



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องช่วยนวดหัวใจและพื้น คีนซีผู้ป่วยอัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องแปลงสัญญาณภาพ เอกซเรย์เป็นดิจิตอลในช่องปาก	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล และจัด เก็บภาพในระบบเครือข่าย	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วย คลื่นเสียงความถี่สูงชนิดหัวถือ ๒ หัวตรวจ	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ สอดแขน อุณหภูมิร่างกาย ดัชนี มวลกาย พร้อมระบบเชื่อมต่อ ฐานข้อมูล	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด
เชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง

ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.wc-hospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๔๘๔๐๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

นางสาว พิชญ์ พงษ์สวัสดิ์



(นายกิตติพงษ์ ทีฆพุมิ)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องช่วยนวดหัวใจและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยอัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลในช่องปาก	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล และจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดหัวถือ ๒ หัวตรวจ	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน ออณหภูมิร่างกาย ดัชนีมวลกาย พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูล	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้

เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ 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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่า

จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลวัดจันทร์ เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่จังหวัดกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ จังหวัดเชียงใหม่

ทั้งนี้ จังหวัดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว จังหวัดจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย

ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับจังหวัดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ใช้เช็ค หรือ

ตราพื้้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อในครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่จังหวัดไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว จังหวัดสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ

ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องช่วยนวดหัวใจและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา
จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก ระดับ F๓ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๔ หมู่ ๓ ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วยตำบลบ้านจันทร์ ตำบลแม่แดด ตำบลแจ่มหลวง โดยมีลักษณะภูมิประเทศ เป็นภูเขาสูง มีความทุรกันดารและอยู่ในพื้นที่ห่างไกลซึ่งเป็นผลให้การให้บริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง หากมีการเจ็บป่วยฉุกเฉินหรือมีอาการรุนแรงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัยเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีวิตระดับสูง (Ambulance) เพื่อรักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ใช้หลักเกณฑ์ตามประกาศจังหวัดเชียงใหม่ และเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ในครั้งนี้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จำดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline ๒๐๒๐ ในการช่วยฟื้นคืนชีพ

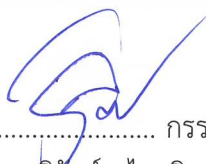
๔.๑.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion Polymer ซึ่งเมื่อประจุไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ๔๕ นาที โดยที่สามารถต่อสายชาร์จแบตเตอรี่ขณะทำการนวดหัวใจได้

๔.๑.๓ มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ

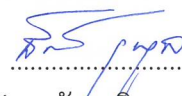
๔.๑.๔ ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้าย เช่น ใช้งานในการพยาบาล (Ambulance) , หน่วยส่งต่อทางอากาศ (Helicopter) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก



.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธุม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



.....กรรมการ
(นายจิรวิทย์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



.....กรรมการ
(นายธัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๑.๕ เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐาน IP๔๓, IEC๖๐๖๐๑-๑, European Medical Device ๙๓/๔๒/EEC, EN ๑๗๘๙, EN ๑๓๗๑๘ และมาตรฐานการสัมผัสเทียบ IEC-๖๘-๒-๖๔ test Fh with RTCA/๑๖๐G, section ๘

๔.๑.๖ สามารถรองรับการส่งข้อมูลแบบไร้สาย (WIFI-Bluetooth) และรายงานผลในรูปแบบของ PDF Report ซึ่งประกอบไปด้วย Device Configuration, Time Graph, Event log

๔.๑.๗ น้ำหนักของตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๘ กิโลกรัม

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ ใช้หลักการ Chest compression system ในการวัดแบบกดโดยใช้ Suction Cup เพื่อประสิทธิภาพในการคืนตัวในตำแหน่งเดิมของหน้าอกผู้ป่วย (Fully Chest Recoil)

๔.๒.๒ มีระบบเซนเซอร์ (Linear sensor) อย่างน้อย ๒ ตำแหน่งเพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานและระบบป้องกัน เพื่อตรวจติดตามการทำงานของ Suction Cup

๔.๒.๓ มีความถี่ของการวัดหัวใจได้ ๑๐๒ ครั้งต่อนาทีและมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 ครั้งต่อนาที

๔.๒.๔ สามารถวัดหัวใจโดยกดได้ลึกอย่างน้อย ๕๓ มิลลิเมตรและมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 มิลลิเมตร

๔.๒.๕ สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ ๓๐:๒

๔.๒.๖ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงตั้งแต่ ๑๗ – ๓๐.๓ เซนติเมตร และมีความกว้างของหน้าอก ๔๕ เซนติเมตร

๔.๒.๗ ในโหมด ๓๐:๒ เครื่องจะทำการหยุดเพื่อให้ทำการช่วยหายใจได้ ในเวลาไม่เกิน ๔ วินาที และเครื่องจะกลับมาทำการวัดหัวใจอัตโนมัติ

๔.๒.๘ แบตเตอรี่มีอายุการใช้งาน มีประกันการใช้งาน ๒ ปี หรือใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง

๔.๒.๙ ตัวเครื่องประกอบด้วย ๒ ส่วนคือ แผ่นรองหลังผู้ป่วยมีสัญลักษณ์บอกตำแหน่งในการวางและชุดตัวเครื่องซึ่งมีขั้นตอนตัวเลขแสดงการใช้งาน และปุ่มกดที่ด้านบนของเครื่อง

๔.๒.๑๐ กระจาสำหรับใส่เครื่องและอุปกรณ์เป็นวัสดุชนิดแข็ง Polycarbonate เพื่อความทนทานในการใช้งาน และมีช่องด้านบนกระจา (Top Window) สามารถมองเห็นเพื่อตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่ได้

๔.๒.๑๑ กระจาสำหรับใส่เครื่องมีช่องที่สามารถเสียบชาร์จพลังงานเข้าตัวเครื่อง อยู่บริเวณด้านหลังกระจา (Charge Port) โดยไม่ต้องนำเครื่องออกจากกระจาเพื่อความสะดวก


.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธุม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายรัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ไม่น้อยกว่าจำนวนที่ระบุ ดังนี้

๔.๓.๑	แบตเตอรี่	จำนวน ๑ ก้อน
๔.๓.๒	สายชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๓	ถ้วยดูดสุญญากาศ (Suction cup)	จำนวน ๓ ชิ้น
๔.๓.๔	แผ่นรองหลังผู้ป่วย	จำนวน ๑ แผ่น
๔.๓.๕	กระเปาะสำหรับใส่เครื่องชนิด Polycarbonate มาจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ใบ
๔.๓.๖	สายรัดแขนผู้ป่วย	จำนวน ๒ เส้น
๔.๓.๗	สายคล้องคอผู้ป่วย	จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๔.๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือการสาธิตมาก่อน

๔.๔.๓ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
ใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๔ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้ง
จากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารแนบ

๔.๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนด
ทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุก ๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบ
บันทึกการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่า
คุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือ
ใช้ปากกาเน้นข้อความและเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง
หรือแคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณา
ข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สารธัม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายจิรภัฏฐ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายธัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

โดยจะชำระเป็นเงินโอนเต็มจำนวน หลังจากตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐% ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐ การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุครบถ้วน

ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธุเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ
(นายธัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลในช่องปาก จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกลายาณวัฒนา
จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก ระดับ F๓ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๔ หมู่ ๓ ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกลายาณวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วยตำบลบ้านจันทร์ ตำบลแม่แดด ตำบลแจ่มหลวง โดยมีลักษณะภูมิประเทศ เป็นภูเขาสูง มีความทุรกันดารและอยู่ในพื้นที่ห่างไกลซึ่งเป็นผลให้การให้บริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง หากประชาชนในพื้นที่มีสุขภาพช่องปากและฟันที่ดี ย่อมส่งผลต่อสุขภาพที่ดีตามไปด้วย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัย

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ในการแปลงสัญญาณภาพรังสีของฟัน ด้วยเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ในช่องปาก เป็นระบบดิจิทัล เพื่อใช้ประกอบการวินิจฉัยและการให้การรักษารักษาโรคทางทันตกรรม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ใช้หลักเกณฑ์ตามประกาศจังหวัดเชียงใหม่ และเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ในครั้งนี้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จำดำเนินการจัดซื้อ

คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพที่ได้จากเอกซเรย์ให้เป็นระบบดิจิทัล โดยที่เครื่องสามารถแปลงสัญญาณแผ่นรับภาพ (Imaging Plate, IP) ซึ่งบันทึกข้อมูลภาพเอกซเรย์ที่บรรจุในแผ่นแพลทชนิดพิเศษ ทำการประมวลผลภาพจากแผ่นแพลทรับภาพ แล้วแปลงเป็นข้อมูลภาพดิจิทัล จากนั้นส่งภาพข้อมูลดิจิทัลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ หลังจากทำการอ่านข้อมูลภาพ เครื่องสามารถลบข้อมูลภาพจากแผ่นรับภาพที่แปลงสัญญาณภาพแล้ว เพื่อพร้อมใช้ในการถ่ายภาพเอกซเรย์ครั้งต่อไป

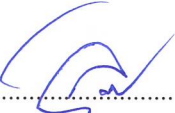
คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์

๔.๑.๑ เครื่องสามารถอ่าน Imaging plate (IP) ได้ ๕ ขนาดเป็นอย่างน้อย

๔.๑.๒ อ่านภาพจากแผ่นแปลงสัญญาณภาพ Imaging plate (IP) ที่ผ่านการถ่ายภาพแล้ว


.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธุม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายธัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

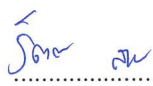
- ๔.๑.๓ ตัวเครื่องสามารถแยกขนาดของแผ่นเพลทได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๑.๔ ระยะเวลาในการประมวลผลแสดงภาพบนเครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เฉลี่ย ไม่เกิน ๕ วินาทีต่อภาพ
- ๔.๑.๕ สามารถแสดงภาพเอกซเรย์บนเครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ และบนชุดคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่ออยู่ได้ทันที
- ๔.๑.๖ ตัวเครื่องสามารถลบข้อมูลภาพที่ได้บันทึกเสร็จแล้วโดยอัตโนมัติ
- ๔.๑.๗ ตัวเครื่องสามารถคืนแผ่นเพลทที่ใช้งานเสร็จแล้วได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๑.๘ มีช่องใส่และปิด-เปิดแผ่น Imaging plate ภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑.๙ มีหน่วยความจำภาพในตัวเครื่อง สามารถเก็บภาพไว้ในตัวเครื่องได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพ
- ๔.๑.๑๐ เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต
- ๔.๑.๑๑ เครื่องสามารถแปลงสัญญาณภาพ Imaging plate ได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยเสริม
- (ขณะนำแผ่นรับภาพรังสีเข้าเครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์)
- ๔.๑.๑๒ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Ethernet RJ-๔๕

๔.๒ Imaging plate (IP)

- ๔.๒.๑ แผ่นแปลงสัญญาณภาพ Imaging plate (IP) ที่มีขนาดบางคล้ายกับฟิล์ม โค้งงอได้ สามารถใส่ในช่องปากได้สะดวก และสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้
- ๔.๒.๒ มีความคมชัดไม่มากกว่า ๑๘ Line Pairs / มิลลิเมตร
- ๔.๒.๓ สามารถใช้งานได้กับเครื่องเอกซเรย์ที่เป็นระบบ AC และ DC
- ๔.๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลคนไข้ลงในชิปอิเล็กทรอนิกส์บนแผ่นบันทึกภาพได้ เช่น Patient name, Tooth number, Dentist name เป็นอย่างน้อย

๕. คุณลักษณะเกี่ยวกับโปรแกรมถ่ายภาพรังสีของเครื่องเอกซเรย์

- ๕.๑ มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถป้อนข้อมูลเฉพาะของคนไข้ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สามารถบันทึกวันทำการถ่ายภาพรังสี และเลขที่บัตรของผู้ป่วย
- ๕.๒ การสืบค้นเปิดแฟ้มข้อมูล สามารถทำได้ทั้งการพิมพ์ชื่อ-นามสกุล หรือเลขที่บัตรผู้ป่วย
- ๕.๓ จัดเก็บข้อมูลที่เป็นภาพจากการถ่ายภาพรังสี และการถ่ายภาพในช่องปาก ตลอดจนภาพถ่ายใดๆ ที่นำเข้าภาพจากภายนอก ในฐานข้อมูลเดียวกันของคนไข้แต่ละราย

ประธานกรรมการฯ
(นางสาววรรตติกาล สาธุม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ
(นายธัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๕.๔ โปรแกรมการใช้งาน สามารถส่งออกภาพและนำเข้าภาพได้ (Export and Import)

๕.๕ โปรแกรมต้องมีเครื่องมือจัดการภาพดิจิทัล ได้ไม่น้อยกว่ารายการ ดังต่อไปนี้

๕.๕.๑ วัดระยะทางได้ (Distance Measurement)

๕.๕.๒ ปรับความเข้มและความสว่างของภาพได้ (Adjusting brightness and contrast)

๕.๕.๓ ปรับเปลี่ยนสีของภาพให้เป็นภาพสี หรือภาพขาวดำได้

๕.๕.๔ สามารถย่อ/ขยายภาพ และซูมภาพเฉพาะจุดได้

๕.๕.๕ สามารถหมุนภาพ ๙๐ และ ๑๘๐ องศา

๕.๖ โปรแกรมดูภาพรังสี สามารถติดตั้งกับคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายของแผนกทันตกรรม ได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่อง (Unlimited)

๕.๗ สามารถใช้งานร่วมกับการถ่ายภาพรังสีทั้งปากและกะโหลกศีรษะ ๒ มิติ และ ๓ มิติ รวมถึงการควบคุมการถ่ายภาพในช่องปากได้ในทันที โดยไม่ต้องดัดแปลงหรือ Upgrade โปรแกรม

๕.๘ สามารถเชื่อมต่อกับ PACs ของโรงพยาบาลได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕.๙ สามารถส่งภาพที่เอกซเรย์ไปเก็บที่ระบบจัดการภาพ (PACs) ของโรงพยาบาลอัตโนมัติและแสดงรายชื่อคนไข้เป็นภาษาไทยได้

๖. ชุดคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้งานรับส่งภาพรังสีเอกซเรย์ในช่องปากระบบดิจิทัล

๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่ต่ำกว่า Core i๓

๖.๒ หน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB ขึ้นไป

๖.๓ หน่วยเก็บความจำหลัก Hard disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๑TB

๖.๔ ระบบควบคุมการทำงานใช้โปรแกรม Window ๑๐

๖.๕ มี Lan Card ของระบบเครือข่ายด้วยความเร็ว ๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps. จำนวน ๒ port

๖.๖ มี Mouse, Keyboard

๖.๗ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้วและเป็นชนิด LED

๖.๘ DVD Writer

๖.๙ มีช่องต่อUSB

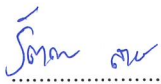
๗. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ไม่น้อยกว่าจำนวนที่ระบุ ดังนี้

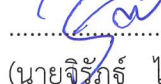
๗.๑ Imaging plate (IP)

เบอร์ ๐ (๒๒x๓๕ mm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น

เบอร์ ๒ (๓๑x๔๑ mm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น

เบอร์ ๔ (๕๗x๗๖ mm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น


.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สารุเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายรัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๗.๒ ซองพลาสติก สำหรับใส่ชุด Imaging plate เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภายในช่องปาก
เบอร์ ๐, เบอร์ ๒ และ เบอร์ ๔ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ขนาดละ ๒๐๐ ซอง

๗.๓ มีกล่องสำหรับเก็บ imaging plate

๘. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๘.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๘.๒ มีช่างชำนาญการติดตั้งและสาธิตและแนะนำวิธีการใช้งานจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้

๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่าย
เข้ามาแสดง และมีหลักฐานรับรองว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๘.๔ เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพพร้อมอุปกรณ์ (Imaging Plate Scanner) และผลิตภัณฑ์ที่
จัดเป็นเครื่องมือแพทย์ตาม พ.ร.บ. เครื่องมือแพทย์ ๒๕๕๑ ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองการ
ขาย (Certificate of free sale: CFS) ในประเทศผู้ผลิตหรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงานของรัฐในประเทศนั้น
รับรอง ที่ยังไม่หมดอายุและหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ได้รับการอนุญาตจากกอง
ควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย./FDA: Food and Drug
administration) กระทรวงสาธารณสุข ในการนำผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เข้ามาจำหน่ายในประเทศไทย
เพื่อความมั่นใจว่าเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้คุณภาพมาตรฐาน มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยต่อประชาชนหรือ
ผู้บริโภคและผู้ขายต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการ การนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๘.๕ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือการสาธิตมาก่อน

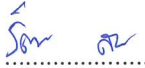
๘.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนด
ทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายชื่อทุก ๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบ
บันทึกการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่า
คุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือ
ใช้ปากกาเน้นข้อความและเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง
หรือแคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณา
ข้อเสนอของผู้เสนอราคา

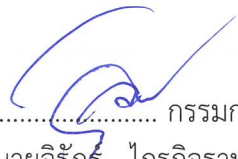
ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายชื่อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

๙. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธูเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายจิตawat หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๑. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน จำนวน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สี่แสนบาทถ้วน)

๑๒. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยจะชำระเป็นเงินโอนเต็มจำนวน หลังจากตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๓. อัตราค่าปรับ

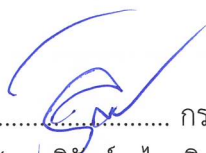
รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐% ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๔. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุครบถ้วน



.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธูเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



.....กรรมการ
(นายรัชชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล และจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย
จำนวน ๒ เครื่อง
โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา
จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก ระดับ F๓ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๔ หมู่ ๓ ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วยตำบลบ้านจันทร์ ตำบลแม่แดด ตำบลแจ่มหลวง โดยมีลักษณะภูมิประเทศ เป็นภูเขาสูง มีความทุรกันดารและอยู่ในพื้นที่ห่างไกลซึ่งเป็นผลให้การให้บริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัยเพื่อใช้ตรวจ บันทึก และวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจ บันทึก และวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ ทั้งในผู้ป่วยเด็กและผู้ป่วยผู้ใหญ่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ใช้หลักเกณฑ์ตามประกาศจังหวัดเชียงใหม่ และเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ในครั้งนี้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จำดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ ตัวเครื่องมีขนาดกระทัดรัดสามารถถอดออกจากแท่นชาร์จได้ พกพาได้สะดวก เมื่อรวมมีน้ำหนักไม่เกิน ๔ กิโลกรัม

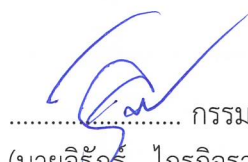
๔.๑.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์ พร้อมมีอุปกรณ์ลดทอนป้องกันไฟกระชากและสัญญาณรบกวน มีมาตรฐานไม่น้อยกว่า CSA, VDE, UL๑๔๔๙, ANSI/IEEE C๖๒.๔๑

๔.๑.๓ มีแบตเตอรี่สำรองไม่น้อยกว่า ๒ ชด โดยชุดที่ ๑ เป็นแบตเตอรี่สำรองภายในตัวเครื่องหลัก และชุดที่ ๒ เป็นแบตเตอรี่สำรองสำหรับเครื่องบันทึกผลและแท่นชาร์จ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง และมีโหมดStandby ช่วยประหยัดพลังงาน

๔.๑.๔ มีจอภาพระบบสัมผัสแบบ LCD Color Touch Screen ขนาด ๑๐ นิ้ว และสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าของหัวใจที่กำลังตรวจบันทึก แสดงลิตที่กำลังตรวจบันทึกได้พร้อมกันทั้ง ๑๒ ลิต

๔.๑.๕ ได้รับมาตรฐานคุณภาพ CE, MDD ๙๓/๔๒/EEC , และ IEC ๖๐๖๐๑-๑

.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สารูเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายธัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ มีโหมดสำหรับรองรับการวินิจฉัย ๘ โหมดคือ Real-time ,Trigger(Optional), Periodic, Pre-sampling , R-R , Manual , ๑๒ Lead Extend และ Pharma

๔.๒.๒ มีวงจรกรองสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ(AC), คลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (EMG), การยกตัวของรูปคลื่น (ADS (Anti-drifting system) และ Lowpass Filter ซึ่งในแต่ละส่วนสามารถปรับตั้งความถี่การกรองสัญญาณรบกวนให้เหมาะสมกับผู้ป่วยได้

๔.๒.๓ สามารถตอบสนองความถี่ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Frequency Response) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ Hz - ๓๕๐ Hz

๔.๒.๔ สามารถเลือก Sensitivity ได้ ๗ ระดับ ดังนี้ ๒.๕ , ๕, ๑๐, ๒๐ ,๑๐/๕ , ๒๐/๑๐ , ๔๐ มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์ และปรับแบบ Auto

๔.๒.๕ มี Input Impedance ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ M Ω

๔.๒.๖ มีระบบบันทึกและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้โดยอัตโนมัติ (Automatic measurement & analysis) ด้วย Glasgow Algorithm

๔.๒.๗ สามารถเลือกความเร็วกระดาษบันทึก(Paper speed)ได้ ๕ ระดับ ดังนี้ ๕, ๖.๒๕, ๑๐ , ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที

๔.๒.๘ มีอัตราการกำจัดสัญญาณรบกวน (CMRR) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ dB

๔.๒.๙ มี Sampling Rate ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ points/sec

๔.๒.๑๐ มีการแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิตอล A/D ไม่น้อยกว่า ๒๔ bits

๔.๒.๑๑ มีฟังก์ชันสามารถทำการวินิจฉัยรูปคลื่นแบบ ECG ๑๕ Lead และ ECG ๑๘ Lead ได้โดยใช้สาย ๑๐ Wire Lead standard ที่มากับเครื่องไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์

๔.๒.๑๒ สามารถเลือก ตั้งค่า Lead System ได้ ๒ รูปแบบ คือ

๔.๒.๑๒.๑ Standard แสดงผล Lead **I** , **II** , **III**, aVR, aVL, aVF, V๑, V๒, V๓, V๔, V๕, V๖

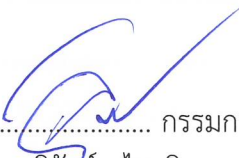
๔.๒.๑๒.๒ CABRERA แสดงผล Lead aVL, **I** , -aVR, **II** , aVF, **III**, V๑, V๒, V๓, V๔, V๕, V๖

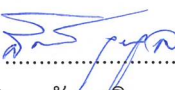
๔.๒.๑๓ สามารถเลือกเปลี่ยนรูปแบบการวิเคราะห์ QTc formula ได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ เพื่อความเหมาะสมกับการวินิจฉัยผู้ป่วยแต่ละรายได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๔.๒.๑๓.๑ Hodges

๔.๒.๑๓.๒ Bazett

.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สารูเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายจิรวิทย์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายรัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๒.๑๓.๓ Fridericia

๔.๒.๑๓.๔ Framingham

๔.๒.๑๔ มีฟังก์ชัน Freeze เพื่อหยุดดูรูปคลื่นและสามารถขยายรูปภาพได้แบบ Multi touch zoom

๔.๒.๑๕ ใช้กระดาษชนิด Thermal แบบม้วน ขนาด ๒๑๐ มิลลิเมตรหรือ๒๑๖มิลลิเมตร ในการพิมพ์บันทึกผล

๔.๒.๑๖ มีระบบช่วยบอกตำแหน่งการติด อิเล็กโทรด สามารถกดดูได้ผ่านหน้าจอ และมีสัญญาณเตือนในรูปแบบ เสียง สัญลักษณ์ และข้อความ ระบบตำแหน่ง เมื่ออิเล็กโทรดติดไม่แน่นหรือหลุด

๔.๒.๑๗ มีระบบ pacemaker detection

๔.๒.๑๘ สามารถบันทึกและส่งออกข้อมูล รวมทั้งรูปคลื่นไปยังคอมพิวเตอร์ ผ่าน wireless transmission และ USB ได้

๔.๒.๑๙ สามารถบันทึกและส่งออกไฟล์ได้ ๖ รูปแบบ ECG, PDF, BMP, HL๗, DICOM และ SCP.

๔.๒.๒๐ สามารถรองรับระบบ ECG Network System แบบผ่านสาย LAN และ WiFi โดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์ต่อพ่วง

๔.๒.๒๑ สามารถป้อนข้อมูลหมายเลขประจำตัวผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็วด้วยกล้อง Barcode Scanner ที่ติดมากับตัวเครื่องโดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์

๔.๒.๒๒ สามารถส่งออกข้อมูลเข้าสู่ระบบ HIS หรือ PACS ได้โดยผ่านไฟรูปแบบ DICOM หรือ HL๗

๔.๒.๒๓ รองรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูล Worklist สามารถเรียกดูข้อมูลคนไข้ผ่าน Server ของโรงพยาบาลได้

๔.๒.๒๔ สามารถบันทึกข้อมูลการวินิจฉัยในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ค่า

๔.๒.๒๕ สามารถตั้งเวลา Auto Standby ได้ เพื่อประหยัดพลังงาน

๔.๒.๒๖ สามารถเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ภายนอก Laser Printer ได้ ผ่าน Network Printer , Direct Wifi และUSB cable ได้

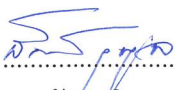
๔.๒.๒๗ สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ผ่าน Wifi ได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เพิ่ม เมื่อมีการอัปเดตซอฟต์แวร์จากทางผู้ผลิต ผู้ใช้สามารถอัปเดตได้เอง

๔.๒.๒๘ รองรับระบบช่วยวินิจฉัย AI-Cloud Server โดยสามารถอัปโหลดข้อมูลวินิจฉัยเข้าสู่ฐานข้อมูลออนไลน์ เพื่อให้แพทย์สามารถเปิดดูข้อมูลและวินิจฉัยจากคอมพิวเตอร์ได้ (option)

๔.๒.๒๙ มีระบบเรียกดูไฟล์ ECG Viewer ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ โดยสามารถ จัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย Cloud server และ Local server ได้


.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สารุเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายจิรภัฏฐ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายรัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๒.๓๐ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ไม่น้อยกว่าจำนวนที่ระบุ ดังนี้

๔.๒.๓๐.๑ สาย ECG Cable	จำนวน	๑	ชุด
๔.๒.๓๐.๒ Limb Electrode	จำนวน	๑	ชุด
๔.๒.๓๐.๓ Chest Electrode	จำนวน	๑	ชุด
๔.๒.๓๐.๔ ECG Cream	จำนวน	๑	หลอด
๔.๒.๓๐.๕ กระดาษบันทึกผล แบบม้วน	จำนวน	๕	ม้วน
๔.๒.๓๐.๖ รถเข็นวางเครื่อง	จำนวน	๑	คัน

๕. เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ๕.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๒ มีช่างชำนาญการติดตั้งและสาธิตและแนะนำวิธีการใช้งานจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงมาแสดง และมีหลักฐานรับรองว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๔ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือการสาธิตมาก่อน
- ๕.๕ ผู้ขายจะต้องมีศูนย์บริการในพื้นที่ และได้นำเครื่องมาให้ทดลองใช้งานเพื่อประเมินคุณภาพก่อน
- ๕.๖ ผู้ขายจะต้องแนบเอกสารใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ระบุรุ่น ยี่ห้อ ตามที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยจะต้องเป็นเอกสารที่ยังไม่หมดอายุ

๕.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุก ๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบบันทึกการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่า คุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความและเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

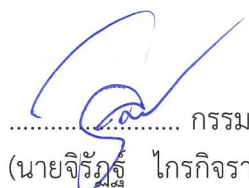
ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา


.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สารูเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายจิรวัฐ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายธัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามแสนบาทถ้วน)

๙. งานและการจ่ายเงิน

โดยจะชำระเป็นเงินโอนเต็มจำนวน หลังจากตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

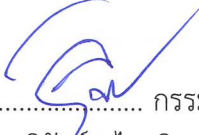
๑๐. อัตราค่าปรับ

รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐% ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑ การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุครบถ้วน

.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธูเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายรัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดหัวถือ ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา
จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก ระดับ F๓ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๔ หมู่ ๓ ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วยตำบลบ้านจันทร์ ตำบลแม่แดด ตำบลแจ่มหลวง โดยมีลักษณะภูมิประเทศ เป็นภูเขาสูง มีความทุรกันดารและอยู่ในพื้นที่ห่างไกลซึ่งเป็นผลให้การให้บริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัยเพื่อใช้ตรวจ บันทึก และวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดหัวถือ ใช้เพื่อประกอบการวินิจฉัยโรค

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ใช้หลักเกณฑ์ตามประกาศจังหวัดเชียงใหม่ และเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ในครั้งนี้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จำดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดหัวถือ สามารถแสดงภาพได้ทั้งชนิดสีและขาวดำ

๔.๑.๒ น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน ๖ กิโลกรัมและสามารถเครื่องวางบนรถเข็นได้

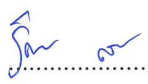
๔.๑.๓ ตัวเครื่องสามารถพับจอเก็บ เพื่อป้องกันขณะเคลื่อนย้ายได้

๔.๑.๔ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

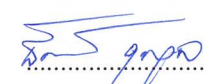
๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ มีชุดประมวลผลและรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงด้วย ระบบดิจิทัล (Digital Agile Beamformer)

๔.๒.๒ มีจอภาพแสดงผล ไม่น้อยกว่าขนาด ๑๕.๖ นิ้ว และสามารถพับหน้าจอลงได้

.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สารูเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายธัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๒.๓ หัวตรวจเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์สามารถปรับความถี่ใช้งานได้หลายความถี่

๔.๒.๔ มีโปรแกรมการใช้งาน และโปรแกรมการวัดครบทุกส่วนของร่างกาย และสามารถตั้งชื่อพรีเซต การตรวจตามผู้ใช้งานต้องการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ พรีเซต

๔.๒.๕ ตัวเครื่องสามารถรองรับหัวตรวจได้หลายชนิดและสามารถนำมาต่อใช้งานได้ ดังนี้ Convex, Linear, Sector, Micro-Convex, Endo-Microconvex และ intraoperative (Hockey stick) เป็นต้น

๔.๒.๖ มีระบบสร้างภาพด้วยระบบ Coded Harmonic Imaging สำหรับผู้ป่วยที่มีขนาดลำตัวหนาได้

๔.๒.๗ มีโปรแกรมลดสัญญาณรบกวนแบบ SRI-HD (High Definition Speckle Reduction Imaging)

๔.๒.๘ มีระบบเพิ่มมุมในการส่งคลื่นเสียง (CrossXBeam) เพื่อให้ได้รายละเอียดขอบเขตของภาพมากขึ้น

๔.๒.๙ ตัวเครื่องมีโปรแกรม Scan Coach แสดงภาพจำลองอวัยวะที่ทำการตรวจ, แสดงภาพการวางตำแหน่งของหัวตรวจแบบ Animation และตัวอย่างภาพอัลตราซาวด์แสดง side by side พร้อมกับภาพที่สแกนจริงแบบต่อเนื่องได้ โดยมีโปรแกรมการใช้งานที่เปิดจากการเลือกพรีเซตไว้แล้วและเปิดใช้งานได้ ดังนี้ Abdominal, Obstetric, Gynecologic, Vascular และ Cardiac เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งภายในเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อเชื่อมข้อมูลเพิ่มเติม

๔.๒.๑๐ มีฟังก์ชันการวัดค่าการตรวจทางสูติแบบอัตโนมัติ (SonoBiometry) โดยตัวเครื่องมีระบบช่วยวัดค่าได้จากภาพการตรวจและสามารถแสดงอายุครรภ์บนหน้าจอระหว่างการตรวจได้ทันที สามารถใช้งานสะดวกด้วยการกดปุ่มเดียวจากการเลือกค่าวัด ซึ่งสามารถวัดได้อย่างน้อย ๔ Parameter (BPD, HC, AC และ FL)

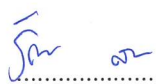
๔.๒.๑๑ ตัวเครื่องมีหน่วยความจำแบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการและเก็บข้อมูลผู้ป่วย

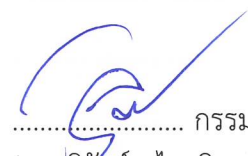
๔.๒.๑๒ ระบบช่วยตรวจพิเศษ (Scan Assistant) โดยเครื่องสามารถตั้งค่าลำดับขั้นตอนในการตรวจได้ตามผู้ใช้งานแบบอัตโนมัติอย่างน้อย ดังนี้

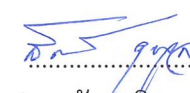
๔.๒.๑๒.๑ สามารถตั้งลำดับขั้นตอนการทำงานใน B-Mode, Color Flow Mode, Doppler Mode , Insert Comments, PW Spectral Doppler ได้

คุณสมบัติของการตรวจใน ๒D Imaging Mode หรือ B mode

- สามารถปรับอัตราขยาย (B-Gain) ได้


.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธุม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายรัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

- สามารถเลือกกระดุมความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๓๓ เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
- มีอัตราการแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า (Frame rate) ๑,๕๐๐ sec/frame) ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ
- สามารถปรับระดับเฉลี่ยภาพ (Frame Averaging) เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนได้

คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode

- ปรับอัตราขยาย(Gain)ได้
- สามารถทำ Time Scale ได้

คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode

- สามารถทำการตรวจหลอดเลือดขนาดเล็กพร้อมบอกทิศทาง (Directional Power Doppler Imaging)
- สามารถเลื่อนระดับสี (Baseline) และกลับทิศทาง (Invert) ของสีอ้างอิงได้
- สามารถปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวนได้ (Wall Filter)
- สามารถปรับค่าเฉลี่ยของการแสดงผลภาพ (Frame Averaging)
- สามารถย่อภาพเพื่อให้เข้ากับอวัยวะที่ทำการตรวจ(Color maps)
- สามารถทำการแบ่งภาพสองหน้าจอ เพื่อเปรียบเทียบภาพระหว่าง ๒D กับ Color flow แบบ Simultaneous ในภาพเดียวกัน พร้อมดูภาพแบบ Real Time ได้

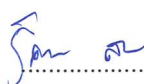
คุณสมบัติของการตรวจใน PW Spectral Doppler

- มีระบบปรับขนาดความสูงกราฟอัตโนมัติ (Doppler Mode Optimization) และปรับความเร็วของกราฟ (Velocity Scale/PRF) โดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่ม Whizz เพียงปุ่มเดียวขณะภาพ Real time ในการตรวจ
- ปรับระดับการกำจัดสัญญาณรบกวนของกราฟ(Wall Filter)ได้ถึง ๒๗ ระดับขึ้นกับหัวตรวจ
- สามารถปรับความเร็วในการกวาดภาพได้ (Sweep Speed) ๘ ระดับ
- สามารถทำการตรวจแบบ Simultaneous ตรวจภาพสองมิติ พร้อมกับใส่ Flow Color และ Power Doppler พร้อมดูภาพแบบ real time ได้พร้อมกันบนหน้าจอเดียว

๔.๒.๑๒.๒ สามารถเพิ่มขั้นตอนคำสั่งเข้าเมนูค่าวัดต่างๆ เช่น Auto calculation สำหรับวัด Heart Rate ได้

๔.๒.๑๒.๓ สามารถเพิ่มการตั้งค่ากดปุ่มบันทึกภาพเพื่อไปยังขั้นตอนต่อไป โดยไม่ต้องกดปุ่มใดๆเพิ่มเติม

๔.๒.๑๓ มีฟังก์ชันสอนการใช้งานเครื่องอย่างย่อจาก Basic User Manual (My Trainer) และมีวิธีแก้ปัญหาที่พบบ่อยจากผู้ใช้งาน ที่ติดตั้งโปรแกรมไว้ในเครื่องมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยกดปุ่มเดียวบนเครื่องและเปิดใช้งานได้ทันทีเพื่อความสะดวกต่อผู้ใช้งาน

.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธุเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายรัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๔.๒.๑๔ ตัวเครื่องสามารถรองรับการบันทึกความคิดเห็นในรูปแบบเสียงลงในตัวเครื่องได้ (Voice Comment)

๔.๒.๑๕ ตัวเครื่องมีโหมดการตรวจการไหลเวียนของเส้นเลือดนอกเหนือจากการตรวจ Color Flow เพิ่มเติมอีก เช่น โหมด PDI สำหรับการตรวจวัดการไหลเวียนของเส้นเลือดขนาดเล็กซึ่งให้ความละเอียดมากกว่า Color Doppler Mode

๔.๒.๑๖ มีระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง (Image Storage)

๔.๒.๑๖.๑ สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว

๔.๒.๑๖.๒ มีระบบบริหารข้อมูลผู้ป่วยที่จัดเก็บในตัวเครื่อง (On-board database of patient information)

๔.๒.๑๖.๓ มีระบบ Raw Data Processing สำหรับจัดเก็บภาพในหน่วยความจำแม่เหล็กและดึงภาพออกมาเพื่อนำกลับมาปรับค่าต่างๆ และทำการวัดใหม่ได้ เช่น ค่าวัดทางด้านสูติ ได้แก่ BPD/HC/AC/FL เป็นต้น

๔.๒.๑๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ไม่น้อยกว่าจำนวนที่ระบุ ดังนี้

๔.๒.๘.๑ หัวตรวจจอยวะต้นและหลอดเลือด	จำนวน ๑ หัวตรวจ
๔.๒.๘.๒ กระดาษพิมพ์ภาพ	จำนวน ๓ ม้วน
๔.๒.๘.๓ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน ๑ คัน
๔.๒.๘.๔ เจลอัลตราซาวด์	จำนวน ๑ แกลลอน

๔.๒.๑๘ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุก ๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบบันทึกการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่า คุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความและเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

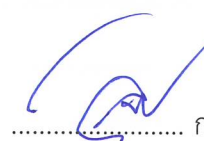
ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา


.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธุม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายจितชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน จำนวน ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

โดยจะชำระเป็นเงินโอนเต็มจำนวน หลังจากตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐% ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุครบถ้วน

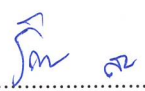
๑๑. เงื่อนไขเพิ่มเติม

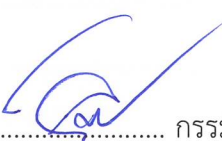
๑๑.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๑๑.๒ มีช่างชำนาญการติดตั้งและสาธิตและแนะนำวิธีการใช้งานจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่าย
ช่วงมาแสดง และมีหลักฐานรับรองว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑๑.๔ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือการสาธิตมาก่อน


.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธุม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายศิริรักษ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายธัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน อุ่นหุ้มร่างกาย ดัชนีมวลกาย
พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา
จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา เป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก ระดับ F๓ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๔ หมู่ ๓ ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วยตำบลบ้านจันทร์ ตำบลแม่แดด ตำบลแจ่มหลวง โดยมีลักษณะภูมิประเทศ เป็นภูเขาสูง มีความทุรกันดารและอยู่ในพื้นที่ห่างไกล ดังนั้นเพื่อให้หน่วยงานมีขั้นตอนการคัดกรองผู้ป่วยอย่างเป็นระบบและทันสมัย จึงจำเป็นต้องมีชุดอุปกรณ์ที่รองรับแพลตฟอร์มที่สามารถรับค่าและส่งต่อข้อมูลเพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาลอัตโนมัติได้

๒. วัตถุประสงค์

สามารถคัดกรองผู้ป่วยแบบอัตโนมัติโดยมีลักษณะเป็นชุดให้บริการพร้อมจอแสดงผลโดยจะสามารถบันทึกค่าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคัดกรองผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม สามารถส่งต่อข้อมูลไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องอย่างอัตโนมัติทั้งค่าความดันโลหิต (BP) โดยจะส่งค่า Systolic blood pressure (SBP), Diastolic blood pressure (DBP) ชีพจร (Pulse) เป็นแพลตฟอร์มที่สามารถรับค่าและส่งต่อข้อมูลจากอุปกรณ์เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน และค่าน้ำหนักส่วนสูง รวมไปถึงค่า BMI และค่าอุณหภูมิร่างกายเพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาลอัตโนมัติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ใช้หลักเกณฑ์ตามประกาศจังหวัดเชียงใหม่ และเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ในครั้งนี้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จำดำเนินการจัดซื้อ

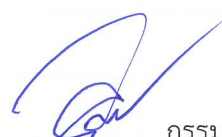
๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องวัดความดันชนิดสอดแขน

๔.๑.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric method และโหมดการวัดเป็นแบบ Continuous

๔.๑.๒ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตในช่วง ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีความถูกต้อง ± 2 มิลลิเมตรปรอท

๔.๑.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจร ๔๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที มีความถูกต้อง $\pm 2\%$ ครั้งต่อนาที


.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธุเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายจิรภัฏฐ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นายจัสชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

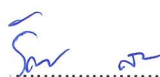
- ๔.๑.๔ สามารถวัดผู้ป่วยที่มีขนาดรอบวงแขน ตั้งแต่ ๑๗ - ๔๕ เซนติเมตร
- ๔.๑.๕ มีเซนเซอร์ตรวจสอบตำแหน่งของการสอดแขนและมีสัญลักษณ์ (Elbow detection function) แสดงความถูกต้องของตำแหน่งแขนก่อนทำการวัด
- ๔.๑.๖ ใช้เวลาวัดในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า ๓๕ วินาที
- ๔.๑.๗ สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา โดยมีปุ่ม Start ๒ ปุ่ม เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๑.๘ มีปุ่ม CLEAR สำหรับหยุดฉุกเฉิน
- ๔.๑.๙ สามารถปรับระดับ Arm Cuff ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้ของผู้ป่วยแต่ละคน
- ๔.๑.๑๐ มีเสียงพูดแนะนำขณะทำการวัด และบอกผลการวัดเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- ๔.๑.๑๑ สามารถเลือกให้เครื่องพิมพ์ผลค่า Mean Pressure หรือไม่พิมพ์ก็ได้
- ๔.๑.๑๒ สามารถเลือกแบบที่ทำการพิมพ์ได้ ๓ แบบ
- ๔.๑.๑๓ Arm Barrel สามารถปรับระดับให้เหมาะสมกับความสูงของผู้วัดได้
- ๔.๑.๑๔ มีระบบ Prompt for movement error โดยจะแสดงสัญลักษณ์บนหน้าจอ
- ๔.๑.๑๕ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๕.๕ กิโลกรัม

๔.๒ คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูง พร้อมระบบวัดอุณหภูมิ

- ๔.๒.๑ ตรวจวัดส่วนสูงและรับค่าอัตโนมัติด้วยระบบ Ultra-Sonic
- ๔.๒.๒ พิกัดกำลังรับค่าน้ำหนัก ๑-๓๐๐ kg./ส่วนสูง ๖๐-๒๐๐ cm.
- ๔.๒.๓ ค่าความละเอียด ๐.๕ กก. / ๐.๕ ซม. / ๐.๑ องศาเซลเซียส
- ๔.๒.๔ โปรแกรมสามารถรับค่าความละเอียดน้ำหนัก ส่วนสูง ได้อย่างแม่นยำ และคำนวณค่าดัชนีมวลกาย (BMI) อัตโนมัติ
- ๔.๒.๕ มีหน้าจอแสดงค่าน้ำหนัก ส่วนสูง และดัชนีมวลกาย (BMI) แบบดิจิทัล
- ๔.๒.๖ พื้นที่ชั่งน้ำหนัก ๓๕๐ x ๓๒๕ mm ขนาดเครื่องชั่งไม่น้อยกว่า ๒๒๙ x ๓๒.๕ x ๓๕ cm.
- ๔.๒.๗ สามารถเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต RS-๒๓๒C / USB
- ๔.๒.๘ การวัดอุณหภูมิทางผิวหนัง วัดค่าอุณหภูมิได้ (Body Mode) ๓๐-๔๒ องศาเซลเซียส
- ๔.๒.๙ วัดด้วยเซนเซอร์แบบเทอร์โมไพล์ Thermopile sensor วัดได้โดยไม่ต้องสัมผัสผิว
- ๔.๒.๑๐ Display resolution ๐.๑C
- ๔.๒.๑๑ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายพร้อมส่งข้อมูลเข้าระบบ HIS ของโรงพยาบาลได้
- ๔.๒.๑๒ เครื่องวัดอุณหภูมิผลิตอยู่ในเครื่องเดียวกัน (Built in) กับเครื่องชั่งน้ำหนักส่วนสูงอัตโนมัติ

๕ คุณสมบัติระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ Expert Smart Easy OPD

- ๕.๑ ระบบรองรับการให้บริการทั้งก่อนและหลัง Visit สามารถให้บริการสำหรับผู้รับบริการเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดด้วยตนเองได้ (เฉพาะ HIS ที่อนุญาต)

.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สารธูเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายรัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๕.๒ จอภาพแสดงผลแบบสัมผัส(Touch Screen) ขนาด ๗ นิ้ว เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูล/รับ-ส่งข้อมูลของผู้มารับบริการ

๕.๓ ระบบสามารถยืนยันตัวตนผู้มารับบริการด้วยการอ่านบัตรประชาชน

๕.๔ ระบบสามารถรองรับการยืนยันตัวตนผู้มารับบริการโดยผ่าน Barcode (รองรับ ๑D และ ๒D Barcode) จากเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN/CID) ได้

๕.๕ ระบบสามารถแสดงข้อมูลเบื้องต้นของผู้มารับบริการ (ชื่อ สกุล เลขHN) เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

๕.๖ ระบบสามารถรับข้อมูลของผู้มารับบริการจากเครื่องวัดความดันโลหิตและเครื่องวัดส่วนสูงน้ำหนัก พร้อมเครื่องวัดอุณหภูมิ และบันทึกเข้าระบบ HIS โดยอัตโนมัติ

๕.๗ ระบบสามารถแจ้งเตือนด้วยสัญลักษณ์ให้ทราบ เมื่อความดันสูงหรือต่ำกว่าปกติ โดยทางโรงพยาบาลสามารถตั้งค่าได้ด้วยตนเอง

๕.๘ สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล HIS ของโรงพยาบาลได้โดยผ่านระบบ LAN หรือ WIFI

๕.๙ แพทย์/พยาบาลสามารถดึงข้อมูลของผู้มารับบริการไปดูได้ทันทีหลังจากทำการตรวจวัด

๕.๑๐ สามารถเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต RS-๒๓๒C/USB

๕.๑๑ โปรแกรมสามารถคำนวณค่า BMI ดัชนีมวลกาย(Body Mass Index) ได้อย่างถูกต้อง

๕.๑๒ ติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows แบบสถาปัตยกรรม ๖๔ บิต พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ Expert Smart Easy OPD ซึ่งทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการแบบ Windows

๕.๑๓ ได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO/IEC ๒๕๐๔๐, ISO/IEC ๒๙๑๑๙-๒

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

๖.๑ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๒ เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูงอัตโนมัติ ระบบ Ultra – Sonic พร้อมเครื่องวัดอุณหภูมิทางผิวหนัง	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๓ ตู้ควบคุม Smart Box	จำนวน ๑ ตู้
๖.๔ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม พร้อมจอทัชสกรีน LCD IPS	จำนวน ๑ ชุด
๖.๕ Smart Card reader	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๖ Barcode scanner	จำนวน ๑ ระบบ
๖.๗ โปรแกรม Expert Smart Easy OPD	จำนวน ๑ ระบบ

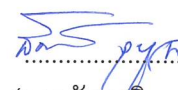
๘. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๘.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๘.๒ ผู้ให้บริการมีหน้าที่ต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องและระบบ อบรมทางวิชาการให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้รับบริการ โดยผู้ให้การอบรมจะต้องมีความรู้ความสามารถและความชำนาญด้านผลิตภัณฑ์และผู้รับบริการจะคัดเลือกเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึก พร้อมมีคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทย ๑ เล่ม หรือคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สารูเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ
(นายจิรัฐ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ
(นายธัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่าย
ช่วงมาแสดง และมีหลักฐานรับรองว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๘.๔ มีเอกสารการทดสอบคุณภาพ Software, Hardware และ ความปลอดภัยจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
ไม่น้อยกว่า ๓ สถาบัน

๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนด
ทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุก ๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบ
บันทึกการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่า
คุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใดในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือ
ใช้ปากกาเน้นข้อความและเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง
หรือแคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณา
ข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่ หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และหมายเลขลำดับ)

๙. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๑. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน จำนวน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๒. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

โดยจะชำระเป็นเงินโอนเต็มจำนวน หลังจากตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๓. อัตราค่าปรับ

รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐% ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๔. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุครบถ้วน

.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวรัตติกาล สาธูเม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายจิรพันธุ์ ไกรกิจราษฎร์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายรัชชาติ หุนตระกูล)
ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ประกวตราค่าซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๓๐๐,๐๐๐.-บาท(-สองล้านสามแสนบาทถ้วน-)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗

๔.๑ เครื่องช่วยนวดหัวใจและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-)

๔.๒ เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลในช่องปาก จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐.-บาท(-สี่แสนบาทถ้วน-)

๔.๓ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล และจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๕๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐.-บาท(-สามแสนบาทถ้วน-)

๔.๔ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดหัวถือ ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐.-บาท(-สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๔.๕ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขน อุณหภูมิร่างกาย ดัชนีมวลกาย พร้อมระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.-บาท(-หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ราคากลางของพัสดุที่จะซื้อตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ว่าด้วยเรื่องราคากลาง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด โดยอ้างอิงตาม

๕.๑ บัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๖

๕.๒

๕.๓

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางสาวรัตติกาล สารุเม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....

๒. นายจิรัฏฐ์ ไกรกิจราษฎร์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....

๓. นายธัชชาติ หุนตระกูล ทันตแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ.....