

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยการทำงานของหัวใจและปอดเทียม (ECMO) จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลชีรากูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๑. ความเป็นมา ด้วยโรงพยาบาลชีรากูเก็ต ได้รับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปี หมวดเงินอุดหนุน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องช่วยการทำงานของหัวใจ และปอดเทียม (ECMO) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลชีรากูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ช่วยชีวิตผู้ป่วยเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินทางหัวใจหรือภาวะหัวใจล้มเหลวหลังผ่าตัดและผู้ป่วยภาวะวิกฤตเนื่องจากระบบหัวใจล้มเหลว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดารึอันนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนออยู่อื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้นนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งชี้ให้เห็นว่ามีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศึกษาไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการทำกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ).....*Suran* ประธานกรรมการฯ *K.S.P.*

(ลงชื่อ).....*net* กรรมการฯ *K.S.P.*

(ลงชื่อ).....*Suran* กรรมการฯ *K.S.P.*

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้าด้านต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูงขึ้นของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสูงขึ้นของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิทั้งด้วยหนี้สินสุทธิทั้งด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงขึ้นของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพนันชั้นสองและประกอบธุรกิจจำปาประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจัดไว้ในหัวระบบที่ได้จัดตั้งโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติถัดมา (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ เครื่องพยุงการทำงานของหัวใจและปอด จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๓ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๓.๓ เป็นเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพยุงการทำงานของหัวใจและปอดหลังการผ่าตัดหัวใจแบบเปิดหรือภาวะวิกฤตของหัวใจและปอด

๔.๑.๒ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๑.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์

๔.๑.๒ គុណភាពផ្លូវការ

๔.๑.๒.๓ สามารถแสดงตัวเลขความเร็วรอบได้ตั้งแต่ ๐-๕,๐๐๐ รอบ / นาที (RPM)

๔.๑.๒.๖ สามารถแสดงตัวเลขอัตราการไหลได้ตั้งแต่ ๐-๑๐ ลิตร / นาที (LPM)

๔.๑.๒.๓ มีปุ่มปรับตั้งอัตราความเร็วรอบ (RPM) และอัตราการไหล (LPM) เป็นแบบกดแล้วหมุน (Push and turn control knob) และมีปุ่มล็อกหน้าจอสัมผัสเพื่อความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน

๔.๓.๒.๔ สามารถตั้ง Alarm ของค่าความเร็วรอบ อัตราการไหล

๔.๑.๒.๕ แบบตเตอรี่ภายในเมื่อประจุไฟเต็มสามารถใช้งานได้ ๙๐ นาที และมีแบบตเตอรี่งานได้ร่วม ๑๕๐ นาที

๔.๓.๒.๖ มีช่องต่อ USB สำหรับใช้ในการตรวจเช็คเครื่อง

๔.๑.๒.๗) มีมอเตอร์ขับตัวปั๊มถ่วงน้ำวน (Centrifugal Pump)

๔.๑.๒.๔ เป็นเครื่องปั๊มเลือดชนิดแรงเหวี่ยงหนึ่นศูนย์กลาง ที่ใช้ควบคุมการหมุนของถ้วยน้ำวน (Bio-head) ใช้ในการผ่าตัดหัวใจ หรือใช้เป็นเครื่องพยุงหัวใจและปอดของผู้ป่วย ในรายที่ไม่สามารถถอดเครื่องหัวใจแล้วกลับได้ เพื่อรอเวลาฟื้นตัวกลับมาทำงานตามปกติ

๔.๑.๒.๔ สามารถใช้กับแอ่งบรรจุเลือด (Centrifugal pump) Priming Volume ๗๕ มิลลิลิตร ได้

๔.๑.๒.๑๐ สามารถตรวจจับฟองอากาศและวัดอุณหภูมิอัตตราการไฟล์ได้

๔.๑.๒.๑ มีชุดเครื่องปรับอุณหภูมิสำหรับใช้กับปอดเทียม (Heater Cooler Unit)

๔.๑.๒.๑๖.๑ สามารถแสดงค่าอนุกรมได้ตั้งแต่ ๑๕-๓๙ องศา

๔.๑.๒.๑๖.๒ มีสายน้ำสำหรับต่อเข้ากับปอดเทียมเพื่อปรับอุณหภูมิ

๔.๑.๒.๑๒ รถสำหรับวางอปกรณ์

๔.๑.๒.๑๒.๑ ព័ត៌មាន

๔.๑.๒.๑ មីត្តុ នៃ ភូមិនេះ ត្រូវបានរំលែកដោយសារពីរាជរដ្ឋបាល

๔.๑.๒.๑๒.๗ ติดตั้งฐาน้ำเกลือทำจากโลหะป้องกันมอร์อย่างน้อย ๑ ตัน

ទ.ល.២.ទ.៣.មីនុយោងគា|ករណ៍

BRUNSWICK COLLEGE OF MUSIC AND THEATRE • UNIVERSITY OF NEWCASTLE (AUSTRALIA)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ລົງຈຶ່ງ) **ສິ່ງ** ດຣມການ

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๓.๑ ชุดสายยางพร้อมปอดเทียม (Membrane Oxygenator) และหัวปั๊ม ๑ ชุด
 ๔.๓.๒ เครื่องผสมอากาศกับออกซิเจนพร้อม Flow Meter ๑ เครื่อง
 ๔.๓.๓ ถังออกซิเจนพร้อมเกจ์ครบชุดและอุปกรณ์ยึดกับกร่างอุปกรณ์ ๑ ชุด

๔.๔ เมื่อน้ำเข้าพะ

๔.๔.๑ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย ยืนในวันเสนอราคา

๔.๔.๒ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยืนในวันเสนอราคา

๔.๔.๓ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องและอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่มีคิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๔ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๕ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แนบที่ใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลชีรภูเก็ต

๔.๔.๕ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๒ เล่ม

๔.๔.๗ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียด คุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๔.๘ บริษัทมีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง

๔.๔.๙ เป็นเครื่องใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๔.๑๐ บริษัท สามารถบริการอะไหล่สำหรับซ่อมเครื่องได้อย่างน้อย ๑๐ ปี หลังจากจำหน่าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันรับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลชีรภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๕,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบงานจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อ โรงพยาบาลชีรภูเก็ตจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

(ลงชื่อ).....*Dr n*.....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....*n*.....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....*ธีรดา*.....กรรมการฯ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถ้วนจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลาจัดการความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถ้วนจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะเวลาจัดการ หากเกิดข้อด้อยด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน ๓๐ วัน

(ลงชื่อ).....*สม*.....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....*ref*.....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....*ณรงค์*.....กรรมการฯ