



ประกาศจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องแปลงสัญญาณภาพ เอกซเรย์เป็นดิจิตอลในช่องปาก	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ยูนิตทำฟัน	จำนวน	๑	ชุด
๓. ชุดชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์	จำนวน	๑	ชุด
๔. เครื่องวัดความดันอัตโนมัติ พร้อมวัดความเข้มข้นออกซิเจน ในเลือดสำหรับทารกแรกคลอด	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. รถไฟฟ้า พร้อมตู้ลูมิเนียมรับส่ง วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ด้วย ระบบปิด	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. เครื่องล้างเครื่องมืออัลตราโซนิค ก ชนิด ๒ หลุมล้าง ขนาดความ จุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับได้	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่น กระแทกแบบ Radial	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องให้การรักษาทางกายภาพ ด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว 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 ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.wangchanhospital.moph.go.

th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘๖๖๑๘๘ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

กคพ

(นายภัทรนนท์ บุญยอุดมศาสตร์)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังจันทร์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

จังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ เป็นดิจิตอลในช่องปาก	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ยูนิตทำฟัน	จำนวน	๑	ชุด
๓. ชุดชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์	จำนวน	๑	ชุด
๔. เครื่องวัดความดันอัตโนมัติ พร้อมวัด ความเข้มข้นออกซิเจนในเลือดสำหรับ ทารกแรกคลอด	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. รถไฟฟ้า พร้อมตู้ลูมิเนียรับส่งวัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์ด้วยระบบปิด	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. เครื่องล้างเครื่องมืออัลตราโซนิก ชนิด ๒ หลุมล้าง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ พร้อม เตียงปรับระดับได้	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก แบบ Radial	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องให้การรักษาทางกายภาพด้วย คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้เวลาของงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 หรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ

พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 และจะต้อง

กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลวังจันทร์ ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ 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 จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีก มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ 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 ผู้เข้าร่วมค่างุรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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 ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

จากสำนักงบประมาณแล้ว กรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่า ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม

เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลในช่องปาก

1. คุณลักษณะในการใช้งาน

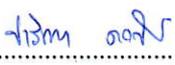
ใช้สำหรับเป็นเครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลในช่องปาก

2. คุณลักษณะทั่วไปประกอบด้วย

- 2.1 เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลทางทันตกรรม จำนวน 1 ชุด
- 2.1.1 เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นดิจิทัล จำนวน 1 ชุด
- 2.1.2 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกเก็บข้อมูลภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัล จำนวน 1 ชุด
- 2.1.3 แผ่นรับภาพรังสี
- 2.1.4 โปรแกรมสำหรับปฏิบัติการ
- 2.2 อุปกรณ์แผ่นรับภาพรังสีสามารถใช้กับเครื่องเอกซเรย์ฟันได้ทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ โดยไม่ต้องแก้ไขหรือดัดแปลงเพิ่มเติม

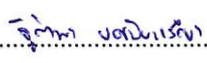
3. คุณลักษณะทางเทคนิค

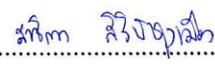
- 3.1 เครื่องสแกนแผ่นรับภาพรังสีเอกซเรย์ทางทันตกรรมระบบดิจิทัล
- 3.1.1 ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 100-240 โวลต์ ความถี่ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 3.1.2 มีหน้าจอแสดงผลภาพเอกซเรย์ชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้วด้านหน้าตัวเครื่องสแกนสามารถแสดงภาพที่สแกนภาพได้
- 3.1.3 สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทางสาย RJ-45 Ethernet
- 3.1.4 มีหน่วยความจำภายในเครื่องสามารถบันทึกภาพที่สแกนไว้ได้ไม่น้อยกว่า 25 ภาพ
- 3.1.5 หลังจากที่เครื่องสแกนผ่านรับภาพแล้ว ตัวเครื่องสามารถลบข้อมูลภาพที่อยู่ในแผ่นรับภาพและ Eject แผ่นรับภาพออกจากเครื่องได้โดยอัตโนมัติ
- 3.1.6 สามารถแสดงภาพ พรีวิวที่เครื่องสแกนได้ภายในเวลา 20 วินาที หลังจากแผ่นรับภาพรังสีถูกสแกน
- 3.1.7 มีโหมดเลือกความละเอียดของภาพที่สแกนให้เลือกได้ 2 แบบ คือ Standard resolution และ High resolution
- 3.1.8 เครื่องอ่านภาพจากแผ่นแปลงสัญญาณภาพ Imaging Plate (IP) ที่ผ่านการถ่ายภาพรังสีฟัน และแสดงภาพถ่ายเอกซเรย์บนชุดคอมพิวเตอร์
- 3.1.9 ตัวเครื่องสามารถลบข้อมูลภาพบนแผ่นแปลงสัญญาณภาพ Imaging Plate (IP) ที่ได้บันทึกเสร็จแล้วโดยอัตโนมัติ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิติรัตน์ อธิจงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรุษา ศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

3.1.10 สามารถจัดห้องถ่ายภาพเอกซเรย์แยกจากห้องปฏิบัติการได้ โดยอิสระเพื่อความปลอดภัย

3.1.11 เครื่องสแกนใช้แสงเลเซอร์ตามเกณฑ์มาตรฐานในการสแกนภาพ

3.1.12 ขนาดของ Imaging plate (IP) แผ่นรับภาพรังสีสามารถใส่ในช่องปากได้สะดวกและสามารถโค้งงอได้ มีความละเอียดในการรับภาพ (True resolution) สูงสุดไม่น้อยกว่า 21 LP/mm มีเครื่องหมายรูปสัญลักษณ์แสดงด้านรับรังสี และมีขนาดของแผ่นรับภาพรังสีอย่างน้อย 5 ขนาด ดังนี้

3.1.12.1	Periapical exam (Pediatric dentistry)	Size 0	ขนาด 22x31 มิลลิเมตร
3.1.12.2	Bitewing exam (Pediatric dentistry)	Size 1	ขนาด 24x40 มิลลิเมตร
3.1.12.3	Periapical exam (Adult)	Size 2	ขนาด 31x41 มิลลิเมตร
3.1.12.4	Bitewing exam (Adult)	Size 3	ขนาด 27x54 มิลลิเมตร
3.1.12.5	Occlusal exam	Size 4	ขนาด 48x54 มิลลิเมตร

3.2 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล (CR Dental Console)

3.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่ต่ำกว่า Intel core i5 มีความเร็วในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 2 GHz หรือดีกว่า

3.2.2 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

3.2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

3.2.4 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว

3.2.5 ควบคุมด้วยชุด Keyboard และ Mouse

3.2.6 โปรแกรมสำหรับการทำงานเพื่อเก็บข้อมูลและวินิจฉัยรังสีรวมถึงเก็บข้อมูลรายละเอียดของคนไข้

3.2.6.1 สามารถค้นหาข้อมูลผู้ป่วยตามการคัดกรองข้อมูล เช่น วันที่, ชื่อ-นามสกุล, Patient ID เป็นต้น

3.2.6.2 มีระบบฐานข้อมูลรองรับภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ ที่สามารถป้อนข้อมูลเฉพาะของคนไข้ได้คือ ชื่อ-นามสกุล และภาพใบหน้าผู้ป่วย เป็นอย่างน้อย

3.2.6.3 สามารถรับภาพได้โดยตรงจากเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณข้อมูลภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษอื่นใดอีก

3.2.6.4 มีปุ่มเครื่องมือทั้งหมดแสดงบนจอภาพ สามารถกดปุ่มใช้งานการจัดการกับภาพได้ทันที

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวปาริดา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ

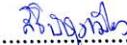
(นางสาวจิตติรัตน์ อีฐงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอรษา สิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวจิตติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

- 3.2.6.5 สามารถส่งออกภาพในรูปแบบ DICOM, TIFF, BMP หรือ JPEG ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 3.2.6.6 สามารถ Update โปรแกรม เมื่อผู้ผลิตได้พัฒนาโปรแกรมเพิ่มเติม ได้ฟรีตลอดอายุการใช้งาน
- 3.2.6.8 รองรับเชื่อมต่อ PACS ด้วยระบบ Dicom 3.0
- 3.2.6.9 สามารถปรับความคมชัดและความสว่างได้ (Contrast & Brightness)
- 3.2.6.10 สามารถดูภาพแบบขยายได้ (Zoom in/out)
- 3.2.6.11 สามารถปรับความคมชัดของภาพเฉพาะบางส่วนได้ (Highlight)
- 3.2.6.12 สามารถสลับสีขาว-ดำ (Invert)
- 3.2.6.10 สามารถหมุนภาพได้ 90 องศา และ 180 องศา (Rotate)
- 3.2.6.10 สามารถวัดระยะจากจุดหนึ่งไปยังจุดหนึ่งได้

4. อุปกรณ์ประกอบ

- | | | |
|-----|---|------------------|
| 4.1 | เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000VA | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.2 | แผ่นรับภาพ (Imaging Plate) size 0 | จำนวน 4 แผ่น |
| 4.3 | แผ่นรับภาพ (Imaging Plate) size 2 | จำนวน 10 แผ่น |
| 4.4 | แผ่นรับภาพ (Imaging Plate) size 4 | จำนวน 4 แผ่น |
| 4.5 | ซองหุ้มแผ่นรับภาพป้องกันการติดเชื้อ size 0 | จำนวน 1,000 ชิ้น |
| 4.6 | ซองหุ้มแผ่นรับภาพป้องกันการติดเชื้อ size 2 | จำนวน 1,000 ชิ้น |
| 4.7 | ซองหุ้มแผ่นรับภาพป้องกันการติดเชื้อ size 4 | จำนวน 1,000 ชิ้น |
| 4.8 | มีกล่องสำหรับใส่ Imaging Plate | จำนวน 1 กล่อง |
| 4.9 | Intraoral film holder | จำนวน 1 ชุด |

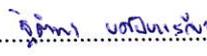
5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลา 2 ปี
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 5.3 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Operation Manual) อย่างน้อย 1 ชุด, คู่มือการใช้งาน (Quick guide) ตามจุดที่ใช้งาน และคู่มือการติดตั้งและดูแลระบบ (Technical Manual) อย่างน้อย 1 ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวรัฐิรัตน อธิฐงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรชา ศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวรัฐิพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

- 5.4 ในช่วงเวลารับประกัน หากมีความผิดพลาดหรือบกพร่องของการทำงานของเครื่องและระบบปฏิบัติการ ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ในเวลาราชการ หากเป็นส่วนของ Software ผู้เสนอราคาต้องมีการตอบรับแล้วดำเนินการแก้ไข (Remote) ทันทีหลังจากได้รับแจ้ง แต่หากเป็นส่วนของ Hardware ผู้เสนอราคาต้องส่งวิศวกรเข้าแก้ไขภายในเวลา 24 ชั่วโมง
- 5.5 ในช่วงเวลารับประกัน ผู้เสนอราคาต้องทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบตามกำหนดระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง ต่อปี โดยไม่คิดมูลค่า และต้องมีตารางแจ้งกำหนดการบำรุงรักษาไว้ล่วงหน้า

ลงชื่อ.....*ปาริตา ดอกไม้*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ.....*จิตติรัตน์ อธิงาม*.....กรรมการ
(นางสาวจิตติรัตน์ อธิงาม)

ลงชื่อ.....*อรุษา ศิริ*.....กรรมการ
(นางสาวอรุษา ศิริ)

ลงชื่อ.....*จิตติพร ยศปิยะเสถียร*.....กรรมการ
(นางสาวจิตติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ.....*สาธิตา สิริบำรุงเมือง*.....กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ยูนิตทำฟัน

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ประกอบด้วยระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปากและเก้าอี้คนไข้
- 1.2 ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำสำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non-return Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้
- 1.3 มีที่ดูฟิล์มเอ็กซเรย์ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

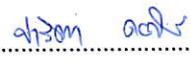
2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1. ระบบให้แสงสว่างชนิดหลอด LED จำนวน 1 หลอด

- 2.1.1 แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน
- 2.1.2 ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสไม่ต่ำกว่า 5,000 และไม่เกิน 28,000 ลักซ์
- 2.1.3 ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- 2.1.4 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,500 - 6,500 °K (องศาเคลวิน)
- 2.1.5 สามารถปรับความเข้มของแสงได้อย่างน้อย 2 ระดับ
- 2.1.6 Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ
 - ทำด้วยวัสดุโลหะเคลือบหรือพ่นสีบนผิว
 - สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ
 - ที่จับโคมไฟสามารถถอดไปฆ่าเชื้อโรคได้
 - มีสวิทช์ควบคุมการเปิดปิดของโคมไฟส่องปากแบบสัมผัสอย่างน้อย 2 จุด และระบบควบคุมการปิดเปิดโดยไม่มีสัมผัสที่โคมไฟ 1 จุด

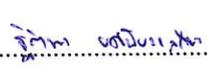
2.2 ระบบเครื่องกรอฟัน

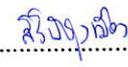
- 2.2.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressor)
 - 2.2.1.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
 - 2.2.1.2 กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า
 - 2.2.1.3 จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ ไม่เกิน 1,500 รอบ/นาที
 - 2.2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัด ที่ 5 บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า 330 ลิตร/นาที

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิตติรัตน์ อธิฐานาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรชชา สิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิตติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

2.2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ

2.2.1.6 ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลิตร พร้อม Safety Valve และมีมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถัง และมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้ง ติดตั้งในตำแหน่งที่ใช้งานได้ง่าย

2.2.1.7 มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัยโดยมีช่วง Cut In มีแรงดันอากาศไม่ต่ำกว่า 5 Bar

2.2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งภายในห้องติดตั้งยูนิททำพินโดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับก่อนเข้ายูนิททำพินดังนี้ เพื่อขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย Water Separator ชนิด Auto- drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว

ก. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอน ด้วย

- Air Filter หรือ Filter Grade 10 จำนวน 1 ตัว

ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศให้มีขนาดไม่เกิน 0.3 ไมครอน ด้วย

- Mist Separator หรือ Filter Grade 6 ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว

ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศให้มีขนาดไม่เกิน 0.01 ไมครอน ด้วย

- Micro-mist Separator หรือ Filter Grade 2 ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว

ง. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 Bar ด้วย

- Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

2.2.1.9 ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงอากาศอัดที่ได้เป็นไปตามข้อ 4.2.1.8 จะต้องมีคุณภาพ อากาศอัดอย่างต่ำตาม Quality Air Class ที่ 1.6.1 ของ ISO 8573 (Dirt Particle Size = 0.1 ไมครอน Water Pressure Dew Point =10°C (Oil = 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพ จากบริษัทผู้ผลิตชุดปรับปรุงคุณภาพลม

2.2.2 ด้ามกรอ ประกอบด้วย

2.2.2.1 ด้ามกรอเร็ว (Airtor) จำนวน 2 ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

2.2.2.1.1 เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอพินที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู

ลงชื่อ.....*พริดา ดอกไม้*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพริดา ดอกไม้)

ลงชื่อ.....*พริดา ดอกไม้*.....กรรมการ

(นางสาวพริดา ดอกไม้)

ลงชื่อ.....*อรรษา ศิริ*.....กรรมการ

(นางสาวอรรษา ศิริ)

ลงชื่อ.....*พริดา ดอกไม้*.....กรรมการ

(นางสาวพริดา ดอกไม้)

ลงชื่อ.....*พริดา ดอกไม้*.....กรรมการ

(นางสาวพริดา ดอกไม้)

2.2.2.1.2 ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

2.2.2.1.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส

2.2.2.1.4 เป็นด้ามกรอเร็วแบบมี Optic Fiber และมีหลอดไฟที่ปลาย Coupling ชนิด LED

2.2.2.2 ด้ามกรอช้า (Low Speed Handpiece)

2.2.2.2.1 เป็นชนิด Electrical Micromotor จำนวน 1 หัว ด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes) และปรับความเร็วสูงสุดไม่ต่ำกว่า 20,000 รอบ/นาที

2.2.2.2.2 หัวต่อชนิดตรง (Straight Handpiece) จำนวน 1 หัว สามารถต่อกับ Micromotor โดยข้อต่อชนิด E-type coupling

2.2.2.2.3 หัวกรอชนิดหักมุม (Contra angle handpiece) จำนวน 1 หัวสามารถต่อกับ Micromotor โดยข้อต่อชนิด E-type coupling

2.2.2.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำได้โดยคุณภาพคงเดิม (Autoclavable) ยกเว้น Electric-Micromotor

2.2.2.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับยูนิตทำฟัน

2.2.3 Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน มีท่อเป่าน้ำ, ลม ทำด้วยโลหะสามารถถอดออกฆ่าเชื้อได้จำนวน 2 อัน พร้อมทั้งวางทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม อยู่ด้านทันตแพทย์ 1 ชุดด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ 1 ชุด

2.2.4 สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิคอน

2.2.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

2.2.5.1 เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์

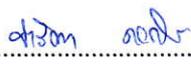
2.2.5.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

2.2.5.3 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

2.2.5.4 มีระบบระบายลมทันทีก่อนถอดเปลี่ยน

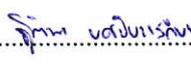
2.2.5.5 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ

2.2.5.6 มีตัวปรับแรงดันลมพร้อมมาตรวัดแรงดันบริเวณที่ใส่ภาชนะบรรจุน้ำ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวรัฐติรัตน์ อีรุงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรรษา ศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวรัฐติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

3. ระบบควบคุม

3.1 ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

3.1.1 มีระบบ First Priority

3.1.2 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ

3.1.3 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกแบบอิสระ 4 ชุด

3.1.4 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำ และอากาศอัดในระบบ

3.1.5 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane หรือ PU โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

3.1.6 มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่ Triple Syringe 1 ที่ และช่องสำรอง 1 ที่

3.1.7 มีที่วางถอดใส่เครื่องมือขนาดใหญ่

3.1.8 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถอดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

3.1.9 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถอดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอ จะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

3.2 สวิตช์เท้าสามารถ

3.2.1 ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้

3.2.2 ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียว หรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

4. ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector หรือ High Volume Suction)

4.1 เป็น Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด

4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดไม่ต่ำกว่า -80 mmHg หรือเทียบเท่า

4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

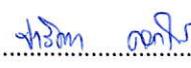
4.4 มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้งและสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้

4.5 ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ทุกกรณี

4.6 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานแบบต่อเนื่องเป็นเวลานาน

4.7 ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพลดลง

4.8 Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวก และมีสำรอง 1 ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวปาริดา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ

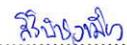
(นางสาววิฑูรรัตน์ อิชูงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอรษา สิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววิฑูรติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

4.9 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผั่งด้านในทำด้วย ซิลิโคนหรือเคลือบซิลิโคน มีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน

5. ระบบน้ำบ้วนปาก

5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย

5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยใช้น้ำหนัก

5.3 อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดล้างและทำความสะอาดได้ง่าย

5.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้

5.5 มี Tripple Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ 2.3)

6. เก้าอี้คนไข้

6.1 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้นั่ง/เอนนอนราบขนานพื้นและสูงกว่าระดับขนานพื้นและสามารถ ปรับระดับความสูง-ต่ำเก้าอี้ได้ด้วยระบบเกียร์มอเตอร์

6.2 Head Rest จะต้องมียี่ห้อรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้และสามารถปรับสูงต่ำได้ตามความต้องการตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้

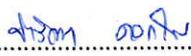
6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Auto-return (Zero Position) และ Last Position เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมากตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

6.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto-return (Zero Position) จะต้องมีย่าน้อย 2 จุดจาก 3 จุด ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือ เก้าอี้ผู้ป่วย บริเวณด้านผู้ช่วย สวิตซ์เท้า

6.5 เบาะของเก้าอี้ผู้ป่วยแต่ละส่วนบุด้วยวัสดุทนทาน ผิวเรียบอย่างหนา ไม่มีรอยเย็บต่อสะตวกต่อการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อโรค

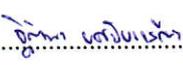
6.6 ส่วนที่เป็นโครงสร้างและตัวถังของเก้าอี้ผู้ป่วยต้องเป็นผิวเรียบและไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีที่ใช้ทำความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้อโรค

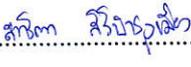
6.7 มีโปรแกรมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 9 หน่วยความจำ (MEMMORY)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริดา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิติรัตน์ อธิจงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรุษา ศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

อุปกรณ์ประกอบ

1. เก้าอี้ทันตแพทย์จำนวน 1 ตัว
 - 1.1 มีล้อเลื่อนอย่างน้อย 5 ล้อ สามารถปรับสูงต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic
 - 1.2 มี Lumbar Support
 - 1.3 เบาะที่นั่งเป็นพองน้ำอย่างแข็งหุ้มด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับเก้าอี้ผู้ป่วย
2. เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์จำนวน 1 ตัว
 - 2.1 มีล้อเลื่อนอย่างน้อย 5 ล้อสามารถปรับสูงต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic
 - 2.2 มี Lumbar Support และที่พักเท้า
 - 2.3 เบาะที่นั่งเป็นพองน้ำอย่างแข็งหุ้มด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับเก้าอี้ผู้ป่วย
7. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 7.1 ประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี
 - 7.2 ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
 - 7.3 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด

ลงชื่อ.....*ปาริตา ดอกไม้*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ.....*[ลายเซ็น]*.....กรรมการ
(นางสาวฐิติรัตน์ อธิงาม)

ลงชื่อ.....*[ลายเซ็น]*.....กรรมการ
(นางสาวอรุษา ศิริ)

ลงชื่อ.....*ฐิติพร ยศปิยะเสถียร*.....กรรมการ
(นางสาวฐิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ.....*สาธิตา สิริบำรุงเมือง*.....กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์

1. ความต้องการ

ชุดชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ในห้องจ่ายกลาง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อวางอุปกรณ์ทางการแพทย์และจัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์สำหรับงานจ่ายกลาง

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 ชุดชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์

ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 270 x 80 เซนติเมตร จำนวน 2 ตัว

ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 50 x 160 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว

ขนาดไม่น้อยกว่า 140 x 60 x 80 เซนติเมตร จำนวน 3 ตัว

ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 60 x 180 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว

ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 60 x 180 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว

3.2 ทำจากสแตนเลส เกรด 304 ไม่เป็นสนิม

3.3 ทำจากแผ่นสแตนเลส ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

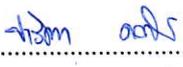
3.4 มีล้อไนลอน สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ เป็นล้อเบรก 2 ล้อ

3.5 การเชื่อมประกอบชิ้นงานโดยการหลอมละลายเนื้อสแตนเลสให้เป็นเดียวกัน เพื่อความแข็งแรง
สวยงาม ทนทาน ไม่เป็นสนิม

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ขายมีการรับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี หลังจากวันส่งมอบของครบ

4.2 เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิติรัตน์ อีจูนาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรษา สิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดความดันอัตโนมัติ พร้อมวัดความเข้มข้นออกซิเจนในเลือดสำหรับทารกคลอด

1. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติพร้อมวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้วัดความดันโลหิต, อัตราการเต้นของหัวใจ, วัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดทั้งผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 มีขนาดเล็กกะทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 3.2 ใช้พลังงานไฟฟ้าทั่วไป 100-240 โวลต์, 47-63 เฮิร์ตซ์
 - 3.3 มีแบตเตอรี่ภายในเครื่องแบบชาร์จไฟได้ ชนิด Li-on ใช้ได้นาน 4 ชั่วโมง
 - 3.4 จอแสดงภาพเป็นชนิด LCD สีความละเอียดสูง 1080p ระบบสัมผัส (Touchscreen)
 - 3.5 จอภาพสามารถปรับดูได้ทั้งทางแนวนอน, แนวตั้ง โดยอัตโนมัติตามความต้องการ
 - 3.6 เครื่องสามารถ Upgrade Software เพื่อให้สามารถวัดค่า SpHb, SPCO, SpMet, PVI (Pleth Variability Index) ได้ในอนาคต
 - 3.7 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FDA, CE, ANSI/AAMI ES 60601-1, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1, IEC/EN 60601-1, 3rd Ed.

4. คุณสมบัติด้านเทคนิค

4.1 ระบบการวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจร (Pulse Oximeter)

4.1.1 สามารถทำการวัด SpO₂ ได้ตั้งแต่ 0-100 % โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

วัดที่ 70%-100% ไม่มีการเคลื่อนไหว ผู้ใหญ่และเด็ก ไม่เกิน ± 2 %

เด็กทารก ไม่เกิน ± 3 %

มีการเคลื่อนไหว ผู้ใหญ่, เด็ก และเด็กทารก ไม่เกิน ± 3 %

Low Perfusion ผู้ใหญ่, เด็ก และเด็กทารก ไม่เกิน ± 2 %

4.1.2 สามารถทำการวัดชีพจรได้ 25-240 ครั้งต่อนาที โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

ไม่มีการเคลื่อนไหว ผู้ใหญ่, เด็ก และเด็กทารก ไม่เกิน ± 3 bpm.

มีการเคลื่อนไหวใน ผู้ใหญ่, เด็ก และเด็กทารก ไม่เกิน ± 5 bpm.

Low Perfusion ผู้ใหญ่, เด็ก และเด็กทารก ไม่เกิน ± 3 bpm.

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวฐิติรัตน์ อธิฐาม)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวอรชยา สิริ)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวฐิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

- 4.1.3 สามารถวัด Perfusion Index (PI) ได้ตั้งแต่ 0.02% - 20%
 - 4.1.4 สามารถแสดง Waveform Plethysmograph มีความละเอียดสูง
 - 4.1.5 สามารถตั้งค่าการเตือนทั้งค่าสูงและค่าต่ำของ SpO₂ ได้ 1%-99% และ OFF, Pulse Rate ได้ 30-234 ครั้งต่อนาที, และค่า PI ได้ 0.03-19%
 - 4.1.6 สามารถตั้งค่าการวัดเป็นแบบ APOD, Normal หรือ Maximum
 - 4.1.7 สามารถปรับตั้งค่าเฉลี่ยการวัด SpO₂ ตั้งแต่ 2-4, 4-6, 8, 10, 12, 14 หรือ 16 วินาที
 - 4.1.8 มีระบบกรองสัญญาณ เพื่อให้วัดค่าได้แม่นยำและเที่ยงตรง เมื่อเกิด Motion Artifact และ Low Perfusion ด้วยระบบกรองสัญญาณ Masimo Signal Extraction Technology (Masimo SET)
- 4.2 ระบบการวัดความดันโลหิตแบบอัติโนมัติ (Non-Invasive Blood Pressure)
- 4.2.1 เครื่องทำงานด้วยระบบการวัดแบบ Oscillometric
 - 4.2.2 สามารถวัดค่า Systolic ได้ดังนี้
ผู้ใหญ่ 40-260 mmHg, เด็กโต 40-230 mmHg, เด็กเล็ก 40-130 mmHg
 - 4.2.3 สามารถวัดค่า Diastolic ได้ดังนี้
ผู้ใหญ่ 20-200 mmHg, เด็กโต 20-160 mmHg, เด็กเล็ก 20-100 mmHg
 - 4.2.4 สามารถวัดค่า MAP ได้ดังนี้
ผู้ใหญ่ 26-220 mmHg, เด็กโต 26-183 mmHg, เด็กเล็ก 26-110 mmHg
 - 4.2.5 มีความคลาดเคลื่อนของระบบการวัดความดันโลหิตที่ 0-300 mmHg มีความคลาดเคลื่อนที่ ± 3 mmHg
 - 4.2.6 สามารถเลือกระบบการวัดได้ทั้งแบบ Auto, Manual หรือ Stat
 - 4.2.7 สามารถตั้งช่วงเวลาในการวัดแบบอัติโนมัติ (Intervals) เพื่อให้เครื่องทำการวัดได้ทุก 5, 10, 15, 30, 60, 90 นาทีได้ตามลำดับ
- 4.3 สามารถเก็บข้อมูลของผู้ป่วยได้ 96 ชั่วโมง เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิเคราะห์
- 4.4 ตัวเครื่องมีระบบแจ้งเตือนความปลอดภัยของผู้ป่วยด้วยเสียงและแสงให้เห็นชัดเจน
- 4.5 จอแสดงผลสามารถปรับความสว่างได้โดยอัติโนมัติ (Auto Brightness)
- 4.6 เครื่องสามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wifi (802.11 abg), Bluetooth LE และด้านหลังของตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อระบบ Nurse Call, USB Port, Ethernet

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวฐิติรัตน์ อธิฐงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรษา สิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวฐิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 สายต่อ Patient cable สำหรับวัด SpO ₂	จำนวน	1	เส้น
5.2 Sensor สำหรับวัด SpO ₂	จำนวน	1	เส้น
5.3 NIBP Cuff	จำนวน	1	ชิ้น
5.4 สาย NIBP Air Hose	จำนวน	1	เส้น

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคามีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า โดยให้ยื่นหนังสือขณะเข้าเสนอราคา
- 6.2 ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี หลังจากวันส่งมอบของครบ
- 6.4 เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.5 ในระยะประกันถ้าเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไขถึง 2 ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6.6 ผู้ขายต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาแสดงวิธีการใช้เครื่อง และบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 6.7 มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 เล่ม

ลงชื่อ.....*พาริตตา ดอกไม้*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพาริตตา ดอกไม้)

ลงชื่อ.....*จิตติรัตน์ อธิวงม*.....กรรมการ
(นางสาวจิตติรัตน์ อธิวงม)

ลงชื่อ.....*อรชชา ศิริ*.....กรรมการ
(นางสาวอรชชา ศิริ)

ลงชื่อ.....*จิตติพร ยศปิยะเสถียร*.....กรรมการ
(นางสาวจิตติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ.....*สาธิตา สิริบำรุงเมือง*.....กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถไฟฟ้า พร้อมตู้ลูมิเนียมรับส่งวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ด้วยระบบปิด

1. ความต้องการ

รถไฟฟ้า พร้อมตู้ลูมิเนียมรับส่งวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ด้วยระบบปิด สำหรับงานจ่ายกลาง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรับส่งวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ด้วยระบบปิดสำหรับงานจ่ายกลาง

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นรถแบบ 4 ล้อที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า100%มอเตอร์ติดอยู่กับเพลลา โดยไม่ต้องใช้โซ่หรือสายพาน

3.2 ใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนขนาด 800วัตต์เพื่อจะได้กำลังที่เหมาะสมในการใช้งาน
รถไฟฟ้ารับส่งอุปกรณ์ทางการแพทย์

3.3 ล้อทั้ง 4 ล้อเป็น radiant tire ซึ่งเมื่อยางเสียสามารถเปลี่ยนได้โดยง่ายและสามารถวิ่งได้ทั้งถนนกรวดและคอนกรีต แอสฟัลท์

3.4 ขนาดตัวรถกว้างประมาณ 85 cm ยาวไม่น้อยกว่า 200 cm สูงไม่น้อยกว่า 147 cm

3.5 การ Charge ไฟหนึ่งครั้งใช้เวลา 4-5 ชั่วโมง

3.6 การชาร์จไฟหนึ่งครั้งสามารถวิ่งได้ระยะทาง 30-40 กิโลเมตร

3.7 ตัวรถสามารถบรรทุกน้ำหนักได้300กิโลกรัมต่อครั้ง

3.8 สามารถขึ้นทางชันได้25องศาโดยที่มีเกียร์สำหรับขึ้นทางชันได้เพื่อความปลอดภัย

3.9 แบตเตอรี่ ใช้แบบ 48 โวลต์ 20Ah

3.10 ตัวรถมีพวงมาลัยไว้สำหรับเลี้ยวโดยไม่ต้องใช้แฮนด์มอเตอร์ไซด์

3.11 ล้อเป็นล้อแม็ก ขนาด 8 นิ้ว

3.12 จอแสดงผลสถานะ Battery เป็น LED เปิดการใช้งานโดยใช้กุญแจเปิดปิด และมีไฟส่องสว่างด้านหน้ารถชนิด LED

3.13 ระบบห้ามล้อมีทั้งแป้นเบรกที่เท้าขวา และมีห้ามล้อทางซ้ายมือที่พวงมาลัย

3.14 มีระบบห้ามล้อเมื่อจอดในทางลาดเอียงขณะจอดเพื่อไม่ให้รถไหล

3.15 ด้านหน้ารถมีโช๊ค1คู่หน้า-ด้านหลังรถมีโช๊ค absorber ไว้รับน้ำหนักและทรงตัว 4 ต้น

ลงชื่อ.....*ชวิศา ดอกไม้*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ.....*ชวิศา ดอกไม้*.....กรรมการ
(นางสาวฐิติรัตน์ อธิฐาม)

ลงชื่อ.....*ชวิศา ดอกไม้*.....กรรมการ
(นางสาวอรุษา ศิริ)

ลงชื่อ.....*ชวิศา ดอกไม้*.....กรรมการ
(นางสาวฐิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ.....*ชวิศา ดอกไม้*.....กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

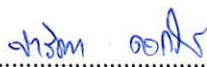
3.16 บริษัทสามารถผลิตในส่วนบรรจุทุกตามความต้องการตามลักษณะการใช้งานของผู้ใช้
เช่น บรรจุอาหาร บรรจุผ้า บรรจุขยะ เครื่องมือแพทย์ น้ำเกลือ ยาเวชภัณฑ์ ฯลฯ

4. อุปกรณ์ประกอบ

- 4.1 โครงสร้างตู้สแตนเลสทั้งหมดทำมาจาก Stainless steel Medical Grade 304
- 4.2 ตู้สแตนเลส มีขนาด (กว้างxยาวxสูง) 85x120x110 เซนติเมตร รวมกันตก
- 4.3 มีประตูชนิดบานเปิด 2 ด้าน (ด้านยาว) แต่ละบานประตูมีที่ล็อคบานประตูทั้งด้านบนและด้านล่าง
- 4.4 ตู้สแตนเลสติดตั้งกับรถขับเคลื่อนไฟฟ้าชนิดนั่งขับ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
- 5.2 เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิติรัตน์ อิชูงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรษา สิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องล้างเครื่องมืออัลตราโซนิค ชนิด 2 หลุมล้าง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

1. ความต้องการ เครื่องล้างเครื่องมืออัลตราโซนิค ชนิด 2 หลุมล้าง
 2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เพื่อล้างทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนคราบสิ่งสกปรก ให้สะอาดทั่วทุกพื้นผิวของชิ้นงานในเวลาที่รวดเร็ว สามารถลดเวลาในการทำความสะอาดชิ้นส่วนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อชิ้นงาน
 3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องล้างเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ชนิดคลื่นความถี่สูง
 - 3.2 หลุมล้างมีความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
 - 3.3 มีหลุมสำหรับล้างเครื่องมือด้วยคลื่นอัลตราโซนิค จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หลุม และมีหลุมสำหรับแช่เครื่องมือทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หลุม
 - 3.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรซ์ พร้อมสายดิน(Ground)
 4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 หลุมสำหรับล้างเครื่องมือด้วยคลื่นอัลตราโซนิค จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หลุม มีรายละเอียดดังนี้
 - 4.1.1 หลุมล้างมีขนาดไม่น้อยกว่า 400x400x320 มิลลิเมตร และ ผนังของหลุมล้าง ทำจากสแตนเลสชนิด 304 หนาไม่น้อย 1.2 มิลลิเมตร ผนังด้านล่างผ่านกระบวนการชุบด้วยฮาร์ดโครมเพื่อเพิ่มความทนทาน
 - 4.1.2 มีหัวปล่อยคลื่นอัลตราโซนิคที่ความถี่ 40 กิโลเฮิรซ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 20 หัว
 - 4.1.3 วาล์วไฟฟ้าสำหรับเติมน้ำเข้า และมีก้านโยกหรือบอลวาล์วสำหรับปล่อยน้ำทิ้ง
 - 4.1.4 ปั๊มน้ำหมุนเวียน (Circulation pump) สำหรับล้างเครื่องมือ และสามารถต่อชุดหัวต่อล้างสายยางได้
 - 4.1.5 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิของน้ำร้อนได้ และสามารถแสดงอุณหภูมิได้
 - 4.1.6 เครื่องกำเนิดคลื่นความถี่มีกำลังไม่น้อยกว่า 1200 วัตต์ ฝาครอบเครื่องทำด้วยวัสดุชนิดอะลูมิเนียม และมีหน้าจอ LCD สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ของ Ultrasonic ได้ดังนี้
 - 4.1.6.1 กำลัง (P)
 - 4.1.6.2 ความถี่ (f)
 - 4.1.6.3 กระแสไฟฟ้า (I)
 - 4.1.6.4 เวลา (T)
 - 4.1.7 สามารถตั้งเวลาการล้างได้ เมื่อจบการทำงานมีสัญญาณเตือน
 - 4.1.8 ฝาปิดทำจากสแตนเลสตีลและมียางขอบประตูช่วยลดเสียง
- ลงชื่อ.....*ปาริตา ดอกไม้*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)
- ลงชื่อ.....*จิตติรัตน์ อธิฐาม*.....กรรมการ
(นางสาวจิตติรัตน์ อธิฐาม)
- ลงชื่อ.....*อรช่า ศิริ*.....กรรมการ
(นางสาวอรช่า ศิริ)
- ลงชื่อ.....*จิตติพร ยศปิยะเสถียร*.....กรรมการ
(นางสาวจิตติพร ยศปิยะเสถียร)
- ลงชื่อ.....*สาธิตา สิริบำรุงเมือง*.....กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

4.1.9 มีตัวทำความร้อนเป็นแบบฮีตเตอร์แทงจุ่มลงในน้ำ

4.2 มีหลุมสำหรับแช่เครื่องมือทั่วไป มีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 หลุมมีขนาดไม่น้อยกว่า 400x400x320 มิลลิเมตร และผนังของหลุมล่าง ทำจากสแตนเลสชนิด 304 หนาไม่น้อย 2.0 มิลลิเมตร

4.2.3 มีก๊อกน้ำสำหรับเติมน้ำเข้า และมีก้านโยกหรือบอลวาล์วสำหรับปล่อยน้ำทิ้ง

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ตะกร้าสแตนเลสสำหรับล้างเครื่องมือทั่วไปพร้อมหูหิ้ว จำนวน 2 ใบ

5.2 เครื่องกรองน้ำขนาดพอเหมาะกับตัวเครื่อง จำนวน 1 ชุด

5.3 ถังพักน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 ลิตร จำนวน 1 ถัง

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี และผู้ขายจะต้องเข้าบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย 3 ครั้ง/ปี

6.2 มีคู่มือการใช้งานบำรุงรักษา 2 ชุด(ภาษาไทย1ชุด)

6.3 ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนำการใช้เครื่องมือและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใช้เครื่อง

6.4 ผู้ขายต้องติดตั้งตัวเครื่องพร้อมเดินสายไฟฟ้า สายดิน ท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้ง และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งาน ทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดี โดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

6.5 เครื่องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ.....*ปาริตา ดอกไม้*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ.....*จิตติรัตน์ อธิวงาม*.....กรรมการ

(นางสาวจิตติรัตน์ อธิวงาม)

ลงชื่อ.....*อรุษา ศิริ*.....กรรมการ

(นางสาวอรุษา ศิริ)

ลงชื่อ.....*จิตติพร ยศปิยะเสถียร*.....กรรมการ

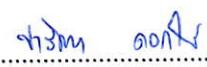
(นางสาวจิตติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ.....*สาธิตา สิริบำรุงเมือง*.....กรรมการ

(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับได้

1. **ความต้องการ** เครื่องดึงคอและหลังแบบอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้าในช่วง 220-240 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 50 เฮิร์ตซ์
 - 3.2 เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบโพรเซสเซอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง
 - 3.3 เครื่องได้รับการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล
4. **คุณลักษณะเฉพาะ**
 - 4.1 หน้าจอเป็นสีระบบสัมผัส (Touch Screen)
 - 4.2 สามารถเลือกการใช้งานในรูปแบบภาษาไทย
 - 4.3 สามารถใช้งานได้จาก 3 โหมด คือ จาก โปรแกรมรักษา (Protocol) จากโปรแกรมที่บันทึก (Favorite) และปรับค่าเอง (Manual)
 - 4.4 สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน, ปอนด์ หรือกิโลกรัมได้
 - 4.5 สามารถตั้งโปรแกรมการดึงได้ไม่น้อยกว่า 5 ลักษณะคือ
 - 4.5.1 - Static traction
 - 4.5.2 - Intermittent traction
 - 4.5.3 - Progressive
 - 4.5.4 - Regressive
 - 4.5.5 - Cyclic
 - 4.6 สามารถตั้งค่าแรงในช่วงดึงได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 90 kg และสามารถตั้งแรงดึงต่ำสุดไม่เกิน 1.5 kg สามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
 - 4.7 ความสามารถในการปรับแรงดึง อย่างน้อยขั้นละ 0.1 กิโลกรัม
 - 4.8 สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและพักได้ ไม่น้อยกว่า 1- 99 วินาที
 - 4.9 สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า 120 นาที และมีตัวเลขแสดงเวลาบนหน้าจอ
 - 4.10 มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำ ข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกและมีรูปภาพแสดง
 - 4.11 มีระบบความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วย โดยสวิทช์หยุดการทำงานผู้ป่วยสามารถหยุดเครื่องได้เองเมื่อมีความผิดปกติ
 - 4.12 มีสัญญาณเสียง และไฟแสดง กรณีผู้ป่วยกดเรียกจากรีโมทบริเวณหน้าปัดเพื่อแจ้งเตือน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิติรัตน์ อิชูงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรชา สิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

5. คุณลักษณะเฉพาะของเตียง

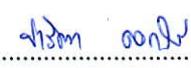
- 5.1 แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ปรับระดับความสูงด้วยระบบไฟฟ้า
- 5.2 ส่วนหัวมีช่องสำหรับผู้ป่วยหายใจ (Breathing Hole) เมื่อผู้ป่วยอยู่ในท่านอนคว่ำ
- 5.3 สามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 50- 95 เซนติเมตรด้วยรีโมทที่มีมือ หรือเท้าระบบไฟฟ้า
- 5.4 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- 5.5 มีล้อ 4 ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้
- 5.6 เก้าอี้รองรับขาฐานทำด้วยสแตนเลสอย่างดี สามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

6.1 Patient stop switch	1	ชุด
6.2 Fixing knobs	4	อัน
6.3 Cord (nylon) with carabine hook	1	ชุด
6.4 Operating instructions	1	เล่ม
6.5 Mains cable	1	เส้น
6.6 Thoracic belt and Pelvic belt	1	ชุด
6.7 Head halter with spreader bar	1	ชุด
6.8 Flexistool	1	ชุด
6.9 Traction frame	1	ชุด
6.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า	1	ชุด

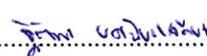
7. เงื่อนไขเฉพาะ

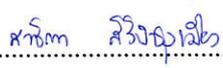
- 7.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 7.2 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องพร้อมซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า พร้อมทั้งทำการสอบเทียบ (Calibrate) และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า และมีการบำรุงรักษาเครื่อง ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาของการรับประกัน พร้อมทั้งออกเอกสารสำคัญ โดยไม่คิดมูลค่าในการใช้จ่าย
- 7.3 มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มาแสดงในวันส่งมอบ
- 7.4 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ
- 7.5 บริษัทผู้ขายมี QR Code ติดไว้ที่สินค้า เพื่อสะดวกรวดเร็วในการประสานงานกับทางบริษัทผู้ขาย เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน
- 7.6 คู่มือการใช้เครื่องเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย จำนวนอย่างละ 1 ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิตติรัตน์ อธิจงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรชชา ศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจิตติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกแบบ Radial

1. ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก แบบ Radial Shockwave

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาด้วยคลื่นกระแทก สำหรับผู้ป่วยทางกายภาพบำบัดที่มี
อาการปวดหรือมีภาวะผิดปกติเรื้อรังเกี่ยวกับกระดูกและกล้ามเนื้อ ข้อต่อและ
เส้นเอ็นต่างๆ

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทก แบบ Radial

3.2 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้าในช่วง 220-240 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 50 เฮิร์ตซ์

3.3 เครื่องได้รับการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 หลักการกำเนิดคลื่นช็อคเวฟ เป็นแบบปั๊มลม

4.2 สามารถตั้งค่าแรงดันในการรักษาได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0.5 - 4 บาร์

4.3 สามารถปรับความถี่ได้ในช่วง 1 - 15 เฮิร์ตซ์

4.4 จอแสดงผล ระบบสัมผัส ขนาดหน้าจอน้อยกว่า 10 นิ้ว

4.5 สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ ได้แก่ ระดับพลังงาน, ความถี่, จำนวนครั้งของการกระแทก เป็นอย่างน้อย

4.6 มีปุ่มกดสำหรับเริ่มปล่อยคลื่น และ หยุดการปล่อยคลื่นที่ป็น ที่ใช้สำหรับการรักษา โดยไม่ต้องกดปุ่มค้าง

4.7 สามารถปรับพารามิเตอร์ได้จากป็นให้การรักษาและหน้าจอรระบบสัมผัส

4.8 สามารถเลือกการรักษาจากโปรแกรมภายในเครื่องได้

4.9 สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาของผู้ป่วยลงในเครื่องได้

4.10 มีแผนภาพแสดงการรักษา, พารามิเตอร์, Transmitter ตามชื่อโรคที่บันทึกไว้ในเครื่อง

4.11 หัวส่งคลื่นไม่น้อยกว่า 2 ขนาด สามารถเลือกใช้งานได้ โดยสามารถกำเนิดคลื่นลงลึกได้ไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร และกำเนิดคลื่นลงลึกได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร เพื่อสะดวกในการรักษาและเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสม

4.12 สามารถตรวจสอบจำนวนครั้งการกระแทกที่ใช้ไปทั้งหมดของเครื่อง และของปืนได้

ลงชื่อ.....*ชวิศา ดอกไม้*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ.....*[ลายเซ็น]*.....กรรมการ

(นางสาวฐิติรัตน์ อธิฐาม)

ลงชื่อ.....*[ลายเซ็น]*.....กรรมการ

(นางสาวอรุษา ศิริ)

ลงชื่อ.....*ฐิศา บดินทรวัฒน์*.....กรรมการ

(นางสาวฐิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ.....*สพิตา สิริบำรุงเมือง*.....กรรมการ

(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ปืนให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกพร้อมสายต่อ	จำนวน 1 ชิ้น
5.2 หัวส่งคลื่น	จำนวน 3 ชิ้น
5.3 กระจกและแท่งเหล็กใส่กระจก	จำนวน 2 ชุด
5.4 O – Ring	จำนวน 1 ชุด
5.5 Cleaning brush	จำนวน 1 อัน
5.6 Power cord	จำนวน 1 เส้น
5.7 กระจเป่าใส่อุปกรณ์	จำนวน 1 ใบ
5.8 เจลสำหรับทำ shockwave	จำนวน 1 ขวด
5.9 แผ่นโปรโตคอลแนะนำการรักษา	จำนวน 1 แผ่น
5.10 รถเข็นวางเครื่อง จากประเทศผู้ผลิต	จำนวน 1 คัน
5.11 คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ 1 เล่ม
5.12 เครื่องสำรองไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด

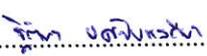
6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 6.2 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องพร้อมซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า พร้อมทั้งทำการสอบเทียบ (Calibrate) และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า และมีการบำรุงรักษาเครื่อง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาของการรับประกัน พร้อมทั้งออกเอกสารสำคัญ โดยไม่คิดมูลค่าในการใช้จ่าย
- 6.3 มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามาแสดงในวันส่งมอบ
- 6.4 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ
- 6.5 บริษัทผู้ขายมี QR Code ติดไว้ที่สินค้า เพื่อสะดวกรวดเร็วในการประสานงานกับทางบริษัทผู้ขาย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวฐิติรัตน์ อธิฐงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรษา สิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวฐิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้การรักษาทางกายภาพด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

1. ความต้องการ เป็นเครื่องให้การรักษาอาการปวดและกระตุ้นเซลล์ประสาทส่วนปลายด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (Peripheral magnetic Stimulation)

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้สนามแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Field) ในการกระตุ้นระบบประสาทส่วนปลาย เพื่อลดอาการปวด บำบัดรักษาอาการที่เกี่ยวข้องทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculoskeletal conditions) รวมทั้งการบำบัดรักษาอาการที่เกี่ยวข้องทางระบบประสาท (Neurological conditions)

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้าพร้อมหัวกระตุ้น (Coil)
- 3.2 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้าในช่วง 220-240 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 50 เฮิร์ตซ์
- 3.3 เครื่องได้รับการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 หัวกระตุ้น (Coil)
 - 4.1.1 หัวกระตุ้นสนามแม่เหล็กไฟฟ้าทำจากขดลวด หุ้มด้วยฉนวน
 - 4.1.2 มีลักษณะแบบกลม
 - 4.1.3 สามารถปล่อยสนามแม่เหล็กที่มีค่าความเข้มข้นสนามแม่เหล็กไม่น้อยกว่า 7 เทสลา
- 4.2 มีที่ยึดจับหรือแขวนสำหรับหัวกระตุ้น (Coil) รูปแบบ Ball head ให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการได้
- 4.3 เครื่องกำเนิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้ในการกระตุ้น
 - 4.3.1 หน้าจอแสดงผลเป็นจอสี สามารถตั้งค่าแบบ Touch screen ร่วมกับปุ่มหมุน
 - 4.3.2 สามารถเลือกความถี่ในการกระตุ้น (Stimulation Frequency) ไม่น้อยกว่า 1 – 150 Hz
 - 4.3.3 สามารถปรับค่าพลังงานในการกระตุ้น (Stimulation Intensity) ไม่น้อยกว่า 0 – 100%
 - 4.3.4 มีความกว้างของจังหวะการกระตุ้น (Pulse duration) ไม่น้อยกว่า 300 ไมโครวินาที
 - 4.3.5 สามารถตั้งเวลาในการกระตุ้นแต่ละรอบได้ (Train time) ไม่น้อยกว่า 1 – 90 วินาที
 - 4.3.6 สามารถตั้งเวลาระยะห่างในการกระตุ้นแต่ละรอบได้ (Pause time) ไม่น้อยกว่า 0 – 90 วินาที
 - 4.3.7 สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ ไม่น้อยกว่า 1 – 90 นาที
 - 4.3.8 มีค่าประจุสูงสุด (Max Power Consumption) ไม่น้อยกว่า 1,200 VA
 - 4.3.10 มีระบบหล่อเย็นของหัวกระตุ้น (Coil) แบบ Water cooling system
 - 4.3.11 ตัวเครื่องมีล้อเลื่อนพร้อมระบบล็อก สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฐิติรัตน์ อธิฐงาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรุษา สิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฐิติพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

5.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1	สายไฟ	จำนวน 1 เส้น
5.2	หัวกระตุ้น (Coil) แบบกลม	จำนวน 1 ชุด
5.3	ชุดจับยึดหรือแขนสำหรับหัวกระตุ้น (Coil)	จำนวน 1 ชุด
5.4	คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 เล่ม	จำนวน 1 ชุด
5.5	เครื่องสำรองไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด

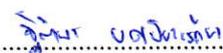
6.เงื่อนไขเฉพาะ

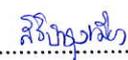
- 6.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.2 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องพร้อมซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า พร้อมทั้งทำการสอบเทียบ (Calibrate) และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า และมีการบำรุงรักษาเครื่อง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาของการรับประกัน พร้อมทั้งออกเอกสารสำคัญ โดยไม่คิดมูลค่าในการใช้จ่าย
- 6.3 มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามาแสดงในวันส่งมอบ
- 6.4 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ
- 6.5 ติดตั้งและทดลองใช้งานเครื่อง ให้พร้อมใช้งาน
- 6.6 บริษัทผู้ขายมี QR Code ติดไว้ที่สินค้า เพื่อสะดวกรวดเร็วในการประสานงานกับทางบริษัทผู้ขาย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปาริตา ดอกไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวรัฐิรัตน์ อธิจาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรษา สิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวรัฐิทิพร ยศปิยะเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสาธิตา สิริบำรุงเมือง)

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์โรงพยาบาลวังจันทร์
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์โรงพยาบาลวังจันทร์	
<p>ชื่อหน่วยงาน : กลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลวังจันทร์ จังหวัดระยอง วัน/เดือน/ปี : ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ หัวข้อ : ประกาศประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)</p> <p>รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ) : ประกาศประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)</p> <p>Linkภายนอก: ไม่มี</p> <p>หมายเหตุ:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล</p> <p>ลงชื่อ จิตรประภา นาคสุวรรณ (นางสาวจิตรประภา นาคสุวรรณ) นักวิชาการพัสดุ วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗</p>	<p>ผู้อนุมัติรับรอง</p> <p>ลงชื่อ วาสนา บุญสนอง (นางวาสนา บุญสนอง) ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ (หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป) วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗</p>
<p>ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่</p> <p>ลงชื่อ กิตติพงษ์ นนทะภา (นายกิตติพงษ์ นนทะภา) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗</p>	