



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๔ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาคลางของงานซื้อ ในการประกวดราคารึ่งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๘๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑๔ รายการ

๑.เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	จำนวน ๕ เครื่อง
๒.เครื่องพังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร	จำนวน ๒ เครื่อง
๔.เครื่องซั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	จำนวน ๒ เครื่อง
๕.เครื่องนีซ่าเข็มฉีดยาลิฟท์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง	จำนวน ๒ เครื่อง
๖.เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ	จำนวน ๑ เครื่อง
๗.เครื่องตรวจน้ำไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบบิเคราะห์ผล	จำนวน ๒ เครื่อง
บันทึกกระดาษความร้อนขนาดเอ ๔	
๘.รถเข็นจ่ายยา	จำนวน ๒ คัน
๙.เครื่องปั๊มน้ำเม็ดเลือดแดงอัดแน่น	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐.เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๑.เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	จำนวน ๗ เครื่อง
๑๒.เครื่องซั่งน้ำหนักดิจิตอล(ทารก)	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓.เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๔.เครื่องกระตุกกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าแบบพกพา	จำนวน ๒ เครื่อง
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้	

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.hodhospital.go.th/> หรือ [www.gprocurement.](http://www.gprocurement.go.th)
th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถาม
มายัง จังหวัดเชียงใหม่ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ hod@hodhospital.go.th หรือช่องทางตามที่กรม
บัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยจังหวัดเชียงใหม่ จะแจ้งรายละเอียดดังกล่าวผ่าน
ทางเว็บไซต์ <https://www.hodhospital.go.th/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายนพดล บุญเฉลย)
นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง^{ผู้อำนวยการโรงพยาบาลยอด}
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๔ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ พฤหัสภาค旦 ๒๕๖๗

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑.	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ	จำนวน	๕	เครื่อง
	แบบสอดแขน			
๒.	เครื่องพังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์ สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.	เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๔.	เครื่องซั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพ ร้อมที่วัดส่วนสูง	จำนวน	๒	เครื่อง
๕.	เครื่องนีบเชือกคลินทรีด้วยไอน้ำ ระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๖.	เครื่องกระศูกไฟฟ้าหัวใจชนิด อัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
๗.	เครื่องตรวจค้นไฟฟ้าหัวใจ พร้อม ระบบวิเคราะห์ผล บันทึกกระดาษ ความร้อนขนาดเอ ๔	จำนวน	๑	เครื่อง
๘.	รถเข็นจ่ายยา	จำนวน	๑	คัน
๙.	เครื่องปั๊มน้ำมันเลือดแดงยัดแหน่น	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๐.	เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๑.	เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	จำนวน	๑	เครื่อง

๑๗. เครื่องซึ่งนำหนักดิจิตอล(ทารก)	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๘. เครื่องวัดอุณหภูมิในเลือดอัตโนมัติ	จำนวน	๑	เครื่อง
ชนิดพกพา			
๑๙. เครื่องกระตุนกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า	จำนวน	๑	เครื่อง

แบบพกพา

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อญญาสภพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การซัดขาดการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงบการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกกระทงงบไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่ลงงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่ลงงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่ลงงานเป็น

หันส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ

จัดซื้อ และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
จังหวัด ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน เช่น วันนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติตั้งนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก^๑
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก^๒
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจจ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ^๓
เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ^๔
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้
ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประมวลราคา
อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นวงเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น

ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมิได้ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้ารับ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้ารับ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารกลาง

ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดายังไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกันราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกันราคา

๕. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๔ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภัยในประเทศไทย

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๕.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (๗) และ (๘) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๕.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมด้า เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครุยวัวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับการเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบิลคณ์สนธิ บัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิทั้งหมด หักสินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณ์นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออนันนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพัฒนิชัยและประกอบธุรกิจค้าประภัตตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้ารับ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาขาวรบอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยี่หึ้นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาวรบอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยี่หึ้นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยี่หึ้นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๓) สำเนาจดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง^๑
(๔) สำเนาจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ก.พ ๒๐) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง^๑
(๕) 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) แคดตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาพัฒนาการฯ
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม^๑
(SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อมูล ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ต.ทางดง อ.ชุมศรี จ.เชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดดังนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจาก วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ

แนวทางของพัสดุฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลา y น. ข้อเสนอและเสนอราคาก็แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีเชิงผู้เริ่มใหม่มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาน้ำเสียจะต้องเป็นราคาน้ำเสียรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ตาม)
รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คุณสมบัติของผู้ซื้อสัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๘๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือ

กรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๔.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกข้อมูลที่ผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ จังหวัดทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ราคาใด หรือราคานี้เสนอห้างหมอดกได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดต่อไปนี้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ

ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำว่าแจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๔.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชั่นการประการราคากล้องหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

๕.๔ หากผู้อื่นขอเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานกว่าราคากำลังขายของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนั้น ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวาระคนี้ จะต้องมีเงินสัญญาส่วนตัวปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่เขียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาการรวมแห่งประเทศไทย เสนอราคากลางต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาการรวมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคากลางรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาการรวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคากลางรายการนี้

อนึ่ง หากในการเสนอราคากรังนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๙ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคางานว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๔.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำ准ของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ដូច្នេះខ្លួនទាំងអស់នឹងរាយការណ៍របស់ខ្លួន ដើម្បីបង្កើតរុករាល់ជាមួយ

จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ช่วยการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำการซื้อขายแล้ว จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ช่วยการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ช่วยการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อซื้อของที่ประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือdraftนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ผู้ช่วยการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นขอเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตรายละ ๐.๒๐ ของราคาก่อซื้อของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ช่วยการประกวดราคาก่อสร้างที่ได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาก่อสร้างที่ส่งให้ในส่วนที่มีเรื่อไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับชนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาก่อสร้างที่มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อยู่เป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายไดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอ่มีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดเชียงใหม่

พฤษภาคม ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสองแขน

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้วัดค่าความดันโลหิต อัตราการเต้นของชีพจรที่ต้องการความสะอาด
รวดเร็ว แม่นยำ และสามารถพิมพ์ผลได้

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ โดยแปลงผ่าน Adapter
เป็นกระแสตรง ๑๒ โวลต์ ๕ แอมป์ร์ ภายใต้เครื่องเพื่อลดอันตรายจากไฟฟ้า

๒.๒ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดแขนสอง โดยไม่ต้องพัน Cuff เครื่องจะแสดงค่าความดันโลหิต
โดยอัตโนมัติด้วยเวลาอันสั้น

๒.๓ ได้รับมาตรฐาน CE mark และ ISO ๑๓๔๘๕

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ สามารถตรวจวัด และแสดงค่าความดันโลหิต Systolic (ค่าบน) ค่าความดัน Diastolic
(ค่าล่าง) อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate) และเวลาที่ทำการวัดด้วยจอภาพแบบ LED

๓.๒ หน้าจอแบบ High Brightness LED ขนาด ๑๙๗ x ๑๔๕ mm.

๓.๓ มี cuff พันแขนในเครื่อง ชนิด Belt Type เมื่อกดปุ่ม Start สามารถปรับระดับการพันแขน
บุคคลที่ทำการวัดตามขนาดของแขนโดยอัตโนมัติก่อนแล้วจะปรับปริมาณลมที่เป่าโดยอัตโนมัติให้ เหมาะสม
กับขนาดของแขนอีกรังสี ประมาณ ๑๐ วินาที และใช้เวลาในการวัดไม่เกิน ๓๓ วินาที

๓.๔ สามารถพิมพ์ผลออกทางเครื่องพิมพ์แบบ Thermal Printer ที่ติดตั้งในตัวเครื่องโดยสามารถ
ดูกระดาษป้อนเข้าเครื่องพิมพ์ผลเองได้อัตโนมัติ และสามารถตัดกระดาษพิมพ์ผลได้อัตโนมัติ (Automatic
Paper Cutter)

๓.๕ กระดาษพิมพ์ผลแสดง Pulse Wave Pattern (เป็นรูปกราฟ) และแสดง Systolic, Diastolic
, Mean pressure, Pulse, Pulse pressure เป็นตัวเลข, พร้อมระบุเวลา, วันที่, เดือน, ปีที่วัดความดันโลหิต

๓.๖ กระดาษพิมพ์ผลแสดงการวิเคราะห์ค่าความดันโลหิต และคำแนะนำสำหรับผู้ที่ทำการวัด
ปรับเปลี่ยนรูปแบบการพิมพ์ผลได้ ๔ รูปแบบ

๓.๗ มีระบบเสียงพูดเพื่อบอกวิธีปฏิบัติขณะวัดความดัน (Voice Instruction Program)
และบอกผลการวัด เป็นเสียงภาษาไทย พร้อมมีปุ่มปรับระดับความตั้งของเสียงได้

๓.๘ ใช้เทคนิคการตรวจวัดแบบ ออสซิลโลเมต릭 (Oscillometric)

๓.๙ สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ในช่วง ๓๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปอร์ท ความผิดพลาด ±๓
และอัตราการเต้นของชีพจร ๓๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที ความผิดพลาด ±๓%

๓.๑๐ สามารถเพิ่มแรงดันในการวัดโดย ดีซีมอเตอร์ (DC Motor) เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้
สามารถตั้ง วัน/เดือน/ปี และเวลาได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตีศคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๓.๑๖ มี Power Switch เปิด-ปิด เครื่อง, สวิทช์ เปิด-ปิด Printer, และสวิทช์ เปิด-ปิด เสียงพูดของเครื่อง

๓.๑๗ สามารถเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูลเข้าสู่ Computer โดยผ่านสาย RS-๒๓๒๔C เพื่อเก็บข้อมูลผลการวัดได้

๓.๑๘ มีช่องสำหรับต่อ Back monitor อยู่ด้านหลังเครื่อง

๓.๑๙ มีปุ่ม CAL. อยู่ภายนอกเครื่อง เพื่อง่ายต่อการสอบเทียบมาตรฐานความเที่ยงตรงโดยไม่ต้องถอดฝาครอบเครื่อง

๓.๒๐ มีทรองแขนผู้ป่วยเป็นแบบบานพับ สามารถพับเก็บได้ง่ายเมื่อไม่ใช้งาน

๓.๒๑ ปลอกผ้าสำหรับรอง Cuff สามารถถอดทำความสะอาดได้

๓.๒๒ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๑๐ - ๔๐ °C ความชื้นสัมพัทธ์ ๓๐ - ๗๕%

๓.๒๓ ขนาดของเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก) ไม่น้อยกว่า ๔๖๓ x ๓๒๔ x ๒๗๖ mm.

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ สายไฟ จำนวน ๑ เส้น

๔.๒ กระดาษบันทึก จำนวน ๒ ม้วน

๔.๓ โต๊ะวางเครื่อง จำนวน ๑ ตัว

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในรับนี้เสนอราคา

๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจสอบ เช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครึ่ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดพร้อมเอกสารรับรอง

๕.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่ให้สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด

เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | |
|--|---------------|
| ๑. นางสาวทิพภา กุลินทรประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัณลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมพร อินตัชคำ (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพัฟเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับพัฟเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ และสามารถอัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์

๒. คุณลักษณะที่สำคัญ

- ๒.๑ เป็นเครื่องวัดชนิด Portable มีที่หัวด้านบน เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๒.๒ มีแบตเตอรี่ Rechargeable ในตัวเครื่องชนิด NI-MH เมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็ม สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง
- ๒.๓ มีแท่นชาร์จแบตเตอรี่ สามารถชาร์จแบตเตอรี่เข้าสู่ตัวเครื่องได้ ๒ แบบ คือแบบเสียบชาร์จโดยตรงกับตัวเครื่อง หรือวางเครื่องบนแท่นชาร์จ
- ๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน EC Certificate, ISO๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๓
- ๒.๕ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและสาอิฐมาก่อน

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๓.๑ มีจอแสดงค่า Fetal Heart Rate (FHR) ชนิด LED แสดงตัวเลข
- ๓.๒ ความถี่ของคลื่นเสียง (Ultrasound frequency) ขนาด ๒.๒ MHz
- ๓.๓ สามารถตรวจวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ในช่วง ๕๐-๒๑๐ ครั้งต่อนาที และความแม่นยำไม่เกิน ± 2 bpm
- ๓.๔ มีปุ่มเปิด-ปิด และปุ่มหมุนปรับความดังของเสียงสัญญาณการเต้นของหัวใจที่ด้านบนตัวเครื่อง
- ๓.๕ ตัวเครื่องมีช่องสำหรับเก็บหัวตรวจ (Probe) ขณะไม่ใช้งาน เพื่อป้องกันการกระแทก
- ๓.๖ หัวตรวจเป็นชนิดกันน้ำ ได้รับมาตรฐาน Waterproof IPX๕
- ๓.๗ ตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมหัวตรวจไม่เกินกว่า ๑.๒ กิโลกรัม

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| ๔.๑ หัวตรวจ ขนาด ๒.๒ MHz. | จำนวน ๑ หัว |
| ๔.๒ สายไฟ AC | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๓ แท่นชาร์จแบตเตอรี่ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๔ เจลอัลตร้าซาวด์ (Ultrasonic gel) | จำนวน ๑ ขวด |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภายนอก

- | | |
|--|---------------|
| ๑. นางพิพากา ภูลิโนทประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัณลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตี๊คำ (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่จริงไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และคตตาล็อค ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัฐลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตัชคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องที่แยกออกซิเจนออกจากอากาศในห้องเพื่อนำออกซิเจนความเข้มข้นสูงมาใช้บำบัดในทางการแพทย์หมายสำหรับใช้งานที่บ้านและสถานพยาบาล

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ตัวเครื่องหุ้มภายนอกด้วยพลาสติกแข็งแรง ปลอดภัย

๒.๒ ขนาด ๔๙.๕ x ๓๗.๒ x ๖๘ ซม.

๒.๓ แสดงเวลาการทำงานบนหน้าจอ LCD

๒.๔ หัวจ่ายออกซิเจนทำจากทองแดงชุบโครเมียมไม่เป็นสนิม

๒.๕ ผู้ผลิตได้มาตรฐานสากล CE, ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๑

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ ช่วงการให้เลือก ๐-๕ ลิตร/นาที

๓.๒ ความเข้มข้นของออกซิเจน ๙๕.๕ - ๙๗%

๓.๓ ความดันออกซิเจน ๔๕ ± ๔.๕ kPa

๓.๔ มีกลไกการลดความดันที่ ๒๕๐ kPa ± ๒๕ kPa

๓.๕ ระดับเสียง ไม่เกิน ๕๓ เดซิเบลเอ

๓.๖ ใช้ไฟกระแสสลับ ๒๒๐V ± ๑๐%, ๕๐, กำลังไฟเข้า ๕๐๐ VA

๓.๗ มี Pressure safety valve เพื่อความปลอดภัย

๓.๘ มีสัญญาณเตือนในกรณีไฟไม่เข้า แรงดันผิดปกติ ระบบทำงานขัดข้อง และความเข้มข้นออกซิเจนต่ำ

๓.๙ คอมเพรสเซอร์มีระบบป้องกันความร้อน เพื่อความปลอดภัยของคอมเพรสเซอร์และตัวเครื่อง

๓.๑๐ สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ (การเปิด-ปิดแต่ละครั้งไม่ควรสั้นกว่า ๓๐ นาที)

๓.๑๑ สามารถต่อชุดพ่นละอองยาได้ โดยให้อัตราการพ่นละอองยาสูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๐.๒๐ มล./นาที

๔. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

๔.๑ สายให้ออกซิเจนรูจมูก ๗ ft, ๑๔ ft

อย่างละ ๑ เส้น

๔.๒ ฟิลเตอร์ (Filter core)

๑ ชุด

๔.๓ ชุดกระป้องน้ำให้ความชื้น

๑ ชุด

๔.๔ ชุดอุปกรณ์พ่นละอองยา

๑ ชุด

๔.๕ คู่มือประกอบการใช้งาน

๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | |
|--|---------------|
| ๑. นางพิพากา กุลินทรประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตี๊คำ (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๓ ในระยะเวลาการประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนซึ่งส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่ให้สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคมตตาล็อค ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

๒. นางรัญญาลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

๓. นางสาวสมพร อินตีะคำ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องซั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูง**

๑. ความต้องการ เครื่องซั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูงพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้ตรวจผู้ป่วย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ พิกัดกำลังไม่น้อยกว่า ๒๕๐ Kg

๓.๒ ค่าละเอียด ๕๐ g (๐.๐๕ Kg)

๓.๓ ตัวเลข LED ๒๕ mm แสดงผลน้ำหนักและส่วนสูง

๓.๔ ตัวเลข LED ๑๕ mm แสดงผลค่าดัชนีมวลกาย

๓.๕ พังก์ชัน: Auto BMI (คำนวณและแสดงผลค่าดัชนีมวลกาย), Hold (ล็อกค่าน้ำหนัก,
Auto On เปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อต้องการใช้งาน (กดปุ่ม power เมื่อต้องการปิดเครื่อง)

๓.๖ พื้นที่ซั่งน้ำหนัก : ๓๗๐x๔๑๐ mm

๓.๗ อุปกรณ์วัดส่วนสูง : ๓๐ ~ ๒๐๐ cm ระบบ Ultrasonic ความละเอียด ๐.๕ cm

๓.๘ ระบบเสียงบอกน้ำหนักสำหรับผู้พิการทางสายตา : น้ำหนัก ความสูง BMI เป็นภาษาไทย
(เมื่อต้องการปิด-เปิดเสียง ทำได้ก่อนขึ้นซั่งน้ำหนัก)

๓.๙ มีล้อเข็นคู่หลัง เคลื่อนย้ายสะดวก

๓.๑๐ มีพลังงาน : AC ๒๒๐V. (๖V.๒A DC Adapter)

๓.๑๑ อุปกรณ์มาตรฐาน RS-๒๓๒๐C สำหรับเชื่อมต่อกับ Printer และ Computer

๓.๑๒ มีมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๓.๑๓ ผู้เสนอรำคำได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
(อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอรำคำ

๓.๑๔ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๑๕ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย
๔ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไข
ให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้อง^{เปลี่ยน} เปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๓.๑๖ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด
พร้อมเอกสารรับรอง

๓.๑๗ น้ำหนักสื่อยืนยันการมีอยู่แล้วสำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๑๘ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๓.๑๙ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๒๐ ผู้เสนอรำคำต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด
เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขให้ตรง
ตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. นางพิพากา กุลินทรประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตีคำ (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนึ่งไก่เชือจุลินทรีด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องนึ่งไก่เชือจุลินทรีด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ มีขนาดบรรจุ ๔๐ ลิตร Ø๓๔.๐ x ๕๕.๐ ซม.
- ๒.๒ มีขนาดโดยรวม กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ ๕๑ x ๔๗ x ๑๗๓ เซนติเมตร
- ๒.๓ ไก่เชือด้วยระบบแรงดันไอน้ำ แบบอัตโนมัติ ทรงแนวตั้ง
- ๒.๔ การปรับตั้งค่าอุณหภูมิและเวลา ด้วยระบบดิจิตอลแบบปุ่มสัมผัส
- ๒.๕ หน้าจอแสดงตัวเลขอุณหภูมิและเวลา
- ๒.๖ มีแป้นพิมพ์ บอกแรงดันและอุณหภูมิในอันเดียว กัน แสดงค่าอุณหภูมิได้ในช่วง ๑๐๕ - ๑๓๔ องศาเซลเซียสแสดงค่าแรงดันได้ในช่วง ๐ - ๐.๔ Mpa ตั้งเวลาได้ ๐ - ๖๐ นาที
- ๒.๗ ทนแรงดันได้สูงถึง ๐.๒๓ Mpa
- ๒.๘ มีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๒.๙ มีสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องมีระบบขัดข้อง เช่น ระดับน้ำต่ำกว่าปกติของการใช้งาน
- ๒.๑๐ มีสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องเสื่อมสิ้นการทำงานและตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ
- ๒.๑๑ ตัวเครื่องและฝาปิดทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด ๓๐๔
- ๒.๑๒ มีวงล้อเปิด-ปิดฝาเครื่องเพียงจุดเดียวเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๒.๑๓ มีวาล์วเซฟตี้ (SAFETY VALVE) เพื่อป้องกันแรงดันในเครื่องสูงเกินกำหนด
- ๒.๑๔ มีระบบป้องกันการเปิดฝาเครื่องขณะที่เครื่องมีแรงดันภายในเครื่องสูง
- ๒.๑๕ มีระบบบายพาสแรงดันไอน้ำออกจากเครื่องแบบอัตโนมัติ
- ๒.๑๖ มีก๊อกน้ำสำหรับระบายน้ำออกเครื่องอยู่ด้านข้างของเครื่อง
- ๒.๑๗ มีล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๒.๑๘ มีตัวกรรไศน์แทนเลส ๒ ใบ
- ๒.๑๙ มีตัวขอสแตนเลสสำหรับเกี่ยวตัวกรรไศน์จากเครื่องเพื่อป้องกันความร้อนจากตัวกรรไศน์
- ๒.๒๐ มีร้าวสำหรับแขนตัวตัวขอเกี่ยวตัวกรรไศน์อยู่ด้านข้าง
- ๒.๒๑ มีตัวตัดระบบไฟ (Breaker) เพื่อใช้เปิด-ปิด และตัดระบบไฟฟ้า เมื่อมีเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง
- ๒.๒๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ ไซเคิล กินไฟ ๒.๕ Kw

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพภา จุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินติชั่น | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองตั้งกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๕ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการชำรุดขึ้นใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๓.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด พร้อมเอกสารรับรอง

๓.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่ให้สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๓.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขอ้างอิงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

๒. นางรัญญาลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

๓. นางสาวส้มพร อินตัชคำ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

**รายละเอียดและคุณลักษณะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ**

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับกระตุนหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติโดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำในการกระตุนหัวใจโดยอัตโนมัติ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ตัวเครื่องขนาดกะทัดรัด น้ำหนักรวมแบบเตอรี่และแผ่นอิเล็กโทรดไม่เกิน ๑.๖ กิโลกรัม

๒.๒ ใช้ได้กับแบบเตอรี่แบบก้อนเดียวชนิดใช้แล้วทิ้ง Lithium manganese dioxide เพื่อให้ง่ายในการถอดเปลี่ยน สามารถ Shock ได้มีน้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ การปล่อยพลังงานเป็นแบบ Truncated Exponential Biphasic waveform โดยใช้ IMPEDANCE ของผู้ป่วยเป็นตัวกำหนดการปล่อยพลังงาน มีการซัดเฉยจากสภาวะ impedance ที่แตกต่างของผู้ป่วย

๓.๒ มีระบบแนะนำการใช้งานตามขั้นตอน และมีการแนะนำขั้นตอนการทำ CPR พร้อมจังหวะการกดหัวใจ และอธิบายความลึกที่เหมาะสมในการกดหัวใจ

๓.๓ มีระบบ Quick shock ที่สามารถซื้อได้เร็วหลังจากการทำ CPR ไม่น้อยกว่า ๘ วินาที

๓.๔ ใช้เวลาในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจรวมถึงชาร์จพลังงานเพื่อปล่อยพลังกระตุกหัวใจ (Shock) ไม่เกิน ๒๐ วินาที

๓.๕ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจที่ใช้พลังงานต่ำ มีพลังงานสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ Jules

๓.๖ รองรับการใช้งานกับเด็กด้วยพลังงานสูงสุดไม่เกิน ๕๐ Jules และเลือกประเภทผู้ป่วยด้วยวิธีการยืนยันด้วยอุปกรณ์ภายนอก เพื่อป้องกันการเลือกผู้ป่วยผิดประเภท

๓.๗ มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติอย่างน้อยทุกวัน (DAILY AUTOMATIC SELF-TESTING)

๓.๘ เป็นไปตามมาตรฐานในการใช้งานสำหรับที่สูงไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ พุต และรองรับการสั่นสะเทือนตาม มาตรฐาน RTCA/DO-๑๖๐G, MILSTD ๘๑๐G กันน้ำกันฝุ่นที่ระดับไม่น้อยกว่า IP๕๕ รวมถึงรองรับ Crush Test ที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัม เพื่อรองรับการกู้ชีพได้ในทุกรอบ

๓.๙ แผ่นอิเล็กโทรดเป็นชนิดที่สามารถเสียบไว้ที่ตัวเครื่องได้ตลอดเวลา (Pre-Connectable) เพื่อลดขั้นตอนในสถานการณ์กู้ชีพ และแผ่นอิเล็กโทรดร่องรับการใช้งานผู้ป่วยได้ตั้งแต่ทารกแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ในแผ่นเดียว

๓.๑๐ มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยการหยุดการทำงานของตัวกักเก็บประจุไฟฟ้าในกรณีดังต่อไปนี้

- ไม่มีสัญญาณเตือนให้ซื้อ, ไม่ได้ทำการกดปุ่มซื้อค่อยใน ๓๐ วินาทีหลังเครื่องให้สัญญาณ, ไม่มีการเชื่อมต่อแผ่นเด็กเข้ากับตัวเครื่อง

๓.๑๑ มีการวิเคราะห์ arrhythmia โดยต้องมีเกณฑ์ระบุอย่างน้อยดังนี้ Rate, Conduction, Stability, Amplitude

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตีศาม | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๓.๑๒ มีคุณสมบัติประเมินคุณภาพการติดกับผิวนังของผู้ป่วยกับแผ่นอิเล็กโทรด และระดับคุณภาพของสัญญาณ ECG เพื่อให้กระบวนการกระตุกหัวใจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๑๓ มีระบบการวิเคราะห์โดยอัตโนมัติอย่างน้อยดังนี้ Pad contact quality, Artifact detection, Pacemaker detection

๓.๑๔ ระบบการทำงานเป็นไปตามมาตรฐานทางการแพทย์ AHA Guideline

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ Multifunctional Adhesive Pad	จำนวน ๒ ชุด
๔.๒ Battery Lithium Manganese Dioxide	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓ Carrying Case	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุมัตินำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือน ต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่ให้สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขอ้างอิงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตัชคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล บันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดเอ ๔

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล บันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดเอ ๔

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด ๑๒ สีด พร้อมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้

๒.๒ มีจอภาพสีเป็นชนิด HD LED Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๔ นิ้ว

๒.๓ สามารถเลือกแสดง Lead Diagram ที่แสดงเป็นรูปร่างกายบนจอภาพเพื่อช่วยแนะนำในการติด lead และมีสัญลักษณ์เตือนเมื่อลิดหลุดหรือมีปัญหา

๒.๔ สามารถเลือกใช้กระดาษบันทึกและปรับลด EKG แบบ Z Fold ขนาด ๒๑๐/๒๑๖ mm x ๑๕๐ mm x ๒๐ m

๒.๕ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๐๐ V, ๕๐-๖๐ Hz พร้อมหัวง้อุปกรณ์ทดสอบแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ที่สามารถแสดงผลเป็นแบบ Digital ได้ แบตเตอรี่ชนิด Lithium ขนาด ๔๒๐๐mAh หรือตีกว่า บรรจุอยู่ภายในเครื่อง สามารถใช้งานต่อเนื่องได้มากกว่า ๑๐.๕ ชั่วโมง ใช้เวลาในการชาร์จที่ ๙๐% ไม่เกิน ๓ ชั่วโมง และในการชาร์จที่ ๑๐๐% ไม่เกิน ๓.๕ ชั่วโมง

๒.๖ ตัวเครื่องสามารถรับได้หลากหลายภาษา รวมไปถึงภาษาไทย

๒.๗ ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๕, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๔, EN ๖๒๓๐๔, EN ISO๑๓๔๘๕, EN ISO ๑๐๘๓-๑, CMD, CE, ISO ๙๐๐๑

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ หน้าจอและการควบคุมการทำงานของเครื่อง

๓.๑.๑ จอภาพสี ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๐.๔ นิ้ว ที่รายละเอียด HD LED Touch Screen จอภาพสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน ๑๒ สีด

๓.๑.๒ ควบคุมการสั่งงานโดยแป้นพิมพ์ตัวอักษรและตัวเลข

๓.๑.๓ มีระบบ Sampling Mode แสดงการทำงานของ Lead แบบ Real time/Pre-sampling/Trigger sampling/Period sampling

๓.๑.๔ มี Lead Diagram และ Lead system ที่ช่วยรองรับการติด lead ประเภทต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็น Standard, Posterior wall, Right chest, Right chest posterior wall, Prev intercostal space, Next intercostal space, CABRERA และ Custom

๓.๑.๕ มีปุ่มเปิดเครื่อง ในตำแหน่งบนซ้ายของชุดแป้นควบคุม

๓.๑.๖ มีปุ่ม User Function F๑ – F๗ แสดงตำแหน่งทั้งที่หน้าจอด้านล่าง และบนแป้นควบคุม

๓.๑.๗ มีโปรแกรม GLASGOW ECG ALGRORITHM ช่วยวิเคราะห์ความผิดปกติของคนไข้

๓.๑.๘ สามารถต่อเข้ากับพอร์ต RS๒๓๒/USB/LAN/SD ได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตั๊คำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๓.๒ การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจและการวิเคราะห์ผล

๓.๒.๑ เครื่องสามารถวัดและบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบมาตรฐาน ๑๒ ลีดได้ I, II, III, aVR, aVL, aVF, V₁, V₂, V₃, V₄, V₅, V₆

๓.๒.๒ มีรูปแบบการแสดงสัญญาณรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจอย่างน้อย ๗ แบบ ดังนี้ ๓x๔, ๓x๔+๑, ๓x๔+๓, ๖x๒, ๖x๒+๑, ๑๒x๑, ๖x๒+๓

๓.๒.๓ มีช่วงตรวจสอบความถี่ (Frequency Response) ระหว่าง ๐.๐๑-๓๕๐ Hz หรือต่ำกว่า

๓.๒.๔ สามารถเลือกปรับ Sensitivity ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ คือ ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐, ๔๐ mm/mV และ Auto

๓.๒.๕ สามารถเลือกตั้งค่า Filter ได้ดังนี้

๓.๒.๕.๑ Drift filter: off/๐.๐๑/๐.๐๕/ ๐.๓/ ๐.๖ เฮิรตซ์

๓.๒.๕.๒ EMG filter: off/๒๕/ ๓๕/ ๔๕/ ๗๕/ ๑๐๐/ ๑๕๐/ ๒๕๐/ ๓๕๐ เฮิรตซ์

๓.๒.๖ ค่า CMRR มีค่า ≥ ๑๙๕ dB

๓.๒.๗ มีระบบตัดสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสลับ ที่ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz

๓.๒.๘ ภาครับสัญญาณมีระบบป้องกันการกระตุกหัวใจ (Defibrillation) และไม่เป็นอันตรายกับผู้ป่วยที่เคยทำ Pacemaker

๓.๒.๙ มีระบบแปลงสัญญาณแบบ A/D ไม่น้อยกว่า ๒๔ bits

๓.๒.๑๐ มีระบบการเก็บตัวอย่างแบบดิจิตอล (Sampling rate) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒๐๐๐ Hz

๓.๒.๑๑ สามารถเลือกควบคุมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ คือ

๓.๒.๑๑.๑ แบบควบคุมอัตโนมัติ (AUTO): เปลี่ยnl ดีดอัตโนมัติ / วัดค่าและแปลผลการวัดค่าอัตโนมัติ

๓.๒.๑๑.๒ แบบควบคุมเอง (M/ANUAL): เปลี่ยnl ดีดโดยการควบคุมเอง วัดค่าและแปลผลการวัดค่าโดยการควบคุมเอง

๓.๒.๑๑.๓ แบบ Rhythm เพื่อเลือกแสดงค่าสัญญาณชีพ

๓.๒.๑๒ เครื่องสามารถวิเคราะห์และแปลผลได้ (Analysis and Interpretation in words)

๓.๓ การบันทึกและพิมพ์ผลการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๓.๓.๑ ควบคุมการบันทึกลงบนกระดาษได้ทั้งแบบ อัตโนมัติ (AUTO) โดยบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจลงบนกระดาษ

๓.๓.๒ ควบคุมการบันทึกลงบนกระดาษได้ทั้งแบบ ควบคุมเอง (MANUAL) โดยการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจลงบนกระดาษ

๓.๓.๓ เครื่องสามารถเก็บผลการตรวจในหน่วยความจำของเครื่องได้ ๑๐๐๐ ครั้ง สำหรับการเรียกดูข้าหรือการทำสำเนา

๓.๓.๔ สามารถเลือกปรับความเร็วในการบันทึกได้ที่ ๕, ๖, ๑๕, ๑๒, ๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตร/วินาที หรือต่ำกว่า

๓.๓.๕ กระดาษชนิด Thermal ขนาดหน้ากว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า ๒๐๐, ๒๑๖ มิลลิเมตร

๓.๓.๖ สามารถเชื่อมต่อกับ External Printer ได้โดยตรง ไม่ต้องผ่านชุดคอมพิวเตอร์ หรือเชื่อมต่อการใช้งานผ่าน Wi-Fi External Printer

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภาระ

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพยา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมัยพร อินตัชคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

- ๓.๓.๗ สามารถเลือกรูปแบบการจัดเก็บรายงานได้ทั้งแบบ ZQECG, PDF, JPG, XML, HL7, DICOM – WAVEFORM , DICOM – IMAGE , DICOM – PDF ,GDT
- ๓.๓.๘ สามารถรองรับการส่งออกข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันในมือถือได้ รองรับทั้งระบบ IOS และ Android
- ๓.๓.๙ สามารถรองรับการส่งออกข้อมูลผ่าน E-mail ได้
- ๓.๓.๑๐ มี ECG Preview โดยจะแสดง Printing และ Analysis Preview ก่อนการพิมพ์ลงบนกระดาษหรือบันทึกข้อมูล และยังสามารถแก้ไขข้อมูลย้อนหลังได้
- ๓.๓.๑๑ สามารถต่อเข้าระบบ PNG/DCM/XML/ZQECG/HL7/PDF format report storage หรือ DICOM (Option)

๔.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ ECG Patient cable with banana adaptor	๑ ชุด
๔.๒ Chest Electrode	๑ ชุด
๔.๓ Limp Electrode	๑ ชุด
๔.๔ ECG Gel	๑ ชิ้น
๔.๕ กระดาษ ECG	๑ พับ
๔.๖ สายไฟ AC พร้อมที่รัดสาย	๑ ชุด
๔.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทย พร้อมคู่มืออย่างย่อ	๑ ชุด
๔.๘ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	๑ คัน

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแบบเอกสารรับรองตั้งกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือน ต่อครึ่ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการชำรุดซึ่งได้จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่ให้สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางทิพปภา ภุลินทรประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตัชคำ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถเข็นจ่ายยา

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับเก็บและเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทางการแพทย์ และยา ในโรงพยาบาล

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ โครงสร้างทำจาก เหล็ก, อลูมิเนียม และพลาสติก ABS สามารถทำความสะอาดได้ง่าย

๒.๒ มีขนาดโดยประมาณ กว้าง x ยาว x สูง = ๔๕๐ x ๗๕๐ x ๙๒๐ มม.

๒.๓ ด้านจับลิ้นชักทำจากสุดอลูมิเนียมอัลลอย

๒.๔ รถเข็นมีลิ้นชักทั้งสองฝั่ง ภายในเป็นช่องใส่ยา จำนวน ๒๐ ช่อง (รวมสองฝั่งเป็น ๔๐ ช่อง)

๒.๕ ช่องใส่ยาทำจากวัสดุ ABS สามารถแบ่ง และปรับตามการใช้งานได้

๒.๖ ตัวรถมีระบบ Central lock เพื่อความปลอดภัย

๒.๗ ตัวรถเข็นมาพร้อมกับถังขยะทำจากพลาสติก ABS แบบมีฝาปิด จำนวน ๒ ใบ

๒.๘ ล้อรถเข็นทั้งหมด ๔ ล้อ (ขนาดล้อประมาณ ๑๒๕ มม.) มีระบบเบรก ๒ ล้อ

๒.๙ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑

๓. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

๓.๑ ถังขยะพลาสติกติดรถ จำนวน ๒ ใบ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๒ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือน ต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการชำรุดขึ้นใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนหัวส่วน หรือ เปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๔.๔ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด

เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตาม รายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตัชคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้เครื่องหมุนเวียนสำหรับตรวจหาเม็ดเลือดแดงอัดแน่น

๒. คุณสมบัติที่ว่าไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องหมุนเวียนสำหรับตรวจหาเม็ดเลือดแดงอัดแน่น
- ๒.๒ สามารถทำความเร็วได้สูงสุด ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือที่ ๑๔๑๗๘ x ๕ โดยมีค่าความแม่นยำในการทำความเร็วอยู่ที่ ±๑๐ รอบต่อนาที
- ๒.๓ สามารถตั้งค่าเพิ่มหรือลดความเร็วได้ครั้งละ ๑๐๐ รอบต่อนาที
- ๒.๔ สามารถตั้งค่าเวลาในการหมุนเวียนได้ตั้งแต่ ๑ นาที ถึง ๑๒ นาที
- ๒.๕ สามารถตั้งค่าโปรแกรมการทำงานล่วงหน้า P๑ และ P๒ ได้
- ๒.๖ สามารถจดจำโปรแกรมการหมุนเวียนล่าสุดได้
- ๒.๗ ตัวเครื่องมีหัวหมุนเวียน (Hematocrit rotor) สามารถใช้กับหลอด Capillary tube ขนาดยาวสูงสุด ๗๕ มิลลิเมตร ได้จำนวนสูงสุด ๒๔ หลอด
- ๒.๘ ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงค่าความเร็วและเวลา และสามารถเลือกค่าแสดงผลเป็น RPM หรือ RCF และปรับเปลี่ยนได้ด้วยการกดปุ่มหนึ่งครั้ง
- ๒.๙ ตัวเครื่องใช้เวลาในการเร่งความเร็ว (Acceleration time) อย่างน้อย ๖๐ ± ๕ วินาที
- ๒.๑๐ ตัวเครื่องใช้เวลาในการหน่วนความเร็ว (Braking time) อย่างน้อย ๗๐ ± ๕ วินาที
- ๒.๑๑ ตัวเครื่องสามารถใช้ในสภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิช่วง ๕ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๑๒ ตัวเครื่องสามารถใช้ในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดไม่เกิน ๘๐ เปอร์เซ็นต์
- ๒.๑๓ มีระบบการตรวจจับความไม่สมดุลจากการหมุนเวียน และระบบล็อกฝาปิดอัตโนมัติขณะเครื่องทำงาน เพื่อความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้ใช้งาน
- ๒.๑๔ ใช้มอเตอร์กระแสตรงที่ไม่มีแปรงถ่าน (Brushless DC motor)
- ๒.๑๕ ตัวเครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor)
- ๒.๑๖ ตัวเครื่องมีขนาด (กว้าง x สูง x ลึก) อยู่ที่ ๓๓๐ x ๒๖๕ x ๑๖๑ มิลลิเมตร
- ๒.๑๗ ตัวเครื่องมีน้ำหนักอยู่ที่ ๔.๓ กิโลกรัม
- ๒.๑๘ ตัวเครื่องรองรับกำลังไฟที่ ๑๐๐-๒๔๐ VAC, ๕๐/๖๐ Hz และใช้กำลังไฟฟ้าอยู่ที่ ๑๓๒ วัตต์
- ๒.๑๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๑๗๐๒๕

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวส้มพร อินตีชะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๓. อุปกรณ์ประกอบ

๓.๑ ๒๔ slot capillary rotor (ติดตั้งพร้อมกับตัวเครื่อง)

๓.๒ Blood reader

๓.๓ T – Allen wrench

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้สนใจต้องได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแบบเอกสารรับรองตั้งกล่าวมาในวันยื่นเสนอของราคาก่อน

๔.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย

๔.๔ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการชำรุดขึ้นใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๔.๕ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดพร้อมเอกสารรับรอง

๔.๖ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่แหล่งกำเนิดไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๔.๘ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๙ ผู้สนใจต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางรัณลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวส้มพร อินตัชคำ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา**

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และ อัตราการเต้นของหัวใจ (Pulse rate) โดยหนีบวัดที่บริเวณปลายนิ้วมือ เหมาะที่จะใช้ที่บ้านและตามสถานพยาบาล สามารถใช้ได้ในผู้ใหญ่

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ จอชนิด OLED display ขนาด ๒.๔ นิ้ว ความละเอียด ๓๒๐x๒๔๐ พิกเซล
- ๒.๒ ขนาดกว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ ๕๘.๕ x ๒๙ x ๑๗๓ มิลลิเมตร
- ๒.๓ แสดงค่า เปอร์เซนต์ออกซิเจน ชีพจร พร้อมวันที่และเวลาบนจอพร้อมไฟ backlight อ่านค่าได้ง่าย
- ๒.๔ วัดค่า SpO₂ (๐-๑๐๐%) และ Pulse rate (๒๕-๒๕๐ bpm)
- ๒.๕ แสดงทั้งตัวเลข Pleth bar, waveform ของ SpO₂ และ PR พร้อมกัน
- ๒.๖ ค่าความถูกต้องของ SpO₂
 - ๒.๖.๑ ±๒% (๗๐-๑๐๐%)
 - ๒.๖.๒ unspecified (๐-๖๙%)
- ๒.๗ ค่าความถูกต้องของ Pulse-Rate ±๑ bpm หรือ ±๒%
- ๒.๘ ใช้ battery “AA” ๓ ก้อน หรือ Lithium-ion rechargeable battery ใช้ได้มากกว่า ๑๖ ชั่วโมง
- ๒.๙ เวลาที่ใช้ในการชาร์จแบตเตอรี่ ๔ ชั่วโมง
- ๒.๑๐ สามารถดูข้อมูล SpO₂ และ Pulse rate ย้อนหลัง ๓๐ นาที บนจอภาพได้
- ๒.๑๑ ใช้ร่วมกับ sensor ของ Nellcor SpO₂ ได้
- ๒.๑๒ มีเสียง pulse tone (ปิดเปิดได้)
- ๒.๑๓ สามารถตั้งการเตือนตามการเปลี่ยนแปลงของทั้งเปอร์เซนต์ออกซิเจนและชีพจร
- ๒.๑๔ มีระบบป้องกันไฟฟ้าช็อตอยู่ในระดับ CF
- ๒.๑๕ สามารถใช้งานร่วมกับ ECG ๓ lead ได้ (OPTION)
- ๒.๑๖ สามารถใช้งานกับเด็กทารกหรือเด็กเล็กได้ (OPTION)
- ๒.๑๗ ได้รับมาตรฐาน CE

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภายนอก

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตั๊ะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๓. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

- ๓.๑ probe สำหรับผู้ใหญ่ชนิด Nellcor SpO₂ จำนวน ๑ ชุด
๓.๒ Lithium-ion rechargeable battery พร้อมแท่นชาร์จ จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุมัตินำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองตั้งกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๔.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่ให้สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๔.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และค่าตอบแทน ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
๒. นางธัญญา สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตีคำ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำด้วยอัตโนมัติชนิดควบคุม**

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำด้วยอัตโนมัติชนิดควบคุม ปริมาตรสามารถติดตั้งกับเส้นน้ำเกลือได้

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ขนาดกะทัดรัด มีที่ยึดเครื่องเข้ากับเส้นน้ำเกลือได้
- ๒.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ และสามารถใช้กระแสไฟฟ้าตรงจากแบตเตอรี่ภายในเครื่อง ซึ่งเป็นชนิดชาร์จไฟได้โดยอัตโนมัติ
- ๒.๓ ได้รับมาตรฐาน EC และ ISO ๑๓๔๘๕
- ๒.๔ ได้รับมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๔๔
- ๒.๕ ใช้ได้กับชุดหัวน้ำเกลือมาตรฐานทั้งของญี่ปุ่น หรือเด็ก (สายน้ำเกลือทั่วไป) และสามารถให้เลือดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ สาย

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑ เครื่องควบคุมการให้สารละลายด้วยระบบ Peristaltic Mechanism
- ๓.๒ สามารถแสดงผลผ่านหน้าจอ IPS Capacitive Touchscreen ขนาด ๕ นิ้ว พร้อมปุ่มสำหรับดำเนินการ
 - ๓.๒.๑ HOME สำหรับกลับหน้าหลัก
 - ๓.๒.๒ START/STOP สำหรับเริ่ม / หยุด การให้สารละลาย
 - ๓.๒.๓ BOLUS สำหรับเร่งสารละลาย
 - ๓.๒.๔ POWER สำหรับเปิด / ปิด เครื่องควบคุมการให้สารละลาย
 - ๓.๒.๕ OPEN สำหรับเปิดประตู
- ๓.๓ สามารถให้สารละลาย (Infusion Rate) ได้ในอัตราตั้งแต่ ๐.๑ – ๒,๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (สำหรับ Blood Transfusion ได้ตั้งแต่ ๐.๑ – ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง) โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ ๐.๐๑ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๓.๔ สามารถกำหนดปริมาตร (VTBI) ของสารละลายได้ตั้งแต่ ๐.๑ – ๙,๙๙.๙๙ มิลลิลิตร สามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ ๐.๐๑ มิลลิลิตร
- ๓.๕ ขณะให้สารละลายสามารถปรับอัตราการให้สารละลายและปริมาตรของสารละลายได้โดยไม่ต้องหยุดการให้สารละลาย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตัชคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๓.๖ ความคลาดเคลื่อนในการให้สารละลายไม่เกิน ±๕%

๓.๗ มีระบบ KVO (Keep Vein Open) ซึ่งเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากที่ให้สารละลาย ครบสมบูรณ์ ตามที่ผู้ใช้กำหนดโดยมีอัตราปริมาณ ๐.๑ – ๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (สามารถปรับเพิ่มได้ครั้งละ ๐.๐๑ มิลลิลิตร/ชั่วโมง)

๓.๘ สามารถปรับปริมาตรของ Air bubble ได้ ๖ ระดับ ตั้งแต่ ๑๕ - ๘๐๐ ไมโครลิตร

๓.๙ สามารถปรับระดับ Occlusion ได้ ๓ ระดับ ตั้งแต่ ๑๐ - ๑๓๐ กิโลปานascal

๓.๑๐ สามารถเร่งการให้สารละลายแบบ Purge ได้ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ - ๒,๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๓.๑๑ สามารถเร่งการให้สารละลายแบบ Bolus ได้ ๒ รูปแบบ คือ Automatic และ Manual Bolus ที่อัตราการให้หล ๐.๑๐ - ๒,๓๐๐.๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๓.๑๒ โปรแกรมให้สารละลาย มี ๓ โปรแกรม คือ

- | | | | |
|----------------|--------|----------------|--------------|
| - Rate | - Time | - Multi | - Drip |
| - Weight | - Dose | - Intermittent | - Sequential |
| - Program | - TPN | - Micro | - Piggyback |
| - Loading Dose | | | |

๓.๑๓ มีระบบความปลอดภัยและระบบเตือน (Alarm) มีสัญญาณเตือนทั้งเสียงและสี โดยมีการแจ้งเตือนภายในเครื่องอย่างน้อยดังนี้

- Infusion Line บริเวณต้นสายอุดตัน (Upper Occlusion)
- Infusion Line บริเวณปลายสายอุดตัน (Occlusion)
- ให้สารละลายใกล้ครบเท่าที่ตั้งไว้ (Almost Done)
- ให้สารละลายครบตามที่ตั้งไว้ (Finished)
- ประตูป้มเปิดออก (Door Open)
- แบตเตอรี่อ่อนกำลัง (Low Battery)
- แบตเตอรี่หมด (Battery Exhaust)
- เปิดเครื่องทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน (No Operate)
- เมื่อตรวจจับพองอากาศในสายให้สารละลายได้ (Air Bubble)

๓.๑๔ ปรับระดับความสว่างของหน้าจอ และ Keypad ได้

๓.๑๕ สามารถตั้งค่าการล็อกหน้าจอโดยอัตโนมัติ (Auto Lock Screen) ได้ ตั้งแต่ ๑๕ วินาที – ๓๐ นาที

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและรายการ

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินติ๊คำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๓.๑๖ มีโหมดสำหรับการใช้งานตอนกลางคืน (Night Mode) โดยสามารถกำหนดเวลาและความสว่างได้

๓.๑๗ แบตเตอรี่นิโคดิลิเทียม (Li-Polymer Battery) ๑๐.๑ โวลต์ ๔,๕๐๐ มิลิแอมป์ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง ที่อัตราการไฟล ๒๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง เมื่อชาร์จเต็ม โดยสามารถแสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่เป็นบอร์เซ็นต์

๓.๑๘ สามารถแสดงข้อมูลย้อนหลัง (History Record) ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ข้อมูล

๓.๑๙ น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย สะดวกต่อการใช้งาน โดยน้ำหนักไม่เกิน ๒ กิโลกรัม (รวมแบตเตอรี่)

๓.๒๐ ขนาดของเครื่องประมาณ (L x H x W) ๒๑๕ mm x ๑๖๐ mm x ๔๓ mm
(ไม่รวมแคลมป์)

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ แคลมป์	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๒ สายไฟ	จำนวน ๑ เส้น
๔.๓ ทุ่ม	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๔ เสาแน็กลือ	จำนวน ๑ ตัว

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุมัตินำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองตั้งกล่าวไว้ในรันย์เสนอราคา

๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการชำรุดขึ้นใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด

พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่ให้สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตัชคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล (ทารก)

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับชั่งน้ำหนักเด็กทารกในโรงพยาบาล

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ พิกัดน้ำหนัก ๒๐ kg

๒.๒ ค่าละเอียด ๕ g

๒.๓ หน้าจอ ตัวเลข LCD สีดำ สูง ๒๕.๐ mm (มี Backlight)

๒.๔ อุปกรณ์วัดส่วนสูง : ๔๐-๘๐ cm

๒.๕ โปรแกรม : ZERO (เคลียร์ค่าน้ำหน้าจอเป็นศูนย์) , TARE (หักค่าน้ำหนักภาชนะ)

HOLD (ล็อกค่าน้ำหนัก), ปิดเครื่องอัตโนมัติ เพื่อประหยัดพลังงาน (Auto-off)

๒.๖ พังค์ชั่น Drinking Function : น้ำหนักของน้ำนมที่รักได้ดีเมื่อเข้าไป (ชั่ง ๒ ครั้ง ก่อนและหลังดื่มน้ำนม)

๒.๗ ขนาดเด็กนอน : ๖๐๐ x ๒๕๐ mm

๒.๘ ขนาดของเครื่องชั่ง (ไม่รวมถาด) : ๕๕๐x๒๖๐ mm , โครงสร้างพลาสติก ABS

๒.๙ พลังงาน : แบตเตอรี่ “AA” Drycells ๖ ก้อน หรือเลือกใช้ AC Adapter

๒.๑๐ สามารถปรับระดับความสมดุลได้

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือน ต่อครึ่ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๓.๔ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่ให้สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๓.๖ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด

เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางทิพภา กุลินทรประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตัชคำ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา**

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สามารถใช้วัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราชีพจรของผู้ป่วย โดยสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้งานได้สะดวก

๒. คุณสมบัติที่ร้าไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อัตราชีพจร อัตราการหายใจและค่าการไหลเวียนของเลือดในบริเวณนั้นได้
- ๒.๒ สามารถใช้ได้ทั้งเด็กเล็ก เด็กโตและผู้ใหญ่ ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๒.๓ ขนาดเล็กกระทัดรัดและน้ำหนักไม่เกิน ๑๕๐ กรัม (ไม่รวมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน)
- ๒.๔ แบตเตอรี่ประเภทลิเธียมไอโอนติดตั้งมาภายใน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องมากถึง ๑๒ ชั่วโมง และสามารถชาร์จประจุแบบเตอร์เร่อร์ได้
- ๒.๕ สามารถชาร์จประจุแบบเตอร์เร่อร์ไปพร้อมกับการส่งออกข้อมูลได้
- ๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC ๘๐๖๐๑-๒-๖๑:๒๐๑๑, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๕:๒๐๑๑, IEC/EN ๖๐๖๐๑-๑, ISO ๑๓๔๙๕
- ๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานการกันน้ำ IPX๒

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑ จะแสดงผลแบบ Touchscreen TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ นิ้ว แสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อัตราชีพจร อัตราการหายใจและค่าการไหลเวียนของเลือดในบริเวณนั้นได้
- ๓.๒ ปุ่มสำหรับควบคุมการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ ปุ่ม โดยปุ่มเปิด/ปิดจะอยู่บริเวณทางด้านซ้าย
- ๓.๓ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ตั้งแต่ ๐ – ๑๐๐% โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ±๒% (๗๐ – ๑๐๐%) ที่ความละเอียด ๑%
- ๓.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๒๕ – ๒๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ±๓ ครั้งต่อนาที ที่ความละเอียด ๑ ครั้งต่อนาที
- ๓.๕ สามารถวัดอัตราการหายใจได้ในช่วง ๐ – ๗๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ±๒ ครั้งต่อนาที ที่ความละเอียด ๑ ครั้งต่อนาที
- ๓.๖ สามารถวัดค่าการไหลเวียนของเลือดในบริเวณนั้นได้ ๐ – ๒๐% โดยที่ความละเอียด ๐.๐๐๑%
- ๓.๗ สามารถแสดงผลได้ทั้งแบบค่าตัวเลขที่มีขนาดใหญ่ได้ (Large Numerical) และรูปคลื่น (Waveform) ได้
- ๓.๘ สามารถเชื่อมต่อกับ Bluetooth เพื่อถ่ายโอนข้อมูลผ่าน Application “Health Management” โดยสามารถแสดงค่าที่ทำการวัดผ่านมือถือได้ทั้งค่า SpO₂, PR, PI และ PVI ได้ รองรับการใช้งานได้เฉพาะ Android

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภาระ

- | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัชฎาลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตีคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๓.๔ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB เพื่อถ่ายโอนข้อมูลได้

๓.๕ สามารถปรับตั้งค่าระดับเสียงและความสว่างได้ตามที่ต้องการ

๓.๖ สามารถปรับตั้งค่าระดับสูง - ต่ำของการเตือนที่วัดได้ (High – Low Alarm) ทั้งค่าความอิ่มตัวของ
อกซิเจนในเลือดและอัตราชีพจรได้

๓.๗ สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมงที่ความละเอียด ๑ – ๑๐ วินาที
(โดยสามารถปรับตั้งค่าได้)

๓.๘ สามารถเลือกแสดงผลข้อมูลย้อนหลัง (Trend Review) ได้ทั้งแบบ Trend Graph และ
Trend Table

๓.๙ สามารถป้อนข้อมูลของผู้ป่วย (ID) และเลือกประเภทของผู้ป่วย (Category) ได้

๔.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ Finger Probe สำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด

๔.๒ Finger Probe สำหรับเด็ก ๑ ชุด

๔.๓ Foot Wrap Probe สำหรับเด็ก ๑ ชุด

๔.๔ แท่นชาร์จประจุแบตเตอรี่ ๑ ชุด

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
(อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองตั้งกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๕ เดือน
ต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้
ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือ
เปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด
พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่ให้สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด
เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเหตุให้ตรงตาม
รายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
๒. นางรัชฎาลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตั๊คำ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุนกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าแบบพกพา

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องมือทางกายภาพบำบัดโดยใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อลดอาการปวดของกล้ามเนื้อ และข้อต่อ รวมทั้งกระตุนกล้ามเนื้อและเส้นประสาท ป้องกันกล้ามเนื้อฝ่อลีบ เพิ่มความแข็งแรงให้กล้ามเนื้อ และฝึกกล้ามเนื้อให้เรียนรู้การทำงาน

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑:๒๐๐๕ และ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒

๒.๒ ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๙ โวลต์

๒.๓ ขนาดเครื่องมีความกว้าง ๑๐.๑ เซนติเมตร x ยาว ๖.๑ เซนติเมตร x สูง ๒.๔๕ เซนติเมตร

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นเครื่องให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้า

๓.๒ สามารถเลือกรูปแบบการรักษา การกระตุนเส้นประสาททางผิวนังด้วยไฟฟ้า (TENS) หรือ การกระตุนกล้ามเนื้อขณะออกกำลังกายด้วยคลื่นไฟฟ้า (EMS)

๓.๓ การกระตุนเส้นประสาททางผิวนังด้วยไฟฟ้า (TENS) สามารถเลือกใช้กระแสไฟฟ้าได้ ๕ รูปแบบ

๓.๓.๑ Burst (B)

๓.๓.๒ Normal (N)

๓.๓.๓ Modulation (M)

๓.๓.๔ Strength Duration (SD๑)

๓.๓.๕ SD๒

๓.๔ กระตุนกล้ามเนื้อขณะออกกำลังกายด้วยคลื่นไฟฟ้า (EMS) สามารถเลือกใช้กระแสไฟฟ้าได้ ๒ รูปแบบ

๓.๔.๑ Synchronous (S)

๓.๔.๒ Alternate (A)

๓.๕ สามารถปล่อยกระแสไฟฟ้าได้ ๒ ช่องสัญญาณ พร้อมกัน/แยกกัน

๓.๖ สามารถตั้งค่า Pulse Amplitude ได้ในช่วง ๐-๑๐๐ mA

๓.๗ ลักษณะรูปคลื่นเป็นแบบ Asymmetrical Bi-phasic Square pulsed

๓.๘ สามารถปรับอัตราช่วงกระตุน (Pulse Rate) ได้ในช่วง ๒-๑๕๐ Hz

(ปรับเพิ่มขึ้นได้ครั้งละ ๑ Hz)

๓.๙ สามารถปรับความกว้างของช่วงกระตุน (Pulse Width) ได้ในช่วง ๕๐-๓๐๐ μ s

๓.๑๐ สามารถปรับช่วงปล่อยไฟ (On time) ได้ในช่วง ๒-๙๐ วินาที และช่วงพัก (Off time)
ได้ในช่วง ๐-๙๐ วินาที (ปรับเพิ่มขึ้นได้ครั้งละ ๑ วินาที)

๓.๑๑ สามารถปรับเวลาการปล่อยคลื่นเป็นชุดแบบค่อยๆเพิ่มและลด (Ramp time) ได้ในช่วง ๑-๙
วินาที (ปรับเพิ่มขึ้นได้ครั้งละ ๑ วินาที)

๓.๑๒ สามารถตั้งเวลาการรักษาได้ตั้งแต่ ๑-๖๐ นาทีหรือต่อเนื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางพิพภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตัชคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------------|
| ๔.๑ สายต่อขั้ว Electrode | จำนวน ๒ เส้น |
| ๔.๒ แผ่น Adhesive electrode ขนาด ๕๐x๕๐ มิลลิเมตร | จำนวน ๕ แผ่น |
| ๔.๓ แบบตเทอรี่ ขนาด ๙ โวลต์ | จำนวน ๑ ก้อน |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุมัตินำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแบบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการชำรุดขึ้นใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดพร้อมเอกสารรับรอง

๕.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอยู่แล้วสำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด

๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัญญาลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตัชคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลยอด อำเภอหอด จังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๐๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

๑. เครื่องฟังเสียงหัวใจเต็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

๒. เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. เครื่องนีบ้ำเข็มจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัตินาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล บันทึกกระดาษความร้อนขนาดเอ ๕ จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๖. เครื่องปั๊มเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)

๗. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัตินิดพกพา จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๗ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัตินิดพกพา จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : กำหนดราคากลางจากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กองบริหาร การสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เดือนกันยายน ๒๕๖๘

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ.....
๒. นางรัฐสุดา สายประเสริฐ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ.....
๓. นางสาวสมพร อินตั๊ดคำ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ.....

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลสหอด อำเภอชุมแพ จังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

๑. เครื่องวัดความตันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน จำนวน ๕ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. เครื่องซึ่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

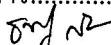
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : กำหนดราคากลางจากบัญชีรวมมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ๑๕๖๘

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

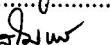
๑. นางทิพภา กลินทรประเสริฐ นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....


๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....


๓. นางสาวสไมพร อินตีช์คำ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....


**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ประมวลราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลชุมพร อำเภอชุมพร จังหวัดเชียงใหม่

๓. งบเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

๑. รถเข็นจ่ายยา จำนวน ๒ คัน เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๗,๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. เครื่องซั่งน้ำหนักดิจิตอล(หารก) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓. เครื่องกระตุนกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้าแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

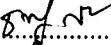
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : กำหนดราคากลางจากการสืบราคากลางท้องตลาด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางทิพภา กุลินทรประเสริฐ นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....


๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....


๓. นางสาวสมพร อินตีช์คำ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....
