

-ร่าง-

ประกาศจังหวัดลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์
ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เติยง จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลำปาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เติยง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ลงวันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.lph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ภายในวันที่ โดย จังหวัดลำปาง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรเชษฐ เต๋ชะรัก)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำปาง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ จังหวัดลำปาง

ลงวันที่

พฤษภาคม ๒๕๖๙

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปาง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและ	จำนวน	๑	เครื่อง
สัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวม			
ศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด 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 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณี ที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้ จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏใน งบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดง ฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบ แสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบ

แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

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

(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 ตามแบบ ในข้อ 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 ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลลำปาง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอการรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณา ข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่น เสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่ง สัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็น เอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่ รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ใน ประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการ

ได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (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 จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันเวลาที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลำปาง (เงินนอกฝากคลัง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุง โรงพยาบาลลำปาง (เงินนอกฝากคลัง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดั้งนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกจูงค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

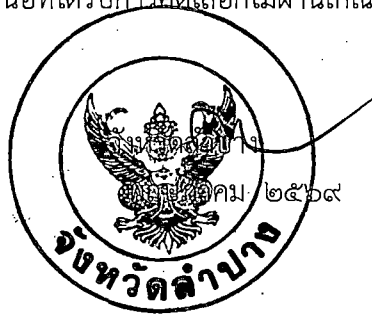
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(Terms of Reference: TOR)

การจัดซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง
โรงพยาบาลลำปาง

๑. ความเป็นมา

ตามแผนความต้องการครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้างโรงพยาบาลลำปาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ หอผู้ป่วย
วิกฤตเด็ก (PICU) มีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวม
ศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง สามารถเชื่อมต่อส่งข้อมูลเข้าระบบ Smart ICU เพื่อใช้ในการ Monitor ผู้ป่วยใน PICU เนื่องจากมี
การปรับปรุงหอผู้ป่วยเพื่อรับผู้ป่วยจำนวนเพิ่มมากขึ้น และเครื่องเดิมเสื่อมสภาพ อายุการใช้งานนานเป็นเวลา ๑๐-๑๔ ปี
วงเงินรวม ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการ Monitor ผู้ป่วย รวมทั้งเชื่อม และส่งต่อข้อมูลที่วัดประเมินได้ไปยังระบบข้อมูลผู้ป่วยใน
Smart ICU, Smart HIS ของโรงพยาบาล ลดขั้นตอนในการบันทึกข้อมูล ทำให้เกิดความรวดเร็วในการประเมินอาการ และ
เฝ้าระวังอาการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วย

๓. ความต้องการ

ชุดเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง
สำหรับผู้ป่วยเด็กโตที่มีภาวะวิกฤต อย่างต่อเนื่อง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๓.๑ เครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ (Central Monitor)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพผู้ป่วย ชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Transport Monitor)	จำนวน ๔ ชุด
๓.๓ ชุดขยายความสามารถเพิ่มเติมสำหรับการแสดงผล (XDS)	จำนวน ๔ ชุด
๓.๔ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพผู้ป่วยชนิดข้างเตียง (Bedside Monitor) รองรับการวัดพารามิเตอร์จำเพาะเพิ่มเติมได้ (Single Module)	จำนวน ๓ ชุด
๓.๕ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพผู้ป่วยชนิดข้างเตียง (Bedside Monitor) รองรับ Single Module หรือ Transport Monitor ดูเป็นจอ เสริมหลังเครื่องได้	จำนวน ๑ ชุด
๓.๖ เครื่อง Laser printer สำหรับพิมพ์ข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วย	จำนวน ๑ ชุด
๓.๗ เครื่องควบคุมและสำรองกระแสไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ VA	จำนวน ๑ ชุด

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจาก
เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงาน ของ
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(นางสาวศิริสุข อุตมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นางสาวธริชญา รักขัณฑิกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ หรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง(แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๕.๑ ชุดศูนย์กลางเก็บบันทึกข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วย

๕.๑.๑ หน้าจอหลักแสดงผลแบบ ๒ หน้าจอ เป็นจอสีขนาดอย่างน้อย ๒๐ นิ้ว ความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ จุด หรือดีกว่า

๕.๑.๒ รองรับการแสดงรูปคลื่นสัญญาณ และค่าตัวเลขของผู้ป่วยในขณะนั้น (Real-time) และแสดงสัญญาณเตือนการแผ่รังสีผู้ป่วยได้พร้อมกันอย่างน้อย ๘ เติ่ง ต่อ ๑ ชุด

๕.๑.๓ จอภาพสามารถแสดงวัน, เดือน, ปี และเวลาได้

๕.๑.๔ หน้าจอหลักสามารถแสดงเส้นแบ่งส่วนต่าง ๆ ของรูปคลื่นและตัวเลขในแต่ละเตียงได้ สามารถปรับขนาดและโครงสร้างการแสดงผล (Change Layout) ได้ โดยสามารถแสดงข้อมูล ได้แก่ การแสดงผลแบบ numeric และ trends ของกราฟได้

๕.๑.๕ หน้าจอหลักสามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณได้ ไม่น้อยกว่า ๘ รูปคลื่นใน ๑ ช่องสัญญาณ

๕.๑.๖ ช่วงสัญญาณเตือน (Alarm Limit) สามารถปรับเปลี่ยนช่วง สัญญาณเตือนในแต่ละพารามิเตอร์ และสามารถเปิดหรือปิดสัญญาณเตือนในช่องแสดงผลนี้ได้

๕.๑.๗ สามารถตรวจจับและส่งสัญญาณเตือน กรณีผู้ป่วยเกิดภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ (arrhythmia) ได้ อย่างน้อย ๒๐ ชนิด และสามารถแสดงผล QT/QTc Interval ได้ พร้อมการแสดงผลย้อนหลังทั้งแบบตาราง และแบบกราฟ

๕.๑.๘ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง ประกอบด้วยรูปคลื่น, ค่าย้อนหลังแบบตาราง, แบบกราฟ และเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างน้อย ๑๒๐ ชั่วโมง

๕.๑.๙ สามารถเก็บและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังแบบ full disclosure, parameter, alarm และ events จากแต่ละเตียงได้อย่างน้อย ๑๒๐ ชั่วโมง มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียง, แลปส์ หรือสัญลักษณ์บนจอภาพ มีระดับการเตือนสัญญาณชีพที่สามารถปรับระดับได้

๕.๑.๑๐ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยหลังจากจำหน่ายแล้วโดยอัตโนมัติ โดยจะเก็บข้อมูลผู้ป่วยทุกคนไว้ย้อนหลังอย่างน้อย ๑๒๐ ชั่วโมง หลังจากจำหน่าย หรือสามารถเก็บบันทึกข้อมูลย้อนหลังผู้ป่วยไว้ได้ไม่น้อยกว่า

๑,๐๐๐ ราย

(นางสาวศิริสุข อุตมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นางสาวธริญา รักภักดีกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๑.๑๑ สามารถเชื่อมต่อเพื่อส่งข้อมูลในรูปแบบ HL๗ format ไปยังระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยทางอิเล็กทรอนิกส์ของโรงพยาบาล (HIS Smart IPD) ได้

๕.๑.๑๒ ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๑๓ สามารถพิมพ์ข้อมูลรูปคลื่น และสัญญาณชีพย้อนหลังได้ทางเครื่อง Laser printer

๕.๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพชนิดเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้ (Transport Monitor) พร้อมชุดขยายความสามารถเพิ่มเติมสำหรับการแสดงผล (XDS)

๕.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๕.๒.๑.๑ เป็นเครื่องติดตามสัญญาณชีพข้างเตียงและสามารถใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้

๕.๒.๑.๒ รองรับการใช้งานกับผู้ป่วยเด็กแรกเกิด เด็กโต และผู้ใหญ่ได้

๕.๒.๑.๓ สามารถรองรับการวัดและค่าสัญญาณชีพผู้ป่วยได้ ดังนี้

๕.๒.๑.๓.๑ อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) และคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

๕.๒.๑.๓.๒ อัตราการหายใจ (Respiration)

๕.๒.๑.๓.๓ ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒)

๕.๒.๑.๓.๔ ค่าความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

๕.๒.๑.๓.๕ ค่าความดันโลหิตแบบภายใน (IBP)

๕.๒.๑.๓.๖ ค่าชีพจร (Pulse Rate)

๕.๒.๑.๔ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium-Ion อยู่ภายในตัวเครื่อง สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายพร้อมผู้ป่วย

๕.๒.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๕.๒.๒.๑ จอแสดงผลและการควบคุมการทำงาน

๕.๒.๒.๑.๑ หน้าจอชุดขยายความสามารถเพิ่มเติมสำหรับการแสดงผล (XDS) เป็นแบบจอสัมผัส และมีระบบหน้าจอสัมผัส (TFT color touch screen) ขนาดอย่างน้อย ๑๘ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ จุด หรือดีกว่า และมีโหมดขยายตัวเลขให้เป็นขนาดใหญ่ (Large front screen) สามารถมองเห็นได้ชัดในระยะไกล

๕.๒.๒.๑.๒ หน้าจอ Transport monitor เป็นแบบ TFT มีระบบหน้าจอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๔๘๐ จุด (หรือดีกว่า) หรือขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ตัวเครื่องสามารถปรับหน้าจอได้แบบ ๑๘๐ องศา เพื่อการแสดงผลแบบพลิกอัตโนมัติ เมื่อมีการปรับวางตัวเครื่องให้เหมาะสมกับการใช้งานในมุมต่างๆของเตียงผู้ป่วย

๕.๒.๒.๑.๓ จอภาพสามารถแสดงค่าต่างๆ และรูปคลื่นได้พร้อมกัน และสามารถแสดงผลในรูปแบบของการแสดงค่าย้อนหลังในแต่ละพารามิเตอร์ที่ดูเปรียบเทียบกับค่าปัจจุบันได้เพื่อทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว

๕.๒.๒.๑.๔ มีชุดควบคุมการทำงานเป็นแบบ touchscreen

๕.๒.๒.๑.๕ Transport monitor สามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ประกอบอยู่ในตัวเครื่องใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง และสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยต่อเนื่องอย่างน้อย ๔๘ ชั่วโมง

๕.๒.๒.๑.๖ มีระบบการป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ และเครื่องจี้ด้วยไฟฟ้า

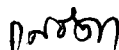
๕.๒.๒.๑.๗ ผ่านข้อกำหนดมาตรฐานสากลทางการแพทย์ ได้แก่ IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN ๖๐๖๐๑-๑ (หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า)

๕.๒.๒.๒ ภาคการวัดและติดตามการทำงานของหัวใจ

๕.๒.๒.๒.๑ สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๑๒ คลื่นพร้อมกัน (๑๒ Real-time ECG waveform) โดยการใช้สาย ๕ Lead หรือ ๖ Lead หรือ ๑๐ Lead และสามารถรองรับการติด Lead โดยใช้สายแบบ ๓ Lead ได้



(นางสาวศิริสุข อุดมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางสาวธรริษา รักษาจิตติกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๒.๒.๒.๒ สามารถติดตามและแสดงค่า ST segment ได้พร้อมกันทั้ง ๑๒ ลีด พร้อมทั้งสามารถแสดงผลในรูปแบบแผนภูมิภาพได้

๕.๒.๒.๒.๓ สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) ได้ในช่วงต่างๆ ดังนี้

๕.๒.๒.๒.๓.๑ ผู้ใหญ่และเด็กโต ช่วงตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๕.๒.๒.๒.๓.๒ เด็กทารก ช่วงตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

ค่าความคลาดเคลื่อน ไม่เกิน ± 1 เปอร์เซ็นต์ หรือ ± 1 ครั้งต่อนาที

๕.๒.๒.๒.๔ สามารถวัดและแสดงค่า QT/QTc ของผู้ป่วยได้พร้อมแสดงบนจอภาพเพื่อเฝ้าระวังภาวะความเสี่ยงในการเต้นผิดปกติของหัวใจ (QT/QTc Interval Monitoring)

๕.๒.๒.๒.๕ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณเตือน เมื่อเกิดภาวะผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (arrhythmia) ได้อย่างน้อย ๒๐ ชนิด ได้แก่ Asystole, Ventricular Fibrillation, Ventricular Tachycardia, Extreme Bradycardia, Nonsustained V-Tach, Ventricular Rhythm, Run PVCs, Pair PVCs, R-on-T PVC, Ventricular bigeminy, Ventricular trigeminy, PVC/min, Multiform PVCs, Pacer not capture, Pacer not pacing, Pause, Missed Beat, Supraventricular Tachycardia หรือ Extreme Tachycardia, Irregular heart rate และ Atrial Fibrillation

๕.๒.๒.๒.๖ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่า ST และค่าอัตราการเต้นของหัวใจได้

๕.๒.๒.๓ ภาคการวัดและติดตามอัตราการหายใจ

๕.๒.๒.๓.๑ สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราการหายใจ (Respiration Rate) ได้ในช่วงต่างๆ ดังนี้

๕.๒.๒.๓.๑.๑ ผู้ใหญ่และเด็กโต ช่วงตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๒๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๕.๒.๒.๓.๑.๒ เด็กแรกเกิด ช่วงตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๕.๒.๒.๓.๒ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าอัตราการหายใจได้

๕.๒.๒.๔ ภาคการวัดและติดตามอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

๕.๒.๒.๔.๑ สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) พร้อมแสดงรูปคลื่น Plethysmograph และค่าชีพจร (Pulse) ได้

๕.๒.๒.๔.๒ รองรับเทคโนโลยีการวัดค่าอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดผู้ป่วยในสภาวะ Low Perfusion แบบ Masimo Rainbow หรือ Masimo SET หรือ FAST SpO₂

๕.๒.๒.๔.๓ สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วงตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๕.๒.๒.๔.๔ สามารถวัดและแสดงค่า Perfusion Index (PI) ได้ในช่วง ๑ - ๑๐

๕.๒.๒.๔.๕ สามารถติดตามและแสดงค่าชีพจรได้ในช่วงตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๓๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า โดยค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1 ครั้งต่อนาที

๕.๒.๒.๔.๖ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และค่าชีพจรได้

๕.๒.๒.๕ ภาคการวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก

๕.๒.๒.๕.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

๕.๒.๒.๕.๒ สามารถติดตามและแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้ง ๓ ค่า ได้แก่ Systolic, Diastolic และ Mean Arterial Pressure

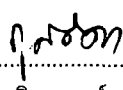
๕.๒.๒.๕.๓ สามารถเลือกรูปแบบในการวัดความดันโลหิตได้อย่างน้อย เช่น Manual, Automatic และ STAT mode หรือ Sequence mode

๕.๒.๒.๕.๔ สามารถวัดและแสดงค่าของความดันโลหิตได้ดังนี้

๕.๒.๒.๕.๔.๑ สำหรับเด็ก ค่า SYS อยู่ในช่วง ๓๐ - ๑๘๐ มิลลิเมตรปรอท, ค่า DIA อยู่ในช่วง ๑๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท, ค่า MAP อยู่ในช่วง ๒๐ - ๑๖๐ มิลลิเมตรปรอท หรือกว้างกว่า



(นางสาวศิริสุข อุดมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางสาวธริชญา รักษักิตกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๒.๒.๕.๔.๒ สำหรับเด็กทารก ค่า SYS อยู่ในช่วง ๓๐ - ๑๓๐ มิลลิเมตรปรอท, ค่า DIA อยู่ในช่วง ๑๐ - ๑๐๐ มิลลิเมตรปรอท, ค่า MAP อยู่ในช่วง ๒๐ - ๑๒๐ มิลลิเมตรปรอท หรือกว้างกว่า

๕.๒.๒.๕.๕ สามารถติดตามและแสดงค่าชีพจรได้ในช่วงตั้งแต่ ๔๐ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๕.๒.๒.๕.๖ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าความดันโลหิตได้

๕.๒.๒.๖ คุณสมบัติภาควัดอุณหภูมิร่างกาย (Temperature)

๕.๒.๒.๖.๑ สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย โดยสามารถรองรับได้พร้อมกันอย่างน้อย

๒ ตำแหน่ง เมื่อเพิ่มโมดูลภาควัดเพิ่มเติม

๕.๒.๒.๖.๒ สามารถวัดอุณหภูมิ ได้ในช่วง ๑-๔๕ องศาเซลเซียส (หรือกว้างกว่า) โดยค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.1 องศาเซลเซียส

๕.๒.๒.๖.๓ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ได้

๕.๒.๒.๗ ภาควัดค่าความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือด (Invasive Blood Pressure)

๕.๒.๒.๗.๑ สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือดได้

๕.๒.๒.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตภายในเส้นเลือดได้ ในช่วง -๔๐ - +๓๖๐ มิลลิเมตรปรอท (หรือกว้างกว่า) โดยค่าความคลาดเคลื่อน ไม่เกิน ± 1 เปอร์เซ็นต์ หรือ ± 1 มิลลิเมตรปรอท

๕.๒.๒.๗.๓ สามารถวัดและระบุชื่อแหล่งสัญญาณความดันโลหิตภายในเส้นเลือด ได้แก่ ART หรือ ABP (Arterial Blood Pressure), PA หรือ PAP (Pulmonary Artery Pressure), CVP (Central Venous Pressure), ICP (Intracranial Pressure), UAP (Umbilical arterial pressure) และ UVP (Umbilical venous pressure)

๕.๒.๒.๗.๔ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ได้

๕.๒.๒.๘ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง

๕.๒.๒.๘.๑ ชุดสายสำหรับวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด ๓ หรือ ๕ ลีด

จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๕.๒.๒.๘.๒ ชุดสายสำหรับวัดค่าอัตราการหายใจของออกซิเจนในเลือด

จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๕.๒.๒.๘.๓ สายท่อลมสำหรับวัดความดันโลหิตแบบภายนอก

จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๕.๒.๒.๘.๔ ผ้าพันแขนสำหรับวัดความดันโลหิตแบบภายนอก

จำนวน ๓ ชิ้น/เครื่อง

๕.๒.๒.๘.๕ รถเข็นหรือชุดติดตั้งผนังสำหรับวางเครื่อง

จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

(ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ)

๕.๓ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพผู้ป่วยชนิดข้างเตียง (Bedside Monitor) รองรับการวัดพารามิเตอร์จำเพาะเพิ่มเติมได้ (Single Module)

๕.๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๕.๓.๑.๑ ตัวเครื่องออกแบบให้มีชุดภาควัดสัญญาณชีพต่างๆ ประกอบพร้อมในตัวเครื่อง และรองรับการวัดพารามิเตอร์ที่จำเพาะ หรือภาควัดอื่นๆ ที่ต้องการเพิ่มเติมได้ ตอบสนองการใช้งานที่หลากหลาย

๕.๓.๑.๒ มีภาควัดค่าสัญญาณชีพต่างๆ ดังนี้

๕.๓.๑.๒.๑ ภาควัดการวัดและติดตามการทำงานของหัวใจ

๕.๓.๑.๒.๒ ภาควัดการวัดและติดตามอัตราการหายใจ

๕.๓.๑.๒.๓ ภาควัดการวัดและติดตามอัตราการหายใจของออกซิเจนในเลือด

๕.๓.๑.๒.๔ ภาควัดการวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก

๕.๓.๑.๒.๕ ภาควัดการวัดและติดตามความดันโลหิตแบบรูก้าว

๕.๓.๑.๒.๖ ภาควัดการวัดค่าอุณหภูมิร่างกายแบบต่อเนื่อง

(นางสาวศิริสุข อุตมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นางสาวธริชญา รักษภิตติกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๕.๓.๑.๓ มีช่องเชื่อมต่อแบบ Flexible Link หรือ MLink สามารถรองรับการเพิ่มเติมภาควัดในภายหลัง
- ๕.๓.๑.๔ สามารถเลือกการตั้งค่าระดับสัญญาณเตือนแบบอัตโนมัติได้ (Automatic alarm limits)
- ๕.๓.๑.๕ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังของค่าต่างๆ ได้
- ๕.๓.๑.๖ ตัวเครื่องผ่านมาตรฐาน Type CF และมีระบบป้องกันความเสียหายที่เกิดจากเครื่องกระตุกหัวใจ (Defibrillator) และ เครื่องตัดจี้ไฟฟ้า (Electrosurgery)

๕.๓.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๕.๓.๒.๑ จอแสดงผลและการควบคุมการทำงาน

- ๕.๓.๒.๑.๑ จอแสดงผลเป็นจอสีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ชนิด LCD (TFT) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ จุด ควบคุมการทำงานได้ด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen)
- ๕.๓.๒.๑.๒ รองรับการใส่ข้อมูลผู้ป่วย เช่น เลขประจำตัว (HN), ชื่อและนามสกุล, เพศ และอายุ (หรือวันเดือนปีเกิด) ได้ที่ตัวเครื่องหรือผ่านชุดศูนย์กลาง (ถ้ามี)
- ๕.๓.๒.๑.๓ สามารถแสดงผลค่าสัญญาณชีพในรูปแบบรูปคลื่นและค่าตัวเลขพร้อมค่ากำหนดสัญญาณเตือนสูง-ต่ำ โดยสามารถแสดงรูปคลื่นได้พร้อมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ รูปคลื่น
- ๕.๓.๒.๑.๔ สามารถเลือกปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
- ๕.๓.๒.๑.๔.๑ Big Numerics
 - ๕.๓.๒.๑.๔.๒ ๑๒ Lead ECG
 - ๕.๓.๒.๑.๔.๓ Visitors
- ๕.๓.๒.๑.๕ สามารถเข้าถึงเมนูการใช้งานได้อย่างรวดเร็วผ่านเมนูใช้งานที่หน้าจอแสดงผล (SmartKeys)
- ๕.๓.๒.๑.๖ สามารถเรียกดูจอแสดงผลของเครื่องเฝ้าระวังเครื่องอื่นๆ ที่เชื่อมต่ออยู่ในระบบชุดศูนย์กลางเดียวกันได้

๕.๓.๒.๒ ภาคการวัดและติดตามการทำงานของหัวใจ

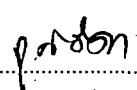
- ๕.๓.๒.๒.๑ สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้ ๑๒ คลื่นพร้อมกัน (๑๒ Lead Real time ECG waveform) โดยการติดอิเล็กโทรดแบบ ๕ หรือ ๖ ตำแหน่ง
- ๕.๓.๒.๒.๒ สามารถตรวจจับและแสดงสัญญาณเตือนภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Arrhythmia) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชนิด
- ๕.๓.๒.๒.๓ สามารถติดตามและแสดงค่า ST segment ได้พร้อมกันทั้ง ๑๒ ลีด พร้อมทั้งสามารถแสดงผลในรูปแบบแผนภูมิภาพ (ST/STE Maps) และสามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ได้
- ๕.๓.๒.๒.๔ สามารถวัดและแสดงค่า QT/QTc ของผู้ป่วยได้
- ๕.๓.๒.๒.๕ สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) ได้ในช่วงตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
- ๕.๓.๒.๒.๖ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าอัตราการเต้นของหัวใจได้

๕.๓.๒.๓ ภาคการวัดและติดตามอัตราการหายใจ

- ๕.๓.๒.๓.๑ สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราการหายใจ (Respiration Rate) ได้ในช่วงตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๒๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
- ๕.๓.๒.๓.๒ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าอัตราการหายใจได้

๕.๓.๒.๔ ภาคการวัดและติดตามอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด


(นางสาวศิริสุข อุตมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นางสาวธริชญา รัชชกิตติกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๓.๒.๔.๑ สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราการความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) พร้อมแสดงรูปคลื่น Plethysmograph และค่าชีพจร (Pulse) ได้

๕.๓.๒.๔.๒ รองรับเทคโนโลยีการวัดค่าอัตราการความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดผู้ป่วยในสภาวะ Low Perfusion แบบ Masimo Rainbow, Masimo SET หรือ FAST SpO₂, อย่างใดอย่างหนึ่งได้

๕.๓.๒.๔.๓ สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราการความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วงตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๕.๓.๒.๔.๔ สามารถติดตามและแสดงค่าชีพจรได้ในช่วงตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๕.๓.๒.๔.๕ สามารถแสดงค่าความคุณภาพสัญญาณชีพจรได้ (Perfusion Index)

๕.๓.๒.๔.๖ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าอัตราการความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และค่าชีพจรได้

๕.๓.๒.๕ ภาคการวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก

๕.๓.๒.๕.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

๕.๓.๒.๕.๒ สามารถติดตามและแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้ง ๓ ค่า ได้แก่ Systolic, Diastolic และ Mean Arterial Pressure

๕.๓.๒.๕.๓ สามารถเลือกรูปแบบในการวัดความดันโลหิตได้อย่างน้อย เช่น Manual, Automatic และ STAT mode หรือ Sequence mode

๕.๓.๒.๕.๔ สามารถติดตามและแสดงค่าชีพจรได้

๕.๓.๒.๕.๕ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าความดันโลหิตได้

๕.๓.๒.๖ ภาคการวัดและติดตามความดันโลหิตแบบรูกำลัง

๕.๓.๒.๖.๑ รองรับการวัดค่าความดันโลหิตแบบรูกำลังได้พร้อมกันสูงสุด ๒ ตำแหน่ง

๕.๓.๒.๖.๒ สามารถวัดค่าความดันโลหิตแบบรูกำลังได้ในช่วง -๔๐ ถึง ๓๖๐ mmHg หรือกว้างกว่า

๕.๓.๒.๖.๓ สามารถเลือก label ตำแหน่งการวัดความดันโลหิตแบบรูกำลังได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๕.๓.๒.๖.๓.๑ P และ PAP

๕.๓.๒.๖.๓.๒ ABP และ ART

๕.๓.๒.๖.๓.๓ ICP และ CVP

๕.๓.๒.๖.๓.๔ RAP และ LAP

๕.๓.๒.๖.๓.๕ UAP และ UVP

๕.๓.๒.๖.๔ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าความดันโลหิตได้

๕.๓.๒.๗ ภาคการวัดค่าอุณหภูมิร่างกายแบบต่อเนื่อง

๕.๓.๒.๗.๑ รองรับการวัดค่าอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง -๑ ถึง ๔๕ °C หรือกว้างกว่า

๕.๓.๒.๗.๒ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าอุณหภูมิได้

๕.๓.๒.๘ การเก็บข้อมูลและการเชื่อมต่อ

๕.๓.๒.๘.๑ สามารถจัดเก็บและแสดงข้อมูลค่าสัญญาณชีพผู้ป่วยย้อนหลังได้ในรูปแบบกราฟและตัวเลขไม่น้อยกว่า ๙๖ ชั่วโมง

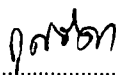
๕.๓.๒.๘.๒ สามารถจัดเก็บและแสดงข้อมูลเหตุการณ์ย้อนหลังได้

๕.๓.๒.๙ กระแสไฟฟ้าและพลังงานสำรอง

๕.๓.๒.๙.๑ รองรับการใช้งานร่วมกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐V, ๕๐/๖๐ Hz



(นางสาวศิริสุข อดุมมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางสาวธริชญา รักษกิตติกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๓.๒.๔.๒ มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium ion รองรับการใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒.๕ ชั่วโมง

๕.๓.๒.๑๐ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๓.๒.๑๐.๑ สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Cable) แบบ ๕ หรือ ๖ เส้น	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๓.๒.๑๐.๒ สายท่อลมวัดความดันโลหิต (Air Hose)	จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
๕.๓.๒.๑๐.๓ ผ้าพันแขนวัดความดัน (Arm Cuff)	จำนวน ๓ ชุด/เครื่อง
๕.๓.๒.๑๐.๔ สายวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Reusable SpO2 Sensor)	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๓.๒.๑๐.๕ ชุดติดตั้งบนผนัง หรือรถเข็นวางอุปกรณ์ (ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ)	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๕.๔ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพผู้ป่วยชนิดข้างเตียง (Bedside Monitor) รองรับ Single Module หรือ Transport Monitor ดูเป็นจอเสริมหลังเครื่องได้

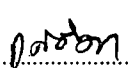
๕.๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๕.๔.๑.๑ ตัวเครื่องถูกออกแบบให้มีภาควัดเป็นแบบโมดูลที่สามารถเพิ่มหรือขยายภาควัดได้ในอนาคต
- ๕.๔.๑.๒ มีช่องสำหรับใส่โมดูลแบบเดี่ยว (Single Module) ได้อย่างน้อย ๓ ช่อง
- ๕.๔.๑.๓ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ เด็กแรกเกิด จนถึงผู้ใหญ่
- ๕.๔.๑.๔ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังเป็นค่าตัวเลขมาดูได้ทั้งแบบตาราง (Tabular Trend) และแบบเส้นกราฟ (Graphic Trend)
- ๕.๔.๑.๕ ตัวเครื่องมีโปรแกรมที่ช่วยในการคำนวณข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้ไม่น้อยกว่านี้
 - ๕.๔.๑.๕.๑ โปรแกรมสำหรับการคำนวณการให้ยา (Drug Calculations)
 - ๕.๔.๑.๕.๒ โปรแกรมคำนวณระบบการหายใจ (Ventilation Calculations)
 - ๕.๔.๑.๕.๓ โปรแกรมคำนวณการไหลเวียนโลหิต (Hemodynamic Calculations)
 - ๕.๔.๑.๕.๔ โปรแกรมคำนวณออกซิเจน (Oxygenation Calculations)
- ๕.๔.๑.๖ สามารถเลือกแสดงข้อมูลรวม (Profile) ในการใช้งานเฉพาะได้ เพื่อความรวดเร็วในการใช้งาน
- ๕.๔.๑.๗ สามารถเลือกการตั้งค่าระดับสัญญาณเตือนแบบอัตโนมัติได้ (Automatic alarm limits)
- ๕.๔.๑.๘ สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นแบบสัมผัสที่หน้าจอ (Touchscreen) ชนิด Resistive
- ๕.๔.๑.๙ สามารถตั้งค่าเวลาในการนับถอยหลังให้แสดงที่หน้าจอได้ กรณีที่มีการทำหัตถการ หรือต้องการ จับเวลาสำหรับการดูแลผู้ป่วย ให้สามารถเตือนเมื่อถึงเวลาที่กำหนดไว้
- ๕.๔.๑.๑๐ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังของค่าต่างๆ ที่ทำการวัดผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง และสามารถเรียกกลับมาดูได้ทั้งแบบตารางตัวเลข (Numerical/Tabular trends) และแบบรูปกราฟ (Graphical trends)

๕.๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

- ๕.๔.๒.๑ จอภาพชนิด LCD TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๘๐๐ จุด
- ๕.๔.๒.๒ สามารถใช้งานเครื่องได้ง่าย เข้าถึงเมนูการใช้งานได้อย่างรวดเร็ว ผ่านเมนูใช้งานที่หน้าจอแสดงผล (SmartKeys)
- ๕.๔.๒.๓ หน้าจอสามารถแสดงผลรูปคลื่น และตัวเลข เป็นแบบสัญลักษณ์สี แบบเดียวกัน พร้อมแสดงรูปคลื่นได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๖ รูปคลื่น และสามารถแสดงหน้าจอกลิ้นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๑๒ ลีดได้ (๑๒ real-time ECG waves) พร้อมแสดงค่า ST ได้ตัวเครื่องถูกออกแบบให้ผู้ใช้
- ๕.๔.๒.๔ สามารถเลือกการแสดงผลบนหน้าจอให้เป็นไปตามผู้ใช้งานที่ต้องการได้ตามรูปแบบของการแสดงผลของ เครื่อง เช่น การแสดงรูปคลื่นแบบ Overlapped หรือ แสดงผลแบบมีการปรับขนาดของรูปคลื่น ตาม จำนวนรูปคลื่นที่ใช้งานอยู่ (Dynamic)
- ๕.๔.๒.๕ สามารถใส่ข้อมูลของผู้ป่วย เช่น เลขประจำตัว (HN), ชื่อ - นามสกุล ที่เครื่องได้ โดยจะมีคีย์บอร์ดแสดง ขึ้นมาบนหน้าจอเพื่อสะดวกในการใส่ข้อมูล
- ๕.๔.๒.๖ สามารถตรวจจับและแสดงสัญญาณเตือนภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Arrhythmia) ได้อย่างน้อยดังนี้ Asystole, Ventricular Fibrillation, Ventricular Tachycardia, Extreme Bradycardia, Extreme Tachycardia,


(นางสาวศิริสุข อุดมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นางสาวธริญา รักชิตติกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

Nonsustained V-Tach, Ventricular Rhythm, Run PVCs, Pair PVCs, R-on-T PVC, Ventricular bigeminy, Ventricular trigeminy, PVC/min, Multiform PVCs, Pacer not capture, Pacer not pacing, Pause, Missed Beat, Supraventricular Tachycardia, Irregular heart rate และ Atrial Fibrillation

๕.๔.๒.๗ สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่า ST ได้พร้อมกันสูงสุด ๑๒ ลีด สำหรับผู้ป่วยผู้ใหญ่ โดยสามารถวัดค่า ST elevation และ ST depression ได้ พร้อมแสดงสัญญาณเตือนเมื่อค่าสูงหรือต่ำกว่าที่วัดได้

๕.๔.๒.๘ สามารถวัดและแสดงค่า QT/QTc ของผู้ป่วยได้พร้อมแสดงบนจอภาพเพื่อเฝ้าระวังภาวะความเสี่ยงในการเต้นผิดปกติของหัวใจ (QT/QTc Interval Monitoring)

๕.๔.๒.๙ สามารถวัด ST segment ได้พร้อมกัน ๑๒ leads และ สามารถแสดงผลเป็นรูปแบบแผนภูมิภาพของ ST Elevation (ST Map) และแสดงสัญญาณเตือน ST Elevation (STE Map) ได้

๕.๔.๒.๑๐ สามารถแสดงค่า Pulse Pressure Variation (PPV) ซึ่งเป็นการคำนวณค่าแบบ beat-to-beat arterial pressure

๕.๔.๒.๑๑ ตัวเครื่องมีชุดโมดูลภาควัดพื้นฐาน (Multi-Measurement Module) ที่สามารถถอดแยกจากเครื่องได้ ซึ่งชุดโมดูลภาควัดนี้ประกอบด้วย ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG), ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration), ภาควัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂), ภาควัดค่าความดันโลหิตแบบภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure) และภาควัดค่าความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือด (Invasive Blood Pressure) หรือค่าอุณหภูมิร่างกายของผู้ป่วย (Temperature)

๕.๔.๒.๑๒ ชุดโมดูลภาควัดต้องมีน้ำหนักเบา ทนทาน สามารถเสียบเข้าใช้งานตัวเครื่องแบบ Plug and Play และสามารถถอดชุดโมดูลนี้ออกไปกับผู้ป่วยได้ และเมื่อนำไปต่อเข้ากับเครื่องวัดเครื่องอื่น สามารถโอนถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยได้ต่อเนื่อง ลดความยุ่งยากในการย้ายเตียงและขณะทำการส่งผู้ป่วยเอกซเรย์คอมพิวเตอร์หรือส่งห้องผ่าตัด

๕.๔.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๔.๓.๑ ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

๕.๔.๓.๑.๑ สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้อย่างน้อย ๑๒ คลื่นพร้อมกัน (๑๒ Real time ECG waveform)

๕.๔.๓.๑.๒ สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๑๒ ลีด โดยการติดอิเล็กโทรดแบบ ๕ จุด ช่วยประหยัดเวลาและลดการเกิดสัญญาณรบกวน

๕.๔.๓.๑.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate) ได้อย่างน้อยในช่วงตั้งแต่ ๑๕ – ๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

๕.๔.๓.๑.๔ มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

๕.๔.๓.๒ ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

๕.๔.๓.๒.๑ สามารถวัดอัตราการหายใจได้อย่างน้อยในช่วงตั้งแต่ ๐ – ๑๒๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

๕.๔.๓.๒.๒ มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

๕.๔.๓.๓ ภาควัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๕.๔.๓.๓.๑ สามารถวัดและแสดงค่า SpO₂ พร้อมแสดงรูปคลื่น Plethysmograph ได้ โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ FAST SpO₂ ที่สามารถตรวจจับสภาวะ Low Perfusion และ Motion Artifact ได้

๕.๔.๓.๓.๒ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วงตั้งแต่ ๐ – ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๕.๔.๓.๓.๓ สามารถวัดชีพจรผู้ป่วยได้อย่างน้อยในช่วงตั้งแต่ ๓๐ – ๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า และแสดงค่าพร้อมกันกับอัตราการเต้นของหัวใจบนหน้าจอแสดงผล

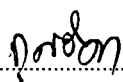
๕.๔.๓.๓.๔ มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีความอิ่มตัวของออกซิเจนสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

๕.๔.๓.๔ ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (Non Invasive Blood Pressure)

๕.๔.๓.๔.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric ชนิดท่อลมเดี่ยว



(นางสาวศิริสุข อุดมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุ้ม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางสาวธริชญา รักษกิตติกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๔.๓.๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตนอกหลอดเลือดได้ทั้ง ๓ ค่า คือ Systolic, Diastolic และ Mean arterial pressure

๕.๔.๓.๔.๓ สามารถเลือกวัดได้ ๔ แบบ คือ อัตโนมัติ (Automatic), วัดเอง (Manual) , ต่อเนื่อง (STAT mode) และ กำหนดต่อเนื่อง (Sequence mode)

๕.๔.๓.๔.๔ สามารถเลือกตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติ (Automatic) ได้อย่างน้อยดังนี้ ๑, ๒, ๒.๕, ๓, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๔๕, ๖๐ และ ๑๒๐ นาที หรือดีกว่า

๕.๔.๓.๔.๕ สามารถวัดและแสดงค่าได้ทั้ง ๓ ค่า Systolic , Diastolic และ Mean

๕.๔.๓.๔.๖ สามารถวัดความดันโลหิตได้ -๔๐ ถึง +๓๖๐ มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า

๕.๔.๓.๔.๗ สามารถวัดและระบุชื่อแหล่งสัญญาณรูปคลื่นความดันโลหิต ได้อย่างน้อยดังนี้ ART หรือ ABP (Arterial Blood Pressure), AO (Aortic Pressure), CVP (Central Venous Pressure), ICP (Intracranial Pressure), LAP (Left atrial Pressure), RAP (Right atrial pressure), PAP (Pulmonary Artery Pressure), UAP (Umbilical arterial pressure) และ UVP(Umbilical venous pressure) พร้อมมีการกำหนดสเกลสำหรับการแสดงค่าได้เหมาะสมกับแหล่งสัญญาณได้อย่างเหมาะสมโดยอัตโนมัติ

๕.๔.๓.๕ ภาควัดอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (Temperature)

๕.๔.๓.๕.๑ สามารถวัดอุณหภูมิผู้ป่วยได้ ตั้งแต่ -๑ ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๕.๔.๓.๕.๒ ความผิดพลาดในการตรวจวัดอุณหภูมิไม่มากกว่า ๐.๑ องศาเซลเซียส

๕.๔.๓.๕.๓ มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีอุณหภูมิร่างกายสูง หรือ ต่ำกว่าที่ตั้งไว้

๕.๔.๓.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๔.๓.๖.๑ สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Cable) แบบ ๕ เส้น	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๔.๓.๖.๒ สายท่อลมวัดความดันโลหิต (Air Hose)	จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
๕.๔.๓.๖.๓ ผ้าพันแขนวัดความดัน (Arm Cuff)	จำนวน ๓ ชุด/เครื่อง
๕.๔.๓.๖.๔ สายวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Reusable SpO2 Sensor)	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๔.๓.๖.๕ สายวัดอุณหภูมิร่างกาย	จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
๕.๔.๓.๖.๖ ชุดติดตั้งบนผนัง หรือ รถเข็นวางอุปกรณ์ (ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ)	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๕.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๕.๑ รับประกันเครื่อง เป็นระยะเวลา ๒ ปี จากการใช้งานปกตินับจากวันส่งมอบ

๕.๕.๒ ภายในระยะรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ทุกๆ ๖ เดือน

๕.๕.๓ ในกรณีที่เครื่องฯ เสีย เมื่อได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล/หน่วยงาน ผู้ขายจะจัดส่งช่างมาดูแลภายใน ๗ วัน และถ้าหากเครื่องฯ เสียในอาการเดียวกันเกิน ๓ ครั้งภายใน ๑ เดือน ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องฯ ให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๕.๔ ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี

๕.๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๕.๖ มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่า ผู้เสนอราคามีอะไหล่สำรองจากบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย ๕ ปี

๕.๕.๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอหากเป็นเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศต้องมีใบอนุญาตนำเข้า จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๕.๕.๙ สามารถดำเนินการและมีเอกสารรับรองการเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับระบบ HIS IPD หรือ HIS OPD ของโรงพยาบาลได้

(นางสาวศิริสุข อุตมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นางสาวธริญา รักษิตติกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (ราคาต่ำที่สุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และพิจารณาจากราคารวม

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณ ตั้งไว้ ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๗.๓ ราคาากลาง ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๙. งานตรวจและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง โดยส่งมอบจำนวน ๑ ชุด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบ กฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ ชุด

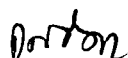
จังหวัดลำปางจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่
ปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือและจังหวัดได้ตรวจรับ
มอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

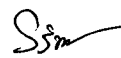
ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (.๒๐%) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ



(นางสาวศิริสุข อุดมา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นางสาวกุลธิดา พงศ์เดชอุดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

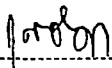


(นางสาวธริชญา รักษกิตติกุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการการจัดซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เดือน จำนวน ๑ เครื่อง/ หน่วยงานเจ้าของโครงการโรงพยาบาลลำปาง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจัดซื้อครั้งนี้ ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบจากราคาท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๔.๑ บริษัท โซวิค จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท ออริจินเตอร์ จำกัด
 - ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอไอ เมดิคอลแอนด์ซัพพลาย
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ .....ประธานกรรมการ
 (นางสาวศิริสุข อุดมา)

๕.๒ .....กรรมการ
 (นางสาวกุลธิดา พงษ์เดชอุดม)

๕.๓ .....กรรมการ
 (นางสาวธริชญา รักษักิตติกุล)