



ประกาศจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๖ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดระยอง โดย โรงพยาบาลบ้านค่าย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๓๗,๖๔๖.๕๗ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสี่สิบบาทห้าสิบบาท) ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|--|-------|---|---------|
| ๑. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิด Swing-out Rotor แบบ ๒๘ หลอด | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๒. เครื่องปั่นเหวี่ยงหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น | จำนวน | ๒ | เครื่อง |
| ๓. เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอบควบคุมด้วยระบบสัมผัส สำหรับเคลื่อนย้ายได้ | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๔. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนเลือดและปัสสาวะ แบบ ๘ หลอด | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๕. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๖. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย | จำนวน | ๓ | เครื่อง |

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://bankhaihospital.moph.go.th/> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายภาณุวัฒน์ มุกดาสนิท)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านค่าย ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔ /๒๕๖๙

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๖ รายการ

ตามประกาศจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๙

จังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิด Swing-out Rotor แบบ ๒๘ หลอด จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เครื่องปั่นเหวี่ยงหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน ๒ เครื่อง
๓. เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอบควบคุม จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยระบบสัมผัส สำหรับเคลื่อนย้ายได้
๔. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนเลือดและปัสสาวะ แบบ ๘ หลอด จำนวน ๑ เครื่อง
๕. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาด
กลาง จำนวน ๑ เครื่อง
๖. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๓ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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 ไม่อยู่ระหว่าง...

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการ ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

/(๓.๒) การยื่นข้อเสนอ...

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

/ (๒) กรณี...

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการ ต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างมี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(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 ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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

/๔. กรณีที่...

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

/๖) บัญชี...

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้าย ใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบ้านค่าย อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากจังหวัดให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๖ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอติดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่๙ กันยายน ๒๕๖๕..... ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ควบคุมถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ

/หากปรากฏ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วนหรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

/ผู้ยื่น...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้า ที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้า ที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และ ข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการ ทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลง เป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถดจากวันที่ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน งบระดับหน่วยบริการ (๗๐%) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑,๐๓๗,๖๔๖.๕๗ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสี่สิบบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน งบระดับหน่วยบริการ (๗๐%) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑,๐๓๗,๖๔๖.๕๗ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสี่สิบบาทห้าสิบบเจ็ดสตางค์) แล้วเท่านั้น

/๑๐.๒ เมื่อจังหวัด...

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับเลือกคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

/(๓) การทำการ...

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัดหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

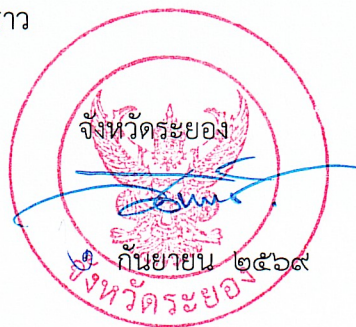
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



๑. ชื่อโครงการ / โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบ้านค่าย อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๖ รายการ วงเงิน ๑,๐๓๗,๖๔๖.๕๗ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยสี่สิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ดังนี้
๑. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิด Swing-out Rotor แบบ ๒๘ หลอด จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๔๙,๖๔๖.๕๗ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันหกกร้อยสี่สิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)
 ๒. เครื่องปั่นเหวี่ยงหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
 ๓. เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอบคุมด้วยระบบสัมผัส สำหรับเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
 ๔. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนเลือดและปัสสาวะ แบบ ๘ หลอด จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 ๕. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 ๖. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๓ เครื่อง เครื่องละ ๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙
- บันทึกที่ รย ๐๐๓๓.๓(๔)/๒๖๐๔ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ จังหวัดระยอง ได้อนุมัติให้ใช้ราคากลางที่กำหนดขึ้นโดยคณะกรรมการตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๔๔๒๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ได้กำหนดราคากลางขึ้น เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๐๓๗,๖๔๖.๕๗ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยสี่สิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ราคากลางต่อหน่วย ดังนี้

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลางที่ คณะกรรมการ ตามคำสั่งฯ เสนอ (บาท/หน่วย)	รวมเป็นเงิน ราคากลาง (บาท)
๑	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิด Swing-out Rotor แบบ ๒๘ หลอด	๑ เครื่อง	๑๔๙,๖๔๖.๕๗	๑๔๙,๖๔๖.๕๗
๒	เครื่องปั่นเหวี่ยงหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น	๒ เครื่อง	๘๙,๐๐๐.๐๐	๑๗๘,๐๐๐.๐๐

/ลำดับ...

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลางที่ คณะกรรมการ ตามคำสั่งฯ เสนอ (บาท/หน่วย)	รวมเป็นเงิน ราคากลาง (บาท)
๓	เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอบคุมด้วยระบบสัมผัส สำหรับเคลื่อนย้ายได้	๑ เครื่อง	๓๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๓๐,๐๐๐.๐๐
๔	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนเลือดและปัสสาวะแบบ ๘ หลอด	๑ เครื่อง	๖๕,๐๐๐.๐๐	๖๕,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง	๑ เครื่อง	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
๖	เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	๓ เครื่อง	๕๕,๐๐๐.๐๐	๑๖๕,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงิน (หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสี่สิบบาทห้าสิบเจ็ดสตางค์)				๑,๐๓๗,๖๔๖.๕๗

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(อ้างอิง)

๑. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิด Swing-out Rotor แบบ ๒๘ หลอด จำนวน ๑ เครื่อง โดยใช้ราคาตลาดด้วยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓ ราย คือ

ลำดับ	ผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ฯ
๑	บริษัท เอส.อี.ซีฟฟลาย จำกัด
๒	บริษัท เดย์ เมดิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
๓	บริษัท บี เมดิคอล ซีฟฟลาย จำกัด

๒. เครื่องปั่นเหวี่ยงหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น จำนวน ๒ เครื่อง โดยใช้ราคาตลาดด้วยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓ ราย คือ

ลำดับ	ผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ฯ
๑	บริษัท ดีมาร์ค จำกัด
๒	บริษัท เดย์ เมดิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
๓	บริษัท บี เมดิคอล ซีฟฟลาย จำกัด

๓. เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอบคุมด้วยระบบสัมผัส สำหรับเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ เครื่อง โดยใช้ราคาตลาดด้วยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ราย คือ

/ลำดับ...

ลำดับ	ผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ฯ
๑	บริษัท สไปโร เมต จำกัด
๒	บริษัท ไฟส์ซิส เมติคอล จำกัด
๓	บริษัท มาดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด

๔. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนเลือดและปัสสาวะ แบบ ๘ หลอด จำนวน ๑ เครื่อง โดยใช้ราคาตลาดด้วยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ราย คือ

ลำดับ	ผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ฯ
๑	บริษัท เอส.อี.ซีฟฟลาย จำกัด
๒	บริษัท อัลตราแล็บ จำกัด
๓	บริษัท ดีมาร์ค จำกัด

๕. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง โดยใช้ราคาตลาดด้วยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ราย คือ

ลำดับ	ผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ฯ
๑	บริษัท ไพรม์เมติคอล จำกัด
๒	บริษัท เมติคอล อินเตอร์เทค จำกัด
๓	บริษัท เอพี พลัส เมติคอล จำกัด

๖. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๓ เครื่อง โดยใช้ราคาตลาดด้วยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ราย คือ

ลำดับ	ผู้จำหน่ายครุภัณฑ์ฯ
๑	บริษัท ไดสตาร์ แคร่ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๒	บริษัท พัทมพรหม ชิสเต็มส์ จำกัด
๓	บริษัท ดับบลิว.เค.เอส.อินเตอร์เทรด จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ).....กิมล สุปมวง.....ประธานกรรมการฯ
(นางวิมล สุปมวง)

(ลงชื่อ).....ปัทมา.....กรรมการ
(นางสาวปาลิดา สุทธิ)

(ลงชื่อ).....รังสิณี บุตรม้น.....กรรมการ
(นางรังสิณี บุตรม้น)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิด Swing-out Rotor แบบ ๒๘ หลอด

๑. ความต้องการ

เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนชนิด Swing-out Rotor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘ หลอด ที่มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดเพื่อใช้งานในห้องปฏิบัติการ

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ในการปั่นสารเหลว เช่น เลือด ปัสสาวะ เพื่อแยกส่วนประกอบต่าง ๆ ไปทำการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๐๘-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๓.๒ ตัวเครื่องมีขนาด กว้างไม่เกิน ๔๕๐ มม. ลึกไม่เกิน ๕๕๐ มม. และสูงไม่เกิน ๓๕๐ มม.

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ควบคุมการทำงานโดยระบบ Microprocessor

๔.๒ ระบบการปรับความเร็วรอบและเวลาในการทำงานควบคุมด้วยระบบ Digital โดยสั่งการผ่าน Foil keypad

๔.๓ มอเตอร์เป็นชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน (Maintenance-free brushless motor) เพื่อให้เงียบและป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นกับมอเตอร์ โดยสาเหตุจากแปรงถ่าน ซึ่งทำให้ความเร็วรอบไม่คงที่

๔.๔ ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิมและหม้อปั่น (Chamber) ทำด้วยสแตนเลสสตีล

๔.๕ ที่ส่วนบนของฝามีแผ่นวงกลมทำจากพลาสติกใสเพื่อการมองเห็นการปั่นภายใน และวัดความเร็วรอบเพื่อการสอบเทียบเครื่องมือ

๔.๖ สามารถตั้งความเร็วรอบในการปั่นได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ RPM โดยมีความละเอียดในการปรับครั้งละ ๑๐๐ RPM หรือดีกว่า

๔.๗ สามารถตั้งเวลาการทำงานของเครื่อง ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๙๙ นาที หรือตั้งทำงานแบบต่อเนื่องได้

๔.๘ มีระบบปั่นระยะสั้น (IMPULSE / Quick Run)

๔.๙ มีระบบตรวจสอบความผิดปกติและความปลอดภัยของเครื่อง ดังนี้

๔.๙.๑ มีระบบฝาล็อกอัตโนมัติขณะที่เครื่องกำลังทำงาน

๔.๙.๒ มีระบบปลดล็อกฝาดูเงินเมื่อไฟฟ้าขัดข้อง (Emergency lid lock release)

๔.๙.๓ มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดภาวะไม่สมดุล Imbalance switch-off

๔.๙.๔ มีระบบจดจำชนิดหัวปั่นอัตโนมัติ (Automatic rotor recognition) ซึ่งเครื่องสามารถใช้กับ Rotor ทั้งแบบ Fixed rotor และ Swing-out rotor

วิมล สุ่ม่วง

นางวิมล สุ่ม่วง

นางสาวปาลิดา สุทธิ

นางสาวปาลิดา สุทธิ

รังสิณี บุตรมัน

นางรังสิณี บุตรมัน

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ชุดหัวปั่นชนิด Swing-out rotor

- Max Speed of RPM เท่ากับ ๔,๐๐๐
- Max Speed of RCF เท่ากับ ๒,๔๕๑
- Tubes per rotor เท่ากับ ๒๘
- Capacity in ml. เท่ากับ ๑๕
- Dimension Ø x L mm. เท่ากับ ๑๗ x ๑๐๐

๕.๒ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบ
- ๖.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
- ๖.๔ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือวิทยาศาสตร์/การแพทย์ เช่น IEC ๖๑๐๑๐
- ๖.๕ ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องก่อนการส่งมอบ พร้อมแนบใบรับรองการสอบเทียบ
- ๖.๖ มีมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย
- ๖.๗ บริษัทฯ จะฝึกสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- ๖.๘ มีบุคลากรหรือวิศวกรที่ผ่านการอบรมการซ่อมบำรุงจากผู้ผลิต พร้อมแสดงหลักฐานประกอบในวันยื่นข้อเสนอราคา

วิมล สุ่ม่วง

นางวิมล สุ่ม่วง

นางสาวปาลิดา สุทธิ

นางสาวปาลิดา สุทธิ

รังสิณี บุตรมัน

นางรังสิณี บุตรมัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น

.....

๑. ความต้องการ

เครื่องปั่นเหวี่ยงหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่นที่มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปั่นเหวี่ยงแยกเม็ดเลือดแดงออกจากพลาสมาด้วยหลอดแก้วรูเล็ก (Capillary tube) สำหรับหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit) ในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เครื่องปั่นเลือดสำหรับหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit)

๓.๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เป็นเครื่องปั่นเลือดสำหรับหาค่าปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit) ฝาเครื่องและห้องปั่นผลิตจากโลหะ

๔.๒ มีแผงควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง มีปุ่มสำหรับตั้งค่าและมีจอแสดงความเร็วรอบและเวลาในการปั่น

๔.๓ ทำความเร็วรอบสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ รอบต่อนาที (RPM) และแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางสูงสุด (RCF) ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ g

๔.๔ สามารถปรับตั้งความเร็วรอบได้ และตั้งเวลาการปั่นได้ตั้งแต่ ๑-๙๙ นาที

๔.๕ มีอัตราเร่งความเร็วถึงรอบสูงสุดในเวลาไม่เกิน ๑๕ วินาที และเบรกหยุดในเวลาไม่เกิน ๒๐ วินาที

๔.๖ มีจานปั่น (Rotor) บรรจุหลอด Hematocrit ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ หลอด โดยมีถาดเล็ก (Tray) สำหรับวางหลอด Hematocrit แต่ละหลอดแยกกัน ซึ่งสามารถถอดถาดออกทำความสะอาดหรือเปลี่ยนได้

๔.๗ มีระบบความปลอดภัย ดังนี้

๔.๗.๑ เมื่อเครื่องกำลังทำงานจะเปิดฝาเครื่องไม่ได้ (Lid locking and holding)

๔.๗.๒ มีระบบป้องกันฝาตกลงมาในขณะที่เปิดฝา (Lid dropping protection)

๔.๗.๓ อุปกรณ์สำหรับเปิดฝาในกรณีไฟฟ้าดับหรือมีปัญหาเปิดฝาไม่ได้ (Emergency lid lock release)

๔.๗.๔ เครื่องจะหยุดทำงานเมื่อเกิดความไม่สมดุล (Imbalance switch-off)

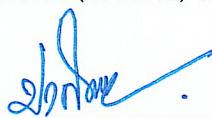
๔.๘ มีฝาครอบจานปั่นทำจากวัสดุใสและมี Scale สำหรับอ่านค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่นบนฝาครอบ

๔.๙ มีชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟตก ไฟเกิน และไฟกระชาก (Surge Protector) ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบไฟฟ้าตัวเครื่อง

๔.๑๐ สายไฟและหัวปลั๊กเป็นชนิดมีขั้วสายดิน (Ground) ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานสากล

กมล ด้วง

นางวิมล สุ่ม่วง



นางสาวปาลิดา สุทธิ

ธวัช อนุรัตน์

นางรังสิณี บุตรมณี

๕.เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ๕.๑ มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย
- ๕.๒ มีเอกสารยืนยันการมีช่างผู้เชี่ยวชาญสำหรับซ่อมบำรุงรักษาเพื่อให้บริการหลังการขาย
- ๕.๓ รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๕.๔ ดำเนินการติดตั้ง พร้อมแนะนำและฝึกสอนการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- ๕.๕ มีเอกสารรับรองการสอบเทียบ (Certificate of Calibration) ในวันส่งมอบ และทำการตรวจบำรุงรักษาและสอบเทียบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ในระยะประกัน
- ๕.๖ ผู้ขายได้รับใบอนุญาต/ใบรับแจ้งรายการละเอียดการนำเข้าหรือขายเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- ๕.๗ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๘ โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑

นางวิมล สุ่ม่วง

นางวิมล สุ่ม่วง

นางสาวปาลิตา สุทธิ

นางสาวปาลิตา สุทธิ

นางรังสิณี บุตรม้น

นางรังสิณี บุตรม้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอควบคุมด้วยระบบสัมผัส สำหรับเคลื่อนย้ายได้

๑. ความต้องการ

มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอควบคุมด้วยระบบสัมผัส สำหรับเคลื่อนย้ายได้ ที่มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดเพื่อใช้งานในหน่วยงาน

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง (High Flow Nasal Cannula) ปรับตั้งค่าด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย สามารถใช้งานผ่านทาง Nasal Cannula, Tracheostomy หรือ Mask Interface ได้ และมีแบตเตอรี่สำรองภายในตัวเครื่องเพื่อรองรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ แสดงค่าการทำงานและปรับตั้งค่าต่าง ๆ ผ่านหน้าจอแสดงผลระบบสัมผัส (Touch Screen)

๓.๒ มีแบตเตอรี่สำรองภายในตัวเครื่อง เพื่อรองรับการใช้งานขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๓.๓ สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ป่วยเด็กจนถึงผู้ใหญ่ โดยปรับเลือกการใช้งานตามขนาดของอุปกรณ์เชื่อมต่อผู้ป่วย (Cannula/Interface)

๓.๔ ใช้กับไฟฟ้าแรงดันกระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๓.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือแพทย์อย่างน้อย IEC ๖๐๖๐๑-๑ และมาตรฐานระบบคุณภาพผู้ผลิต ISO ๑๓๔๘๕

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบควบคุมการใช้งานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen)

๔.๑.๑ สามารถตั้งค่าที่หน้าจอได้ดังนี้

๔.๑.๑.๑ อุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้อย่างน้อย ตั้งแต่ ๓๑° C ถึง ๓๗° C

๔.๑.๑.๒ อัตราการไหลของอากาศ ได้อย่างน้อย ตั้งแต่ ๒-๗๐ ลิตร/นาที

๔.๑.๑.๓ สามารถเลือกต่อออกซิเจนได้ทั้ง ๒ แบบ คือ Low Pressure หรือ High Pressure ได้อย่างน้อย ตั้งแต่ ๒๑-๑๐๐%

๔.๑.๒ เครื่องสามารถแสดงค่าข้อมูลผู้ป่วย และสามารถดูย้อนหลังได้อย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง ค่าต่าง ๆ ที่แสดงได้มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๒.๑ ค่า FiO_2

๔.๑.๒.๒ ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)

๔.๑.๒.๓ ค่าอัตราการหายใจ (RR)

๔.๒ ระบบแบตเตอรี่สำรอง: เป็นชนิด Lithium-Ion หรือเทียบเท่า สามารถสำรองไฟฟ้าเพื่อเปิดใช้งานตัวเครื่องต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ นาที

กมล ปลูก
นางสาววิมล ปลูกม่วง


นางสาวปาติดา สุทธิ

วิรัตน์ บุตรมณี
นางรังสิณี บุตรมณี

๔.๓ ระบบสัญญาณเตือน (Alarm): มีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติด้วยสัญญาณเสียง ข้อความ และสัญลักษณ์บนหน้าจอแสดงผล

๔.๔ ระบบวัดระดับออกซิเจน (Oxygen Analyzer): เป็นชนิด Ultrasonic Measurement หรือเทคโนโลยีที่ไม่ต้องเปลี่ยน Sensor ตลอดอายุการใช้งาน

๔.๕ ระบบกรองอากาศ: มีแผ่นกรองอากาศ (Air Filter) สำหรับกรองอากาศก่อนเข้าสู่ผู้ป่วย

๔.๖ ระบบผ่อนแรงดันการหายใจ (Expiratory Relief): มีระบบช่วยลดอัตราการไหลขณะผู้ป่วยหายใจออก เพื่อความสบายของผู้ป่วย ปรับลดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ (เช่น ๑๐%, ๒๐%, ๓๐% หรือเทียบเท่า)

๔.๗ ระบบทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อ: มีระบบหรืออุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อภายในตัวเครื่อง (Disinfection Kit) ด้วยความร้อนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๘๗°C เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที หรือระบบฆ่าเชื้อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ตารางต่อเครื่อง)

๕.๑ ชุดสายนำก๊าซให้ความร้อนพร้อมตัวสร้างความชื้น (Heated Breathing Tube) จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ กระเปาะสร้างความชื้น (Humidifier Chamber) จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ สายให้ออกซิเจนทางจมูก (Nasal Cannula) หลากหลายขนาด (ผู้ใหญ่/เด็ก) จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ เสาเท้าพร้อมฐานล้อเลื่อนสำหรับยึดตัวเครื่อง (Medical Cart/Pole) จำนวน ๑ ชุด

๕.๕ ชุดอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาด/ฆ่าเชื้อ (Disinfection Kit) จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะและบริการหลังการขาย

๖.๑ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านระบบบริหารงานคุณภาพผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ อย่างน้อย ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐานความปลอดภัยสากล เช่น CE Mark (MDR) หรือ US FDA

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย (พร้อมแสดงหนังสือแต่งตั้ง)

๖.๓ มีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข

๖.๔ การรับประกันคุณภาพ:

- รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและแบตเตอรี่จากการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่ตรวจรับมอบงาน

- หากเครื่องเกิดการชำรุดขัดข้องระหว่างการประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างมาแก้ไขภายใน ๗๒ ชั่วโมง/วัน และหากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน ๗ วัน ต้องนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันมาให้ใช้งานแทน

๖.๕ ผู้ขายต้องฝึกอบรมวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้แก่เจ้าหน้าที่และช่างเทคนิคของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

กมล สุปุ่ม
นางสาวกมล สุปุ่ม


นางสาวปาลิดา สุทธิ

วิมล บุตรพาน
นางรังสิณี บุตรพาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนเลือดและปัสสาวะ แบบ ๘ หลอด

.....

๑. ความต้องการ

เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนสารละลายแบบตั้งโต๊ะ สำหรับแยกส่วนประกอบของเลือด ปัสสาวะ หรือ สารละลายทางการแพทย์ โดยมีความปลอดภัยและแม่นยำสูง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

๒.๑ เพื่อใช้ในการปั่นเหวี่ยงแยกส่วนประกอบของเลือด (Blood separation) เช่น พลาสมา (Plasma) และซีรัม (Serum) สำหรับการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

๒.๒ เพื่อใช้ในการปั่นเหวี่ยงตกตะกอนปัสสาวะ (Urine sediment) สำหรับนำตะกอนไปตรวจสอบส่องทางกล้องจุลทรรศน์

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะ โครงสร้างภายนอกทำด้วยวัสดุแข็งแรง เคลือบสารป้องกันสนิม หรือวัสดุป้องกันการกัดกร่อน และมีช่องปั่นเหวี่ยง (Chamber) ทำด้วยโลหะชนิด Die-cast-aluminium

๓.๒ ฝาเครื่องผลิตจากโลหะ โดยด้านบนฝามีช่องสำหรับตรวจสอบการทำงานของหัวปั่น ขณะที่เครื่องกำลังทำงานได้

๓.๓ โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และได้มาตรฐานความปลอดภัย CE Mark หรือเทียบเท่า

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงเพื่อให้สารตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor control)

๔.๒ มีแผงควบคุมการทำงานเป็นชนิดปุ่มสัมผัสผ่านหน้าจอ พร้อมทั้งแสดงค่าความเร็วรอบ และเวลาในการทำงานเป็นระบบตัวเลขดิจิทัล

๔.๓ ตัวเครื่องมีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือมีแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางสูงสุด (RCF) ได้ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ g เมื่อใช้งานร่วมกับหัวปั่นชนิด Angel Rotor

๔.๔ มาพร้อมหัวปั่นชนิดทำมุมคงที่ (Angle Rotor) ที่สามารถบรรจุหลอดทดลองขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิลิตร ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หลอด

๔.๕ สามารถปรับตั้งความเร็วรอบได้ตั้งแต่ ๒๐๐ ถึง ๖,๐๐๐ รอบต่อนาที โดยมีความละเอียดในการปรับตั้งไม่เกิน ๑๐ รอบ/นาที

๔.๖ สามารถปรับตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๙๙ นาที โดยมีความละเอียดในการปรับตั้งไม่เกิน ๑ นาที

นางวิมล สุ่ม่วง

นางสาวปาลิดา สุทธิ

นางรังสิณี บุตรมัน

๔.๗ มีระบบความปลอดภัย ดังนี้

๔.๗.๑ มีระบบล็อกฝาเครื่องอัตโนมัติขณะเครื่องทำงาน (Lid Locking) และเครื่องจะไม่ทำงานหากปิดฝาไม่สนิท

๔.๗.๒ มีระบบหยุดการทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดความไม่สมดุลของหัวปั่น (Imbalance Switch Off)

๔.๗.๓ มีระบบปลดล็อกฝาเครื่องในกรณีฉุกเฉินหรือไฟฟ้าดับ (Emergency Lid Release)

๔.๘ มีระดับเสียงขณะเครื่องทำงานไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล (dB)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๒ รับประกันคุณภาพการใช้งานของตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับมอบงานโดยถูกต้องครบถ้วน

๕.๓ ผู้ขายต้องมีช่างผู้เชี่ยวชาญทำการติดตั้ง และสาธิตการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

นางวิมล สุ่ม่วง

นางสาวปาลิตา สุทธิ

นางรังสิณี บุตรมัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง

.....

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจและติดตามคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ ความดันโลหิตแบบภายนอก ชีพจรและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ตรวจติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยชนิดข้างเดียว โดยแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและความดันโลหิตของผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ หน้าจอเป็นแบบสี TFT ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๓.๓ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐

๓.๒ ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) และมีระบบเมนูลัดเพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๓.๓ หน้าจอมุมกว้าง (Ultra-wide) สามารถมองเห็นได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา

๓.๔ มีระบบปรับความสว่างหน้าจออัตโนมัติ (Auto Brightness) ตามสภาพแสงแวดล้อม

๓.๕ สามารถแสดงรูปคลื่น (Waveforms) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปคลื่นพร้อมกัน

๓.๖ มีระบบช่วยประเมินและวิเคราะห์อาการผู้ป่วย เช่น Early Warning Scoring (EWS) หรือ Glasgow Coma Scale (GCS) หรือประเมินความเสี่ยงโรคหัวใจ

๓.๗ สามารถประเมินหรือวัดความดันโลหิตแบบต่อเนื่อง และแสดงค่าดัชนีหรือแนวโน้มความแปรปรวนของความดันโลหิตได้

๓.๘ สามารถบันทึกและแสดงข้อมูลย้อนหลัง (Summary/Trend) ของ ECG และ NIBP ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง

๓.๙ สามารถเชื่อมต่อกับระบบศูนย์กลางควบคุมสัญญาณชีพ (Central Monitor) แบบสื่อสารสองทาง (Bi-Directional) ได้

๓.๑๐ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ – ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๓.๑๑ มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๓.๑๒ ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC ๘๐๖๐๑-๒-๔๙ และมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๒๒

๓.๑๓ มีการระบายความร้อนตัวเครื่องเป็นแบบไม่ใช้พัดลม (Fanless Design) เพื่อลดเสียงรบกวนและการสะสมของฝุ่นละออง

นางวิมล สุ่ม่วง

นางสาวปาลิตา สุทธิ

นางรังสิณี บุตรมณี

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. ภาควัดคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ (ECG)

- ๔.๑.๑. สามารถเลือกทำการวัดได้แบบ ๓ Electrodes หรือ ๕ Electrodes
- ๔.๑.๒. สามารถขยายรูปคลื่น (Display Sensitivity หรือ Gain Selection) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ
- ๔.๑.๓. สามารถปรับความเร็วการกวาดรูปคลื่น (Sweep Speed) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ คือ ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที
- ๔.๑.๔. มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครื่องจี้ไฟฟ้า (Electrosurgical Unit) โดยรองรับ Cut mode ที่ ๓๐๐ วัตต์ และ Coagulation mode ที่ ๑๐๐ วัตต์ และมีระยะเวลาคืนสภาพสัญญาณ (Restore time) ไม่เกิน ๑๐ วินาที
- ๔.๑.๕. สามารถปรับเลือกช่วงความถี่ของตัวกรองสัญญาณ (Filter Bandwidth) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ รูปแบบ
- ๔.๑.๖. มีระบบวิเคราะห์ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Arrhythmia Analysis) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชนิด รวมถึงภาวะวิกฤต เช่น Atrial Fibrillation (Afib), Ventricular Fibrillation (V-Fib), Ventricular Tachycardia (V-Tach), Asystole เป็นต้น
- ๔.๑.๗. ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๕ หรือ IEC ๖๐๖๐๒-๒-๒๗ หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า

๔.๒ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

- ๔.๒.๑ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐%
- ๔.๒.๒ สามารถวัดอัตราชีพจร (Pulse Rate) ได้ในช่วง ๒๐ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีความแม่นยำไม่เกิน ± 2 ครั้งต่อนาที
- ๔.๒.๓ สามารถวัดค่าดัชนีการไหลเวียนของเลือด (Perfusion Index: PI) ได้ในช่วง ๐% - ๒๐%
- ๔.๒.๔ ได้ตามมาตรฐาน ISO ๘๐๖๐๑-๒-๖๑ หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า

๔.๓ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

- ๔.๓.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometry
- ๔.๓.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแบบควบคุมเอง (Manual), แบบอัตโนมัติ (Automatic), แบบต่อเนื่อง (Continuous หรือ STAT) และแบบตั้งค่าลำดับในการวัดได้ (Sequence)
- ๔.๓.๓ สามารถตั้งช่วงเวลาที่ในการวัดแบบอัตโนมัติได้หลายระดับ ครอบคลุมตั้งแต่ ๑ นาที ถึง ๔๘๐ นาที

วิมล สุ่ม่วง
นางวิมล สุ่ม่วง


นางสาวปาลิดา สุทธิ

รังสิณี บุตรรัตน์
นางรังสิณี บุตรรัตน์

๔.๓.๔ สามารถแสดงค่าความดัน Systolic (SYS), Diastolic (DIA), Mean Arterial Pressure (MAP) และอัตราชีพจร (PR) ได้

๔.๓.๕ สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วงหรือดีกว่า

- Systolic : ๒๕-๒๙๐ mmHg

- Diastolic : ๑๐-๒๕๐ mmHg

- Mean : ๑๕-๒๖๐ mmHg

๔.๓.๖ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตแบบต่อเนื่อง (CNBP) พร้อมระบบแจ้งเตือน Alarm ค่า SYS และ DIA

๔.๓.๗ ได้ตามมาตรฐาน IEC ๘๐๖๐๑-๒-๓๐ หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า

๔.๔ ภาควัดอัตราการหายใจ (RESP)

๔.๔.๑ วัดอัตราการหายใจด้วยวิธี Thoracic Impedance (RA-LL หรือ RA-LA)

๔.๔.๒ วัดอัตราการหายใจได้ในช่วง ๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที

๔.๔.๓ สามารถขยายรูปคลื่น (Gain Selection) ได้ไม่น้อยกว่า ๗ แบบ

๔.๔.๔ สามารถปรับตั้งค่า Apnea alarm delay ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ระดับ

๔.๕ ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย (TEMP)

๔.๕.๑ ใช้วิธีการวัดแบบ Thermal resistance

๔.๕.๒ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ตั้งแต่ช่วง ๐-๕๐ องศาเซลเซียส

๔.๕.๓ เซนเซอร์สำหรับวัดอุณหภูมิเป็นแบบ YSI-๑๐K หรือ YSI-๒.๒๕๒K หรือดีกว่า

๔.๕.๔ มีความเที่ยงตรงในการวัด ± 0.3 องศาเซลเซียส

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ Patient Cable with ECG Lead wire	๑ ชุด
๕.๒ SpO ₂ Cable with Standard Probe	๑ ชุด
๕.๓ Air Hose	๑ ชุด
๕.๔ Adult Cuff	๑ ชิ้น
๕.๕ สายไฟประจำเครื่อง	๑ เส้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ (โดยต้องมีเอกสารแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ)

๖.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ หรือ CD อย่างละ ๑ ชุด

นางวิมล สุ่ม่วง

นางสาวปาลิดา สุทธิ

นางรังสิณี บุตรมัน

๖.๓ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวัน
ตรวจรับมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน

๖.๔ ผู้ขายต้องจัดส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาสาธิต วิธีการใช้งาน การดูแลรักษา และการแก้ไขปัญหา
เบื้องต้น ให้แก่บุคลากรของหน่วยงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๖.๕ ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และตรวจเช็คสภาพ
เครื่องทุก ๆ ๖ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖.๖ สินค้าที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานระบบการบริหารจัดการคุณภาพสำหรับ
เครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า

นางวิมล สุ่ม่วง

นางสาวปาลิดา สุทธิ

นางรังสิณี บุตรม้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย

.....

๑. ความต้องการ

เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย สำหรับควบคุมการให้ยาอย่างแม่นยำ ปลอดภัย พร้อมระบบสัญญาณเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติ

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับควบคุมการให้สารละลาย หรือยาเข้าทางหลอดเลือดดำได้อย่างแม่นยำ เหมาะสำหรับใช้งานในหอผู้ป่วยทั่วไป, หอผู้ป่วยหนัก (ICU), ห้องผ่าตัดและห้องฉุกเฉิน

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำแบบตั้งโต๊ะหรือยึดติดเสา ตัวเครื่องมีหูหิ้ว สะดวกในการเคลื่อนย้าย ๓.๒ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๐ กิโลกรัม

๓.๓ ทำงานด้วยระบบกลไกปั๊มสารน้ำ (Peristaltic Mechanism)

๓.๔ หน้าจอแสดงผลแบบสี ระบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว และมีปุ่มกด ควบคุมการทำงานหลักพร้อมด้วย ๓.๕ สามารถแสดงภาษาได้อย่างน้อย ๒ ภาษา รวมถึงภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๓.๖ ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๑๐๐ – ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๓.๗ มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุใหม่ได้ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง (ที่อัตราไหล ๒๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง)

๓.๘ มีมาตรฐานกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๒๔

๓.๙ โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ได้แก่ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ CE Mark หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือเทียบเท่าคุณสมบัติทางเทคนิค

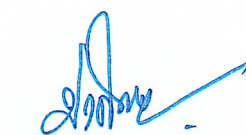
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ สามารถใช้ร่วมกับชุดให้สารน้ำ (IV Set) มาตรฐานทั่วไปได้ และผู้ใช้สามารถบันทึกหรือเลือกยี่ห้อ ชุดสายน้ำเกลือได้

๔.๒ มีโหมดการทำงานให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ๓ โหมด ได้แก่ โหมดการกำหนดอัตราไหล (Rate Mode / mL/h), โหมดกำหนดตามน้ำหนักตัว (Body Weight Mode) และโหมดกำหนดจำนวนหยด (Drip Mode)

๔.๓ มีระบบ Micro Mode เพื่อจำกัดอัตราการให้สารละลายสูงสุด สำหรับป้องกันความผิดพลาดในผู้ป่วยเด็กหรือผู้ป่วยวิกฤต


นางวิมล สุมบัว


นางสาวปาติดา สุทธิ


นางรังสิณี บุตรมัน

๔.๔ สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๑,๒๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (หรือกว้างกว่า) โดยมีความละเอียดในการปรับตั้งค่า ดังนี้:

ช่วง ๐.๐๑ - ๙๙.๙๙ มิลลิลิตร/ชั่วโมง ปรับตั้งได้ละเอียดไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

ช่วง ๑๐๐.๐ - ๙๙๙.๙ มิลลิลิตร/ชั่วโมง ปรับตั้งได้ละเอียดไม่เกิน ๐.๑ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๔.๕ มีความแม่นยำในการควบคุมอัตราการให้สารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 5\%$

๔.๖ สามารถปรับเปลี่ยนค่าอัตราการไหล (Rate) ได้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง

๔.๗ สามารถตั้งปริมาณสารละลายที่ต้องการให้ (VTBI) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๙,๙๙๙.๙๙ มิลลิลิตร หรือเลือกไม่ตั้งค่าได้

๔.๘ มีระบบให้สารละลายต่อเนื่องอัตโนมัติเมื่อครบกำหนดเพื่อป้องกันสายอุดตัน (Keep Vein Open: KVO) โดยสามารถปรับตั้งอัตรา KVO ได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๔.๙ มีระบบแรงการให้สารละลายอย่างรวดเร็ว (Bolus) และระบบไล่อากาศในสาย (Purge)

๔.๑๐ มีระบบป้องกันความดันเกินในสายจากการอุดตัน (Anti-Bolus system)

๔.๑๑ มีระบบตรวจจับฟองอากาศในสาย (Air Bubble Detector) สามารถปรับตั้งระดับความไวในการตรวจจับได้

๔.๑๒ มีระบบตรวจจับการอุดตันในสาย (Occlusion Detector) ทั้งทางด้านต้นสายและปลายสาย สามารถปรับตั้งระดับความดันอุดตันได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๔.๑๓ มีระบบความปลอดภัยของประตูเครื่องและตัวล็อกสาย เพื่อป้องกันสารน้ำไหลเกินโดยควบคุมไม่ได้ (Anti-Free Flow Function)

๔.๑๔ มีคลังรายชื่อยา (Drug Library) บันทึกไว้ในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒๐ รายการ

๔.๑๕ มีระบบเก็บบันทึกประวัติการใช้งาน (History Log) ภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ เหตุการณ์

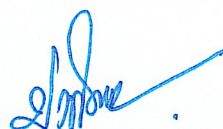
๔.๑๖ มีสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง (Alarm) ในกรณีต่าง ๆ ดังนี้:

- จบการให้สารละลาย (VTBI Infused / Finished)
- สายอุดตัน หรือมีความดันในสายสูง (Occlusion / Pressure High)
- มีฟองอากาศในสาย (Air in Line)
- ประตูเครื่องเปิด (Door Open)
- แบตเตอรี่ต่ำ / แบตเตอรี่หมด (Low / Empty Battery)
- ไม่ได้ต่อสายไฟ AC (No Power Supply)
- เครื่องไม่ได้ถูกใช้งานตามเวลาที่กำหนด (Reminder Alarm)
- ระบบเครื่องขัดข้อง (System Error)

๔.๑๗ มีระบบเตือนซ้ำ (Repeat Alarm) หากยังไม่ได้แก้ไขข้อขัดข้อง

กมล ทรัพย์

นางวิมล สุ่ม่วง



นางสาวปาลิตา สุทธิ

โรมัน บุตรวัน

นางรังสิณี ปุตรมัน

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ชุดยึดตัวเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือ (Pole Clamp) จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ สายไฟเอซี (AC Power Cord) จำนวน ๑ เส้น

๕.๓ เสาน้ำเกลือชนิดมีล้อเลื่อน (ถ้าต้องการจัดซื้อรวม) จำนวน ๑ ต้น

๕.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด พร้อมแผ่นแนะนำการใช้งานอย่างง่าย (Quick Guide) จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ สินค้าที่ส่งมอบต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับมอบงานโดยถูกต้องครบถ้วน

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖.๔ ผู้ขายต้องมีช่างผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการติดตั้ง ทดสอบระบบ และสาธิตการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๖.๕ ผู้ขายต้องรับรองการมีอะไหล่สำรองสนับสนุนการซ่อมบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

นางวิมล สุ่ม่วง

นางสาวปาลิตา สุทธิ

นางรังสิณี บุตรมัน