

ประกาศจังหวัดปราจีนบุรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดปราจีนบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๙ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ https://smph.moph.go.th/ หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

สิริเกียรติ เตชะมนูญ

(นายสิริเกียรติ เตชะมนูญ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๙

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดปราจีนบุรี

ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙

จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑.	ตู้เย็นเก็บเลือด	จำนวน	๑	ตู้
๒.	เครื่องปั่นแยกซีรั่ม	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลร่วมกับมีที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนตัวแบบล้อเลื่อนมีลิ้นชักใส่อุปกรณ์	จำนวน	๒	เครื่อง
๔.	เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ ๐-๗ ปี	จำนวน	๒	เครื่อง
๕.	เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก	จำนวน	๑	เครื่อง
๖.	เครื่องติดตามสัญญาณชีพเคลื่อนที่	จำนวน	๒	เครื่อง
๗.	เครื่องขูดหินปูนแบบ Electro Magnetic	จำนวน	๒	เครื่อง
๘.	เครื่องมอเตอร์ซัคชั่นแรงดูดกำลังสูง	จำนวน	๑	เครื่อง
๙.	เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย

ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ

ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ 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 โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ตำบลศรีมหาโพธิ อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ๑.ตู้เย็นเก็บเลือด ๒.เครื่องปั่นแยกซีรั่ม ๓.เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลร่วมกับมีที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนตัวแบบล้อเลื่อนมีลิ้นชักใส่อุปกรณ์ ๔.เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ ๐-๗ ปี ๕.เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก ๖.เครื่องติดตามสัญญาณชีพเคลื่อนที่ ๗.เครื่องขูดหินปูนแบบ Electro Magnetic ๘.เครื่องมอเตอร์ซัคชั่นแรงดูดกำลังสูง ๙.เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค

รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

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 ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปราจีนบุรี ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปราจีนบุรี ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดปราจีนบุรี
๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙
จังหวัดปราจีนบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
จำนวน ๙ รายการ
โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ได้รับการรับเงินอุดหนุนจากกองพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจการตามมตรา ๙๗ (๓) ตามโครงการชุมชนจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์และการสาธารณสุข โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ดังนี้

๑.๑ ตู้เย็นเก็บเลือด
๑.๒ เครื่องปั่นแยกซีรั่ม
๑.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลร่วมกับมีที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนอุปกรณ์ตัวแบบล้อเลื่อนมีลิ้นชักใส่
๑.๔ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ ๐ -๗ ปี
๑.๕ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก
๑.๖ เครื่องติดตามสัญญาณชีพเคลื่อนที่
๑.๗ เครื่องขูดหินปูนแบบ Electro Magnetic
๑.๘ เครื่องมอเตอร์ซัคชั่นแรงดูดกำลังสูง
๑.๙ เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง

เพื่อให้มีครุภัณฑ์ทางการแพทย์สำหรับดูแลรักษาผู้ป่วยและผู้มารับบริการ

๒. วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ สำหรับใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยและผู้มารับบริการดังนี้

๒.๑ ตู้เย็นเก็บเลือด	จำนวน ๑ ตู้
๒.๒ เครื่องปั่นแยกซีรั่ม	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลร่วมกับมีที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนอุปกรณ์ตัวแบบล้อเลื่อนมีลิ้นชักใส่	จำนวน ๒ เครื่อง
๒.๔ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ ๐ -๗ ปี	จำนวน ๒ เครื่อง
๒.๕ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๖ เครื่องติดตามสัญญาณชีพเคลื่อนที่	จำนวน ๒ เครื่อง
๒.๗ เครื่องขูดหินปูนแบบ Electro Magnetic	จำนวน ๒ เครื่อง
๒.๘ เครื่องมอเตอร์ซัคชั่นแรงดูดกำลังสูง	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๙ เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง	จำนวน ๑ เครื่อง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัชไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้อื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้อื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุนิตทรา ชมดี)	(นางประถม เจตินัย)	(นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้อื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลี่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒)นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ

๔.๑ ตู้เย็นเก็บเลือด

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ตู้เย็นแนวตั้ง ควบคุมอุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส สำหรับเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ชีววัตถุ วัคซีน ยา และสารเคมี มีความจุภายในไม่น้อยกว่า ๓๙๕ ลิตร

๒. มีขนาดภายนอก(กว้างxลึกxสูง) ๖๕๐x๖๗๓x๑๙๙๒ มิลลิเมตร มีขนาดภายใน (กว้างxลึกxสูง) ๕๘๐x๕๓๓x๑๓๕๒ มิลลิเมตร

๓. วัสดุภายในตัวตู้ทำด้วย High Impact Polystyrene (HIPS)

๔. ประตูทำจากกระจกชนิด LOW-E ซึ่งสามารถป้องกันการเกิดไอน้ำที่ประตูได้ และสามารถล็อคประตูเพื่อป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๕. มีฉนวนป้องกันความร้อน ความหนาไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร

๖. มีชั้นวางของภายในตู้ทำด้วยลวดโลหะเคลือบ PVC จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น

๗. ทำความเย็นโดยใช้สารทำความเย็นชนิด R๖๐๐a โดยมีระบบทำความเย็นแบบ Air cooling และมีระบบ Defrost แบบ Automatic

๘. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ M+ Energy Core โดยมี Microprocessor หน้าจอ Digital Display แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขพร้อมปุ่มควบคุม โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๘.๑ แสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้ โดยมีค่าความละเอียด ๐.๑ องศาเซลเซียส

๘.๒ แสดงค่าอุณหภูมิภายนอกตู้

๘.๓ แสดงค่าความชื้นภายในตู้

๘.๔ มีปุ่มปรับอุณหภูมิที่ตั้งค่า

๘.๕ มีปุ่มเปิด-ปิด หลอดไฟ LED ให้แสงสว่างภายในตู้

๘.๖ มีปุ่มยืนยันการตั้งค่าและหยุดเสียงเตือน(set/mute)

๙. มีระบบแสดงสถานะเป็นสัญลักษณ์ไฟบนไอคอนที่หน้าจอของเครื่อง อย่างน้อยดังนี้

๙.๑ ประตูเปิด (Door switch indicator)

๙.๒ กำลังละลายน้ำแข็ง (Defrosting indicator)

๙.๓ คีย์บอร์ดล็อค (Key lock indicator)

๙.๔ ไม่มีไฟเข้าเครื่อง (Power-off indicator)

๙.๕ เปิดระบบทำความร้อนที่ประตู (Door heating indicator)

๙.๖ Compressor ทำงาน (Refrigeration indicator)

๙.๗ หยุดเสียงเตือน (Mute indicator)

๙.๘ แบตเตอร์รี่อ่อน (Low battery level indicator)

๙.๙ เชื่อมต่อกับ port RS-๔๘๕ (RS-๔๘๕ serial port)

๙.๑๐ Evaporator fan ทำงาน (Fan indicator)

๑๐. มีระบบสัญญาณเตือน อย่างน้อย ดังนี้

๑๐.๑ อุณหภูมิสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ (High temperature alarm)

๑๐.๒ อุณหภูมิต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Low temperature alarm)

๑๐.๓ คอนเดนเซอร์ร้อนผิดปกติ (Condenser overheat alarm)

๑๐.๔ ระบบ Built-in datalogger ผิดปกติ

๑๐.๕ เซนเซอร์ผิดปกติ

๑๐.๖ ไฟดับ (Power failure alarm)

๑๑. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต มีระบบตรวจสอบการเดินกระแสสลับก่อนเข้าเครื่อง มีค่าความแม่นยำแรงดันไฟฟ้าต้องไม่มากกว่า ± ๑% โดยมีเอกสารรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ และได้รับการสอบเทียบกระแสไฟฟ้าสลับตามมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ จากสถาบันทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ ที่เป็นสถาบันของมหาวิทยาลัยหรือรัฐ เพื่อความน่าเชื่อถือ โดยมีผลการทดสอบมาแสดง จำนวน ๑ ชุด ณ วันยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๑๒. มีอัตราการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน ๓ กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อวัน ใช้กระแสไฟไม่เกิน ๑.๘ แอมแปร์

๑๓. มีน้ำหนัก ๙๕ กิโลกรัม

๑๔. ตู้ได้รับรองมาตรฐาน CE

๑๕. โรงงานผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO

๑๖. ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทย

๑๗. มีคู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๑๘. รับประกันสินค้า ๑ ปี

๔.๒ เครื่องปั่นแยกชีรั่ม

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้เป็นเครื่องมือใช้แยกตัวอย่างของเหลวออกจากของแข็งอนุภาคขนาดเล็กหรือใช้ เพื่อแยกของเหลวหลายๆ ชนิดที่มีความถ่วงจำเพาะต่างกันให้เกิดการแยกชั้น โดยอาศัยหลักการเร่งให้ อนุภาคตกตะกอนเร็วขึ้น ภายใต้สนามของแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง แรงนอนก้นของอนุภาคจะเป็น สัดส่วนโดยตรงกับแรงหนีศูนย์กลาง ทำให้อนุภาคนอนก้นด้วยอัตราเร็วที่แตกต่างกัน

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงแยกของเหลวให้ตกตะกอนด้วยความเร็ว มีความเร็วสูงสุด ๕,๐๐๐ รอบ/นาที โดยให้แรงเหวี่ยงสูงสุด ๔,๖๕๐ xg

๒.๒ สามารถบรรจุปริมาณสูงสุดได้ที่ ๕๐ ml

๒.๓ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮริทซ์ มีระบบตรวจสอบการเดินกระแสสลับก่อนเข้าเครื่อง มีค่าความแม่นยำแรงดันไฟฟ้าต้องไม่มากกว่า ± ๑% โดยมีเอกสารรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ และได้รับการสอบเทียบกระแสไฟฟ้าสลับตามมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ จากสถาบันทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ ที่เป็นสถาบันของมหาวิทยาลัยหรือรัฐ เพื่อความน่าเชื่อถือ โดยมีผลการทดสอบมาแสดง จำนวน ๑ ชุด ณ วันยื่นเสนอราคา

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงใช้มอเตอร์ในการปั่นแบบไม่ใช้แปรงถ่าน (Variable frequency motor)

๓.๒ ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบสี และห้องปั่นทำด้วย Stainless steel ทนทาน ง่ายต่อการทำความสะอาด

๓.๓ ระบบควบคุมความเร็วรอบแบบสัมผัส (LCD touch screen) พร้อมหน้าจอแสดงผลแบบ Digital

๓.๔ สามารถตั้งอัตราเร่ง (Acceleration) และมีระบบเบรก (Deceleration) ได้

๓.๕ ความเร็วรอบในการปั่นมีความแม่นยำที่ ±๑๐ รอบ/นาที

๓.๖ สามารถตั้งค่าแรงเหวี่ยง (RCF) ได้โดยตรงไม่ต้องนำมาคำนวณเพิ่มเติมเมื่อต้องการใช้งาน

๓.๗ หน้าปัดสามารถแสดงผลการทำงาน เวลาในการปั่น (TIME), ความเร็วรอบ (Speed), แรงเหวี่ยง (RCF) ได้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๓.๘ สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้ ๑-๙๙ นาที

๓.๙ มีระบบล็อคฝาเครื่อง เพื่อความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน

๓.๑๐ เสียงของเครื่องระหว่างทำงานไม่เกิน ๖๐ dB(A)

๓.๑๑ ขนาดเครื่อง ๔๙๕ x ๔๐๐ x ๓๑๐ mm. น้ำหนักตัวเครื่อง ๒๕ Kg.

๔. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๔.๑ หัวปั่นชนิด Swing-out Rotor สามารถใส่หลอดทดลอง ขนาด ๑๓ x ๗๕ / ๑๓ x ๑๐๐ mm. ได้จำนวน ๒๔ หลอด มีความเร็วรอบสูงสุด ๕,๐๐๐ rpm มีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุด ๔,๖๕๐ xg

๔.๒ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบเครื่อง

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

<u>๔.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลร่วมกับมีที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนอุปกรณ์ตัวแบบล้อเลื่อนมีลิ้นชักใส่</u>

๑. ความต้องการ

เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด วัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ พร้อมวัดชีพจร สามารถแสดงรูปคลื่นได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ความดันโลหิต และชีพจรของผู้ป่วย สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิต ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และชีพจร

๓.๒ จอแสดงผลเป็นแบบ Color TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว แบบ Touch screen มีความละเอียดหน้าจออยู่ที่ ๘๐๐*๔๘๐ pixel

๓.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐V-๒๔๐V ๕๐/๖๐Hz และมี Battery ภายในตัวเครื่องขนาด ๕๒๐๐mAh

๓.๔ แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ชนิด Li-ion เมื่อประจุไฟฟ้าเต็ม ใช้งาน ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ การตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

๔.๑.๑ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในช่วง ๓๐-๑๐๐%

๔.๑.๒ มีค่าความแม่นยำในการวัดความอิ่มตัวของออกซิเจน ±๒% ที่ ๗๐-๑๐๐%

๔.๑.๓ สามารถวัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐-๒๕๔ ครั้ง/นาที

๔.๑.๔ มีค่าความแม่นยำในการวัดค่าชีพจร ±๓ bpm

๔.๒ การตรวจวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ Non-Invasive

๔.๒.๑ ใช้ระบบการตรวจวัดแบบ Oscillometric Method

๔.๒.๒ สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ทั้ง Adult, Pediatric และ Neonate

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๔.๒.๓ ช่วงในการวัดค่า Systolic ดังนี้

- Adult ๔๐-๒๗๐ mmHg
- Pediatric ๔๐-๒๒๐ mmHg
- Neonatal ๔๐-๑๓๕ mmHg

๔.๒.๔ ช่วงในการวัดค่า Diastolic ดังนี้

- Adult ๑๐-๒๑๐ mmHg
- Pediatric ๑๐-๑๕๐ mmHg
- Neonatal ๑๐-๑๐๐ mmHg

๔.๒.๕ ในการวัดค่า Mean ดังนี้

- Adult ๒๐-๒๓๐ mmHg
- Pediatric ๒๐-๑๖๕ mmHg
- Neonatal ๒๐-๑๑๐ mmHg

๔.๒.๖ สามารถแสดงค่า Systolic diastolic และ Mean ได้

๔.๒.๗ มีโหมดในการวัด แบบ Manual/Auto/Continuous

๔.๒.๘ สามารถตั้งสัญญาณเตือนกรณีค่าที่วัดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้

๔.๓ การวัดค่าอุณหภูมิ Temperature

๔.๓.๑ สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ในช่วง ๓๒-๔๒.๐ องศา

๔.๓.๒ มีความละเอียดในการวัดอยู่ที่ ๐.๑ องศา

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๕.๑ NIBP Air hose	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ BP Cuff	จำนวน ๑ ผืน
๕.๓ SpO๒ Sensor	จำนวน ๑ เส้น
๕.๔ Temperature	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน ๑ คัน

๖. <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๖.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

๖.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน/สาธิตมาก่อน

๖.๓ มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

<u>๔.๔ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ ๐ -๗ ปี</u>

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราการเต้นของหัวใจ สะดวกพกพา ใช้ได้กับผู้ใหญ่ เด็ก และทารก

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ขนาด (ยxกxส) ๑๒๖ มม. x ๖๐ มม. x ๓๐ มม. ± ๓ มม., หนัก ๑๙๕ กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)

๒.๒ แสดงผลบนหน้าจอความละเอียดสูง ๒.๘ นิ้ว TFT สี

๒.๓ แสดงค่า SpO๒, PR, PI, Waveform, Pulse Bar

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๒.๔ สัญญาณเตือน SpO๒, PR, Probe หลุด หรือ นิ้วหลุดจาก Probe , แบตเตอรี่ไฟต่ำ ที่หน้าจอ และ สัญญาณเสียง สามารถปรับความดังได้ พร้อมแสดงข้อมูล

๒.๕ สามารถปรับความสว่างหน้าจอ ได้ระดับ ๑-๗

๒.๖ สามารถตั้งค่าบันทึกได้ ๑๒๗ คน เก็บข้อมูลและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ ๗๒ ชั่วโมง

๒.๗ มีสายต่อ USB เพื่อส่งข้อมูลเข้าคอมพิวเตอร์ และ MedView software เพื่อวิเคราะห์ผล

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ SpO๒

ช่วงการวัด : ๗๐ - ๑๐๐ % Resolution : ๑%,

ความถูกต้อง เมื่อวัดกับผู้ใหญ่ และ เด็ก : ± ๒ bpm เมื่อไม่มีการเคลื่อนไหว

๒.๒ Pulse Rate

ช่วงการวัด : ๓๐ – ๒๕๐ bpm Resolution : ๑ bpm,

ความถูกต้อง : ± ๒ bpm เมื่อไม่มีการเคลื่อนไหว

๒.๓ Perfusion Index

ช่วงการวัด ๐.๑ - ๑.๐% ความถูกต้อง ± ๐.๒% ,ช่วงการวัด ๑.๑ - ๒๐% ความถูกต้อง ± ๒๐%

๒.๔ ครองรับการชาร์จไฟฟ้า สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า AC ๑๐๐ - ๒๔๐ V ๕๐/๖๐ Hz พร้อมBattery แบบ Lithium-ion โดยมีระบบตรวจสอบการเดินกระแสสลับก่อนเข้าเครื่อง มีค่าความแม่นยำแรงดันไฟฟ้าต้องไม่มากกว่า ± ๑% โดยมีเอกสารรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ และได้รับการสอบเทียบกระแสไฟฟ้าสลับตามมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ จากสถาบันทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ ที่เป็นสถาบันของมหาวิทยาลัยหรือรัฐ เพื่อความน่าเชื่อถือ โดยมีผลการทดสอบมาแสดง จำนวน ๑ ชุด ณ วันยื่นเสนอราคา (Option)

๒.๕ ระดับการป้องกันน้ำเข้า IPX๑

๓. อุปกรณ์ประกอบในชุด

๓.๑ แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AA แบบชาร์จไม่ได้	จำนวน ๓ ก้อน
๓.๒ Probe	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ สาย USB	จำนวน ๑ เส้น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันตัวเครื่อง ๑ ปี จากการใช้ปกติ

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๕ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก

๑. ความต้องการ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิดพร้อมชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิต

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิของทารกแรกเกิด ไม่ให้เปลี่ยนแปลงในระหว่างการรักษา สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบ Baby Control และแบบ Manual Mode และใช้กับผู้ป่วยภาวะวิกฤต พร้อมชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นเด็ก โดยให้พลังงานแบบการแผ่ความร้อน

๓.๒ มีถาดพร้อมที่นอนของทารก ประกอบเข้ากับเครื่องซึ่งมีล้อที่ฐานสามารถล็อกล้อได้

๓.๓ มีชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกเกิดฝังอยู่ในเสาของตัวเครื่อง

๓.๔ สามารถใช้งานได้กับแรงดันไฟฟ้า AC ๑๐๐ – ๒๔๐ V, ๕๐/๖๐ Hz มีระบบตรวจสอบการเดินกระแสสลับก่อนเข้าเครื่อง มีค่าความแม่นยำแรงดันไฟฟ้าต้องไม่มากกว่า ± ๑% โดยมีเอกสารรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ และได้รับการสอบเทียบกระแสไฟฟ้าสลับตามมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ จากสถาบันทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ ที่เป็นสถาบันของมหาวิทยาลัยหรือรัฐ เพื่อความน่าเชื่อถือ โดยมีผลการทดสอบมาแสดง จำนวน ๑ ชุด ณ วันยื่นเสนอราคา

๓.๕ ได้รับมาตรฐาน ISO และ CE

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ให้ความอบอุ่นเด็ก โดยให้พลังงานแบบการแผ่ความร้อน (Radiant Heat) โดยใช้วัสดุกำเนิดความร้อน (Heater Element) ให้ระดับพลังงานไม่น้อยกว่า ๕๘๐ วัตต์

๔.๒ ระบบการทำงานของเครื่องควบคุมด้วย Micro-computer

๔.๓ มีหลอดไฟให้แสงสว่างแบบ LED ให้ความสว่างและประหยัดพลังงาน

๔.๔ สามารถเลือกรูปแบบการใช้งานได้อย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๑ Pre-warm Mode ใช้เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการใช้งาน (Stand by) เมื่อเปิดเครื่องเครื่องจะเริ่มทำงานในแบบ Pre-warm โดยจะมีไฟบอกระดับการทำงานของ Heater อยู่ที่ ๑๐๐% แล้วจะค่อยๆ ลดลงมาอยู่ที่ระดับ ๓๐%

๔.๔.๒ Manual Mode สามารถปรับอุณหภูมิได้ปรับค่าพลังงานความร้อนของ Heater ได้ตั้งแต่ ๐ – ๑๐๐% โดยสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ ระดับละไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ และมีแถบพลังงานแสดงทั้งหมด ๑๐ ระดับ

๔.๔.๓ Baby Mode สามารถควบคุมอุณหภูมิที่ผิวเด็กได้ในช่วงของ ๓๔.๕ – ๓๗.๕ องศาเซลเซียส และสามารถแสดงค่าได้ในช่วง ๕ – ๖๕ องศาเซลเซียส

๔.๕ สามารถเปิดหรือปิดระบบให้ความร้อนได้ที่หัวโคม

๔.๖ แสดงอุณหภูมิที่ผิวหนังทารกเป็นองศาเซลเซียส รวมถึงแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้

๔.๗ สามารถวัดค่าอุณหภูมิในช่วงที่กำหนดได้ โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน ไม่มากกว่า ±๐.๒ องศาเซลเซียส

๔.๘ มีค่าอุณหภูมิสม่ำเสมอบนผืนที่นอน (Temperature uniformity of mattress) ไม่มากกว่า ๒ องศาเซลเซียส

๔.๙ สามารถปรับมุมของอุปกรณ์ให้ความอบอุ่น ได้ ๐, ๓๐, ๖๐ และ ๙๐ องศา ได้ทั้ง ๒ ทาง

๔.๑๐ มีอุปกรณ์ APGAR Timer แสดงเวลาการทำงานซึ่งจะให้สัญญาณเสียง ที่เวลา ๑ นาที ๕ นาที และ ๑๐ นาที

๔.๑๑ เตียงรองรับทารกมีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๑๑.๑ สามารถปรับระดับเอียงโดยใช้ระบบมือหมุนปรับความลาดเอียงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๔.๑๑.๒ มีแผงกั้นเตียงทั้ง ๔ ด้าน ทำด้วยวัสดุใส พับลงได้อย่างน้อย ๓ ด้าน และถอดออกได้ง่าย

๔.๑๑.๓ มีถาดใส่แผ่นฟิล์มเอกซเรย์ที่ใต้ที่นอนเด็ก

๔.๑๒ ส่วนฐานเป็นล้อเลื่อน สามารถล็อกได้ไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ

๔.๑๓ มีชุดช่วยหายใจทารกแรกเกิด (T-Piece Resuscitator) ติดตั้งบริเวณหัวเตียง Built-in มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๓.๑ สามารถช่วยหายใจด้วยรูปแบบ T-Piece

๔.๑๓.๒ มีมาโนมิเตอร์ชนิดไดอะแฟรม ด้านหน้าของเครื่อง ที่สามารถวัดค่าได้ในช่วง -๑๐ ~ +๘๐ cmH_2O

๔.๑๓.๓ มีความคลาดเคลื่อนของมาโนมิเตอร์ไม่มากกว่า ±๒%

๔.๑๓.๔ เสามารถตั้งค่าแรงดันสูงสุด (Pmax) ได้ในช่วง ๑ – ๖๐ cmH_2O

๔.๑๓.๕ สามารถปรับตั้งค่า Positive End Expiratory Pressure (PEEP) ได้ในช่วงต่อไปนี้

อัตราการไหลของก๊าซ (ลิตรต่อนาที)	ช่วงแรงดัน PEEP ปรับค่าได้ (cmH_2O)
๕	๐ ~ ๘
๘	๐.๒ ~ ๑๗
๑๐	๐.๕ ~ ๒๓
๑๕	๑ ~ ๒๘

๔.๑๓.๖ สามารถปรับตั้งค่า Peak Inspiratory Pressure (PIP) ได้ในช่วงต่อไปนี้

อัตราการไหลของก๊าซ (ลิตรต่อนาที)	ช่วงแรงดัน PIP ปรับค่าได้ (cmH_2O)
๕	๑ ~ ๕๗
๘	๒ ~ ๕๘
๑๐	๓ ~ ๕๙
๑๕	๕ ~ ๖๐

๔.๑๓.๗ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องปรับผสมอากาศและเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนที่ติดตั้งอยู่ด้วยกันในเครื่อง มีสวิตช์เปิด-ปิดการทำงานแยกออกมาต่างหาก

๔.๑๓.๘ ปรับตั้งค่าความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑% - ๑๐๐%

๔.๑๔ มีเครื่องดูดเสมหะพร้อมหน้าปัดแบบ Built-in มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๔.๑ มีเครื่องดูดเสมหะพร้อมหน้าปัดแบบ Built-in วัดแรงดูดได้ตั้งแต่ ๐ – ๑๖๐ mmHg

๔.๑๔.๒ มีอัตราการดูดอากาศสูงสุดน้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๔.๑๔.๓ มีระยะเวลาตอบสนองภายใน ๑๐ วินาที ในการไปถึงค่าแรงดันลบที่ ๑๓๐ mmHg โดยมีแรงดันอากาศป้อนให้ที่ ๕๐๐ kPa

๔.๑๕ มีชุดควบคุมอัตราการไหลของออกซิเจน (Oxygen Flow-Meter) แบบ Built-in มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๕.๑ สามารถปรับชุดผสมออกซิเจน และอากาศ ไม่น้อยกว่า ๐ จนถึง ๑๕ ลิตรต่อนาที

๔.๑๕.๒ สามารถปรับความเข้มข้นเปอร์เซ็นต์ของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑ - ๑๐๐ %

๔.๑๖ มีเสาน้ำเกลือ ๑ ต้น และมีชั้นวางอุปกรณ์ ติดตั้งที่ตัวเครื่อง

๔.๑๗ มีปุ่ม Lock ป้องกันการกดตั้งค่าโดยอุบัติเหตุ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๔.๑๘ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นแสงและเสียง เมื่อเกิดกรณีอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๘.๑ อุณหภูมิที่ผิวหนังทารกสูง หรือต่ำกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ๑ องศาเซลเซียส (Deviation)

๔.๑๘.๒ อุณหภูมิที่ผิวหนังทารกสูงกว่า ๓๘.๕ องศาเซลเซียส (Over temperature)

๔.๑๘.๓ สายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังไม่ได้ต่อกับเครื่องหรือชำรุด (Sensor)

๔.๑๘.๔ กระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power Failure)

๔.๑๙ ใช้กับแหล่งจ่ายออกซิเจนและอากาศจากระบบไปป์ไลน์ของโรงพยาบาลที่มีแรงดัน ๓๐๐ kPa – ๕๐๐ kPa ได้

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ มาตรวัดอัตราการไหล และชุดควบคุมแรงดัน (Built-in)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ สายไฟ AC	จำนวน ๑ เส้น
๕.๓ เสาน้ำเกลือ	จำนวน ๑ ต้น
๕.๔ สายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin temperature sensor)	จำนวน ๑ เส้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบเครื่อง

๖.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

<u>๔.๖ เครื่องติดตามสัญญาณชีพเคลื่อนที่</u>

๑. ความต้องการ เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย สามารถวัดค่าการทำงานต่างๆ ดังนี้ ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒) ความดันโลหิต (NIBP), และอัตราการเต้นของชีพจร (PR)

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย สามารถวัดค่าการทำงานต่างๆ ดังนี้ ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒) ความดันโลหิต (NIBP), และอัตราการเต้นของชีพจร (PR)

๓.๒ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา สามารถพกพาได้สะดวก

๓.๓ สามารถควบคุมและปรับค่าต่าง ๆ ได้ด้วยการกดปุ่มด้านหน้าเครื่อง

๓.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้า AC ๑๐๐ - ๒๔๐ V ๕๐/๖๐ Hz พร้อม Battery แบบ Lithium-ion มีระบบตรวจสอบการเดินกระแสสลับก่อนเข้าเครื่อง มีค่าความแม่นยำแรงดันไฟฟ้าต้องไม่มากกว่า ± ๑% โดยมีเอกสารรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ และได้รับการสอบเทียบกระแสไฟฟ้าสลับตามมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ จากสถาบันทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ ที่เป็นสถาบันของมหาวิทยาลัยหรือรัฐ เพื่อความน่าเชื่อถือ โดยมีผลการทดสอบมาแสดง จำนวน ๑ ชุด ณ วันยื่นเสนอราคา

๓.๕ สามารถดู trend แบบตารางย้อนหลังได้ ๗๒ ชั่วโมง

๓.๖ สามารถดูค่า NIBP ย้อนหลังได้ ๓๐,๐๐๐ ค่า

๓.๗ สามารถดูเหตุการณ์แจ้งเตือน (Alarm) ได้ ๘๐๐ เหตุการณ์

๓.๘ ใช้ได้กับ ผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็กทารกได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๓.๙ รองรับการเชื่อมต่อ HL๗ support via XML files or MFM-CMS

๓.๑๐ รองรับการเชื่อมต่อ Barcode scanner

๓.๑๑ ตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า ๑๗๔ x ๒๓๕ x ๑๘๙ มิลลิเมตร (±๒%)

๓.๑๒ ตัวเครื่องมีน้ำหนัก ไม่มากกว่า ๓.๕ กิโลกรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)

๓.๑๓ ได้รับมาตรฐาน CE, ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕, IEC๖๐๖๐๑-๑, IEC๖๐๖๐๑-๑-๒ และ IEC๖๐๖๐๑-๒-๔๙ เป็นอย่างน้อย

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ภาคแสดงผล (Display)

๔.๑.๑ จอแสดงผลเป็นแบบ color TFT ขนาด ๕.๖ นิ้ว ความละเอียดหน้าจอ ๖๔๐ x ๔๘๐ pixels

๔.๑.๒ สามารถแสดงค่าเป็นตัวเลขและกราฟ ได้ในเวลาเดียวกันได้

๔.๑.๓ หน้าจอสามารถแสดงเวลา สถานะแบตเตอรี่ และข้อความแจ้งเตือนต่างๆ ได้

๔.๒ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจน (Edan SpO๒)

๔.๒.๑ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในช่วง ๐ - ๑๐๐% ความละเอียด ๑%

๔.๒.๒ มีความคลาดเคลื่อนในช่วง ๗๐% - ๑๐๐% ไม่เกิน ±๒% (ผู้ใหญ่, เด็กโต)
ในช่วง ๗๐% – ๑๐๐% ไม่เกิน ±๓%(เด็กทารก)

๔.๒.๓ สามารถวัดค่า PI ได้ในช่วง ๐-๑๐

๔.๓ ภาคการตรวจวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ Non-Invasive (NIBP)

๔.๓.๑ ใช้ระบบการตรวจวัดแบบ Oscillometric

๔.๓.๒ มีโหมดในการวัด ๓ แบบ คือ Manual, Auto และ Continuous

๔.๓.๓ มีช่วงการวัดดังนี้

ช่วงในการวัด	SYS	MAP	DIA
- ผู้ใหญ่	๔๐-๒๗๐ mmHg	๒๐-๒๓๕ mmHg	๑๐-๒๑๕ mmHg
- เด็กโต	๔๐-๒๓๐ mmHg	๒๐-๑๙๕ mmHg	๑๐-๑๘๐ mmHg
- เด็กทารก	๔๐-๑๓๕ mmHg	๒๐-๑๑๐ mmHg	๑๐-๑๐๐ mmHg

๔.๓.๔ มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ±๕ mmHg

๔.๓.๕ สามารถตั้งเวลาในการวัดได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑ ถึง ๔๘๐ นาที

๔.๓.๖ มีระบบป้องกันแรงดันที่สูงเกินไป (Overpressure protection) เมื่อความดันในผ้าพันแขนเกินกำหนด

๔.๓.๖.๑ ผู้ใหญ่ ๒๙๗±๓ mmHg

๔.๓.๖.๒ เด็กโต ๒๔๕±๓ mmHg

๔.๓.๖.๓ เด็กทารก ๑๔๗±๓ mmHg

๔.๓.๗ ผ้าพันแขนสามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วง ๐ – ๓๐๐ mmHg

๔.๔ ภาควัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse rate SpO๒)

๔.๔.๑ สามารถวัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ ๒๕ - ๓๐๐ ครั้ง/นาที ความละเอียด ๑ ครั้ง/นาที

๔.๔.๒ มีความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ±๒ ครั้ง/นาที

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๕.๑ ชุดปลอกแขนวัดความดันโลหิต NIBP Cuff ผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ ชุดสายวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ สายไฟ AC จำนวน ๑ เส้น
๕.๔ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้จำหน่ายรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ
๖.๒ ผู้จำหน่ายมีการสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๖.๓ ผู้นำเข้ามีหนังสือรับรองการนำเข้าเป็นใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
๖.๔ ผู้นำเข้ามีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต และหากผู้แทนจำหน่ายไม่ได้เป็นผู้นำเข้า จะต้องแสดงหนังสือรับรองการจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้นำเข้า โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
๖.๕ ผู้นำเข้ามีหนังสือรับรองการผ่านการอบรมและสามารถดูแลหลังการขายให้ได้จากบริษัทฯ ผู้ผลิต โดยระบุได้รับการอบรมมาอย่างน้อย ๕ ปี และหากผู้แทนจำหน่ายไม่ได้เป็นผู้นำเข้า จะต้องแสดงหนังสือรับรองการอบรมบริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้นำเข้า โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
๖.๖ ผู้นำเข้ามีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
๖.๗ ผู้จำหน่ายมีเอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่ประกาศและคุณลักษณะเฉพาะของ รายการที่เสนอราคาให้ชัดเจนข้อต่อข้อ โดยใช้ปากกาเน้นข้อความและใส่เลขหมายใน Catalog ณ วันเสนอราคา
๖.๘ ผู้จำหน่ายมีเอกสารสำคัญรับรองว่าเครื่องมือที่ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐานด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑ และจะต้องยื่นเอกสารสำคัญ เพื่อรับรองว่าช่างผู้ชำนาญการ ได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือทดสอบ
๖.๙ ผู้จำหน่าย ส่งมอบพร้อมใบสอบเทียบโดยช่างผู้ชำนาญการ และจะต้องยื่นเอกสารสำคัญ เพื่อรับรองว่าช่างผู้ชำนาญการของได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือสอบเทียบ
๖.๑๐ ผู้จำหน่ายมีเอกสารสำคัญรับรองว่าเครื่องมือสอบเทียบได้รับการรับรองความแม่นยำจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา

<u>๔.๗ เครื่องขูดหินปูนแบบ Electro Magnetic</u>

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลท์ ๕๐เฮิรตซ์
๑.๒ สามารถต่อท่อน้ำจากยูนิตทำฟันโดยต่อกับ Couplingน้ำของยูนิตทำฟัน และจากถังบรรจุน้ำ
๑.๓ มีตู้วางเครื่องขูดหินปูนได้ มีล้อเลื่อน ตัวตู้ทำด้วยไม้บุโฟเมก้า หรือโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ เป็นระบบ Electromagnetic

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๒.๒ ความถี่ในการสั่นไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ รอบ/วินาที เครื่องปรับความถี่โดยอัตโนมัติ

๒.๓ สามารถปรับความแรงของการสั่น และปริมาณน้ำที่ออกมาได้ตามต้องการ

๒.๔ สามารถใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานและเครื่องไม่ร้อน ผิดปกติในลักษณะการใช้งานปกติ จนเกิดความรำคาญแก่ผู้ให้บริการและผู้รับบริการ

๒.๕ มีสวิทช์เท้า ๑ ตัว ควบคุมการทำงานของ Hand Piece ที่เหยียบได้สะดวกที่ปลายเท้า

๒.๖ มี Filter กรองน้ำก่อนเข้า Solinoid Valve เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อน้ำในเครื่องได้เป็นอย่างดี

๒.๗ มีสวิทช์เปิด-ปิดการทำงานที่ตัวเครื่อง และมีหลอดไฟสีเป็นตัวแสดงให้เห็นเมื่อเครื่องทำงาน

๒.๘ มีที่พักหัวขูดติดอยู่ที่ตัวเครื่องเป็นอย่างดี

๒.๙ มีถังเป็นถังจุน้ำ ความจุ ๕ ลิตร ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมและทำความสะอาดได้ทั้งภายในและภายนอกได้ง่าย

๒.๑๐มี Solinoid Valve ควบคุมการไหลของน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อน้ำในเครื่องได้และติดตั้งระบบมอเตอร์ส่งน้ำเข้าเครื่องเป็นระบบไฟฟ้าใช้ไฟ ๑๒ โวลท์

๒.๑๑มีตู้ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม และเคลื่อนที่ได้สะดวก สำหรับวางเครื่องขูดหินปูนไฟฟ้า และบรรจุถังเก็บน้ำ

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ เครื่องขูดหินปูน ประกอบหรือผลิตในประเทศไทย โดยบริษัทผู้จำหน่ายได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ & EN ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖

๓.๒ เครื่องขูดหินปูนได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๓.๓ มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๔ มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๓.๕ มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๖ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ

<u>๔.๘ เครื่องมอเตอร์ซัคชั่นแรงดูดกำลังสูง</u>

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในงานบริการทันตกรรม

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นมอเตอร์ที่ใช้ได้กับยูนิตทำฟันทั่วไป

๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เป็นมอเตอร์ระบบ High Volume Suction เป็นแบบ ใบพัดเหวี่ยงทำให้เกิดแรงดูด (แบบไม่ใช้น้ำร่วม) ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๐.๕๘ kw. ที่ ๕๐ Hz.

๓.๒ มีค่าอัตราดูดอากาศ (Air Volume flow rate) ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ลิตร/นาที

๓.๓ มีใบพัด ๓ ชุด มีลักษณะการใช้งานดังนี้

<u>ชุดที่ ๑</u> เป็นชุดหลักที่ทำให้เกิดแรงดูดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ mBar ที่ ๔ ลิตรต่อนาที

<u>ชุดที่ ๒</u> เป็นชุดที่ทำหน้าที่ปั่นแยกน้ำและน้ำลายออกจากลมที่ดูดมาพร้อมกัน ป้องกันน้ำไม่ให้ผ่านเข้าใบพัดหลักและมอเตอร์

<u>ชุดที่ ๓</u> เป็นชุดที่ทำหน้าที่ระบายความร้อนมอเตอร์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๓.๔ มีระบบป้องกัน ตัดการทำงานเมื่อมอเตอร์ผิดปกติ และมีอุณหภูมิสูงมากจนอาจเกิดเป็นอันตราย

๓.๕ ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง

๓.๖ Motor Suction ติดตั้งภายในตู้ครอบ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ในกรณีนำเข้าจากต่างประเทศต้องแนบสำเนาใบอนุญาตการนำเข้าจากกองควบคุมเครื่องมือแพทย์(อ.ย.) ดังรายการที่เข้าข่ายเครื่องมือแพทย์

๔.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในระดับสากล เครื่องมือแพทย์ EN ISO ๑๓๔๘๕

๔.๓ บริษัทผู้นำเข้าและติดตั้งต้องมีระบบบริหาร การบริการหลังการขายที่มีคุณภาพสากล ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖&EN ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖

๔.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้งานเป็นที่ยอมรับในวงการทันตกรรม

๔.๖ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๙ เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง พร้อมควบคุมอุณหภูมิ และค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของออกซิเจน ตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

๒. คุณลักษณะในทางเทคนิค

๒.๑ มีหน้าจอระบบสัมผัส โดยสามารถแสดงค่าการใช้งานต่าง ๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑ ค่าอุณหภูมิ (Temperature)

๒.๑.๒ ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)

๒.๑.๓ ค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของออกซิเจน (FiO๒) หรือ %O๒

๒.๒ มีโหมดการใช้งานให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมอย่างน้อย ดังนี้

๒.๒.๑ โหมดอัตราการไหลสูง

๒.๒.๑.๑ สามารถตั้งค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้อย่างน้อย ๗ ระดับ คือ ๓๑-๓๗ °C โดยมีค่าความแม่นยำ ±๒ °C

๒.๒.๑.๒ สามารถตั้งค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ ๒๕-๗๐ ลิตร/นาที หรือดีกว่า

๒.๒.๑.๓ มีค่าความแม่นยำ ±๕ ลิตร/นาที เมื่อตั้งค่าอัตราการไหลที่ ๒๕ – ๗๐ ลิตรต่อนาที

๒.๒.๒ โหมดอัตราการไหลต่ำ

๒.๒.๒.๑ สามารถปรับค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ ๒-๒๕ ลิตร/นาที และมีค่าความแม่นยำ ±๒ ลิตร/นาที

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุนิตทรา ชมดี) (นางประถม เจตินัย) (นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๒.๓ สามารถปรับค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑ – ๑๐๐% มีความแม่นยำที่ ±๕%

๒.๔ สามารถตั้งค่าการเตือนสูง-ต่ำค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของออกซิเจนได้

๒.๕ มีแผ่นกรองอากาศติดตั้งภายในตัวเครื่อง สามารถกรองฝุ่นละออง PM ๒.๕ ได้

๒.๖ สามารถตั้งโหมดกลางคืน (Night Mode) เพื่อไม่ให้รบกวนผู้ป่วยเวลากลางคืน

๒.๗ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อมีความผิดปกติในการใช้งานของตัวเครื่อง อย่างน้อย ๑๒ Alarms

๒.๘ ได้รับรองมาตรฐาน CE, ISO๑๓๔๘๕

๒.๙ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐ – ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ มีระบบตรวจสอบการเดินกระแสสลับก่อนเข้าเครื่อง มีค่าความแม่นยำแรงดันไฟฟ้าต้องไม่มากกว่า ± ๑% โดยมีเอกสารรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ และได้รับการสอบเทียบกระแสไฟฟ้าสลับตามมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ จากสถาบันทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ ที่เป็นสถาบันของมหาวิทยาลัยหรือรัฐ เพื่อความน่าเชื่อถือ โดยมีผลการทดสอบมาแสดง จำนวน ๑ ชุด ณ วันยื่นเสนอราคา

๒.๑๐ เครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๓.๒ กิโลกรัม

๒.๑๑ ตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า ๓๒๓ x ๒๕ x ๑๓๖ มิลลิเมตร

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ ชุด Oxygen hose	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๓.๒ หม้อน้ำ	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๓.๓ สาย Heated breathing tube	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๓.๔ Nasal Cannula	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๓.๕ แผ่นกรอง	จำนวน ๒ ชุด/เครื่อง
๓.๖ สายไฟ	จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
๓.๗ รถเข็นวางเครื่อง	จำนวน ๑ คัน/เครื่อง
๓.๘ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบครบ

๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดและจะพิจารณาจากราคาต่อหน่วย

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ณ โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือใบสั่งซื้อ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุนิตทรา ชมดี)	(นางประถม เจตินัย)	(นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

๗. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลศรีมหาโพธิจะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้เสนอราคาได้ เมื่อผู้เสนอราคาได้ส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบครุภัณฑ์ล่วงเลยกำหนดส่งมอบ แต่โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ มิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ เป็นรายวัน สำหรับครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้นำครุภัณฑ์มาส่งมอบให้แก่โรงพยาบาลศรีมหาโพธิจนถูกต้อง ครบถ้วน แล้ว

๙. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๙ รายการ ดังนี้

๑. ตู้เย็นเก็บเลือด จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๕๙,๐๐๐ บาท

๒. เครื่องปั่นแยกซีรั่ม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท

๓. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลร่วมกับมีที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนตัวแบบล้อเลื่อนมีลิ้นชักใส่อุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๗๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

๔. เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ ๐ -๗ ปี จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท

๕. เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐ บาท

๖. เครื่องติดตามสัญญาณชีพเคลื่อนที่ จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๕๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑๐,๐๐๐ บาท

๗. เครื่องขูดหินปูนแบบ Electro Magnetic จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท

๘. เครื่องมอเตอร์ซัคชั่นแรงดูดกำลังสูง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗๐,๐๐๐ บาท

๙. เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๑,๓๖๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๑๐. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันคุณภาพของครุภัณฑ์ที่ขายให้กับโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ในกรณีที่มิได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยมีระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุนิตทรา ชมดี)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางประถม เจตินัย)
ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ
จัดซื้อครุภัณฑ์กาแพทย์ จำนวน ๙ รายการ
๑.๑ ตู้เย็นเก็บเลือด จำนวน ๑ ตู้
๑.๒ เครื่องปั่นแยกซีรั่ม จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลร่วมกับมีที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนอุปกรณ์ตัวแบบล้อเลื่อนมีลิ้นชักใส่ จำนวน ๒ เครื่อง
๑.๔ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ ๐-๗ ปี จำนวน ๒ เครื่อง
๑.๕ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๖ เครื่องติดตามสัญญาณชีพเคลื่อนที่ จำนวน ๒ เครื่อง
๑.๗ เครื่องขูดหินปูนแบบ Electro Magnetic จำนวน ๒ เครื่อง
๑.๘ เครื่องมอเตอร์ซัคชั่นแรงดูดกำลังสูง จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๙ เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
๑,๓๖๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๙
๔.๑ ตู้เย็นเก็บเลือด จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๕๙,๐๐๐ บาท
๔.๒ เครื่องปั่นแยกซีรั่ม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท
๔.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลร่วมกับมีที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนตัวแบบล้อเลื่อนมีลิ้นชักใส่อุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๗๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท
๔.๔ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ ๐-๗ ปี จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
๔.๕ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกชนิดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากผิวหนังเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุนิตทรา ชมดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางประถม เจตินัย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๔.๖ เครื่องติดตามสัญญาณชีพเคลื่อนที่ จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๕๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑๐,๐๐๐ บาท
๔.๗ เครื่องขูดหินปูนแบบ Electro Magnetic จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
๔.๘ เครื่องมอเตอร์ชัคชั่นแรงดูดกำลังสูง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗๐,๐๐๐ บาท
๔.๙ เครื่องควบคุมการให้ออกซิเจนอัตราการไหลสูง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๑,๓๖๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๕.๒ บริษัท เอ็ม.วี.พี เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มไพรส์ เมดิแคร์
๕.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัน เฮลท์ เมดิคอล
๕.๕ บริษัท จีเอ็มเทค จำกัด
๕.๖ บริษัท แอฟฟินิเทก จำกัด
๕.๗ บริษัท มิด-เวสต์ เด็นตอลกรุ๊ป จำกัด
๕.๘ บริษัท โอเซน พอยท์ จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
๖.๑ นางสาวสุนิตทรา ชมดี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
๖.๒ นางประถม เจตินัย ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
๖.๓ นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุนิตทรา ชมดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางประถม เจตินัย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางณัฐฐ์พัชร์ กัญญะสิริ)