



ประกาศจังหวัดสกลนคร

เรื่อง จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ งบเงินบำรุง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

จังหวัดสกลนคร มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ งบเงินบำรุง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจ ระบบวีดิทัศน์	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพ เอกซเรย์เป็นดิจิตอล ชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนล พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์	จำนวน	๑	ชุด
๓. เครื่องให้การรักษาอาการปวด ด้วยคลื่นแม่เหล็ก	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องให้การรักษาด้วยแสง เลเซอร์กำลังสูง พร้อมระบบการรักษแบบอัตโนมัติ จ	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ขายยื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด สกลนคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ

เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.skko.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข

๐๔๒๗๙๖๐๔๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางอัญชลี เฉลิมฉลองวงศ์)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคำตากล้า
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ งบเงินบำรุง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ตามประกาศ จังหวัดสกลนคร

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๗

จังหวัดสกลนคร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบ วีดิทัศน์	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์ เป็นดิจิตอล ชนิดชุดรับภาพแฟลต พาแนล พร้อมโปรแกรมบริหาร จัดการเก็บและรับส่งภาพทางการ แพทย์	จำนวน	๑	ชุด
๓. เครื่องให้การรักษาอาการปวดด้วย คลื่นแม่เหล็ก	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ กำลังสูง พร้อมระบบการรักษาแบบ อัตโนมัติ จ	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 แบบหนังสือคำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว 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 เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้

เข้าร่วมค่าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค่าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค่าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค่ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค่า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค่า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล 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 (ถ้ามี)
 - (๖) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ชื่อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ

ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลคำตากล้า

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะ
พิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย
ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย
ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน
ที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ
เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ (Laryngoscope VDO) จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

รายการที่ ๒ ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนล พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

รายการที่ ๓ เครื่องให้การรักษาอาการปวดด้วยคลื่นแม่เหล็ก (peripheral magnetic field therapy) จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

รายการที่ ๔ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง พร้อมระบบการรักษาแบบอัตโนมัติ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบเงินบำรุง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากบ
เงินบำรุง ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ
ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ
ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็น
หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้
ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง
จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ
ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ (Laryngoscope VDO)

.....

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจที่ใช้ในทางการแพทย์ เพื่อช่วยในการใส่ท่อช่วยหายใจแบบแยกจอภาพ

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการใส่ท่อช่วยหายใจแบบแยกจอภาพ
2. จอภาพขนาด 8 นิ้ว เป็นแบบเต็มจอ ทำให้มุมมองเห็นกว้างขึ้น
3. ด้ามจับเป็นแบบ Reusable Handle
4. มีจอ Monitor ขนาด 3 นิ้ว รองรับในการใช้งานนอกสถานที่ เพื่อการพกพา

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. เครื่องส่องตรวจในการใส่ท่อช่วยหายใจแบบระบบวีดิทัศน์ ส่วนประกอบมี 2 ส่วน คือ

1.1 จอภาพขนาด 8 นิ้ว

- ความคมชัดของเลนส์ 1024x768 Pixel
- ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว TFT LCD (Thin Film Transistor แบบ LCD)
- ความสว่างของจอภาพ ไม่น้อยกว่า 150 Lux
- หน่วยความจำ 32 G และสามารถรับภาพถ่ายได้ 300,000 ภาพ
- แบตเตอรี่สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

1.2 ด้ามจับ

- ตัวด้ามจับแบบ Reusable Handle มี 2 ขนาด สามารถใช้กับกับเด็กเล็กจนถึงเด็กโต และ ผู้ใหญ่

- น้ำหนัก 295 กรัม
- ความละเอียดและความคมชัดของภาพขนาด 720x480 Pixel และ 7.87 lp/mm
- มุมในการมองเห็นอยู่ระหว่าง 45- 75 องศา
- สามารถบันทึกภาพและวิดีโอในขณะที่ทำการได้ โดย File ภาพ เป็น JPG สามารถ

บันทึกภาพได้มากถึง 400,000 ภาพ

- มีระบบ Anti-Fog Function
- สายชาร์ตแบตเตอรี่ โดยใช้ไฟขนาด 100-240 โวลต์ ระยะเวลาชาร์จไฟ ประมาณ 3

ชั่วโมง

- สามารถต่อกับจอภาพขนาด 3 นิ้ว (3'' TFT LCD) โดยปรับมุมก้มเงยได้ 0-110 องศา และ มุมซ้ายขวาได้ 0-270 องศา น้ำหนักไม่เกิน 150 กรัม

- สามารถถอดเปลี่ยนด้านได้ โดยขนาดของด้ามปลอกสวม มี 6 ขนาด คือ
 - UED - 0 เหมาะกับเด็กแรกเกิด
 - UED - 1 เหมาะกับเด็กอายุ 0 ถึง 2 ปี แบบปลายโค้ง
 - UED - MA1 เหมาะกับเด็กอายุ 0 ถึง 2 ปี แบบปลายตรง
 - UED - 2 เหมาะกับเด็กอายุ 2 ถึง 6 ปี
 - UED - 3 เหมาะกับเด็กอายุมากกว่า 6 ปี ขึ้นไป จนถึงผู้ใหญ่

- UED - 4 เหมาะกับผู้ใหญ่ และผู้ใหญ่ที่มีน้ำหนัก 80 กิโลกรัมขึ้นไป

1.3 อุปกรณ์มาตรฐาน

1. จอ Monitor 8 นิ้ว	1	เครื่อง
2. ด้ามจับแบบ Reusable Handle ขนาดเด็ก	1	ชิ้น
3. ด้ามจับแบบ Reusable Handle ขนาดผู้ใหญ่	1	ชิ้น
4. สายต่อ Monitor	1	เส้น
5. จอ Monitor 3 นิ้ว	1	เครื่อง
6. รถเข็นแบบมีล้อ	1	อัน

2. เงื่อนไขเฉพาะ

1. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ผู้ขายรับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าครบ
3. เป็นผลิตภัณฑ์ไม่เคยใช้มาก่อน
4. มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิต ISO13485
5. ได้รับการแต่งตั้งไปตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง

ราคากลาง ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเครื่องละ 100,000.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายฤชดา ตรงดี

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายนิวัฒน์ พลพันธ์

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายธีรศักดิ์ วรพันธ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนล
พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์**

.....

1. คุณลักษณะทั่วไป

1.1. ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography-DR) ประกอบด้วย

1.1.1. แผ่นแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล (Detector) จำนวน 1 ชุด

1.1.2. เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมและบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (DR Control) จำนวน 1 ชุด

2. ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับการจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ ประกอบด้วย

2.1. ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน 1 ชุด

2.2. โปรแกรมบริหารข้อมูลการจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด

3. คุณสมบัติด้านเทคนิค

3.1. ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography-DR)

3.1.1. เครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography) แบบไร้สายสัญญาณ (Wireless) หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 14 x 17 นิ้ว (35 x 43 ซม.)

3.1.1.1. เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์ไปเป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูงสามารถรับแสงเอกซเรย์ได้ โดยตรงและแปลงสัญญาณเป็นภาพข้อมูลดิจิทัล โดยมีโครงสร้างแบบ Flat Panel Detector (FPD) ที่ใช้ amorphous silicon (a-Si) ในการแปลงสัญญาณ และส่งภาพข้อมูลดิจิทัลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลภาพได้โดยอัตโนมัติ

3.1.1.2. Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI)

3.1.1.3. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีประสิทธิภาพในการตรวจจับรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency ; DQE) ที่ 0.1 lp/mm ไม่น้อยกว่า 50%

3.1.1.4. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีคุณภาพการตอบสนองต่อแสงสูงโดยมี MTF ที่ 1 lp/mm. ไม่น้อยกว่า 50%

3.1.1.5. สามารถแปลงสัญญาณจากสัญญาณภาพที่เป็นอนาล็อกให้เป็นดิจิทัลโดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 14 บิต (Bits)

3.1.1.6. สามารถเห็นภาพที่ถ่าย (Preview) ได้ภายในเวลาไม่มากกว่า 5 วินาที

3.1.1.7. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีขนาดของ Pixel pitch ไม่มากกว่า 127 ไมครอน

3.1.1.8. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีพื้นที่รับภาพ (Total Pixel Area) ขนาดไม่น้อยกว่า 422.7 X 357.6 มิลลิเมตร

3.1.1.9. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีค่าความละเอียดของภาพที่แสดง (Effective Pixel Matrix) ได้ไม่น้อยกว่า 3268 x 2756 จุด

3.1.1.10. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) รองรับน้ำหนักบนพื้นที่เส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มิลลิเมตร (Partial Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม

- 3.1.1.11. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีความเร็วสูงสุดในการส่งภาพแบบมีสายไม่น้อยกว่า 1Gbps
- 3.1.1.12. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีความเร็วสูงสุดในการส่งภาพแบบไร้สายไม่น้อยกว่า 867Mbps
- 3.1.1.13. แผ่นรับสัญญาณภาพรังสี (detector) ที่ใช้มีความหนาไม่มากกว่า 15 มิลลิเมตร
- 3.1.1.14. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องเอกซเรย์ได้แบบอัตโนมัติ (Automatic Exposure Detection) โดยไม่ต้องต่อสายสัญญาณเข้ากับเครื่องเอกซเรย์
- 3.1.1.15. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) สามารถส่งสัญญาณภาพได้โดยใช้สาย (Wired) และไม่มีสาย (Wireless)
- 3.1.1.16. น้ำหนักโดยรวมของแผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) พร้อมใช้งานปกติไม่มากกว่า 3 กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายพร้อมสายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 3.1.1.17. มีคุณสมบัติกันน้ำ (Water Resistant) ตามมาตรฐาน IP66
- 3.1.1.18. มี Mode AP (Access Point Mode) เพื่อให้ Smart phone หรือ Tablet สามารถ Access เพื่อ preview ภาพได้ด้วย Image Storage function
- 3.1.1.19. มีปุ่มกดเพื่อเปลี่ยนโหมดสถานะดังนี้
 - 3.1.1.19.1. สีเขียวแสดงสถานะการเชื่อมต่อไร้สายแบบ AP Mode
 - 3.1.1.19.2. สีส้มแสดงสถานะการเชื่อมต่อไร้สายแบบ Station Mode
 - 3.1.1.19.3. ไม่แสดงสถานะการเชื่อมต่อแบบสาย Wired Mode
- 3.1.1.20. มี Battery แบบ Lithium Ion ขนาดไม่น้อยกว่า 3400mAh มี operation time ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมงใน Mode ทำงานปกติ
- 3.1.1.21. มี Battery Charger ที่สามารถ Charger Battery ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2 ก้อน และมีไฟบอกสถานะของการชาร์จ
- 3.1.1.22. สามารถถอดแบตเตอรี่ออกจากแผ่นรับภาพ เพื่อนำไปชาร์จที่แท่นชาร์จได้ และใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่จนเต็มไม่มากกว่า 3 ชั่วโมง
- 3.1.1.23. มี LED แสดงปริมาณ Battery ที่เหลืออยู่โดยแบ่งเป็นอย่างน้อย 4 ระดับ
- 3.1.1.24. มี Battery ให้ไม่น้อยกว่า 2 ก้อน
- 3.1.1.25. สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในแผ่นได้ไม่น้อยกว่า 190 ภาพ
- 3.1.2. เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมและบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (DR Control)
 - 3.1.2.1. เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ และประมวลผลภาพเข้าสู่ระบบเครือข่าย
 - 3.1.2.2. ใช้ระบบประมวลผลกลาง (CPU) ชนิดประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า Core i7
 - 3.1.2.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 8 GB และมีหน่วยสำรองข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB
 - 3.1.2.4. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า
 - 3.1.2.5. จอแสดงผลขนาดจอภาพไม่ต่ำกว่า 23 นิ้ว สำหรับแสดงผล

- 3.1.2.6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2kVA
- 3.1.3. มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ตกแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัยโดยมีความสามารถอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - 3.1.3.1. มีซอฟต์แวร์ที่ใช้เป็น Image processing function ต่าง ๆ เช่น สามารถปรับความสว่าง และความคมชัดของสีขาวดำ (Brightness/Contrast), zooms, rotation, flip, Angle Rotate, annotation เป็นต้น
 - 3.1.3.2. สามารถแสดงค่ามาตรฐาน Exposure Index (EI), Deviation Index (DI)
 - 3.1.3.3. สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐานของ DICOM ดังนี้
 - 3.1.3.3.1. PACS server หรือ DICOM storage
 - 3.1.3.3.2. Worklist jobs. หรือ DICOM modality worklist
 - 3.1.3.3.3. Print หรือ DICOM Print
 - 3.1.3.4. มี History Manager ที่เก็บสถิติการใช้งานของแต่ละ user
 - 3.1.3.5. มีซอฟต์แวร์ (STITCHING) ที่สามารถต่อกระดูกสันหลัง (WHOLE SPINE)
 - 3.1.3.6. สามารถรองรับการลงทะเบียน Detector ได้ไม่น้อยกว่า 3 detectors ในเวลาเดียวกัน
 - 3.1.3.7. มี Warning Alert Box แจ้งเตือน WIFI Signal, Battery, Temperature เมื่อ detector มีความผิดปกติ
 - 3.1.3.8. มี Template CDRAD PHANTOM สำหรับตรวจสอบ Quality of Raw Image
- 3.2. ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ ประกอบด้วย
 - 3.2.1. ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)
 - 3.2.1.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิดประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า Xeon มีความเร็วไม่น้อย กว่า 2.5GHz หรือดีกว่า
 - 3.2.1.2. มีหน่วยความจำหลัก(RAM) ไม่น้อยกว่า 16GB หรือดีกว่า
 - 3.2.1.3. มี Hard Disk ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7200rpm และมีความจุไม่น้อยกว่า 4TB จำนวน 2 ลูก และ SSD มีความจุไม่น้อยกว่า 480GB
 - 3.2.1.4. รองรับการทำ Raid 1, Raid 5, Raid 10 หรืออย่างใดอย่างหนึ่งได้
 - 3.2.1.5. มี Ethernet Port แบบ 10/100/1000 Base-TX หรือดีกว่าอย่างน้อย 1 พอร์ต
 - 3.2.1.6. จอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
 - 3.2.1.7. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Optical Mouse
 - 3.2.1.8. เครื่องควบคุมและสำรองไฟ (UPS) ไม่น้อยกว่า 1kVA
 - 3.2.1.9. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows อย่างใดอย่างหนึ่งที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 3.2.2. โปรแกรมบริหารข้อมูลการจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์
 - 3.2.2.1. สามารถจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลภาพเป็นแบบมาตรฐาน DICOM
 - 3.2.2.2. รองรับการทำงานของระบบการเรียกดูภาพเอกซเรย์ แบบ Web base application
 - 3.2.2.3. มี Module การทำงานแยกเป็น DICOM Server, Database Server และ Web Server

- 3.2.2.4. มีเครื่องมือในการบริหารจัดการ (Administration Tool) ผ่านทาง Web base ทำให้สามารถจัดการระบบจากเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆ ซึ่งอยู่ในระบบเดียวกันได้
- 3.2.2.5. สามารถใช้ Web Browser (Firefox, Microsoft Edge, Chrome) เพื่อเปิดดูภาพ จากจุดใดก็ได้ ซึ่งสามารถเชื่อมต่อในเครือข่ายเดียวกันกับระบบ โดยสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานพร้อมๆ กัน
- 3.2.2.6. สามารถแสดงข้อมูลชื่อของคนไข้ได้ทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษพร้อมกันทั้งในส่วน ของใน worklist และการแสดงข้อมูลบนภาพ
- 3.2.2.7. สามารถควบคุมสิทธิการเข้าถึงหรือใช้งานระบบผ่านกระบวนการ User Authenticate (ระบบล็อกออน/Logon)
- 3.2.2.8. สามารถกำหนดค่าความปลอดภัยในการเข้าถึงฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบเป็นรายบุคคล และรายกลุ่มได้
- 3.2.2.9. ติดตั้งบนระบบ Windows Server ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 3.2.2.10. รองรับบริการ Database Microsoft SQL Server version 2017, 2019 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า
- 3.2.2.11. สามารถเรียกดูภาพเอกซเรย์ของรังสีแพทย์หรือแพทย์แผนกต่างๆ และการเรียกดูภาพ จากหน่วยงานอื่นๆ โดยรองรับได้ไม่น้อยกว่า 10 จำนวนผู้ใช้งานพร้อมกัน (Concurrent) และพร้อมรองรับการขยายได้ในอนาคต
- 3.2.2.12. Software สำหรับแสดงผล มีความสามารถอย่างต่ำดังนี้
 - 3.2.2.12.1. สามารถแสดงภาพ Grayscale ได้
 - 3.2.2.12.2. สามารถปรับแต่ง Window Level ของภาพได้
 - 3.2.2.12.3. สามารถ Zoom, Pan
 - 3.2.2.12.4. สามารถ Rotate ภาพได้ครั้งละ 1 องศา
 - 3.2.2.12.5. สามารถทำ Vertical and Horizontal Inversion
 - 3.2.2.12.6. รองรับการดูภาพเคลื่อนไหว (Cine Playback) จาก CT, MRI, Ultrasound
 - 3.2.2.12.7. มีฟังก์ชันการวัด Length, Angle, Cobb Angle, Rectangle, Polygon, Ellipse
 - 3.2.2.12.8. มีฟังก์ชันวัดขนาดปอดเทียบกับหัวใจ (CTR)
 - 3.2.2.12.9. สามารถบันทึกค่า Annotations and Measurements
 - 3.2.2.12.10. มีระบบจำลองสีของภาพ Pseudo Color
 - 3.2.2.12.11. มีฟังก์ชัน Sync สำหรับการดูภาพ (Slice Location, Zoom)
 - 3.2.2.12.12. สามารถแสดง Reference Line ใน ภาพ CT ได้
 - 3.2.2.12.13. รองรับฟังก์ชัน MPR ในโหมด Sagittal, Coronal, Axial
 - 3.2.2.12.14. สามารถปรับ Window Level ของภาพได้ ทั้งแบบ Automatic และ Manual
 - 3.2.2.12.15. สามารถขยายภาพเพื่อดูรายละเอียดของภาพได้ (Magnify)

- 3.2.2.13. สามารถนำเข้าไฟล์ DICOM เข้าระบบจัดเก็บภาพโดยผ่านทางหน้าเว็บโดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม
- 3.2.2.14. สามารถนำเข้าไฟล์ JPEG, PNG, BMP, PDF File เข้าระบบผ่านทางหน้าเว็บโดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม
- 3.2.2.15. สามารถบริหารจัดการภาพในระบบ เช่น แก้ม, ลบ ได้จากหน้า web โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม
- 3.2.2.16. สามารถส่งออกภาพในระบบได้โดยผ่านทางหน้าเว็บ
- 3.2.2.17. มีระบบรองรับให้แพทย์สามารถเขียนการวินิจฉัยผ่านหน้าเว็บของระบบได้ (Report)
- 3.2.2.18. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างถูกต้องและครบถ้วน

4. อุปกรณ์ประกอบ

- 4.1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 เครื่อง

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1. ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐาน (หนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิต) ของชุดเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล(Digital Radiography-DR) และโปรแกรมบริหารจัดการเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์(PACS) ว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศ หรือผู้แทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรง
- 5.2. ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล(Digital Radiography-DR) และโปรแกรมบริหารจัดการเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์(PACS) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศเกาหลีใต้ ญี่ปุ่น หรือทวีปยุโรป
- 5.3. ผู้ขายจะต้องมีวิศวกรและทีมงานเป็นของบริษัทผู้ขายเอง ทั้งหมดผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- 5.4. ผู้ขายจะต้องเสนอเครื่องที่มีรายละเอียดและคุณลักษณะอย่างต่ำครบทุกรายการ รับรองสินค้าทุกรายการอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานนับตั้งแต่วันที่ตรวจรับเสร็จสิ้นตลอดการรับประกันคุณภาพ 2 ปี
- 5.5. ผู้ขายต้องจัดโปรแกรมบำรุงรักษาเบื้องต้น โปรแกรมควบคุมคุณภาพสำหรับผู้ใช้งานและส่งช่างผู้ชำนาญการมาดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องและระบบพร้อมจัดทำรายงานผลทุกๆ 3 เดือน ตลอดอายุสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาดำเนินการติดตั้งเครื่องตามมาตรฐาน
- 5.6. การรับประกันนี้ไม่รวมสูญหาย หรือ เสียหาย เนื่องจากผู้ใช้งานบกพร่อง รวมถึงจากภัยพิบัติและอัคคีภัย
- 5.7. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่าอย่างละ 2 ชุด
- 5.8. มีคู่มือการใช้งานระบบ PACS รวมทั้งวิธีการใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 5.9. ผู้ขายต้องจัดให้มีบริการทางไกล ผ่านทางโทรศัพท์และโปรแกรมควบคุมระยะไกล (Remote) ตลอด 24 ชั่วโมง โดยผู้ขายจะดำเนินการติดต่อกลับภายใน 30 นาที หลังจากได้รับแจ้ง และจะทำการปรับปรุงแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ พร้อมทั้งชี้แจงสาเหตุของปัญหา และแนวทางการแก้ไขเบื้องต้นหรือถาวร หากแก้ไขเบื้องต้นไม่ได้หรือไม่แล้วเสร็จ จำเป็นต้องส่งช่างเข้ามาแก้ไขปัญหาในโรงพยาบาล ต้องดำเนินการภายใน 48 ชั่วโมง นับเวลาจากที่ได้แจ้งให้โรงพยาบาลทราบว่า

ต้องส่งช่างเข้ามาแก้ไขภายในโรงพยาบาลยกเว้นในกรณีที่มีอะไหล่บางส่วนที่สั่งนำเข้าจากต่างประเทศ
ต้องใช้เวลาตามระเบียบการออกของจากกรมศุลกากร

ราคากลาง ครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิตอล ชนิดชุดรับภาพแฟลต
พาแนล พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเครื่องละ
2,500,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดเครื่องรับสัญญาณ
ภาพเอกซเรย์เป็นดิจิตอล ชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนล พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการเก็บและรับส่งภาพทาง
การแพทย์ จำนวน 1 เครื่อง โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายกฤษดา ตรงดี

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายนิวัฒน์ พลพันธ์

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายธีรศักดิ์ วรรณ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องให้การรักษาอาการปวดด้วยคลื่นแม่เหล็ก (peripheral magnetic field therapy)

.....

1. ความต้องการ

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นแม่เหล็ก (peripheral magnetic field therapy) จำนวน 1 เครื่อง

2. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นแม่เหล็กใช้สำหรับรักษาอาการปวดต่าง ๆ ในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ (musculoskeletal system) และอาการเจ็บป่วยจากเส้นประสาท

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นแม่เหล็ก
- 3.2 เครื่องมีโหมดการกระตุ้นแบบคลื่นแม่เหล็กสำหรับใช้งานได้หลายรูปแบบการรักษาและมีความแรงหลายระดับ ส่งคลื่นไปยังพื้นที่การรักษาได้หลายระดับ
- 3.3 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย
- 3.4 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 หน้าจอสี สัมผัส (LCD) แสดงค่าตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษา ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
- 4.2 มีหัวยิงพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า 2 channel
- 4.3 โหมดการปฏิบัติงานมีการตั้งค่าล่วงหน้าตามโรคต่างๆ (Auto mode) จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โหมด, โหมดการรักษาที่ผู้ใช้กำหนดเอง (Manual mode) จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โหมดและแบบ (User mode) จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โหมด
- 4.4 มีกำลังของแม่เหล็กไม่ต่ำกว่า 3 เทสลา
- 4.5 สามารถปรับระดับพลังงาน (Intensity) ได้ตั้งแต่ 1-100 เปอร์เซ็นต์
- 4.6 สามารถปรับความถี่ได้ตั้งแต่ 1-100 เฮิร์ตซ์
- 4.7 สามารถตั้งเวลาการรักษาได้ตั้งแต่ 1-60 นาที
- 4.8 หน้าจอมีสัญลักษณ์แสดงอุณหภูมิความร้อนของ Transducer ขณะใช้งาน
- 4.9 มีปุ่มฉุกเฉินใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้เครื่องหยุดทำงาน
- 4.10 มีกุญแจสำหรับ เปิด-ปิดเครื่อง อย่างน้อย 2 ดอก
- 4.11 ตัวเครื่องอยู่บนฐานล้อ 4 ล้อ สะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อคล้อให้หยุดนิ่งได้
- 4.12 ใช้ระบบทำความเย็นแบบ Cooling Oil

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 5.1 สายไฟ จำนวน 1 เส้น

5.2 Transducer Arm อยู่ด้านบนตรงกลาง จำนวน 1 ชุด

5.3 Transducer ติดกับตัวเครื่อง จำนวน 2 หัว

5.4 คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

6.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า

6.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย ยุโรป หรืออเมริกา

6.4 หากเครื่องเกิดความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางบริษัทจะส่งช่างซ่อมบำรุงเข้าไปซ่อมภายใน 72 ชั่วโมง และหากยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทางบริษัทจะนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ทดแทนจนกว่าจะสามารถซ่อมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

6.5 บริษัทจะส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบบำรุงรักษาและปรับเครื่องเป็นประจำทุก 4 เดือน ต่อปี นับแต่วันที่ส่งมอบเครื่อง

6.6 บริษัททำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือแก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานโดยผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ผลิตหรือ ผู้ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

6.7 ช่างมีประสบการณ์ในการซ่อมบำรุงอย่างน้อย 4 ปี

6.8 หนังสือรับรองคุณภาพ ISO 13485

6.9 มีผลงานการขายเครื่องนี้กับโรงพยาบาลภาครัฐหรือโรงเรียนแพทย์ไม่น้อยกว่า 3 ปี และมีการใช้เครื่องมือดังกล่าวอ้างอิงในโรงพยาบาลของโรงเรียนแพทย์ของภาครัฐอย่างน้อย 4 โรงพยาบาล

ราคากลาง ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้การรักษาอาการปวดด้วยคลื่นแม่เหล็ก (peripheral magnetic field therapy) จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเครื่องละ 900,000.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้การรักษาอาการปวดด้วยคลื่นแม่เหล็ก (peripheral magnetic field therapy) จำนวน 1 เครื่อง โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายกฤษดา ตรงดี

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายนิวัฒน์ พลพันธ์

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายธีรศักดิ์ วรรณพันธ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง พร้อมระบบการรักษาแบบอัตโนมัติ**

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ เพื่อกระตุ้นเร่งการซ่อมแซมของเนื้อเยื่อ เพิ่มเมตาบอลิซึม และลดปวด มีส่วนช่วยรักษาอาการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ (muscle injuries) อาการบาดเจ็บของเส้นเอ็น (Tendinopathies) และอาการบาดเจ็บของข้อต่อ (Degenerative joint disorder)

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 สามารถใช้กับกระแสไฟ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.2 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ Electrical protection class (EC) II

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1 เป็นเครื่องมือให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์ชนิดกำลังสูง ความยาวคลื่น 1064 mm
- 3.2 สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุด 20 วัตต์
- 3.3 สามารถตั้งความถี่ในการรักษา (Frequency) ได้สูงสุด 20,000 Hz
- 3.4 สามารถตั้งพื้นที่ในการรักษา (Treatment area) ได้สูงสุด 50cm²
- 3.5 สามารถเลือกการใช้งานได้ทั้ง Continuous mode, Pulsed mode, Superpulse mode, Triangular mode และ Single pulse mode
- 3.6 สามารถควบคุมการเริ่มต้นการรักษา การหยุดการรักษา และปรับเปลี่ยนค่าพลังงานของเลเซอร์ได้จากด้ามจับหัวส่งคลื่นเลเซอร์ (Laser applicator hand-piece)
- 3.7 มีระบบ Optical zoom attachment สำหรับปรับเปลี่ยนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ได้ตั้งแต่ 10-30 มม.
- 3.8 มีลำแสงนำทางในการรักษา (Aiming beam laser)
- 3.9 มีโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อสะดวกในการเลือกรักษา
- 3.10 มีระบบ Body conditions screen เพื่อปรับเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ของโปรแกรมการรักษาสำเร็จรูปให้ตรงกับลักษณะของสีผิว (Skin type) ระยะของโรค (Chronicity) และระดับคว้ล็กของเนื้อเยื่อ (Tissue mass)
- 3.11 หน้าปัดของเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) หน้าจอสี ขนาด 8.4 นิ้ว
- 3.12 มีระบบให้การรักษาแบบอัตโนมัติ (Robotic scanning system) โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.12.1 สามารถให้พลังงานในการรักษาได้สูงสุด 18.5 วัตต์
 - 3.12.2 มีระบบการวัดระยะห่างของการรักษาด้วยคลื่นอัลตราโซนิก (Ultrasonic distance sensor) สามารถกำหนดระยะห่างในการรักษาได้ตั้งแต่ 10-20 เซนติเมตร
 - 3.12.3 มีระบบการวัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของบริเวณที่รักษาด้วยกล้องอินฟราเรด (IR camera)
 - 3.12.4 สามารถเลือกรูปแบบการสแกนในการรักษาได้ 3 รูปแบบ คือ S-Shape, Line และ Spiral
 - 3.12.5 มีสาย Patient emergency button สำหรับให้ผู้ป่วยสามารถหยุดการรักษาได้
- 3.13 มีรหัสผ่านในการใช้งานเพื่อความปลอดภัย
- 3.14 มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยปุ่ม emergency laser stop button

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------------|
| 4.1 หัวสำหรับยิงเลเซอร์ | จำนวน 1 หัว |
| 4.2 หัวสำหรับให้การรักษาแบบอัตโนมัติ | จำนวน 1 หัว |
| 4.3 Optical zoom attachment | จำนวน 1 ชิ้น |
| 4.4 แว่นตาป้องกันแสงเลเซอร์ | จำนวน 2 อัน |
| 4.5 มีรถเข็นล้อเลื่อนสำหรับวางเครื่องเลเซอร์ | จำนวน 1 คัน |

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องรวมอะไหล่และสายไฟ (Main cable) อย่างน้อย 2 ปี พร้อมทั้งสอบเทียบ (Calibrate) และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่มีคิดมูลค่าตลอดระยะเวลาประกัน
- 5.2 มีการบำรุงรักษาเครื่องทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน
- 5.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 เล่ม

ราคากลาง ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง พร้อมระบบการรักษาแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเครื่องละ 850,000.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง พร้อมระบบการรักษาแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายฤชดา ตรงดี

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายนิวัฒน์ พลพันธ์

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายธีรศักดิ์ วรรณธุ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ประกอบด้วย

- รายการที่ ๑ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ (Laryngoscope VDO) จำนวน ๑ เครื่อง
รายการที่ ๒ ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิตอล ชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนล พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด
รายการที่ ๓ เครื่องให้การรักษาอาการปวดด้วยคลื่นแม่เหล็ก (peripheral magnetic field therapy) จำนวน ๑ เครื่อง
รายการที่ ๔ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง พร้อมระบบการรักษาแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคำตากล้า สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร รวมวงเงินจัดซื้อ ๔,๓๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ประกอบด้วย

รายการที่ ๑ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ (Laryngoscope VDO) จำนวน ๑ เครื่อง
วงเงิน ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิตอล ชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนล พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ เครื่องให้การรักษาอาการปวดด้วยคลื่นแม่เหล็ก (peripheral magnetic field therapy) จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๔ เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง พร้อมระบบการรักษาแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๘๕๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

อ้างอิงจากสื่อบริการจากท้องตลาดจำนวน ๓ ราย

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------|
| ๑. นายกฤษดา ตรงดี | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายนิวัฒน์ พลพันธ์ | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายธีรศักดิ์ วรพันธ์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกฤษดา ตรงดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิวัฒน์ พลพันธ์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรศักดิ์ วรพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ