่าเชื้อ หรืออบไอน้ำได้

๔.๒.๑.๒ ปลอกหุ้มตัวกล้อง (Cannula Sheath)

๔.๒.๑.๒.๑ ใช้สำหรับกล้องขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๙ มิลลิเมตร (Sheath System
for ๑.๙ mm scopes, double stopcock) จำนวน ๑ ชิ้น มีรายละเอียด
ดังนี้

๔.๒.๑.๒.๑.๑ สามารถสวมเข้ากับตัวกล้องได้กระชับมีความยาวถึง
ปลายเลนส์วัตถุ (Objective Lens)พอดี

๔.๒.๑.๒.๑.๒ ใช้สวมกับกล้องที่มีมุมลาดเอียงขนาดต่างๆ ได้

๔.๒.๑.๒.๑.๓ ก๊อเปิด-ปิด สำหรับน้ำเข้า-ออก สามารถปรับหมุนได้

๔.๒.๑.๓ เหล็กนำทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel)

๔.๒.๑.๓.๑ ชนิดปลายมนใช้สำหรับกล้องขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๙ มิลลิเมตร
(Sharp Trocar for ๑.๙ mm Scope Sheath w/Handle) จำนวน
๑ ชิ้น

๔.๒.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพ (SYNERGYUHD๔ IMAGING PLATFORM) ประกอบด้วย

๔.๒.๒.๑ เครื่องควบคุมการถ่ายภาพ (SYNERGYUHD๔ Console) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๒.๑.๑ เป็นเครื่องถ่ายภาพแบบ ๔K Ultra High Definition Camera
System พร้อมแหล่งกำเนิดแสงแบบ LED Light Source และระบบ
การบันทึกจัดเก็บภาพ Image Management System

๔.๒.๒.๑.๒ ควบคุมการทำงานของตัวเครื่องและเก็บบันทึกภาพผ่านทางคอมพิวเตอร์
แบบ Tablet

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกฤษฎา ชัยรัตนพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชานินทร์ บุญตั้งใจ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพัชรีย์ ประทีปไพศาลกุล)

- ๔.๒.๒.๑.๓ สามารถส่งสัญญาณภาพนิ่งแบบ JPG
- ๔.๒.๒.๑.๔ สามารถส่งสัญญาณภาพเคลื่อนไหวแบบ MP๔ ความละเอียดความคมชัดสูงที่ระดับ ๑๐๘๐p
- ๔.๒.๒.๑.๕ สามารถส่งสัญญาณภาพออกได้ทาง USB, Network และ Tablet
- ๔.๒.๒.๑.๖ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ Lumens (เทียบเท่า ไฟ ๓๐๐ watts)
- ๔.๒.๒.๑.๗ ให้แสงซึ่งมีอุณหภูมิของสี (K Color Temperature) ใกล้เคียงกับแสงอาทิตย์ที่ ๕๐๐๐-๘๕๐๐ เคลวิน
- ๔.๒.๒.๑.๘ หลอดไฟมีอายุการใช้งานนานมากกว่า ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๔.๒.๒.๑.๙ มีช่องสัญญาณออกเป็นระบบ DVI หรือ ๓G-SD และ Display Port
- ๔.๒.๒.๑.๑๐ มีช่องต่อ USB ๒ ช่อง ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของเครื่องได้
- ๔.๒.๒.๑.๑๑ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ (AC) ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ , ๕๐/๖๐ เฮิรซ์ ได้
- ๔.๒.๒.๒ ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบ Tablet (SynergyUHD๔ Digital Documentation Tablet) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๒.๒.๒.๑ ใช้สำหรับการควบคุมการทำงานของชุดกล้อง CAMERA System
- ๔.๒.๒.๒.๒ สามารถบันทึกรายชื่อผู้ป่วย แพทย์ ชนิดของหัตถการต่างๆได้
- ๔.๒.๒.๒.๓ สามารถบันทึกเวลา รายละเอียดการผ่าตัดได้
- ๔.๒.๒.๒.๔ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆของสถานะของตัวเครื่องระหว่างการผ่าตัดได้
- ๔.๒.๒.๒.๕ สามารถส่งข้อมูล ไปยัง IPAD app เพื่อประมวลผล และแก้ไขตัดต่อภาพได้
- ๔.๒.๒.๓ กล้องถ่ายภาพ (๔K Synergy UHD๔ Camera Head, autoclavable) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๒.๓.๑ มีระบบสร้างสัญญาณภาพ (Video Imager) เป็นชนิด CMOS
- ๔.๒.๒.๓.๒ หัวกล้องถ่ายภาพมีสวิตช์ ๒ ปุ่ม สำหรับควบคุมการทำงานของ White Balance และ VDO Accessories สามารถตั้งโปรแกรมและสั่งงานที่หัวกล้องได้
- ๔.๒.๒.๓.๓ มีระบบ Progressive scan ให้ภาพคมชัดที่ความละเอียด Resolution ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixelsให้ความคมชัดและจำนวนเม็ดสีสูงกว่า ระบบ HD ถึง ๔ เท่า ช่วยเพิ่มความลึกของภาพและเพิ่มรายละเอียดของสี
- ๔.๒.๒.๓.๔ มีระบบ Digital Zoom
- ๔.๒.๒.๓.๕ สามารถเชื่อมต่อกับ Standard Eye Piece ของ Rigid Endoscope ได้
- ๔.๒.๒.๓.๖ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบไอน้ำ
- ๔.๒.๒.๔ สายนำแสง (Light Guide ๕ mm x ๒.๗ m.) จำนวน ๑ เส้น
- ๔.๒.๒.๔.๑ สายนำแสงเป็นชนิด Fiber Optic Light Cable
- ๔.๒.๒.๔.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร
- ๔.๒.๒.๔.๓ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบแก๊ส หรือน้ำยาฆ่าเชื้อ หรืออบไอน้ำได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายกฤษฎา ชัยรัตนพิทักษ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางชานินทร์ บุญตั้งใจ)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางพัชรี ประทีปไพศาลกุล)

๔.๒.๒.๕ จอรับภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว(Monitor, ๔k, Multimedia display ๓๒")
จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๒.๕.๑ จอภาพแบบ UHD ๔K Medical Grade

๔.๒.๒.๕.๒ ให้ความละเอียดของภาพสูงสุดที่ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐

๔.๒.๒.๕.๓ ช่องสัญญาณออกแบบ DP และ SDI

๔.๒.๒.๕.๔ มีช่องสัญญาณเข้าแบบ DP, HDMI, DVI และ ๓G-SDI

๔.๒.๒.๕.๕ ให้ความสว่าง Brightness ๕๕๐cd/m๒

๔.๒.๒.๕.๖ ใช้กระแสไฟฟ้าตรง ๒๕VDC /๘A

๔.๒.๓ ชุดเครื่องมือสำหรับเจาะและกรอกระดูกด้วยไฟฟ้า (ADAPTER POWER SYSTEM) ประกอบด้วย

๔.๒.๓.๑ หน่วยควบคุมการทำงาน (Synergy Resection Console) จำนวน ๑ เครื่อง
มีรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๓.๑.๑ ทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

๔.๒.๓.๑.๒ สามารถต่อกับอุปกรณ์มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดมาตรฐานได้

๔.๒.๓.๑.๓ มีช่องสำหรับต่อกับมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดมาตรฐาน พร้อมกันทางด้านหน้า
๒ ช่อง

๔.๒.๓.๑.๔ มีช่องสำหรับต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch)
พร้อมกันทางด้านหน้า ๒ ช่อง

๔.๒.๓.๑.๕ มีหน้าปัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์แบบระบบสัมผัส

๔.๒.๓.๑.๖ สามารถให้ความเร็วรอบสูงสุดได้ถึง ๘,๐๐๐ รอบต่อนาทีเมื่อต่อกับ
เครื่องตัดมอเตอร์ไฟฟ้า

๔.๒.๓.๑.๗ สามารถเลือกแบบการหมุนของหัวกรอ ได้ ๓ แบบ คือถอยหลัง
เดินหน้า และสลับทิศทาง ด้วยระบบสัมผัส

๔.๒.๓.๑.๘ สามารถตั้งความเร็วรอบการทำงานได้ ๕ ระดับ สำหรับการใช้สว่านไฟฟ้า

๔.๒.๓.๑.๙ มีช่องสำหรับต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot switch)
พร้อมกันทางด้านหน้า ๒ ช่อง

๔.๒.๓.๑.๑๐ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ (AC) ๑๑๐-๒๔๐ โวลท์ ,๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๒.๓.๒ ชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Low Profile Footswitch) จำนวน ๑ ชิ้น
มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๓.๒.๑ สามารถควบคุมให้มอเตอร์หมุนทวนเข็มนาฬิกา ตามเข็มนาฬิกา หรือ
สลับไปสลับมา

๔.๒.๓.๒.๒ มีปุ่ม Toggle สำหรับสลับเลือกใช้อุปกรณ์ ๒ ชนิดโดยใช้อุปกรณ์ควบคุม
ด้วยเท้าตัวเดียวกันสลับไปสลับมา

๔.๒.๓.๓ เครื่องตัดระบบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็ก (Motorized Shaver Handpiece, SJ)
จำนวน ๑ ชิ้น มีรายละเอียดคุณสมบัติ

๔.๒.๓.๓.๑ มีปุ่มกดสำหรับควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า

๔.๒.๓.๓.๒ ใช้กับใบมีดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๒.๐๐ มม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกฤษฎา ชัยรัตนพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชานินทร์ บุญตั้งใจ)

(นางพัชรี ประทีปไพศาลกุล)

๔.๒.๓.๓.๓ ตัวมอเตอร์พร้อมสายต่อสามารถฆ่าเชื้อโรคได้ด้วยการอบนึ่งด้วยไอน้ำ, อบแก๊ส และแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรค

๔.๒.๓.๓.๔ สามารถเชื่อมต่อกับ Suction และมีคานบังคับการไหลของน้ำที่ดูดออกจากบริเวณอวัยวะที่ทำการผ่าตัด

๔.๒.๓.๓.๕ มีสายต่อเข้ากับเครื่องควบคุมยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร

๔.๒.๔ ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในข้อเข่า (HAND INSTRUMENT SET) ประกอบด้วย

๔.๒.๔.๑ แท่งเหล็กแบบปากตะขอขนาดเล็ก (Probe, Small Joint Hook Tip) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒.๔.๒ คีมจับ และตัดชิ้นเนื้อ ขนาดเล็ก ๒.๗๕ (Small Joint Punch, Standard, ๒.๗๕ mm, straight shaft) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒.๔.๓ คีมจับ และตัดชิ้นเนื้อ ขนาดเล็ก ๒.๗๕ มม. ชนิดก้านโค้งขวา ๔๕ องศา (Punch - Small Joint, Standard, ๒.๗๕ mm, ๔๕° right angled) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒.๔.๔ คีมจับ และตัดชิ้นเนื้อ ขนาดเล็ก ๒.๗๕ มม. ชนิดก้านโค้งซ้าย ๔๕ องศา (Punch - Small Joint, Standard, ๒.๗๕ mm, ๔๕° left angled) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒.๔.๕ คีมคีบเนื้อเยื่อแบบด้ามตรง ขนาดเล็ก ๒.๗๕ มม. (Grasper, Blunt, ๒๒.๗๕ mm, Straight SJ w/NR Handle) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยา ประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๓.๒ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๓.๓ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๓.๔ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบทุก ๓ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๓.๕ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๔ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๖ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินจากโครงการสลาการกุศล โครงการพัฒนาศักยภาพการผ่าตัดผู้ป่วยโรคหัวใจ มะเร็ง และอุบัติเหตุ วงเงินงบประมาณ ๗,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสามแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายภุชญา ชัยรัตนพิทักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชานินทร์ บุญตั้งใจ)

(นางพัชรี ประทีปไพศาลกุล)

๘. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบงานจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อ โรงพยาบาล วชิระภูเก็ตจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆภายใน ๓๐ วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายภุชญา ชัยรัตน์พิทักษ์)
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชานินทร์ บุญตั้งใจ) (นางพัชรี ประทีปไพศาลกุล)