



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

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๔๓,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๕ รายการ

๑. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร จำนวน

๒ เครื่อง

๒. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล บันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาด

เอ ๔ จำนวน ๒ เครื่อง

๓. เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน ๑ เครื่อง

๔. เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิทัล (ทารก) จำนวน ๑ เครื่อง

๕. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา จำนวน ๒ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.hodhospital.go.th/> หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดเชียงใหม่ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ hod@hodhospital.go.th หรือช่องทางตามที่กรม

บัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยจังหวัดเชียงใหม่ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่าน
ทางเว็บไซต์ <https://www.hodhospital.go.th/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายพนพตล บุญเฉลย)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลฮอด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|---|-------|---|---------|
| ๑. เครื่องปั๊มเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ | จำนวน | ๒ | เครื่อง |
| ระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร | | | |
| ๒. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อม | จำนวน | ๒ | เครื่อง |
| ระบบวิเคราะห์ผล บันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดเอ ๔ | | | |
| ๓. เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๔. เครื่องซั่งน้ำหนักดิจิตอล (ทารก) | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๕. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ | จำนวน | ๒ | เครื่อง |
| ชนิดพกพา | | | |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน

ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น

ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป
กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ
มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง
ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน
สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่
ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน
ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท
เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา
แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ
เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ
มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาจดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ ๒๐) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ

๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒

ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลฮอด ๒๔๔ หมู่ ๑๐ ต.หางดง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการ

พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะ

กรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องนี้มาเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล บันทึกกระดาษความร้อนขนาดเอ ๔ จำนวน ๒ เครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน ๑ เครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล(ทารก) จำนวน ๑ เครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา จำนวน ๒ เครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะ

เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดเชียงใหม่

กรกฎาคม ๒๕๖๘



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร

๑.คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคนึ่งแบบตั้งโต๊ะ มีลักษณะภายนอกเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม เปิดฝาด้านหน้าห้องนึ่งภายในห้องนึ่ง เป็นรูปทรงกระบอก
- ๑.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตส์
- ๑.๓ โครงภายนอกเครื่อง ทำด้วยเหล็กพ่นสี

๒.คุณสมบัติทางเทคนิค

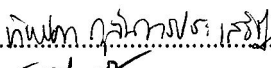
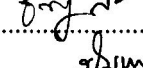
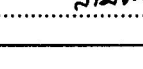
- ๒.๑ ห้องนึ่งทำด้วยสแตนเลสสตีล ๓๐๔ วางในแนวนอน มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๐๕ มิลลิเมตร ลึก ๖๐๐ มิลลิเมตร มีความจุภายในห้องนึ่ง ๔๓ ลิตร
- ๒.๒ เป็นระบบอัตโนมัติ ตั้งแต่เริ่มฆ่าเชื้อถึงอบแห้ง (Sterilization – Drying)
- ๒.๓ ชุดตั้งเวลาฆ่าเชื้อ เป็นแบบตัวเลขดิจิทัล สามารถปรับตั้งเวลาได้ ตั้งแต่ ๐๐ – ๙๙ และ สามารถเลือกหน่วยเป็น ชั่วโมงหรือนาที หรือ วินาที จะแสดงการนับเวลา เมื่อถึงระบบฆ่าเชื้อ
- ๒.๔ ชุดตั้งเวลาอบแห้ง แบบมอเตอร์หมุนนับเวลา สามารถหมุนปรับตั้งเวลาได้ตั้งแต่ ๐ – ๓๐ นาที หรือ มากกว่า และจะเริ่มนับเวลา เมื่อถึงอบแห้ง เมื่อนับครบเวลาอบแห้ง จะหมุนกลับมาที่ตำแหน่ง ๐ และตัดไฟฟ้าหยุดการทำงาน ของเครื่อง
- ๒.๕ มีสวิตช์ควบคุมแรงดัน (Pressure Switch) แบบหมุน สามารถหมุนปรับตั้งแรงดันได้ ตั้งแต่ ๐.๘ – ๒.๑ บาร์
- ๒.๖ มีถังเก็บน้ำอยู่ภายในตัวเครื่องและมีที่แสดงระดับน้ำในถัง ติดตั้งอยู่ด้านข้างเครื่อง สามารถถ่ายน้ำในถังเก็บน้ำทิ้ง
- ๒.๗ มีวาล์วเปิด-ปิดน้ำ ไหลจากถังเก็บน้ำเข้าห้องนึ่งและสามารถใช้ลดแรงดันฉุกเฉินได้ (Emergency Exhaust)
- ๒.๘ มีเกจ์แรงดันเป็นชนิดเข็ม อ่านค่าในห้องนึ่ง (Pressure Gauge)
- ๒.๙ มีหลอดไฟแสดงการทำงาน Run ,Heat, Air dry

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรัชฎลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

- ๒.๑๐ มีสวิตช์สำหรับเริ่มการทำงานของเครื่อง แบบกดปุ่ม Start
- ๒.๑๑ ที่ปิดประตูล็อกเป็นชนิดหมุนปิดล็อก เปิด - ปิดประตู หากปิดประตูไม่สนิทมีระบบป้องกัน คือ เครื่องจะไม่ทำงาน (Door Closed Safety)
- ๒.๑๒ ระบบป้องกันการฆ่าเชื้อที่ไม่สมบูรณ์ คือ เวลาฆ่าเชื้อจะไม่เริ่มทำงาน หากอุณหภูมิและแรงดันไม่ถึงจุดที่กำหนด
- ๒.๑๓ ชุดทำความร้อน (Heater) จำนวน ๒ ชุด
ชุดที่ ๑ ขนาดกำลังไฟฟ้า ๑๘๐๐ วัตต์ ติดตั้งอยู่ในห้องหนึ่ง เพื่อสร้างไอน้ำในห้องหนึ่งให้มีอุณหภูมิในห้องหนึ่งให้ถึงจุดที่กำหนดในการฆ่าเชื้อ
ชุดที่ ๒ สำหรับอบแห้ง แบบแผ่นท่อหุ้มอยู่ภายนอก ขนาดกำลังไฟฟ้า ๖๐๐ วัตต์
- ๒.๑๔ มีระบบป้องกันความร้อนสูง Thermostat จำนวน ๒ ชุด
ชุดที่ ๑ ป้องกันความร้อนสูงเกินเมื่อน้ำในห้องหนึ่งน้อย และจะตัดไฟฟ้าทั้งหมด หากอุณหภูมิสูงเกินเป็นชนิด Reset Thermostat แบบมีปุ่มกด ตัดการทำงาน หากอุณหภูมิชุดทำความร้อนเกิน ๓๐๐ องศาเซลเซียส
ชุดที่ ๒ ป้องกันความร้อนสูง เมื่ออุณหภูมิขณะอบแห้ง สูงเกิน
- ๒.๑๕ มีระบบป้องกันไฟเกินหรือไฟฟ้าลัดวงจร แบบฟิวส์ ชนิดไม่ต้องเปลี่ยนฟิวส์
- ๒.๑๖ มีระบบป้องกันแรงดันเกินค่าที่กำหนด (Safety valve) ระบายแรงดันออก หากแรงดันเกิน ๒.๓ บาร์
- ๒.๑๗ มีปั๊มลมระบายอากาศ (Air Pump) ช่วยเร่งระบายอากาศ ในช่วงอบแห้ง เพื่อประสิทธิภาพที่ดีขึ้นในการทำอบแห้ง โดยเป่าลมผ่านตัวกรองเชื้อในอากาศ (Air Filter) เข้าไปในห้องหนึ่ง
- ๓.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๓.๑ ถาดใส่ของหนึ่ง ทำด้วยสแตนเลส จำนวน ๒ ใบ พร้อมชั้นวาง ๒ ชั้น

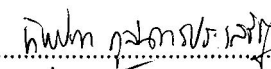
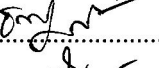
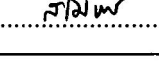
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางทิพภา ภูลินทรประเสริฐ (ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ (ลงชื่อ).....  กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ (ลงชื่อ).....  กรรมการ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพและอะไหล่ ๑ ปี
- ๔.๓ ผู้ผลิตได้รับการจดทะเบียน สถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ชื่อเครื่องนี้ฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำ (Autoclave) จากสำนักงานอาหารและยา
- ๔.๔ บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์การอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารมา ณ. วันยื่นเสนอราคา
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งมา ณ. วันยื่นเสนอราคา
- ๔.๖ ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบควบคุมคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
- ๔.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|--|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุสินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ).....  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ).....  | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินต๊ะคำ | (ลงชื่อ).....  | กรรมการ |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล บันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดเอ ๔

๑.วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล บันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดเอ ๔

๒.คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด ๑๒ ลีด พร้อมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้
- ๒.๒ มีจอภาพสีเป็นชนิด HD LED Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๔ นิ้ว
- ๒.๓ สามารถเลือกแสดง Lead Diagram ที่แสดงเป็นรูปร่างกายบนจอภาพเพื่อช่วยแนะนำในการตี Lead และมีสัญลักษณ์เตือนเมื่อลีดหลุดหรือมีปัญหา
- ๒.๔ สามารถเลือกใช้กระดาษบันทึกและแปรมผล EKG แบบ Z Fold ขนาด ๒๑๐/๒๑๖ mm x ๑๔๐ mm x ๒๐ m
- ๒.๕ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๐๐ V, ๕๐-๖๐ Hz พร้อมทั้งอุปกรณ์ทดสอบแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ที่สามารถแสดงผลเป็นแบบ Digital ได้ แบตเตอรี่ชนิด Lithium ขนาด ๕๒๐๐mAh หรือดีกว่า บรรจุอยู่ภายในเครื่อง สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า ๑๐.๕ ชั่วโมง ใช้เวลาในการชาร์จที่ ๙๐% ไม่เกิน ๓ ชั่วโมง และในการชาร์จที่ ๑๐๐% ไม่เกิน ๓.๕ ชั่วโมง
- ๒.๖ ตัวเครื่องสามารถรองรับได้หลากหลายภาษา รวมไปถึงภาษาไทย
- ๒.๗ ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๔, EN ๖๒๓๐๔, EN ISO ๑๓๔๘๕, EN ISO ๑๐๙๙๓-๑, CMD, CE, ISO ๙๐๐๑

๓.คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ หน้าจอและการควบคุมการทำงานของเครื่อง

- ๓.๓.๑ จอภาพสี ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๐.๔ นิ้ว ที่รายละเอียด HD LED Touch Screen จอภาพสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน ๑๒ ลีด
- ๓.๓.๒ ควบคุมการสั่งงานโดยแป้นพิมพ์ตัวอักษรและตัวเลข
- ๓.๓.๓ มีระบบ Sampling Mode แสดงการทำงานของ Lead แบบ Real time/Pre-sampling/Trigger sampling/Period sampling
- ๓.๓.๔ มี Lead Diagram และ Lead system ที่ช่วยรองรับการตี Lead ประเภทต่างๆได้ ไม่ว่าจะเป็น Standard, Posterior wall, Right chest, Right chest posterior wall, Prev intercostal space, Next intercostal space, CABRERA และ Custom
- ๓.๓.๕ มีปุ่มเปิดเครื่อง ในตำแหน่งบนซ้ายของชุดแป้นควบคุม
- ๓.๓.๖ มีปุ่ม User Function F๑ – F๗ แสดงตำแหน่งทั้งที่หน้าจอด้านล่าง และบนแป้นควบคุม
- ๓.๓.๗ มีโปรแกรม GLASGOW ECG ALGORITHM ช่วยวิเคราะห์ความผิดปกติของคนไข้
- ๓.๓.๘ สามารถต่อเข้ากับพอร์ต RS๒๓๒/USB/LAN/SD ได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

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

๓.๒ การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจและการวิเคราะห์ผล

- ๓.๒.๑ เครื่องสามารถวัดและบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบมาตรฐาน ๑๒ ลีดได้ I, II, III, aVR, aVL, aVF, V๑, V๒, V๓, V๔, V๕, V๖
- ๓.๒.๒ มีรูปแบบการแสดงผลสัญญาณรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจอย่างน้อย ๗ แบบ ดังนี้ ๓x๔, ๓x๔+๑, ๓x๔+๓, ๖x๒, ๖x๒+๑, ๑๒x๑, ๖x๒+๓
- ๓.๒.๓ มีช่วงตรวจสอบความถี่ (Frequency Response) ระหว่าง ๐.๐๑-๓๕๐ Hz หรือดีกว่า
- ๓.๒.๔ สามารถเลือกปรับ Sensitivity ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ คือ ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐, ๔๐ mm/mV และ Auto
- ๓.๒.๕ สามารถเลือกตั้งค่า Filter ได้ดังนี้
- ๓.๒.๕.๑ Drift filter: off/๐.๐๑/๐.๐๕/ ๐.๓/ ๐.๖ เฮิร์ตซ์
- ๓.๒.๕.๒ EMG filter: off/๒๕/ ๓๕/ ๔๕/ ๗๕/ ๑๐๐/ ๑๕๐/ ๒๕๐/ ๓๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๒.๖ ค่า CMRR มีค่า $\geq$ ๑๑๕ dB
- ๓.๒.๗ มีระบบตัดสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ ที่ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz
- ๓.๒.๘ ภาครับสัญญาณมีระบบป้องกันการกระตุกหัวใจ (Defibrillation) และไม่เป็นอันตรายกับผู้ป่วยที่เคยทำ Pacemaker
- ๓.๒.๙ มีระบบแปลงสัญญาณแบบ A/D ไม่น้อยกว่า ๒๔ bits
- ๓.๒.๑๐ มีระบบการเก็บตัวอย่างแบบดิจิตอล (Sampling rate) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒๐๐๐ Hz
- ๓.๒.๑๑ สามารถเลือกควบคุมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ คือ
- ๓.๒.๑๑.๑ แบบควบคุมอัตโนมัติ (AUTO): เปลี่ยนลีดอัตโนมัติ / วัดค่าและแปลผลการวัดค่าอัตโนมัติ
- ๓.๒.๑๑.๒ แบบควบคุมเอง (M/ANUAL): เปลี่ยนลีดโดยการควบคุมเอง วัดค่าและแปลผลการวัดค่าโดยการควบคุมเอง
- ๓.๒.๑๑.๓ แบบ Rhythm เพื่อเลือกแสดงค่าสัญญาณชีพ
- ๓.๒.๑๒ เครื่องสามารถวิเคราะห์และแปลผลได้ (Analysis and Interpretation in words)

๓.๓ การบันทึกและพิมพ์ผลการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

- ๓.๓.๑ ควบคุมการบันทึกลงบนกระดาษได้ทั้งแบบ อัตโนมัติ (AUTO) โดยบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจลงบนกระดาษ
- ๓.๓.๒ ควบคุมการบันทึกลงบนกระดาษได้ทั้งแบบ ควบคุมเอง (MANUAL) โดยการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจลงบนกระดาษ
- ๓.๓.๓ เครื่องสามารถเก็บผลการตรวจในหน่วยความจำของเครื่องได้ ๑๐๐๐ ครั้ง สำหรับการเรียกดูซ้ำหรือการทำสำเนา
- ๓.๓.๔ สามารถเลือกปรับความเร็วในการบันทึกได้ที่ ๕, ๖, ๒๕, ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตร/วินาที หรือดีกว่า
- ๓.๓.๕ กระดาษชนิด Thermal ขนาดหน้ากว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า ๒๐๐, ๒๑๖ มิลลิเมตร
- ๓.๓.๖ สามารถเชื่อมต่อกับ External Printer ได้โดยตรง ไม่ต้องผ่านชุดคอมพิวเตอร์ หรือเชื่อมต่อการใช้งานผ่าน Wi-Fi External Printer

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

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

- ๓.๓.๗ สามารถเลือกรูปแบบการจัดเก็บรายงานได้ทั้งแบบ ZQECG, PDF, JPG, PNG, XML, HL๗, DICOM – WAVEFORM , DICOM – IMAGE , DICOM – PDF ,GDT
- ๓.๓.๘ สามารถรองรับการส่งออกข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันในมือถือได้ รองรับทั้งระบบ IOS และ Android
- ๓.๓.๙ สามารถรองรับการส่งออกข้อมูลผ่าน E-mail ได้
- ๓.๓.๑๐ มี ECG Preview โดยจะแสดง Printing และ Analysis Preview ก่อนการพิมพ์ลงบนกระดาษหรือบันทึกข้อมูล และยังสามารถแก้ไขข้อมูลย้อนหลังได้
- ๓.๓.๑๑ สามารถต่อเข้าระบบ PNG/DCM/XML/ZQECG/HL๗/PDF format report storage หรือ DICOM (Option)

๔.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

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

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๕.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือน ต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด พร้อมเอกสารรับรอง
- ๕.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

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

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น**

๑. ความต้องการ เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ฝาเครื่องและห้องปั่นผลิตจากโลหะ

๓.๒ ตัวเครื่องมีขนาด (กว้างxลึกxสูง) ๒๖๑ x ๓๕๓ x ๒๒๘ mm.

๓.๓ ใช้ไฟฟ้า ๒๐๘-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ มีแผงควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง มีปุ่มสำหรับตั้งค่า และมีจอแสดงความเร็วรอบและเวลาในการปั่น

๔.๒ มีความเร็วสูงสุด ๑๓,๐๐๐ รอบต่อนาที และแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางสูงสุด ๑๖,๐๖๐ g

๔.๓ ตั้งเวลาในการปั่นได้ และตั้งเวลาการปั่นได้ ๑-๙๙ นาที

๔.๔ มีอัตราเร่งความเร็วถึงรอบที่ตั้งไว้ในเวลา ๙ วินาที และระยะเวลาเบรกสั้นสุด ๑๖ วินาที

๔.๕ มีจานปั่น (Rotor) บรรจุหลอด Hematocrit ได้ ๒๔ หลอด โดยมีถาดเล็ก (Tray) สำหรับวางหลอด Hematocrit แต่ละหลอดแยกกัน ซึ่งสามารถถอดออกทำความสะอาดหรือเปลี่ยนได้

๔.๖ มีระบบความปลอดภัย

๔.๖.๑ เมื่อเครื่องกำลังทำงานจะเปิดฝาเครื่องไม่ได้ (Lid locking and holding)

๔.๖.๒ มีระบบป้องกันฝาตกลงมาในขณะที่เปิดฝา (Lid dropping protection)

๔.๖.๓ อุปกรณ์สำหรับเปิดฝาในกรณีไฟฟ้าดับหรือมีปัญหาเปิดฝาไม่ได้ (Emergency lid lock release)

๔.๖.๔ เครื่องจะหยุดทำงานเมื่อเกิดความไม่สมดุล (Imbalance switch-off)

๔.๗ มีฝาคกรอบจานปั่นทำจากวัสดุและ Scale สำหรับอ่านค่าเม็ดเลือดอัดแน่นบนฝาคกรอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางทิพปภา กุลสินทรประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี จากการใช้งานปกติ
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ ในบริษัทของตน ที่ผ่านการอบรมเรื่องเครื่องมือแพทย์ที่จำเป็นสำหรับช่าง (Essential Medical Equipment for Technicians) (จากสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ไม่น้อยกว่า ๒ คน ไว้บริการหลังการขาย
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้แทนจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศโดยระบุชื่อโรงพยาบาล ให้ชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขาย โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาหรือผู้นำเข้าต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาหรือผู้นำเข้าต้องมีใบอนุญาตนำเข้า ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอ ตามพระราชบัญญัติเป็นเครื่องมือแพทย์ (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้ขายแต่ต้องเป็นยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอราคาและยังไม่หมดอายุ)
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

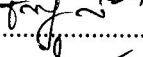
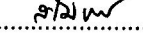
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุสินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล (ทารก)**

๑. ความต้องการ เครื่องชั่งน้ำหนักเด็กทารกแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง
๓. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๓.๑ พิกัดน้ำหนัก ๑๕ กิโลกรัม ค่าความละเอียด ๕ กรัม (๐.๐๐๕ kg)
 - ๓.๒ มีหน้าจอ ๑ ด้าน แบบ LCD (Backlight เรืองแสง) สะดวกต่อการใช้งาน
 - ๓.๒.๑ จอด้านหลังสำหรับชั่ง มีตัวเลขสีดำสูง ๒๕ mm.
 - ๓.๓ สามารถวัดส่วนสูงได้ระหว่าง ๔๐ - ๘๐ cm
 - ๓.๔ มีโปรแกรม ZERO (เคลียร์ค่าหน้าจอบริการศูนย์), TARE (หักค่าน้ำหนักภาชนะ), (HOLD (ล็อคค่าน้ำหนัก) และฟังก์ชัน Drinking ปริมาณน้ำนมที่ดื่ม (ชั่งน้ำหนักเด็กก่อนและหลังดื่มนม)
 - ๓.๕ พื้นที่ถาดเด็กนอนไม่น้อยกว่า ๖๐๐ X ๒๕๐ mm.
 - ๓.๖ ขนาดของเครื่องชั่งน้ำหนัก (ไม่รวมถาดเด็กนอน) ๕๘๐ X ๒๖๐ mm.
 - ๓.๗ วัสดุของเครื่องชั่ง ABS Plastic
 - ๓.๘ สามารถปรับความสมดุลได้
 - ๓.๙ ใช้พลังงานถ่าน AA ๖ ก้อน หรือสามารถใช้กับ AC Adapter
๔. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
 - ๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
 - ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - ๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้แทนจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศโดยระบุชื่อโรงพยาบาล ให้ชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขาย โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
 - ๔.๕ ผู้เสนอราคาหรือผู้นำเข้าต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๔.๖ ผู้เสนอราคาหรือผู้นำเข้าต้องมีใบอนุญาตนำเข้า ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอ ตามพระราชบัญญัติเป็นเครื่องมือแพทย์ (ไม่จำเป็นต้องเป็นของผู้ขายแต่ต้องเป็นยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอราคาและยังไม่หมดอายุ)
 - ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- | | | |
|------------------------------|--|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุสินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ).....  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธัญลักษณ์ สายประเสริฐ | (ลงชื่อ).....  | กรรมการ |
| ๓. นางสาวสไมพร อินตะคำ | (ลงชื่อ).....  | กรรมการ |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา**

๑.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สามารถใช้วัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราชีพจรของผู้ป่วย โดยสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้งานได้สะดวก

๒.คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อัตราชีพจร อัตราการหายใจและค่าการไหลเวียนของเลือดในบริเวณนั้นได้
- ๒.๒ สามารถใช้ได้ทั้งเด็กเล็ก เด็กโตและผู้ใหญ่ ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๒.๓ ขนาดเล็กกระทัดรัดและน้ำหนักไม่เกิน ๑๕๐ กรัม (ไม่รวมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน)
- ๒.๔ แบตเตอรี่ประเภทลิเทียมไอออนติดตั้งมาภายใน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องมากถึง ๑๒ ชั่วโมง และสามารถชาร์จประจุแบตเตอรี่ได้
- ๒.๕ สามารถชาร์จประจุแบตเตอรี่ไปพร้อมกับการส่งออกข้อมูลได้
- ๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC ๘๐๖๐๑-๒-๖๑:๒๐๑๑, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๕:๒๐๑๑, IEC/EN ๖๐๖๐๑-๑, ISO ๑๓๔๘๕
- ๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานการกันน้ำ IPX๒

๓.คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑ จอแสดงผลแบบ Touchscreen TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ นิ้ว แสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อัตราชีพจร อัตราการหายใจและค่าการไหลเวียนของเลือดในบริเวณนั้นได้
- ๓.๒ ปุ่มสำหรับควบคุมการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ ปุ่ม โดยปุ่มเปิด/ปิดจะอยู่บริเวณทางด้านซ้าย
- ๓.๓ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐% โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 2\%$ ($70 - 100\%$) ที่ความละเอียด ๑%
- ๓.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๒๕ - ๒๕๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 ครั้งต่อนาที ที่ความละเอียด ๑ ครั้งต่อนาที
- ๓.๕ สามารถวัดอัตราการหายใจได้ในช่วง ๐ - ๗๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 ครั้งต่อนาที ที่ความละเอียด ๑ ครั้งต่อนาที
- ๓.๖ สามารถวัดค่าการไหลเวียนของเลือดในบริเวณนั้นได้ ๐ - ๒๐% โดยที่ความละเอียด ๐.๐๐๑%
- ๓.๗ สามารถแสดงผลได้ทั้งแบบค่าตัวเลขที่มีขนาดใหญ่ได้ (Large Numerical) และรูปคลื่น (Waveform) ได้
- ๓.๘ สามารถเชื่อมต่อกับ Bluetooth เพื่อถ่ายโอนข้อมูลผ่าน Application "Health Management" โดยสามารถแสดงค่าที่ทำการวัดผ่านมือถือได้ทั้งค่า SpO₂, PR, PI และ PVI ได้ รองรับการใช้งานได้เฉพาะ Android

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

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

- ๓.๘ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB เพื่อถ่ายโอนข้อมูลได้
- ๓.๙ สามารถปรับตั้งค่าระดับเสียงและความสว่างได้ตามที่ต้องการ
- ๓.๑๐ สามารถปรับตั้งค่าระดับสูง – ต่ำของการเตือนที่วัดได้ (High – Low Alarm) ทั้งค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราชีพจรได้
- ๓.๑๑ สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมงที่ความละเอียด ๑ – ๑๐ วินาที (โดยสามารถปรับตั้งค่าได้)
- ๓.๑๒ สามารถเลือกแสดงผลข้อมูลย้อนหลัง (Trend Review) ได้ทั้งแบบ Trend Graph และ Trend Table
- ๓.๑๓ สามารถป้อนข้อมูลของผู้ป่วย (ID) และเลือกประเภทของผู้ป่วย (Category) ได้

๔.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--------------------------------|-------|
| ๔.๑ Finger Probe สำหรับผู้ใหญ่ | ๑ ชุด |
| ๔.๒ Finger Probe สำหรับเด็ก | ๑ ชุด |
| ๔.๓ Foot Wrap Probe สำหรับเด็ก | ๑ ชุด |
| ๔.๔ แท่นชาร์จประจุแบตเตอรี่ | ๑ ชุด |

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๓ ในระยะเวลาการรับประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญการดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด พร้อมเอกสารรับรอง
- ๕.๕ มีหนังสือยืนยันการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๗ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

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