



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคากันนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๑๑,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร	จำนวน	๒	เครื่อง
๒. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด อัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน	๗	เครื่อง
๓. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ ปะอุทตั้งพื้น	จำนวน	๓	เครื่อง
๔. เครื่องพังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์ สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน	จำนวน	๒	เครื่อง
๕. ชุดตรวจหู ตา	จำนวน	๓	เครื่อง
๖. คอมไฟต์ตรวจภายใน	จำนวน	๓	เครื่อง
๗. เครื่องซึ่งนำหนักแบบดิจิตอลพ ร้อมที่วัดส่วนสูง	จำนวน	๒	เครื่อง
๘. เครื่องน้ำชาเชือกุลินทรีย์ด้วยไอ น้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อย กว่า ๕๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. รถเข็นทำแผล	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๐. เครื่องติดตามการทำงานของ หัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง	จำนวน	๑	เครื่อง

๑๖. เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในรถพยาบาล	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๗. เครื่องตรวจลิ่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล และจัดเก็บภาพในเครือข่าย	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๘. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิด อัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๙. เครื่องกระตุกกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตราซาวน์	จำนวน	๑	เครื่อง
๒๐. เครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิตอล (แบบใช้มือเปี๊บ)	จำนวน	๓	เครื่อง
๒๑. เครื่องดูดเสมหะ	จำนวน	๑	เครื่อง
๒๒. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิด อัตโนมัติ พร้อมความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด	จำนวน	๑	เครื่อง
๒๓. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	จำนวน	๔	เครื่อง
๒๔. หม้อต้มเครื่องมือ	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเดิมที่การ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทั่งการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งก่อavage

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด เชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาย่างเป็นธรรม 在การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเข่นร้านนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนกein กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินกein ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภากันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติลงลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.hodhospital.go.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๓๕๖ ๑๗๙๖ ต่อ ๕๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมาด้วย จังหวัดเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล hod@hodhospital.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดเชียงใหม่จะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายละเอียดตั้งกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.hodhospital.go.th/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ กฤกฏาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิทิต ชูศรียิ่ง)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาภรณ์

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

ประกวดราคาซื้อชื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่
ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑.	เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร	จำนวน	๒	เครื่อง
๒.	เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ	จำนวน	๗	เครื่อง
ชนิดพกพา				
๓.	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบปอร์ทั๊ฟ	จำนวน	๓	เครื่อง
๔.	พื้น			
๕.	เครื่องพิงเสียงหัวใจเด็กในครรภ์	จำนวน	๒	เครื่อง
สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน				
๖.	ชุดตรวจหู ตา	จำนวน	๓	เครื่อง
๗.	คอมไฟตรวจภายใน	จำนวน	๓	เครื่อง
๘.	เครื่องซึ่งนำหนักแบบดิจิตอลพ	จำนวน	๒	เครื่อง
ร้อมที่วัดส่วนสูง				
๙.	เครื่องน้ำแข็งเจือจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ	จำนวน	๑	เครื่อง
ระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐				
๑๐.	ลิตร			
๑๑.	รถเข็นทำแผล	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๒.	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ	จำนวน	๑	เครื่อง
และสัญญาณซึ่งอัตโนมัติ ขนาดกลาง				
๑๓.	เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในรถ	จำนวน	๑	เครื่อง
พยาบาล				
๑๔.	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อม	จำนวน	๑	เครื่อง

ระบบวิเคราะห์ผล และจัดเก็บภาพใน เครือข่าย			
๑๓. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิด อัตโนมัติ	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๔. เครื่องกระตุนกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตราซาวน์	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๕. เครื่องวัดความดันโลหิตระบบ ดิจิตอล (แบบไข่มือบีบ)	จำนวน	๓	เครื่อง
๑๖. เครื่องดูดเสมหะ	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๗. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ พร้อมความอิ่มตัวของออกซิเจนใน เลือด	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๘. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	จำนวน	๔	เครื่อง
๑๙. หม้อต้มเครื่องมือ	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 แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งงานและได้แจ้งเรียนขอให้เป็นผู้ที่งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิชีหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไช เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิชีและความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติคล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(๑) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองเลิ้ง ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึังหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพานิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) สำเนาจดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ห้างหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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)

๓.๙ ส่วนที่ ๙ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอรับอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทั้งสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรและตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ

มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปประยุกต์และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างตามข้อ^{๔.๔}

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ^๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันมาตรฐานประเทศไทย (สถาบันมาตรฐานประเทศไทย (สถาบันมาตรฐานประเทศไทย))

(๕) สำเนาใบชี้แจงรายละเอียดการจัดซื้อจัดจ้างและการเสนอราคา (SMEs) (สถาบันมาตรฐานประเทศไทย)

(๖) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลางทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูล ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ในเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคากันเป็นเงินบาท และเสนอราคากันเป็นเงินบาทเดียวและราคាជึ่งเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสหด ต.ทางดง อ.หอด จ.เชียงใหม่

ราคากันเป็นเงินบาทเดียว ที่เสนอจะต้องเสนอต่อหน้าเจ้าหน้าที่ ๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอต่อหน้าเจ้าหน้าที่ ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดของเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคานี้อิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา yื่นข้อเสนอและเสนอราคามาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มใหม่มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนักมาตรฐานค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประ功德ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๔.๑ ใน การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประ功德ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประ功德ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประ功德ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดกฎหมาย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประ功德ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ ใน การตัดสินการประ功德ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประ功德ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ จังหวัดทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาเดียว หรือราคาน้ำเงินทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประ功德ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประ功德ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอของกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจ้างหัวดอจประการศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคางานตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสละสมตามเป้าภัยที่รวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่าร่วมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภากอตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคายื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภากอตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๙ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคายื่นนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้

จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น
หนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน
เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยศถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้
หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ
ตราฟ์ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับ
มอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม
สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบทั่วไปเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอย่าง ๐.๒๐ ของราคาก่อสั่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการทางการแพทย์ที่เบิกจ่าย ในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติงบค่าพัสดุจากงบ ค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ และเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ สงเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

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

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็น หนังสือภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบทั่วไปเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

ແບ່ງກັນ ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອຈະຕັ້ງປະຕິທາມຄໍາວິນີຈັຍຂອງຈັງຫວັດ ຄໍາວິນີຈັຍດັ່ງກ່າວໃຫ້ເປັນທີ່ສຸດ ແລະ ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສນອໄນ້ມີສີທີ່ເຮັດວຽກຮ້ອງຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໄດ້ ເພີ່ມເຕີມ

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายได้ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๖) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขั้นการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ
กระทบต่อโครงสร้างพืชการณ์

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้อื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นพัฒนาเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ จำกัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับหน่วยบริการ ๕๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๕,๓๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

๑. เครื่องซึ่งน้ำหนักแบบติดต่อกันพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๒ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

๒. รถเข็นสำหรับผู้ป่วย จำนวน ๑ คัน กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

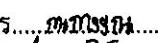
๓. เครื่องดูดเสมหะ จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๘๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔. หม้อต้มเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๕๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

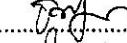
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : กำหนดราคากลางจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๕

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....

๒. นางรัฐลักษณ์ สายประเสริฐ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....

๓. นางสาวสุมิพร อินตัชคำ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลอุด อำเภออยอุด จังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับหน่วยบริการ ๕๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๒,๗๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน สองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

๑. เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา จำนวน ๗ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบprotoทั้งพื้น จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๓,๗๐๐.- บาท (สองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๔. เครื่องพั้งเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๒ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

๕. ชุดตรวจหู ตา จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๖. คอมไฟตรวจภายใน จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๗. เครื่องนีง่าเซื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐,๐๐๐.- บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)

๘. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณซีพ้อตโนมัติ ขนาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในรถพยาบาล จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล และจัดเก็บภาพในเครือข่าย จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๒ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

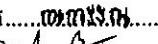
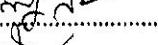
๑๒. เครื่องกระตุนกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตร้าซาวน์ จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๓. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ พร้อมความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดจำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑๔. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๕ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : กำหนดราคากลางจากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กองบริหาร
การสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เดือนกันยายน ๒๕๖๖

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | |
|---|--|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ.....  |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ.....  |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตีคำ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ.....  |

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลสหชุม อำเภอชุม จังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะบลงทุน (งบค่าเสื่อม)
ระดับหน่วยบริการ ๕๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๓,๘๐๐.- บาท (สามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

- เครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิตอล (แบบไข่มือปีบ) จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคากลางเครื่องละ
๑๑,๘๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๘๐๐.- บาท (สามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : กำหนดราคากลางจากการสืบราคาจากห้องทดลอง

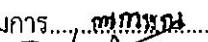
๕.๑ บริษัท โปร เมดิเค็ต จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๑๓,๓๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๙๐๐.- บาท
(สามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินสทรูเม้นท์ แล็บ เสนอราคาเครื่องละ ๑๑,๓๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
๓๓,๙๐๐.- บาท (สามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

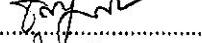
๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อี็น.เทคโนโลยี พัฒนา เสนอราคาเครื่องละ ๑๔,๘๕๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
๔๔,๕๕๐.- บาท (สี่หมื่นสี่พันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....

๒. นางรัฐยุลักษณ์ สายประเสริฐ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....

๓. นางสาวสไมพร อินติคำ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๕ ลิตร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนที่แยกออกจากอากาศในห้อง สำหรับใช้งานที่บ้านตัวเล็ก น้ำหนักเบา สะดวกพกพา

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ มีระบบตั้งเวลาปิด เพื่อ省เวลาในการใช้งาน

๒.๒ หน้าจอ LCD แสดงเวลาการทำงาน, เวลาที่ตั้งปิด

๒.๓ มีไฟบอกสถานการณ์ทำงานปกติ และไม่ปกติ

๒.๔ มีสัญญาณเตือน ออกซิเจนต่ำ, ความดันสูง หรือ ต่ำ, ระบบผิดพลาด, ไม่มีไฟเข้า

๒.๕ มีรีโมทคอนโทรล ควบคุมการเปิด-ปิด และตั้งเวลา

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ ช่วงการให้อํา ๐-๕ ลิตร/นาที

๓.๒ ความเข้มข้นของออกซิเจน ๘๗-๙๕.๕ %

๓.๓ ความดันออกซิเจน ๔๐-๗๐ kPa

๓.๔ มีกลไกการลดความดันที่ ๒๕๐ kPa + ๒๕ kPa

๓.๕ ระดับเสียงเฉลี่ย ๔๘ เดซิเบล (ทางด้านหน้า), ๕๒ เดซิเบล (โดยรอบเครื่อง)

๓.๖ ใช้ไฟกระแสสลับ ๒๒๐V + ๑๐%, ๕๐ Hz + ๒%, กำลังไฟเข้า ๔๐๐ VA

๓.๗ มีระบบรักษาความปลอดภัยหากระบบผิดพลาด หรือ ความร้อนสูงเกิน เครื่องจะตัด

๓.๘ สามารถต่อชุดพ่นยาได้ โดยให้อัตราการพ่นยาสูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๐.๑๕ มล./นาที

๔. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

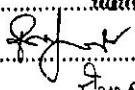
๔.๑ Nasal oxygen cannula ๒ ชุด

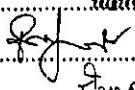
๔.๒ Filter core ๑ ชุด

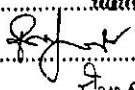
๔.๓ อุปกรณ์พ่นละอองยา (เฉพาะรุ่น) ๑ ชุด

๔.๔ คู่มือ ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกนกรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

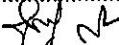
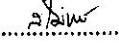
๒. นางรัณลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

๓. นางสาวสไมพร อินศิริคำ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาตนำเข้าเครื่องยี่ห้อ / รุ่น ที่เสนอตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ ที่ยังไม่หมดอายุอนุญาตนำเข้ามาแสดงในวันเสนอราคา
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๔ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลง หมายเลขอ้างอิงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพง (ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ
๒. นางอัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ).......... กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินศิษคำ (ลงชื่อ).......... กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัตินิดพกพา**

๑. ความต้องการ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัตินิดพกพา

๒. คุณลักษณะที่นำไป

- ๒.๑ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบาขนาดกระทัดรัดพกพาสะดวก
- ๒.๒ มีหน้าจอสีชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว สามารถแสดงค่าได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอนแบบอัตโนมัติ
- ๒.๓ ใช้งานกับแบตเตอรี่ Lithium สามารถชาร์จประจุได้ใหม่ โดยใช้แท่นชาร์จเฉพาะของเครื่องสามารถทำงานต่อเนื่องได้นานถึง ๒๐ ชั่วโมง
- ๒.๔ ได้รับมาตรฐาน TUV และ CE
- ๒.๕ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาหร่ายมาก่อน ใช้ได้กับเด็กเล็ก เด็กโต ผู้ใหญ่ขึ้นอยู่กับ Sensor ที่ใช้

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑ ใช้เทคโนโลยี Creative Patented MoveOxy SpO₂ ป้องกันการเคลื่อนไหวขณะทำการวัดทำให้ค่าที่วัดได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๓.๒ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วง ๓๕-๑๐๐% ค่าที่วัดได้ในช่วง ๗๐-๑๐๐% มีค่าความถูกต้อง ± ๓%
- ๓.๓ สามารถวัดค่าสัญญาณซีพาร์ได้ในช่วง ๓๐-๒๕๐ ครั้งต่อนาที ค่าที่วัดได้มีค่าความถูกต้อง ± ๒%
- ๓.๔ สามารถวัดค่า Perfusion Index ได้ในช่วง ๐.๖%-๑๐%
- ๓.๕ หน้าจอสามารถแสดงค่า SpO₂, Pulse Rate, Perfusion Index และ Plethysmogram ได้พร้อมกัน
- ๓.๖ สามารถบันทึกค่า SpO₂ และ Pulse Rate ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ ชั่วโมง
- ๓.๗ สามารถปรับตั้งค่า alarm limit, pitch tone, key tone และ brightness ได้

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑ สาย SpO₂ Probe Sensor สำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด
- ๔.๒ สาย SpO₂ Probe Sensor สำหรับเด็ก ๑ ชุด
- ๔.๓ แท่นชาร์จ ๑ ชุด
- ๔.๔ แบตเตอรี่ ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|--|------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... | <i>กนกวรรณ</i> | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัฐลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | <i>รัฐลักษณ์</i> | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินศักดา (ลงชื่อ)..... | <i>สไมพร</i> | กรรมการ |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบปอร์ตั้งพื้น**

๑. คุณสมบัติทั่วไป เครื่องวัดความดันโลหิตแบบปอร์ตั้งพื้น
๒. วัสดุประสงค์ ในการใช้งานสำหรับใช้วัดความดันโลหิตผู้ป่วยที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอก และในหอผู้ป่วย ในของโรงพยาบาล
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๓.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดปอร์ทแบบเข็มพื้นเมล็ดเลื่อน
 - ๓.๒ ปอร์ทบรรจุอยู่ในกระเบาะสีดำ
 - ๓.๓ ปอร์ทมีคุณสมบัติไม่เกะติดแห่งประทายขณะใช้งาน
 - ๓.๔ แท่งปอร์ททำจากพลาสติกใสพิเศษชนิดแตกยาก และมีขีดบอกระยะทุก ๆ ๒ มิลลิเมตรปอร์ท
 - ๓.๕ แท่งปอร์ทมีขนาด ๑ ภายใน ๕.๐ มิลลิเมตร
๑ ภายนอก ๑๐.๐ มิลลิเมตร
ความยาว ๑๑๐.๐ มิลลิเมตร
 - ๓.๖ สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๐๐ mmHg โดยแผ่นสเกล ๒ ด้าน เป็นสีดำ ตัวเลข
คงชัดสีขาว สะดวกในการอ่านค่า
 - ๓.๗ มีช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - ๓.๘ เครื่องวัดความดันติดตั้งบนฐานล้อเลื่อน ๕ ล้อ แข็งแรงทนทาน ด้านหลังมีด้ามจับเพื่อความ
สะดวกในการ เคลื่อนย้าย

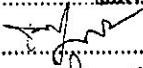
๔. อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๑ ผ้าพันแขนสำหรับผู้ไข้ใหญ่ จำนวน ๑ ผืน
- ๔.๒ ถุงสูบลมยางพร้อมวาล์ว จำนวน ๑ ถุง
- ๔.๓ ห่อลม จำนวน ๑ เส้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๒ มีคุณภาพการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๔ ผู้เสนอราคាដ้วยแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด
เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้
ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพ (ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
๒. นางอัญญา กษัตริย์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ).....  กรรมการ
๓. นางสาวส้มพร อินศิคำ (ลงชื่อ).....  กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน

๑. ความต้องการ เครื่องใช้ฟังเสียงการต้นของหัวใจทารกในครรภ์ด้วยระบบคลื่นเสียงความถี่สูง
มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับฟังเสียงการต้นของหัวใจทารกในครรภ์ และสามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องวัดชนิด Portable มีที่หัวด้านบน เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
 - ๓.๒ มีแบตเตอรี่ Rechargeable ในตัวเครื่องชนิด NI-MH เมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็ม สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง
 - ๓.๓ มีแท่นชาร์จแบตเตอรี่ สามารถชาร์จแบตเตอรี่เข้าสู่ตัวเครื่องได้ ๒ แบบ คือแบบเสียบชาร์จโดยตรงกับตัวเครื่อง หรือวางเครื่องบนแท่นชาร์จ
 - ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน EC Certificate, ISO๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑
 - ๓.๕ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานและสาขิตามาก่อน

๕. กรณีถูกชนทางเทคนิค

- ๔.๓ มีจอแสดงค่า Fetal Heart Rate (FHR) ชนิด LED แสดงตัวเลข
 - ๔.๔ ความถี่ของคลื่นเสียง (Ultrasound frequency) ขนาด 2.6 MHz
 - ๔.๕ สามารถตรวจรับได้ทั้งการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ในช่วง ๕๐-๒๑๐ ครั้งต่อนาที และความ慢en>ย่ำไม่เกิน ± 2 bpm
 - ๔.๖ มีปุ่มเปิด-ปิด และปุ่มหมุนปรับความตั้งของเสียงสัญญาณการเต้นของหัวใจที่ด้านบนตัวเครื่อง
 - ๔.๗ ตัวเครื่องมีช่องสำหรับเก็บหัวตรวจ (Probe) ขณะไม่ใช้งาน เพื่อป้องกันการกระแทก
 - ๔.๘ หัวตรวจเป็นชนิดกันน้ำ ได้รับมาตรฐาน Waterproof IPX4
 - ๔.๙ ตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมหัวตรวจไม่เกินกว่า ๑.๒ กิโลกรัม

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|-----|-----------------------------------|-------------|
| ๕.๑ | หัวตรวจ ขนาด ๒.๒ MHz. | จำนวน ๑ หัว |
| ๕.๒ | สายไฟ AC | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ | แท่นชาร์จแบตเตอรี่ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ | เจลยัคต์ร้าชาวด์ (Ultrasonic gel) | จำนวน ๑ ขวด |

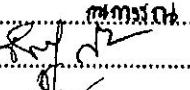
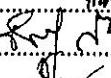
คณะกรรมการกำกับดูแลรายรัฐเอียดคอมลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกานกรรัตน์ ตันติฤทธิพง (ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
 ๒. นางรัณสักขณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ).....  กรรมการ
 ๓. นางสาวสมพร อินศิริค้า (ลงชื่อ).....  กรรมการ

๖. เนื่องไข่เฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๓ ในระยะเวลาประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๕ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด
- ๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๖ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขอ้างอิงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิ์ (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
๒. นางอัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๓. นางสาวสมพร อินศักดา (ลงชื่อ)..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดตรวจหูตา

๑. ความต้องการ ชุดตรวจหูตา ชนิดใช้ถ่านไฟฉาย
๒. วัสดุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจโรคทางตา และหู
๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ชุดตรวจตา

- ๓.๑.๑. โครงสร้างทำด้วย Glass Reinforce Nylon ผิวด้านลักษณะเยี่ยด
- ๓.๑.๒. ใช้กับหลอดไฟ Vacuum ๒.๕ โวลท์
- ๓.๑.๓. มี ๑ ช่องแสง (One Diaphragm) เหมาะกับการตรวจพื้นฐานทั่วไป
- ๓.๑.๔. การปรับภาพการมองของเลนส์อยู่ ในช่วง +๒๐ ถึง -๒๐D

๓.๒ ชุดตรวจหู

- ๓.๒.๑. โครงสร้างทำด้วย Glass Reinforce Nylon
- ๓.๒.๒. ใช้กับหลอดไฟ LED ๒.๕ โวลท์
- ๓.๒.๓. เลนซ์ประกอบ แรงขยาย ๒.๕ เท่า (Lens magnification)
- ๓.๒.๔. ส่วนของเลนซ์ ติดกับหัวตรวจเป็นชิ้นเดียวกัน สามารถปรับหมุนรอบได้ ๓๖๐ องศา สำหรับสอดเครื่องมือเล็ก ๆ เช้าไปเพื่อทำหัตถการ
- ๓.๒.๕. มี Reusable Ear Funnels ขนาด Ø ๒.๕, ๓.๕, ๔.๕, ๕.๕ และ ๘.๐ mm
จำนวน ๕ อัน

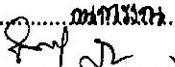
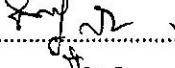
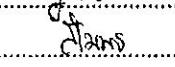
๓.๓ ตัวมีจับ

- ๓.๓.๑. ทำด้วยเหล็กปลอกสันมิ้น เพื่อความแข็งแรง
- ๓.๓.๒. รูปทรงกระบอกยาว กลม ใช้ได้กับถ่านไฟฉายขนาดกลาง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๒ กระเบ้าสำหรับใส่อุปกรณ์ ๑ ใบ
- ๔.๓ มีคุณภาพใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และคัดตាដ็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลง หมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันตีฤทธิพร (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
๒. นางรัฐลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๓. นางสาวสมพร อินศักดา (ลงชื่อ)..... กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟตรวจภายใน**

๑. ความต้องการ โคมไฟชนิดขาตั้ง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ให้แสงสว่างสำหรับการทำทัศนกิจต่าง ๆ เช่น ทำแพล ผ่าตัดเลือก ฯลฯ
๓. คุณสมบัติที่ห้าม
 - ๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
 - ๓.๒ หลอดไฟเป็นชนิด LED จำนวน ๖ หลอด ขนาด ๖ วัตต์ และมีแผ่นแก้วกระจกใสปิดป้องกันการเสียหายของหลอดไฟ
 - ๓.๓ ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ Lux
 - ๓.๔ มีค่า Color Temperature ๕,๐๐๐ K
 - ๓.๕ อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - ๓.๖ ตัวโคม ทำด้วยพลาสติกทนทานอย่างดี และไม่เป็นสีอิฐฟ้า
 - ๓.๗ โคมไฟมีแขนยาว สามารถปรับ ตรง-โค้ง ได้สัดส่วนตามทิศทางที่ต้องการ
 - ๓.๘ ฐานของโคมทำด้วยพลาสติกสีดำอย่างดี มีล้อไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ เคลื่อนย้ายสะดวก
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๔.๒ ตัวแทนจำหน่ายต้องสามารถใช้งานและสามารถให้บริการหลังการขายได้
 - ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๔ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
 - ๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขอ้างอิงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|---|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพ (ลงชื่อ)..... | | ประทานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมพร อินคีชคำ (ลงชื่อ)..... | | กรรมการ |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องซั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูง

๑. ความต้องการ เครื่องซึ่งน้ำหนักแบบดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูงพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
 ๒. วัดถูประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้ตรวจสอบผู้ป่วย
 ๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑ พิกัดกำลัง ๒๕๐ Kg
 - ๓.๒ ค่าละเอียด ๕๐ ๔ (๐.๐๕ Kg)
 - ๓.๓ ตัวเลข LED ๒๕ mm แสดงผลน้ำหนักและส่วนสูง
 - ๓.๔ ตัวเลข LED ๑๕ mm แสดงผลค่าดัชนีมวลกาย
 - ๓.๕ พังก์ชัน: Auto On เปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อต้องการใช้งาน (กดปุ่ม power เมื่อต้องการปิดเครื่อง)
 - ๓.๖ ฟีนที่ซึ่งน้ำหนัก : ๓๗๐x๔๑๐ mm
 - ๓.๗ อุปกรณ์วัดส่วนสูง : ๓๐-๒๐๐ cm ระบบ Ultrasonic ความละเอียด ๐.๕ cm
 - ๓.๘ ระบบเสียงบอกน้ำหนักสำหรับผู้พิการทางสายตา : น้ำหนัก ความสูง BML เป็นภาษาไทย (เมื่อต้องการปิด-เปิดเสียง ทำได้ก่อนซื้อน้ำหนัก)
 - ๓.๙ มีล้อเข็นคู่หลัง เคลื่อนย้ายสะดวก
 - ๓.๑๐ พลังงาน : AC ๒๒๐V. (๖V.๖A DC Adapter)
 - ๓.๑๑ อุปกรณ์มาตรฐาน RS-๒๓๒๖C สำหรับเชื่อมต่อ กับ Printer และ Computer
 - ๓.๑๒ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
 - ๓.๑๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๓.๑๔ มีวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑๕ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
 - ๓.๑๖ ผู้เสนอราคายังคงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคดเดล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขอ้างอิงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคณลักษณะเฉพาะและรากฐาน

๑. นางสาวกานการณ์ ตันติฤทธิ์ (ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
 ๒. นางรัฐลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ).....  กรรมการ
 ๓. นางสาวสไมพร อินศีร์คำ (ลงชื่อ).....  กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนึ่งผ้าเชือจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร**

๑. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องนึ่งผ้าเชือจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
๒. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๒.๑ มีขนาดบรรจุ ๔๐ ลิตร 134.0×55.0 ซม.
 - ๒.๒ มีขนาดโดยรวม กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ $๕๗ \times ๔๗ \times ๑๓$ เซนติเมตร น้ำหนักตัวเครื่อง ๖๘ กิโลกรัม
 - ๒.๓ ผ้าเชือดด้วยระบบแรงดันไอน้ำ แบบอัตโนมัติ ทรงแนวตั้ง
 - ๒.๔ การปรับตั้งค่าอุณหภูมิและเวลา ด้วยระบบดิจิตอลแบบปุ่มสัมผัส
 - ๒.๕ หน้าจอแสดงตัวเลขได้สองແຕງ แสดงอุณหภูมิและเวลา
 - ๒.๖ มีแป้นแรงกลม บอกแรงดันและอุณหภูมิในอันเดียวกัน แสดงค่าอุณหภูมิได้ในช่วง ๑๐๕ - ๑๓๕ องศา เชลเซียสแสดงค่าแรงดันได้ในช่วง ๐ - ๐.๔ Mpa ตั้งเวลาได้ ๐ - ๖๐ นาที
 - ๒.๗ ทนแรงดันได้สูงถึง ๐.๒๓ Mpa
 - ๒.๘ มีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
 - ๒.๙ มีสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องมีระบบขัดข้อง เช่น ระดับน้ำต่ำกว่าปกติของการใช้งาน
 - ๒.๑๐ มีสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องเสร็จสิ้นการทำงานและตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ
 - ๒.๑๑ ตัวเครื่องและฝาปิดทำด้วยสแตนเลสตีล เกรด ๓๐๔
 - ๒.๑๒ มีวงล้อเปิด-ปิดฝาเครื่องเพียงจุดเดียวเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - ๒.๑๓ มีวาล์ฟเซฟตี้ (SAFETY VALVE) เพื่อป้องกันแรงดันในเครื่องสูงเกินกำหนด
 - ๒.๑๔ มีระบบป้องกันการเปิดฝาเครื่องขณะที่เครื่องมีแรงดันภายในเครื่องสูง
 - ๒.๑๕ มีระบบระบายน้ำแรงดันไอน้ำออกจากเครื่องแบบอัตโนมัติ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาคลัง

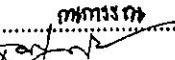
- | | | |
|--|--|--|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... | | ประชานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมพร อินคีคคำ (ลงชื่อ)..... | | กรรมการ |

- ๒.๑๖ มีก้อนน้ำสำหรับบายน้ำออกเครื่องอยู่ด้านข้างของเครื่อง
- ๒.๑๗ มีล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๒.๑๘ มีตัวกรรไสแทนเลส ๒ ใบ
- ๒.๑๙ มีตัวขอสแตนเลสสำหรับเกี่ยวตัวกรรไสจากเครื่องเพื่อป้องกันความร้อนจากตัวกรรไส
- ๒.๒๐ มีราวสำหรับแขวนตัวขอเกี่ยวตัวกรรไสอยู่ด้านข้าง
- ๒.๒๑ มีตัวตัดระบบไฟ (Breaker) เพื่อใช้เปิด-ปิด และตัดระบบไฟฟ้า เมื่อมีเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง
- ๒.๒๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ ไฟเซ็ต กินไฟ ๒.๕ Kw
- ๒.๒๓ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการสาดิมมาก่อน

๓.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภารภารกิจ

- | | | |
|---|---|--|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพิร (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมพร อินศิริคำ (ลงชื่อ)..... |  | กรรมการ |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถเข็นทำแผล**

๑. ความต้องการ รถเข็นทำแผล

๒. รายละเอียดสินค้า

- ๒.๑ ขนาด กว้าง ๔๕ x ยาว ๗๕ x สูง ๘๐ cm
- ๒.๒ โครงสร้างรถเข็นทำด้วยสแตนเลส
- ๒.๓ มี ๒ ล้อล็อก
- ๒.๔ มีที่รัดขวดยา จำนวน ๗ ช่อง และมีช่องสำหรับวางกระปุกสำลี จำนวน ๓ ช่อง
- ๒.๕ ใส่ถุงล้อขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๔ ลูก แบบไม่มีเบรก
- ๒.๖ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการสาธิตมาก่อน

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ มีหนังสือแสดงตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (ถ้ามี)
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตราลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขอื่นให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|--|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... | | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางชัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสุมพร อินศิริคำ (ลงชื่อ)..... | | กรรมการ |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณซีพ้อตโนม็ติ ขนาดกลาง**

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เครื่องเพ้าติดตามการทำงานของหัวใจและระบบไฟลเวียนโลหิต ที่สามารถตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้น ของหัวใจ, เปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, อุณหภูมิ, วัดความดันโลหิตแบบภายนอก,
- ๑.๒ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ชั่วโมง
- ๑.๓ มีแบตเตอรี่แบบชาร์ตໄฟ์ได้ ชนิด Lithium-polymer สำรองไฟฟ้าในกรณีไฟฟ้าดับได้ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ชั่วโมง
- ๑.๔ มีระบบป้องกันไฟฟ้าจากเครื่องกระตุกหัวใจและเครื่องจี้ไฟฟ้า (ESU filter)
- ๑.๕ มีช่องเสียบ USB เพื่อเก็บข้อมูลผู้ป่วย
- ๑.๖ มีช่องเก็บอุปกรณ์ติดกับตัวเครื่อง และสามารถถอดช่องเก็บอุปกรณ์ออกได้ เพื่อสะดวกในการทำความสะอาด ได้อย่างทั่วถึง
- ๑.๗ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ทซ์
- ๑.๘ ตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๕ กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๑.๙ ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ US FDA
- ๑.๑๐ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการสาดิมมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ ภาคแสดงผล

- ๒.๑.๑ สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่างๆ บนจอภาพสี LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ความละเอียด จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔x๗๖๘ พิกเซล ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch screen) และปุ่มหมุน
- ๒.๑.๒ สามารถเลือกแสดงผลหน้าจอแบบ Large Font ได้ เพื่อความสะดวกในการมองระยะใกล้
- ๒.๑.๓ สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่างๆ (Waveforms) ได้อย่างน้อย ๑๐ ช่องสัญญาณพร้อมกัน
- ๒.๑.๔ สามารถเปลี่ยนสีของ Waveform และเลือกจัดตำแหน่งได้ตามความต้องการ

๒.๒ ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

- ๒.๒.๑ สามารถวัดและแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ลีต เช่น ลีด I, II, III, aVR, aVL, aVF และ V และวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ระหว่าง ๑๕ ถึง ๓๕๐ ครั้งต่อนาที
- ๒.๒.๒ สามารถเลือกปรับความเร็วในการกวาดรูปคลื่นได้ ๕ ระดับคือ ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที
- ๒.๒.๓ สามารถเลือกขนาดของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ Gain ได้ไม่น้อยกว่า ๐.๑๒๕, ๐.๒๕, ๐.๕, ๑, ๒, ๕, AUTO gain
- ๒.๒.๔ สามารถเลือกโหมดการป้องกันสัญญาณรบกวนได้อย่างน้อย ๕ แบบคือ Diagnostic mode, Monitor mode, Surgical mode, ST mode
- ๒.๒.๕ สามารถวิเคราะห์การเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ชนิด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและรายการกลาง

- | | | |
|--|---------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... | _____
<i>กนกวรรณ</i> | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | _____
<i>ธัญลักษณ์</i> | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมเมพร อินศีศา (ลงชื่อ)..... | _____
<i>สมเมพร</i> | กรรมการ |

๒.๒.๖ มีช่วงความกว้างของการตอบสนองความถี่อย่างน้อย ๕ ช่วงความถี่ ตั้งนี้ ๐.๐๕ ถึง ๑๕๐ Hz, ๐.๕ ถึง ๔๐ Hz, ๑ ถึง ๒๐ Hz และ ๐.๐๕ ถึง ๕๐ Hz

๒.๒.๗ มีโปรแกรมวิเคราะห์อัตราการเต้นของหัวใจเพื่อการอ่านค่าที่แม่นยำและลดสัญญาณเดือนที่ไม่ถูกต้อง (Multi-lead ECG Algorithm)

๒.๓ ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

๒.๓.๑ สามารถวัดอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๒๐ ครั้งต่อนาทีในผู้ใหญ่ และ ๐ - ๑๕๐ ครั้งต่อนาทีในเด็ก ค่าความเที่ยงตรง ± 2 ครั้งต่อนาที

๒.๓.๒ สามารถเลือกปรับความเร็วในการภาวะรูปคลื่นได้ ๕ ระดับคือ ๓, ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที

๒.๔ ภาควัดความดันโลหิตแบบมายานอกร่างกาย (NIBP)

๒.๔.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่

๒.๔.๒ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตแบบ Systolic, Diastolic และ Mean Pressure ได้

๒.๔.๓ สามารถวัดความดันโลหิตแบบ Manual, แบบวัดต่อเนื่อง และแบบตั้งเวลาในการวัดได้

๒.๔.๔ สามารถอ่านค่า Pulse Rate ได้ตั้งแต่ ๓๐-๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๒.๔.๕ มีระบบวิเคราะห์ความเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิต (NIBP Analysis)

๒.๕ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2)

๒.๕.๑ สามารถแสดงค่า % SpO_2 พร้อมรูปคลื่น Plethysmographic, Pulse Rate และค่า PI

๒.๕.๒ สามารถวัดค่า SpO_2 ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐% โดยมีความเที่ยงตรงในช่วง ๗๐-๑๐๐% ความคลาดเคลื่อน $\pm 2\%$ สำหรับผู้ใหญ่ และ $\pm 3\%$ สำหรับเด็กแรกเกิด

๒.๕.๓ สามารถวัดค่าซีพจร.ได้ตั้งแต่ ๖๐-๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๒.๕.๔ SpO_2 เป็นเทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ ยึดหัวเดียวทั่วไปทั่วโลกงานผู้ผลิต

๒.๖ ภาควัดอุณหภูมิ (Temp.)

๒.๖.๑ สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วงระหว่าง ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส ค่าความคลาดเคลื่อน ± 0.1 องศาเซลเซียส

๒.๖.๒ สามารถวัดและแสดงค่าได้ ๒ ตำแหน่งพร้อมกัน

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑สาย ๓ lead หรือ ๕ lead	จำนวน ๑	เส้น/เครื่อง
---------------------------	---------	--------------

๓.๒ SpO_2 Sensor Adult	จำนวน ๑	ขั้น/เครื่อง
--------------------------	---------	--------------

๓.๓Connector NIBP	จำนวน ๑	เส้น/เครื่อง
-------------------	---------	--------------

๓.๔Reusable NIBP Cuff ๓ ขนาด	จำนวน ๑	ชุด/เครื่อง
------------------------------	---------	-------------

๓.๕Temp probe	จำนวน ๑	เส้น/เครื่อง
---------------	---------	--------------

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภาระ

๑. นางสาวกานกรรณ ตันติฤทธิ์ (ลงชื่อ).....	_____	ประ ranกรรมการ
๒. นางรัณสุลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ).....	_____	กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินศักดา (ลงชื่อ).....	_____	กรรมการ

๔. เมื่อนำเข้ามาพะ

- ๔.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๒ กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาฯให้บริการตรวจเช็ค พร้อมเปลี่ยน อะไหล่ ฟรีในระหว่างการรับประกัน และต้องมีเครื่องมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อมภายใน ๗ วัน หากซ่อมแซมแล้ว มากกว่า ๓ ครั้งเครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคายังต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๔ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๔.๕ ผู้เสนอราคายังต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๔.๖ ผู้เสนอราคายังต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการติดตั้ง พร้อมสาธิตการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|---|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิ์พร (ลงชื่อ)..... | <i>กนกวรรณ</i> | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | <i>ธัญลักษณ์</i> | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมพร อินศิริคัม (ลงชื่อ)..... | <i>สมพร</i> | กรรมการ |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจสำหรับใช้ในโรงพยาบาล**

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการช่วยหายใจผู้ป่วยที่ไม่สามารถหายใจได้เองหรือพยุงการหายใจในผู้ป่วยที่หายใจเองได้ไม่เพียงพอทั้งชนิดใส่ท่อหายใจและแบบสามหน้ากาก (Invasive and Noninvasive)

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเคลื่อนย้ายพร้อมผู้ป่วยได้หรือใช้ในห้องผู้ป่วยของโรงพยาบาลทั้งแบบอุกเฉิญหรือผู้ป่วยที่ว่าไป

๒.๒ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ V, ๕๐-๖๐ Hz

๒.๓ มีช่องสำหรับต่อออกซิเจนกรณีใช้ออกซิเจน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์และระบบผสมอากาศภายนอก (Air Mix) กรณีต้องการความเข้มข้นออกซิเจนประมาณ ๖๐ เปอร์เซ็นต์ (อุปกรณ์เสริม)

๒.๔ มีปุ่มปรับตั้งค่าและหน้าจอแสดงแบบ TFT ขนาด ๒.๔ นิ้วแสดงค่าแรงดันและโหมดการทำงาน พร้อมกราฟการหายใจแบบ Pressure-Time

๒.๕ มีน้ำหนักเบาประมาณ ๑.๓ กิโลกรัมสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๒.๖ มีแบบเตอร์ชนิด Lithium สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงเหมาะสมสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระยะไกล

๒.๗ มีระบบวัดความปลอดภัยจำกัดแรงดันให้สูงสุดไม่เกิน ๓๕ มิลลิบาร์

๒.๘ มีระบบเสียงแนะนำการใช้งานและการแจ้งเตือนเป็นภาษาไทย

๒.๙ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการสาธิตมาก่อน

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เครื่องช่วยหายใจสามารถใช้งานได้ทั้งชนิดหน้ากาก (Mask) และท่อช่วยหายใจ (Tube)

๓.๒ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ดังนี้

- IPPV (Invasive Positive Pressure Ventilation)

- Assist/Control

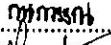
- CPR

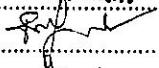
๓.๓ สามารถปรับตั้งอัตราการหายใจได้อย่างน้อย ๕ - ๔๐ ครั้งต่อนาที

๓.๔ สามารถปรับตั้งปริมาตรอากาศในการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Minute Volume)

ได้ตั้งแต่ ๓ - ๒๐ ลิตรต่อนาที

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภายนอก

๑. นางสาวกานกวรรณ ตนติฤทธิพร (ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

๒. นางรัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ).....  กรรมการ

๓. นางสาวสไมพร อินเค็คคำ (ลงชื่อ).....  กรรมการ

๓.๕ สามารถปรับตั้งค่าจำกัดแรงดันสูงสุดในการหายใจเข้า (Peak Inspiratory Pressure Limit)

ได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๖๐ มิลลิบาร์

๓.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานและสัญญาณเตือนดังต่อไปนี้ Stenosis, Disconnection

No Assist และ <๒.๗ mbar O๒

๓.๗ ระบบกระตุนการหายใจ (Trigger) -๒ มิลลิบาร์ค่าความคลาดเคลื่อน ±๐.๕ มิลลิบาร์

๓.๘ ได้รับมาตรฐาน CE, BF, Class IIb, IPX๔ เป็นอย่างน้อย

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ Rechargeable Battery

จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๔.๒ ชุดยางจราษายช่วยหายใจพร้อม Valve

จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๔.๓ Filter

จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง

๔.๔ AC/DC Cable

จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแอดดาลล์อค ที่ระบุรายละเอียด

เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลง

หมายเลขอ้างอิงต่องานรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|--|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพง (ลงชื่อ)..... | | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมพร อินศักดิ์คำ (ลงชื่อ)..... | | กรรมการ |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจคืนไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบวิเคราะห์ผลและการจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย

๑. คณสมบัติทั่วไป

- ๑.๓ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด ๑๒ สีด พร้อมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้
 - ๑.๔ มือจับภาพสีเป็นชนิด HD LED Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ นิ้ว
 - ๑.๕ สามารถเลือกแสดง Lead Diagram ที่แสดงเป็นรูปร่างกายบนจอภาพเพื่อช่วยแนะนำในการติด lead และมีสัญลักษณ์เตือนเมื่อลิดหลุดหรือมีปัญหา
 - ๑.๖ สามารถเลือกใช้กระดาษบันทึกและแพรผล EKG แบบ Z Fold ขนาด ๒๑๐/๒๑๖ mm x ๑๔๐ mm x ๒๐ m
 - ๑.๗ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๐๐ V, ๕๐-๖๐ Hz พร้อมทั้งอุปกรณ์ทดสอบแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ที่สามารถแสดงผลเป็นแบบ Digital ได้ แบตเตอรี่ชนิด Lithium ขนาด ๕๖๐๐mAh หรือต่ำกว่า บรรจุ อยู่ภายในเครื่อง สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า ๑๐.๕ ชั่วโมง ใช้เวลาในการชาร์จที่ ๘๐% ไม่เกิน ๓ ชั่วโมง และในการชาร์จที่ ๑๐๐% ไม่เกิน ๓.๕ ชั่วโมง
 - ๑.๘ ตัวเครื่องสามารถรองรับได้หลากหลายภาษา รวมไปถึงภาษาไทย
 - ๑.๙ ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๕, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๔, EN ๖๒๓๐๔, EN ISO๓๗๘๕, EN ISO ๑๐๕๓๓-๑, CMD, CE, ISO ๙๐๐๑
 - ๑.๑๙ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการสาดกวนก่อน

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ หน้าจอและการควบคุมการทำงานของเครื่อง

 - ๒.๑.๑ จอภาพสี ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๗.๐ นิ้ว ที่รายละเอียด HD LED Touch Screen จอภาพสามารถแสดงคลิปไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน ๓๒ สีด
 - ๒.๑.๒ ควบคุมการสั่งงานโดยแป้นพิมพ์ตัวอักษรและตัวเลข
 - ๒.๑.๓ มีระบบ Sampling Mode แสดงการทำงานของ Lead แบบ Real time/Pre-sampling/Trigger sampling/Period sampling
 - ๒.๑.๔ มี Lead Diagram และ Lead system ที่ช่วยรองรับการติด lead ประเภทต่างๆได้ ไม่ว่าจะเป็น Standard, Posterior wall, Right chest, Right chest posterior wall, Prev intercostal space, Next intercostal space, CABRERA และ Custom
 - ๒.๑.๕ มีปุ่มเปิดเครื่อง ในตำแหน่งบนข้างของชุดแป้นควบคุม
 - ๒.๑.๖ มีปุ่ม User Function F๑ – F๗ แสดงตำแหน่งทั้งที่หน้าจอด้านล่าง และบนแป้นควบคุม
 - ๒.๑.๗ มีโปรแกรม GLASGOW ECG ALGORITHM ช่วยวิเคราะห์ความผิดปกติของคนไข้
 - ๒.๑.๘ สามารถต่อเข้ากับพอร์ต RS๒๓๒/USB/LAN/SD ได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกานกรรัตน์ ตันติฤทธิ์พงษ์ (ลงชื่อ).....กานกรรัตน์..... ประธานกรรมการ
 ๒. นางรัชฎาลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ). รัชฎาลักษณ์..... กรรมการ
 ๓. นางสาวสไมพร อินศีระคำ (ลงชื่อ). สไมพร..... กรรมการ

๒.๒ การตรวจคืนไฟฟ้าหัวใจและการวิเคราะห์ผล

๒.๒.๑ เครื่องสามารถวัดและบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบมาตรฐาน ๑๒ สีด้วย I, II, III, aVR, aVL, aVF, V₁, V₂, V₃, V₄, V₅, V₆

๒.๒.๒ มีรูปแบบการแสดงสัญญาณรุ่นคลื่นไฟฟ้าหัวใจอย่างน้อย ๗ แบบ ดังนี้ ๓x๔, ๓x๕+๑, ๓x๔+๓, ๖x๒, ๖x๒+๑, ๑๒x๑, ๖x๒+๓

๒.๒.๓ มีช่วงตรวจสอบความถี่ (Frequency Response) ระหว่าง ๐.๐๑-๓๕๐ Hz หรือตื้กว่า

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

๒.๒.๕ สามารถเลือกตั้งค่า Filter ได้ดังนี้

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

๒.๒.๕.๒ EMG filter: off/๒๕/ ๓๕/ ๔๕/ ๕๕/ ๑๐๐/ ๑๕๐/ ๒๕๐/ ๓๕๐ เฮิรตซ์

๒.๒.๖ ค่า CMRR มีค่า ≥ ๑๑๕ dB

๒.๒.๗ มีระบบตัดสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสลับ ที่ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz

๒.๒.๘ ภาครับสัญญาณมีระบบป้องกันการกระตุกหัวใจ (Defibrillation) และไม่เป็นอันตรายกับผู้ป่วยที่เคยทำ Pacemaker

๒.๒.๙ มีระบบแปลงสัญญาณแบบ A/D ไม่น้อยกว่า ๒๔ bits

๒.๒.๑๐ มีระบบการเก็บตัวอย่างแบบดิจิตอล (Sampling rate) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒๐๐๐ Hz

๒.๒.๑๑ สามารถเลือกควบคุมการทำงานได้มั่นอยกว่า ๓ แบบ คือ

๒.๒.๑๑.๑ แบบควบคุมอัตโนมัติ (AUTO): เปลี่ยนสีดอตโนมัติ / วัดค่าและแปลงผลการวัดค่าอัตโนมัติ

๒.๒.๑๑.๒ แบบควบคุมเอง (MANUAL): เปลี่ยนสีดโดยการควบคุมเอง วัดค่าและแปลงผลการวัดค่าโดยการควบคุมเอง

๒.๒.๑๑.๓ แบบ Rhythm เพื่อเลือกแสดงค่าสัญญาณชีพ

๒.๒.๑๒ เครื่องสามารถวิเคราะห์และแปลงได้ (Analysis and Interpretation in words)

๒.๓ การบันทึกและพิมพ์ผลการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๒.๓.๑ ควบคุมการบันทึกลงบนกระดาษได้ทั้งแบบ อัตโนมัติ (AUTO) โดยบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจลงบนกระดาษ

๒.๓.๒ ควบคุมการบันทึกลงบนกระดาษได้ทั้งแบบ ควบคุมเอง (MANUAL) โดยการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจลงบนกระดาษ

๒.๓.๓ เครื่องสามารถเก็บผลการตรวจในหน่วยความจำของเครื่องได้ ๑๐๐๐ ครั้ง สำหรับการเรียกดูข้อมูลหรือการทำสำเนา

๒.๓.๔ สามารถเลือกปรับความเร็วในการบันทึกได้ที่ ๕, ๖, ๑๕, ๑๒, ๕, ๑๕, ๕๐ มิลลิเมตร/วินาที หรือตื้กว่า

๒.๓.๕ กระดาษชนิด Thermal ขนาดหน้ากว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า ๒๐๐, ๒๑๖ มิลลิเมตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|--|-------|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... | ลงนาม | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | ลงนาม | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินศีร์คำ (ลงชื่อ)..... | ลงนาม | กรรมการ |

- ๒.๓.๖ สามารถเชื่อมต่อกับ External Printer โดยตรง ไม่ต้องผ่านชุดคอมพิวเตอร์ หรือ เชื่อมต่อการใช้งานผ่าน Wi-Fi External Printer
- ๒.๓.๗ สามารถเลือกรูปแบบการจัดเก็บรายงานได้ทั้งแบบ ZQECG, PDF, JPG, PNG, XML, HL7, DICOM – WAVEFORM , DICOM – IMAGE , DICOM – PDF ,GDT
- ๒.๓.๘ สามารถรองรับการส่งออกข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันในมือถือได้ รองรับทั้งระบบ IOS และ Android
- ๒.๓.๙ สามารถรองรับการส่งออกข้อมูลผ่าน E-mail ได้
- ๒.๓.๑๐ มี ECG Preview โดยจะแสดง Printing และ Analysis Preview ก่อนการพิมพ์ลงบนกระดาษหรือบันทึกข้อมูล และยังสามารถแก้ไขข้อมูลย้อนหลังได้
- ๒.๓.๑ สามารถต่อเข้าระบบ PNG/DCM/XML/ZQECG/HL7/PDF format report storage หรือ DICOM (Option)

๓. อุปกรณ์ประกอบในการใช้งาน

๓.๑ ECG Patient cable with banana adaptor	๑ ชุด
๓.๒ Chest Electrode	๑ ชุด
๓.๓ Limp Electrode	๑ ชุด
๓.๔ ECG Gel	๑ ขัน
๓.๕ กระดาษ ECG	๑ หับ
๓.๖ สายไฟ AC พร้อมที่รัดสาย	๑ ชุด
๓.๗ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	๑ คัน

๔. เมื่อใดใช้อุปกรณ์

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง
- ๔.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๓ ผู้เสนอรา飩จะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี โดยในระยะเวลาประกันถ้าหากเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องซ่อมแทนให้ได้ด้วย
- ๔.๔ ผู้เสนอรา飩จะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาติดตั้ง masaict การใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๕ กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอรา飩ยินดีให้บริการตรวจเช็คพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ฟรีในระหว่างการรับประกันและต้องมีเครื่องมาให้สำรองใช้ภายใน ๗ วัน หากซ่อมแซมแล้วมากกว่า ๓ ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอรา飩ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่มีคิดค่าจ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๖ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๔.๗ ผู้เสนอรา飩ต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพง (ลงชื่อ).....กนกวรรณ..... ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ).....ธัญลักษณ์..... กรรมการ
๓. นางสาวสเมพร อินศักดา (ลงชื่อ).....สเมพร..... กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติโดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
 ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับกระตุนหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติโดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำในการกระตุนหัวใจโดยอัตโนมัติ
 ๓. คุณสมบัติหัวใจ
 - ๓.๑ ตัวเครื่องขนาดกะทัดรัด น้ำหนักรวมเบตเตอรี่และแผ่นอิเล็กโทรดไม่เกิน ๑.๖ กิโลกรัม
 - ๓.๒ ใช้ได้กับแบบเตอร์เร่แบบก้อนเดียวชนิดไข้แล้วทึ้ง Lithium manganese dioxide เพื่อให้ง่ายในการถอดเปลี่ยน สามารถ Shock ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง
 - ๓.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการสาดซิมมา ก่อน
 ๔. คุณสมบัติทางเทคนิคภาคกระตุกหัวใจ
 - ๔.๑ การปล่อยพลังงานเป็นแบบ Truncated Exponential Biphasic waveform โดยใช้ IMPEDANCE ของคนไข้เป็นตัวกำหนดการปล่อยพลังงาน มีการลดเชยจากสภาวะ impedance ที่แตกต่างของผู้ป่วย
 - ๔.๒ มีระบบแนะนำการใช้งานตามขั้นตอน และมีการแนะนำขั้นตอนการทำ CPR พร้อมจังหวะการกดหัวใจและ อธิบายความลึกที่เหมาะสมในการกดหัวใจ
 - ๔.๓ มีระบบ Quick shock ที่สามารถซื้อได้เร็วหลังจากการทำ CPR ไม่มากกว่า ๘ วินาที
 - ๔.๔ ใช้เวลาในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจรวมถึงชาร์จพลังงานเพื่อปล่อยพลังกระตุกหัวใจ (Shock) ไม่เกิน ๗๐ วินาที
 - ๔.๕ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจที่ใช้พลังงานต่ำ มีพลังงานสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ Jules
 - ๔.๖ รองรับการใช้งานกับเด็กด้วยพลังงานสูงสุดไม่เกิน ๕๐ Jules และเลือกประเภทผู้ป่วยด้วยวิธีการยืนยันด้วย อุปกรณ์ภายนอก เพื่อป้องกันการเลือกผู้ป่วยผิดประเภท
 - ๔.๗ มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติอย่างน้อยทุกวัน (DAILY AUTOMATIC SELF-TESTING)
 - ๔.๘ เป็นไปตามมาตรฐานในการใช้งานสำหรับที่สูงไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ พุต และรองรับการสั่นสะเทือนตาม มาตรฐาน RTCA/DO-๑๖๐G, MILSTD ๘๑๐G กันน้ำกันฝุ่นที่ระดับไม่น้อยกว่า IP๕๕ รวมถึงรองรับ Crush Test ที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัม เพื่อรองรับการถูกซีฟได้ในทุกรถยนต์
 - ๔.๙ แผ่นอิเล็กโทรดเป็นชนิดที่สามารถเสียบไว้ที่ตัวเครื่องได้ตลอดเวลา (Pre-Connectable) เพื่อลดขั้นตอนใน สถานการณ์ฉุกเฉิน และแผ่นอิเล็กโทรดรองรับการใช้งานผู้ป่วยได้ตั้งแต่ทารกแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ในแผ่นเดียว
 - ๔.๑๐ มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยการหยุดการทำงานของตัวกักเก็บประจุไฟฟ้าในกรณีดังต่อไปนี้ -ไม่มีสัญญาณเตือนให้ข้อค, ไม่ได้ทำการกดปุ่มข้อคภายใน ๓๐ วินาทีหลังเครื่องให้สัญญาณ, ไม่มีการเชื่อมต่อ แผ่นแพดเข้ากับตัวเครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและรากฐาน
 ๑. นางสาวกันเกรรณ์ ตันติฤทธิ์พงษ์ (ลงชื่อ) หมายเหตุ ประธานกรรมการ
 ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ) หมายเหตุ กรรมการ
 ๓. นางสาวสไมฟ์ อินศีร์คำ (ลงชื่อ) หมายเหตุ กรรมการ

- ๔.๑๑ มีการวิเคราะห์ arrhythmia โดยต้องมีเกณฑ์ระบุอย่างน้อยดังนี้ Rate, Conduction, Stability, Amplitude
๔.๑๒ มีคุณสมบัติประเมินคุณภาพการติดกับผิวน้ำหนังของผู้ป่วยกับแผ่นอิเล็กโทรด และระดับคุณภาพของสัญญาณ ECG เพื่อให้กระบวนการกระตุกหัวใจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
๔.๑๓ มีระบบการวิเคราะห์โดยอัตโนมัติอย่างน้อยดังนี้ Pad contact quality, Artifact detection, Pacemaker detection
๔.๑๔ ระบบการทำงานเป็นไปตามมาตรฐานทางการแพทย์ AHA Guideline

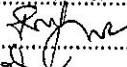
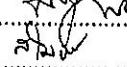
๕.อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ Multifunctional Adhesive Pad จำนวน ๒ ชุด
๕.๒ Battery Lithium Manganese Dioxide จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ Carrying Case จำนวน ๑ ชุด

๖.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประทานคุณภาพด้วยเครื่องหมายให้การใช้งานปกติอย่างน้อย ๒ ปีนับจากวันมอบของครบรอบ
๖.๒ มีคุณภาพใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
๖.๓ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๖.๔ ผู้เสนอราคายังต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการติดตั้ง พร้อมสาธิตการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
๖.๕ ผู้เสนอราคายังต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคดเดล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|---|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพิร (ลงชื่อ)..... |
 | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... |
 | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินศีริคำ (ลงชื่อ)..... |
 | กรรมการ |

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตร้าซาวด์**

๑. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องมือทางกายภาพบำบัดโดยใช้กระแสไฟฟ้าร่วมกับคลื่นอัลตร้าซาวด์พร้อมหัวอัลตร้าซาวด์ เพื่อลดอาการปวด อาการอักเสบของกล้ามเนื้อและข้อต่อ รวมทั้งสามารถกระตุ้นการทำงานกล้ามเนื้อและเส้นประสาทได้

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๒.๒ สามารถให้การรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ คือ

- รักษาด้วยคลื่นอัลตร้าซาวด์ได้ ๑ ช่อง แบบ ๒ ความถี่
- รักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ ๒ ช่องสัญญาณ
- รักษาด้วยคลื่นอัลตร้าซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า

๒.๓ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย Class II

๒.๔ หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (touch screen) หน้าจอสี และสามารถใช้ปุ่มกดเพื่อเลือกปรับการทำงานได้

๒.๕ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการสาธิตมาก่อน

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ การรักษาด้วยคลื่นอัลตร้าซาวด์

๓.๑.๑ สามารถเลือกใช้คลื่นอัลตร้าซาวด์ได้ทั้ง ๑, ๓ เมกะเฮิรตซ์ หรือเลือกสลับอัตโนมัติ Alternating ๑/๓ MHz) ภายในหัวเดียวทั้ง

๓.๑.๒ สามารถเลือกการปล่อยคลื่นได้ ๒ รูปแบบ คือ แบบต่อเนื่อง และ แบบช่วง

๓.๑.๓ รูปแบบการปล่อยคลื่นของแบบช่วง(Duty Factor) สามารถเลือกได้ ๕-๑๐๐% โดยเพิ่มขึ้นครั้งละ ๑ %

๓.๑.๔ สามารถปล่อยคลื่นในรูปแบบต่อเนื่องได้สูงสุด ๒ วัตต์ต่อตารางเซนติเมตร และ ปล่อยคลื่นในรูปแบบช่วงได้สูงสุด ๓ วัตต์ต่อตารางเซนติเมตร

๓.๑.๕ สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ ๓๐ นาที

๓.๑.๖ สามารถตั้งอุ่นหัวอัลตร้าซาวด์ได้ (Applicator Preheating) สำหรับหัวขนาด ๕ cm²

๓.๑.๗ มีโปรแกรมสำเร็จรูปในการรักษา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|--|-------|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพง (ลงชื่อ)..... | _____ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัณลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | _____ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินศีษคำ (ลงชื่อ)..... | _____ | กรรมการ |

๓.๒ การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้า

๓.๒.๑ สามารถเลือกใช้กระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ รูปแบบ ดังนี้

- ๓.๒.๑.๑ Galvanic
- ๓.๒.๑.๒ Diodynamic current
- ๓.๒.๑.๓ Trabert
- ๓.๒.๑.๔ Faradic current
- ๓.๒.๑.๕ Neofaradic current
- ๓.๒.๑.๖ Exponencial pulse
- ๓.๒.๑.๗ Exponencial pulse with rise
- ๓.๒.๑.๘ Rectangular pulse
- ๓.๒.๑.๙ Russian stimulation
- ๓.๒.๑.๑๐ Stimulation pulses
- ๓.๒.๑.๑๑ Trapezoid pulses
- ๓.๒.๑.๑๒ Triangular pulses
- ๓.๒.๑.๑๓ Combine pulses
- ๓.๒.๑.๑๔ TENS
- ๓.๒.๑.๑๕ NPHV
- ๓.๒.๑.๑๖ Sequence
- ๓.๒.๑.๑๗ H-pole interference
- ๓.๒.๑.๑๘ E-pole interference
- ๓.๒.๑.๑๙ Isoplanar and vector field
- ๓.๒.๑.๒๐ Interupted pulses
- ๓.๒.๑.๒๑ Leduc current
- ๓.๒.๑.๒๒ H-wave
- ๓.๒.๑.๒๓ Microcurrent
- ๓.๒.๑.๒๔ Mid-frequency surge
- ๓.๒.๑.๒๕ Spastic stimulation – Hufschmidt
- ๓.๒.๑.๒๖ Spastic stimulation – Jantsch

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและระดับกลาง

- | | | |
|---|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันตีฤทธิพ्र (ลงชื่อ)..... | | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมเพร อินศิษย์คำ (ลงชื่อ)..... | | กรรมการ |

๓.๒.๑.๒๗	HVT
๓.๒.๑.๒๘	IG pulses
๓.๒.๑.๒๙	Modulated pulsed current
๓.๒.๑.๓๐	VMS current
๓.๒.๑.๓๑	Kotz current
๓.๒.๑.๓๒	EPIR

๓.๒.๒ สามารถปรับการใช้งานระหว่าง constant current (cc) และ constant voltage(cv) ได้

๓.๒.๓ สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ ๙๙ นาที ๕๙ วินาที

๓.๒.๔ มีโปรแกรมสำเร็จรูป(Therapeutic Protocol)

๓.๒.๕ มีโปรแกรม Electrodiagnostic สำหรับหาค่า motor point detection , accommodation coefficient และ I/t curve

๓.๓ การรักษาด้วยคลื่นอัลตราซาวด์ร่วมกับกระแสไฟฟ้า สามารถทำร่วมกันกับกระแสไฟฟ้าได้แม่น้อยกว่า ๑๐ กระแส ดังนี้

๓.๓.๑ Diadynamic current

๓.๓.๒ H-wave

๓.๓.๓ High Voltage therapy

๓.๓.๔ Interference ๒ pole

๓.๓.๕ Leduc current

๓.๓.๖ Mid-frequency surges

๓.๓.๗ Modulated pulsed current

๓.๓.๘ NPHV

๓.๓.๙ TENS

๓.๓.๑๐ VMS

๓.๔ หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (touch screen) หน้าจอสี(สามารถเปลี่ยนสีหน้าจอได้) และสามารถใช้ปุ่มกดเพื่อเลือกปรับการทำงานได้

๓.๕ สามารถบันทึกโปรแกรมการรักษาได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ๑. นางสาวกานกรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... | | | |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | | | |
| ๓. นางสาวสมเพร อินศิษาม (ลงชื่อ)..... | | | |

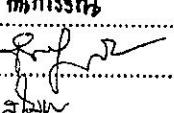
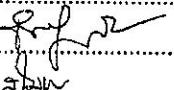
๔. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๑ หัวอัลตร้าซาวด์ ขนาด ๕ ตร.ซม.	จำนวน ๑ หัว
๔.๒ Rubber electrodes (๗ x ๕ cm.)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๓ Fixation straps	จำนวน ๑ ม้วน
๔.๔ Electrode connection cable	จำนวน ๒ ชุด
๔.๕ Sponge covers (๗ x ๕.๕ cm.)	จำนวน ๔ ชิ้น
๔.๖ สายไฟหลัก	จำนวน ๑ เส้น
๔.๗ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน ๑ คัน
๔.๘ เจลอัลตร้าซาวด์	จำนวน ๑ ขวด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการ update software กรณีที่มีการพัฒนา software จากผู้ผลิตให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๓ มีเอกสารรับรองของไฟล์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบเอกสารในวันที่เสนอราคา
- ๕.๔ ในระยะเวลาประกันผู้ขายต้องเข้าบริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน
- ๕.๕ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการหลังจากได้รับแจ้ง
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี
- ๕.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๘ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภายนอก

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพง (ลงชื่อ)..... ประชานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๓. นางสาวไนพร อินคีศคำ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิตอล (แบบใช้มือบีบ)**

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิตอล สามารถแสดงค่า Systolic , Diastolic และ Pulse ในเวลาเดียวกัน

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิตอล สามารถแสดงค่า Systolic , Diastolic และ Pulse ในเวลาเดียวกัน

๒.๒ ระบบการวัด Oscillometric Method (Double Cuff Method)

๒.๓ พิสัยการวัด ; ความดันโลหิต : ๒๐- ๒๘๙ มม.ปอร์ท
อัตราชีพจร : ๓๐ - ๑๙๙ ครั้ง/นาที

๒.๔ ความเที่ยงตรง ; ความดันโลหิต : ± 3 มม.ปอร์ท*
อัตราชีพจร : $\pm 5\%$ *

*ตามคำแนะนำของ AAMI guidelines

๒.๕ การสูบลม : ปั๊มลมเข้าปลอกแขนด้วยการบีบถูกสูบ และผ่อนลมโดยอัตโนมัติ

(Inflation method) พร้อมทั้ง Detect ค่า Systolic ,Diastolic และ Pulse อัตโนมัติ

๒.๖ โหมดการวัดมี Normal mode , Slow mode, Auscultation mode

๒.๗ มีเสียงขณะ เปิด-ปิด เครื่อง และสามารถเลือกมีเสียง หรือไม่มีเสียงได้

๒.๘ มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลา ๓ นาที

๒.๙ เมื่อเปิดเครื่องมีระบบแสดงค่าความดันและชีพจรครั้งสุดท้าย

๒.๑๐ เครื่องสามารถทำ Tourniquet Test ได้

๒.๑๑ แหล่งพลังงาน ; แบตเตอรี่อัลคาไลน์ "AAA" ๒ ก้อน

๒.๑๒ จำนวนครั้งที่รับได้ ; ประมาณ ๑,๐๐๐ ครั้ง เมื่อแบตเตอรี่เต็ม

๒.๑๓ ขนาด ; ตัวเครื่อง : $63 \times 46 \times 37.5$ มม.
ปลอกแขน : 155×530 มม.

๒.๑๔ น้ำหนัก ; ตัวเครื่อง : ๑๒๐ กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)
ปลอกแขน : ๑๑๐ กรัม (ไม่รวมสาย, ขนาด M)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภาระ

- | | | |
|---|---------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวกานกรรณ ตันติฤทธิพ्र (ลงชื่อ)..... | _____ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | _____
<i>ธัญลักษณ์</i> | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสมิพร อินศักดา (ลงชื่อ)..... | _____
<i>สมิพร</i> | กรรมการ |

- ๒.๓๕ มีปีกอกแขนหอยขนาด ได้แก่ SS , S , M , L ,LL
๒.๓๖ ต้องมีระบบตรวจค่าความเที่ยงตรง เพื่อรองรับระบบมาตรฐานคุณภาพโรงพยาบาล
๒.๓๗ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการสาธิตมาก่อน
๒.๓๘ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๒.๓๙ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
๒.๔๐ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
๒.๔๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรเยบเทียบ และทำเครื่องหมายลง หมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|---|-------|---------------|
| ๑. นางสาวกนกรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... | ลงนาม | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | ลงนาม | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินศักดิ์ (ลงชื่อ)..... | ลงนาม | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดูดเสมหะ

๑. ความต้องการ เครื่องดูดเสมหะ

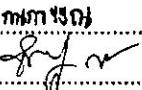
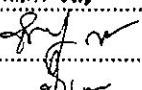
๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ อัตราการปั๊มไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร/นาที
- ๒.๒ มีสวิตซ์มือและสวิตซ์เห้า
- ๒.๓ ทำงานต่อเนื่องสูงสุด ๓๐ นาที
- ๒.๔ ปรับแรงดูดได้ตั้งแต่ ๐.๐๒-๐.๐๙ Mpa
- ๒.๕ ความจุของเหลว ๒,๕๐๐ มล. จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๖ ขนาดเครื่อง ๔๐x๔๘x๕๗ ซม. , น้ำหนักเครื่อง ๓๓ kg.
- ๒.๗ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการสาดิตมาก่อน

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ มีหนังสือแสดงตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเบรเยบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภายนอก

- | | | |
|---|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... |
 | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรักษาลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... |
 | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินศีศา (ลงชื่อ)..... |
 | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ ชนิดไม่แทะเส้น (Non – Invasive Blood Pressure) สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ โดยใช้วิธีการวัดแบบ Oscillometric ในการหาค่าความดัน Systolic, Diastolic, Mean Arterial Pressure (MAP) และอัตราการเต้นของหัวใจ (Pulse Rate)

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ภาพแสดงผลการวัดค่าความดัน Systolic, Diastolic, MAP, และ Pulse เป็นตัวเลข LED ที่สว่างชัดเจน สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล มีช่องเสียบสายและสวิทช์ควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าเครื่อง

๒.๒ ภาคการวัดค่าความดันโลหิตชนิดไม่แทะเส้น (NIBP)

๒.๒.๑ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิด (Neonate) เด็กโต (Pediatric) เครื่องจะปรับและควบคุมความดันโดยอัตโนมัติ โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Superstat หรือตีกาว่า โดยการปล่อยลมเป็นแบบ Stepped Deflation Technology มีผ้ารัดแขนและสายลมเป็นชนิด ๒ ห้องคูตึงแต่เครื่องถึง cuff ขนาดความยาวของสายลมไม่น้อยกว่า ๑๕ พูต

๒.๒.๒ มีปุ่มควบคุมการทำงานต่างๆ แสดงบนเครื่องช่วยในการใช้งานได้สะดวก และรวดเร็ว

๒.๒.๓ มีระบบการทำงานแบบ Manual และ Auto Mode ซึ่งสามารถตั้งให้เครื่องวัดค่าความดันโดยอัตโนมัติตามระยะเวลาที่ต้องการ คือ ทุก ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๖๐, ๙๐ และ ๑๒๐ นาที

๒.๒.๔ มี Stat Mode ซึ่งสามารถวัดค่าความดันได้ต่อเนื่องและรวดเร็วเป็นเวลาติดต่อกัน ๕ นาที โดยมีเวลาหยุดพักในการวัดแต่ละครั้ง ๕ วินาทีในผู้ใหญ่ / เด็กเล็ก และ ๘ วินาที ในเด็กแรกเกิด

๒.๒.๕ ใช้เวลาในการวัดหากค่าแต่ละครั้งไม่เกิน ๒๐ – ๔๕ วินาที

๒.๒.๖ Cuff Pressure Range

ผู้ใหญ่ / เด็กโต	๐ – ๒๘๐ mmHg หรือมากกว่า
เด็กแรกเกิด	๐ – ๑๔๕ mmHg หรือมากกว่า

๒.๒.๗ Target Inflation Pressure Range

ผู้ใหญ่ / เด็กโต ๓๐๐ – ๒๕๐ mmHg หรือตีกาว่า โดยสามารถปรับได้ครั้งละ ๕ mmHg

เด็กแรกเกิด ๓๐ – ๑๕๐ mmHg หรือตีกาว่า โดยสามารถปรับได้ครั้งละ ๕ mmHg

๒.๒.๘ สามารถวัดหากค่าความดัน Systolic ได้สูงสุด ๒๙๐ mmHg หรือมากกว่า, Diastolic ได้ต่ำสุด ๑๐ mmHg หรือน้อยกว่า

๒.๒.๙ สามารถวัดหากค่าอัตราการเต้นหัวใจ (Pulse Rate) ได้ตั้งนี้หรือตีกาว่า

ผู้ใหญ่ / เด็กโต	๓๐ – ๒๕๐	ครั้ง / นาที
เด็กแรกเกิด	๓๐ – ๒๕๐	ครั้ง / นาที
ความแม่นยำ	± ๓.๕%	หรือ ๓ bpm

๒.๒.๑๐ มีความแม่นยำได้ตามมาตรฐานของ ANSI / AAMI Standard SP – ๑๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกนกรรณ ตันธิ祐พิพ (ลงชื่อ).....	_____	ประธานกรรมการ
๒. นางรัณยลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ).....	_____	กรรมการ
๓. นางสาวส้มพร อินศีระ (ลงชื่อ).....	_____	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ มีที่ยึดเครื่องเข้ากับเส้น้ำเกลือ
- ๑.๒ หน้าจอแสดงผลชนิด LCD แบบสัมผัส (Touch screen) ขนาด ๓.๕ นิ้ว สามารถป้อนค่าต่าง ๆ ด้วยระบบสัมผัสและปุ่มกดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- ๑.๓ มีไฟส่องเมื่อเปิดประตูหน้าเครื่อง ช่วยให้เปลี่ยนชุดการให้สารละลายได้จ่ายในเวลาลงคงคืน
- ๑.๔ ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า กxยxส ๒๔๗x๑๖๘x๙๒ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๑ กิโลกรัม
- ๑.๕ ระบบมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่อง Class II, CF
- ๑.๖ มีมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP๓๓
- ๑.๗ มีการใช้งานแบบใส่สายชุดให้สารละลายเข้าตัวเครื่องในแนวอนุ และสามารถเรียงซ้อนทับกันได้
- ๑.๘ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการสาดิษมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นระบบ Fully extruded peristaltic infusion
- ๒.๒ สามารถเลือก Infusion Mode ได้อย่างน้อย ๘ โหมด ดังนี้
 - ๒.๒.๑ Rate mode
 - ๒.๒.๒ Drip mode
 - ๒.๒.๓ Time mode
 - ๒.๒.๔ Micro mode
 - ๒.๒.๕ Body-weight mode
 - ๒.๒.๖ Sequence Mode
 - ๒.๒.๗ Gradient Mode
- ๒.๒.๘ Drug Library ได้ถึง ๑๕๕ รายการ
- ๒.๓ สามารถตั้งอัตราปริมาตรการให้สารละลายน้ำ ๒๐ d/ml ที่ใหมด ต่าง ๆ ดังนี้
 - ๒.๓.๑ Micro Mode ๐.๑ ml/h - ๑๐๐ ml/h
 - ๒.๓.๒ Rate Mode ๐.๑ ml/h - ๑๕๐ ml/h
 - ๒.๓.๓ Drip Mode ๑ d/ml - ๕๐๐ d/m
- ๒.๔ สามารถตั้งอัตราปริมาตรการให้สารละลายน้ำ ๒๐ d/ml ที่ใหมด ต่าง ๆ ดังนี้
 - ๒.๔.๑ Micro Mode ๐.๑ ml/h - ๑๕๐ ml/h
 - ๒.๔.๒ Rate Mode ๐.๑ ml/h - ๒๐๐ ml/h
 - ๒.๔.๓ Drip Mode ๑ d/ml - ๒๐๐ d/m

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาคลัง

- | | | |
|---|--------------|---------------|
| ๑. นางสาวกานกรรรณ ตันติฤทธิพง (ลงชื่อ)..... | นายรงค์..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | รอง..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวส้มพร อินเต็ค (ลงชื่อ)..... | รอง..... | กรรมการ |

- ๒.๕ สามารถตั้ง Near Empty ได้ดังนี้

๒.๕.๑ Volume mode: ๑-๕ ml

๒.๕.๒ Time mode: ๑-๑๐ min

๒.๖ มีระบบ Night mode ตั้งช่วงเวลา เสียงเตือน และความสว่างได้

๒.๗ สามารถปรับความสว่างหน้าจอ(Back light)ได้ ๑๐ ระดับ พร้อมทั้งตั้งหน่วงเวลา ๑๕ วินาที, ๓๐ วินาที, ๑ นาที, ๓ นาที, ๕ นาที

๒.๘ มีระบบตรวจความดันทึบสายและปลายสาย

๒.๙ มีค่าความละเอียดของอัตราการให้เลือดเงิน ± 5 แบอร์เซ็นต์ ที่ $30\text{ml}/\text{min}$

๒.๑๐ สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๐.๐๑-๘๘๘.๘๘ มิลลิลิตร

๒.๑๑ สามารถแสดงจำนวนของสารละลายว่าให้ไปแล้วจำนวนเท่าไร โดยจะมีช่วงระหว่าง ๐.๐๑ - ๘๘๘.๘๘ มิลลิลิตร

๒.๑๒ มีระบบ KVO (Keep vein open) ในอัตรา ๐.๑ - ๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง เมื่อเครื่องให้สารละลายครบ
บริษัทที่กำหนดได้ โดยสามารถปรับได้

๒.๑๓ สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด ๘๘ ชั่วโมง ๕๕ นาที ๕๙ วินาที

๒.๑๔ มีระบบเร่งการจ่ายสายละลาย (Bolus) ด้วยอัตราการจ่ายสายละลายสูงสุด ๑๕๐๐ มิลลิลิตร/
ชั่วโมง โดยสามารถปรับได้ ๒ แบบ คือ Manual และ Auto

๒.๑๕ มีระบบ Anti-Bolus ป้องกันความดันที่ผิดปกติจากการอุดตัน

๒.๑๖ มี Liquid stop clamp เพื่อป้องกันการไหลของสารละลายเข้าสู่ผู้ป่วย เมื่อประทุหน้าเครื่องถูกเปิด

๒.๑๗ มีระบบตรวจจับฟองอากาศ (Air bubbles Detection) ในสายโดยมีอัตโนมัติเมื่อน้อยกว่า
๘ ระดับ ($25-500 \mu\text{l}$)

๒.๑๘ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ระดับ ($55-500\text{mmHg}$)

๒.๑๙ สามารถปรับระดับความดันของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ

๒.๒๐ มีสัญญาณเสียงและแสงแจ้งให้ทราบในกรณีดังต่อไปนี้ Operation Timeout Alarm, Nearly
Empty Alarm, Non-calibration of infusion set, Occlusion, Bubble, Door Open, Finish,
KVO Finish, Drip Sensor Abnormal, No AC Power, Battery Low, Battery Exhausted,
System Error, System Power Error, Over Limit, Drip Clamp Not Closed, Not Installed
Battery, Infusion Speed Abnormal

คณิตกรรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกานกรรณ ตันติฤทธิพ (ลงชื่อ).....กานกรรณ ประธานกรรมการ
 ๒. นางรักษาลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ).....รักษา กรรมการ
 ๓. นางสาวสไมพร อินตีระคำ (ลงชื่อ).....สไมพร กรรมการ

- ๒.๒๑ มีระบบ Reminder alarm แสดงที่ด้านบนช้ายของหน้าจอ
- ๒.๒๒ มีระบบความจำ(History) เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้เมื่อน้อยกว่า ๖๐๐๐ เทศกาล
- ๒.๒๓ สามารถเลือกใช้ชุดการให้สารละลายเดิมหากหลายยีห้อ และสามารถเพิ่มยีห้อได้อย่างน้อย ๓๓ ยีห้อ
- ๒.๒๔ มีขั้วต่อสำหรับใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงขนาด ๑๒ โวลต์ กรณีใช้ในโรงพยาบาลฉุกเฉิน
- ๒.๒๕ มีระบบซื้อมต่อ กับ Work Station เพื่อให้สารละลายแบบหลายช่องทาง (Option)

๓. คุณลักษณะทางไฟฟ้า

- ๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ / ๖๐ เฮิรตซ์, หรือต่อใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ได้โดยตรง
- ๓.๒ มีระบบแบตเตอรี่สำรองชนิด Li-ion ภายในเครื่อง ประจุไฟเต็มใช้ได้เมื่อน้อยกว่า ๓๐๐ นาที ที่อัตราการไหล ๒๕ มิลลิแตร/ชั่วโมง
- ๓.๓ มีระบบป้องกันความเสียหายจากปั๊มหัวไฟกระชาก ไฟเกิน เพื่อยืดอายุการใช้งาน และลดความเสียหายให้กับอุปกรณ์
- ๓.๓.๑ แรงดันไฟฟ้าในการทำงานที่ ๑๗-๒๐๕ โวลต์ กระแสสูงสุดที่ ๑๕ แอมเปอร์ และกำลังไฟสูงสุดที่ ๓๐๐๐ วัตต์
- ๓.๓.๒ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ Segment LED Digital
- ๓.๓.๓ สามารถปรับเปลี่ยนการหน่วงเวลาได้ทั้ง ๖ และ ๑๘๐ วินาที
- ๓.๓.๔ เมื่อเกิดแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า ๑๗ โวลต์ หน้าจอแสดงผลจะเปลี่ยนเป็นตัวอักษร L
- ๓.๓.๕ เมื่อเกิดแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๕ โวลต์ หน้าจอแสดงผลจะเปลี่ยนเป็นตัวอักษร H
- ๓.๓.๖ มีการตัดการจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์และรอบจนแรงดันกลับสู่สภาวะปกติ เมื่อเกิดแรงดันไฟฟ้าที่สภาวะผิดปกติ เมื่อกระแสไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ แล้วจะหน่วงเวลาใหม่อีกครั้ง (ตามเวลาที่ตั้งไว้) เมื่อหน่วงเวลาจนครบแล้ว จะจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑ เครื่อง Infusion Pump
- ๔.๒ อะแดปเตอร์
- ๔.๓ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ
- ๔.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

๑	เครื่อง
๑	อัน
๑	เล่ม
๑	เล่ม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาภายนอก

- | | | |
|---|-------|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพ (ลงชื่อ)..... | ลงนาม | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... | ลงนาม | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินติชร์คำ (ลงชื่อ)..... | ลงนาม | กรรมการ |

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือภายใต้กฎหมายของประเทศไทยแสดง

๕.๒ มีใบจดแจ้งรายละเอียดเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขเป็นชื่อบริษัทของผู้เสนอราคายة

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ เพื่อรับมาตรฐาน HA

๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งของมอบ

๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น กรณีแจ้งซ่อมในระยะประกัน บริษัทจะดำเนินการซ่อมและแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณังกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและระดับกลาง

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิ์พง (ลงชื่อ)..... กนกวรรณ ประธานกรรมการ
 ๒. นางรัชฎาลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ)..... รัชฎาลักษณ์ กรรมการ
 ๓. นางสาวสไมพร อินตัชคำ (ลงชื่อ)..... สไมพร กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หม้อต้มเครื่องมือ

๑. ความต้องการ หม้อต้มเครื่องมือ

๒. คุณลักษณะที่ไว้

- ๒.๑ หม้อต้มเครื่องมือแพทช์ ทำด้วยสแตนเลส ๒ ชั้น พื้นผิวมีปิด มีอันวนไปแก้วกันระหว่างชั้นนอกกับชั้นใน เพื่อลดการสูญเสียความร้อนของมาด้านนอกหม้อต้ม
- ๒.๒ มีขนาด ภายนอก $45.5 \times 21.5 \times 25.5$ เซนติเมตร (กว้าง x สูง x สูง)
- ๒.๓ ขนาด ภายใน $40 \times 17 \times 15$ เซนติเมตร (กว้าง x สูง x สูง)
- ๒.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต ๒,๐๐๐ วัตต์
- ๒.๕ ด้านในหม้อต้มทำด้วยสแตนเลส แบบปรับรอยต่อ
- ๒.๖ ได้ความร้อน (อิตเตอร์) เป็นแบบแข็งน้ำ
- ๒.๗ ตัวเครื่องสามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๑๑๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๘ มีไฟแสดงขณะทำงาน แสดงสถานะของไส้ความร้อน และไฟเข้าเครื่อง
- ๒.๙ มีถังสำหรับวาวเครื่องมือขณะต้ม ทำด้วยสแตนเลส และมีคันโยกสำหรับยกถังล็อกไว้ในตำแหน่งที่สูงสุด
- ๒.๑๐ ภาชนะน้ำเป็นแบบอลูมิวัลว์ ทำด้วยบรอนซ์
- ๒.๑๑ น้ำหนักโดยรวมประมาณ ๑๐.๕ กิโลกรัม
- ๒.๑๒ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและการซื้อขายมาก่อน

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ มีหนังสือตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลข
ข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพ (ลงชื่อ) ลงนาม ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ) ลงนาม กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินศักดา (ลงชื่อ) ลงนาม กรรมการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลอุดรธานี เจ้าของ จังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม)

๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม)
ระดับหน่วยบริการ ๕๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๕,๓๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นสามพัน
สามร้อยบาทถ้วน)

๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

๑. เครื่องซึ่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่รัดส่วนสูง จำนวน ๒ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น

๔๐,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

๒. รถเข็นทำแผล จำนวน ๑ คัน กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓. เครื่องดูดเสมหะ จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๘๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพัน
แปดร้อยบาทถ้วน)

๔. หม้อต้มเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๕๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นสองพัน
ห้าร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : กำหนดราคากลางจากบัญชีรากฐานครุภัณฑ์
กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๕

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒. นางรัฐลักษณ์ สายประเสริฐ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓. นางสาวสไมพร อินธีระคำ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....นายไชยรัตน์.....

กรรมการ.....นางสาวกนกวรรณ.....

กรรมการ.....นางรัฐลักษณ์.....

**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลอุด ว่องวานิช จังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับหน่วยบริการ ๕๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๒,๗๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

๑. เครื่องผัดต้มอักษิเจน ขนาด ๕ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐.- บาท

(ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. เครื่องวัดอักษิเจนในเต้อตโนมัติชนิดพกพา จำนวน ๗ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบprotoทั้งพื้น จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๓,๗๐๐.- บาท

(สองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๔. เครื่องพิ้งเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน ๒ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐,๐๐๐.- บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

๕. ชุดตรวจหูตา จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๖. คอมเพิฟตรวจอายุใน จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๗. เครื่องน้ำแข็งอุ่นเครื่องด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐,๐๐๐.- บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)

๘. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. เครื่องข่ายหายใจสำหรับใช้ในโรงพยาบาล จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล และจัดเก็บภาพในเครือข่าย จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๑. เครื่องกรดตุนกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตร้าซาวน์ จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินบาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

๑๒. เครื่องกรดตุนกล้ามเนื้อด้วยไฟฟ้า พร้อมอัลตร้าซาวน์ จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๓. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ พร้อมความอิมตัวของอักษิเจนในเตือคจำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

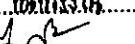
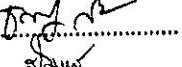
๑๔. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๕ เครื่อง กำหนดราคากลาง

เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของ...

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : กำหนดตราคากลางจากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กองบริหาร
การสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เดือนกันยายน ๒๕๖๖

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดตราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | |
|---|--|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ.....  |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ.....  |
| ๓. นางสาวสไมพร อินติคำ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ.....  |

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลอุด อำเภอชุมศรี จังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับหน่วยบริการ ๕๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๓,๘๐๐.- บาท (สามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

- เครื่องวัดความดันโลหิตระบบดิจิตอล (แบบใช้มือบีบ) จำนวน ๓ เครื่อง กำหนดราคากลางเครื่องละ ๑๑,๓๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๙๐๐.- บาท (สามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : กำหนดราคากลางจากการสืบราคาจากห้องตลาด

๕.๑ บริษัท โปร เมดิเทค จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๑๓,๓๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๙๐๐.- บาท (สามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินสทรูเม้นท์ แล็ป เสนอราคาเครื่องละ ๑๑,๓๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๙๐๐.- บาท (สามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

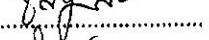
๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น.เทค ซัพพลาย เสนอราคาเครื่องละ ๑๔,๘๕๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔,๕๕๐.- บาท (สี่หมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางสาวกานกรรรณ ตันติฤทธิ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ.....

๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....

๓. นางสาวสไมพร อินตีช์คำ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ.....