

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ.๒๕๖๑  
สำหรับหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

แบบฟอร์มการเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

วัน/เดือน/ปี: ๑ เมษายน ๒๕๖๕

หัวข้อ: ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(วินิจฉัย)  
จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(วินิจฉัย)  
จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อรองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของ  
ของโรคไวรัสโคโรนา 2019 จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม  
จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของโครงการพัฒนาศักยภาพ หน่วยบริการสังกัดสำนักงาน  
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการดูแลผู้ป่วย COVID-19 ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติ  
ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของ  
ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ สำหรับหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานสาธารณสุข  
จังหวัดตราด จำนวน ๒ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๔๐,๒๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

Link ภายนอก: ๑.<http://www.trathealth.com/index.php?name=admin&file=newstender>

๒. <http://www.oic.go.th/infocenter๒๗/๒๗๗๓/#>

หมายเหตุ:

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

(นางสาวปราณีทิพย์ ทศรัตน์ปรียากุล)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

ผู้อนุมัติรับรอง

(นายบัญญัติ สรรพโส)

ตำแหน่ง นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

(นางวิภา หมดลิ่ง)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานพัสดุปฏิบัติงาน

วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด กลุ่มงานบริหารทั่วไป-งานพัสดุฯ โทร. ๐-๓๙๕๑-๑๐๑๑ ต่อ ๔๔๑

ที่ ตร ๐๐๓๓.๐๐๑.๑/๙๐๔

วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (วินิจฉัย)  
จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด)  
ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๕๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

### ๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๔๔๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(วินิจฉัย) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อรองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของโครงการพัฒนาศกยภาพ หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการดูแลผู้ป่วย COVID-19 ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ สำหรับหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด จำนวน ๒ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๔๐,๒๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย (เอกสาร ๑)

รายการที่ ๑ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑,๙๙๓,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) สำหรับโรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด

รายการที่ ๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็กจำนวน ๓ เครื่องๆละ ๑๔๙,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๔๔๗,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) สำหรับ ๑) โรงพยาบาลบ่อไร่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด จำนวน ๒ เครื่อง ๒) โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน ๑ เครื่อง

### ๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ดังกล่าว ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (วินิจฉัย) จำนวน ๒ รายการ วงเงินงบประมาณ ๒,๔๔๐,๒๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน) ราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาด เป็นเงิน ๒,๔๔๐,๒๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน) เท่ากับวงเงินงบประมาณ จำนวน ๒ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ปรากฏผล ดังนี้ (เอกสาร ๒)

๒.๑ รายการที่ ๑ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑,๙๙๓,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) สำหรับโรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด

๒.๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง สำหรับโรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน ๕ แผ่น ตามเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้

/๒.๑.๒ ราคากลาง...

๒.๑.๒ ราคากลางของเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑,๙๙๓,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) ราคากลาง ๑,๙๙๓,๒๐๐.- บาท เท่ากับวงเงินงบประมาณ

๒.๑.๓ โดยใช้ราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๒.๑.๓.๑ บริษัท วิลเมอร์ แคร่ จำกัด

๒.๑.๓.๒ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๒.๑.๓.๓ บริษัท เคพีเอ็น เมดิคอล จำกัด

๒.๑.๓.๔ บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด

๒.๑.๓.๕ บริษัท โซวิค จำกัด

๒.๑.๓.๖ บริษัท เอออร์ต้า เมดิคอล จำกัด

๒.๑.๓.๗ บริษัท มายด์ เมดิคอลแคร์ จำกัด

๒.๑.๓.๘ บริษัท เวลล์เนส เมดิคอล แคร์ จำกัด

๒.๑.๓.๙ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มเอ็มแอล เมดเทค

คณะกรรมการฯ มีมติให้พิจารณาเกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่น (Price performance) พิจารณาต่อรายการ

๒.๒ รายการที่ ๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก จำนวน ๓ เครื่อง สำหรับ ๑)โรงพยาบาลบ่อไร่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด จำนวน ๒ เครื่อง ๒)โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๒.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติขนาดเล็ก จำนวน ๓ เครื่อง สำหรับ ๑)โรงพยาบาลบ่อไร่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด จำนวน ๒ เครื่อง ๒)โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน ๑ เครื่อง จำนวน ๓ แผ่น ตามเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้

๒.๒.๒ ราคากลางของเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๑๔๙,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๔๔๗,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๔๔๗,๐๐๐.- บาท เท่ากับวงเงินงบประมาณ

๒.๒.๓ โดยใช้ราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๒.๒.๓.๑ บริษัท เคพีเอ็น เมดิคอล จำกัด

๒.๑.๓.๒ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๒.๑.๓.๓ บริษัท มายด์ เมดิคอล แคร์ จำกัด

๒.๑.๓.๔ บริษัท โซวิค จำกัด

๒.๑.๓.๕ บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด

๒.๑.๓.๖ บริษัท เวลล์เนส เมดิคอล แคร์ จำกัด

๒.๑.๓.๗ บริษัท วิลเมอร์ แคร่ จำกัด

๒.๑.๓.๘ บริษัท เมดเทค เมดิคอล (ไทยแลนด์) จำกัด

๒.๑.๓.๙ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มเอ็มแอล เมด เทค

๒.๑.๓.๑๐ บริษัท เอ็ม ที ๙๘ พลัส จำกัด

๒.๑.๓.๑๑ บริษัท เอออร์ต้า เมดิคอล จำกัด

คณะกรรมการฯ มีมติให้พิจารณาเกณฑ์ราคา

/๓.ข้อระเบียบ...

### ๓. ข้อระเบียบ

๓.๑ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ มาตรา ๔ กำหนดนิยามคำว่า “ราคากลาง” ไว้ดังนี้ (เอกสาร ๓)

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นหลักฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ตาม (๑) ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานงานของรัฐเป็นสำคัญ

๓.๒ มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้ (เอกสาร ๔)

๓.๓ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการจัดซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย และข้อ ๒๑ วรรคสี่ องค์ประกอบ ระยะเวลาการพิจารณาและการประชุมของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่งและสองให้เป็นไปตามที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐกำหนดตามความจำเป็นและเหมาะสม (เอกสาร ๕)

๓.๔ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ข้อ ๘๓ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปหรือวิธีคัดเลือกให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ ตามหลักเกณฑ์ (๒) การซื้อหรือจ้างที่มีความซับซ้อน มีเทคโนโลยีสูง หรือมีเทคนิคเฉพาะ จำเป็นต้องคัดเลือกพัสดุที่มีคุณภาพดีตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานของรัฐนั้น และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐมากที่สุด (เอกสาร ๖)

๓.๕ ตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)) ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ (เอกสาร ๗)

๓.๖ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ (เอกสาร ๘)

๓.๗ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๙๘ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กรณีหน่วยงานของรัฐกำหนดเกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (เอกสาร ๙)

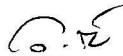
๓.๘ คำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๕๓๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งมอบอำนาจให้แก่รองผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ และผู้ดำรงตำแหน่งอื่น ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ผนวก ฉ. ข้อ ๒ (๒.๑) ให้หัวหน้าส่วนราชการ ดำเนินการเกี่ยวกับพัสดุ จากเงินบำรุงของหน่วยงานบริการสังกัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด โดยมีวงเงินในการมอบอำนาจภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) (เอกสาร ๑๐)

#### ๔. ข้อพิจารณา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด พิจารณาแล้ว เพื่อให้การจัดซื้อเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เห็นควรอนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(วินิจฉัย) จำนวน ๒ รายการ วงเงินทั้งสิ้น ๒,๔๔๐,๒๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน) ตามที่คณะกรรมการพิจารณาเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้ประกอบการจัดซื้อต่อไป

#### ๕. ข้อเสนอ

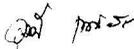
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามเสนอโปรดอนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ และราคากลางที่ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ตามที่เสนอมาพร้อมนี้



(นางวิภา หมดสัง)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

เจ้าหน้าที่



(นางอุษณี เนินสถาน)

เจ้าพนักงานพัสดุนำงาน

หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นายบัญชา สรรพโส)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด กลุ่มงานบริหารทั่วไป-งานพัสดุฯ โทร. ๐-๓๙๕๑-๑๐๑๑ ต่อ ๔๔๑  
ที่ ตร ๐๐๓๓.๐๐๑.๑/๕๐๓ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(วินิจฉัย)  
จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

## ๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๔๔๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(วินิจฉัย) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อรองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของโครงการพัฒนาศักยภาพ หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการดูแลผู้ป่วย COVID-19 ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลั่ง กู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ สำหรับหน่วยบริการในสังกัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด จำนวน ๒ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๔๐,๒๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย (เอกสาร ๑)

รายการที่ ๑ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑,๙๙๓,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) สำหรับ โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด

รายการที่ ๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก จำนวน ๓ เครื่อง เครื่องละ ๑๔๙,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๔๔๗,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) สำหรับ ๑)โรงพยาบาลบ่อไร่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด จำนวน ๒ เครื่อง ๒)โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด

## ๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ ข้าพเจ้าและคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์ดังกล่าว ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (วินิจฉัย) จำนวน ๒ รายการ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ปรากฏผล ดังนี้ (เอกสาร ๒)

๒.๑ รายการที่ ๑ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด

-ราคากลางเครื่องละ ๑,๙๙๓,๒๐๐.-บาท เป็นเงิน ๑,๙๙๓,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) ราคากลางเท่าวงเงินงบประมาณ

-รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน ๔ แผ่น (ตามเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้)

/โดยคณะกรรมการ...

โดยคณะกรรมการฯ มีมติให้พิจารณาราคากลาง ประกอบเกณฑ์อื่น (Price performance) รายการที่ ๑ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๙๙๓,๒๐๐.-บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ จากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และผู้รับบริการ เป็นสำคัญ

๒.๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ รายการดังกล่าว จำนวน ๑ รายการ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๙๓,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) ราคาแพงเท่ากับวงเงินงบประมาณ

๒.๑.๒ คณะกรรมการฯ มีมติให้ใช้เกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่น เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์คุณภาพดี ตามความต้องการใช้งานของหน่วยบริการสุขภาพ ในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด และเป็นประโยชน์มากที่สุด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ ดังนี้

๑) บริการหลังการขาย เช่น หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติ สามารถจัดการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๕ วัน เป็นต้น

๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น เช่น ๑) คุณสมบัติของเครื่อง มีหน้าจอสวยไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว,สามารถดู long trend แบบกราฟและแบบตารางย้อนหลัง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชั่วโมงและ Short trend ย้อนหลังได้ ๖๐ นาที , ดูเหตุการณ์แจ้งเตือน ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เหตุการณ์ , ๒) คุณสมบัติภาพแสดงผลจอแสดงผลคมชัดเป็นแบบ TFT touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว สามารถแสดงค่าได้สูงสุด ๑๐ พารามิเตอร์ , แสดงรูปคลื่น ECG สูงสุด ๑๒ ลีดได้ ๓) คุณสมบัติการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) สามารถแสดงรูปไฟฟ้าหัวใจไม่น้อยกว่า ๔ รูป , สามารถเลือกชนิดลีด (Lead) ได้ตั้งแต่ ๓ , ๕ ลีด และ ๑๒ ลีด (optional) , มีช่วงอัตราการเต้นของหัวใจ (HP range) ระหว่าง ๒๔ - ๒๕๐ ครั้ง/นาที ๔) คุณสมบัติภากระบบศูนย์กลางหน้าจอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว เป็นต้น

๒.๒ รายการที่ ๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก จำนวน ๓ เครื่อง เครื่องละ ๑๔๙,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๔๔๗,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) สำหรับ ๑) โรงพยาบาลบ่อไร่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด จำนวน ๒ เครื่อง ๒) โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด

-ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๔๔๗,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคากลางเท่ากับวงเงินงบประมาณ

-รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก จำนวน ๓ เครื่อง สำหรับ ๑)โรงพยาบาลบ่อไร่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด จำนวน ๒ เครื่อง ๒)โรงพยาบาลแหลมงอบ ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน ๓ เครื่อง (ตามเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้)

โดยคณะกรรมการฯ มีมติให้พิจารณาราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ รายการที่ ๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก จำนวน ๓ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๔๔๗,๐๐๐.-บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ จากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และผู้รับบริการ เป็นสำคัญ

๒.๒.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ รายการดังกล่าว จำนวน ๑ รายการ วงเงินงบประมาณ ๔๗๗,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคากลางเท่ากับวงเงินงบประมาณ

๒.๒.๒ คณะกรรมการฯ มีมติให้ใช้เกณฑ์ราคา

### ๓. ข้อระเบียบ

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ มาตรา ๔ กำหนดนิยามคำว่า “ราคากลาง” ไว้ดังนี้ (เอกสาร ๓) “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นหลักฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ตาม (๑) ในกรณีที่ไม่มียุทธวิธีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานงานของรัฐเป็นสำคัญ

๓.๒ มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้ชื่อหรือยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้ (เอกสาร ๔)

๓.๓ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการจัดซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย และข้อ ๒๑ วรรคสี่ องค์ประกอบ ระยะเวลาการพิจารณาและการประชุมของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่งและสองให้เป็นไปตามที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐกำหนดตามความจำเป็นและเหมาะสม (เอกสาร ๕)

๓.๔ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ข้อ ๘๓ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปหรือวิธีคัดเลือกให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ ตามหลักเกณฑ์ (๒) การซื้อหรือจ้างที่มีความซับซ้อน มีเทคโนโลยีสูง หรือมีเทคนิคเฉพาะ จำเป็นต้องคัดเลือกพัสดุมี่คุณภาพดีตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานของรัฐนั้น และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐมากที่สุด (เอกสาร ๖)

๓.๕ ตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ([www.sprocurement.go.th](http://www.sprocurement.go.th)) ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ (เอกสาร ๗)

/๓.๖ ตามหนังสือ...

๓.๖ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคูณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ (เอกสาร ๘)

๓.๗ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๙๘ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการจัดทำร่างขอบเขตของงาน กรณีหน่วยงานของรัฐกำหนดเกณฑ์การพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (เอกสาร ๙)

๓.๘ คำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๕๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งมอบอำนาจให้แก่องค์ผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ และผู้ดำรงตำแหน่งอื่น ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด หมวด ๑. ข้อ ๒ (๒.๑) ให้หัวหน้าส่วนราชการ ดำเนินการเกี่ยวกับพัสดุ จากเงินบำรุงของหน่วยงานบริการสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด โดยมีวงเงินในการมอบอำนาจภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) (เอกสาร ๑๐)

#### ๔. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การจัดซื้อเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง” คณะกรรมการฯ จึงใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาด จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของโครงการพัฒนาศักยภาพ หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการดูแลผู้ป่วย COVID-19 ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (วินิจฉัย) จำนวน ๒ รายการ

#### ๕. ข้อเสนอ

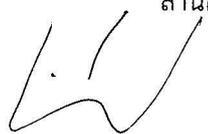
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติให้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ที่ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ตามที่เสนอมาร่วมนี้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายสุรชัย เจียมกุล)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

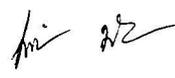
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).......... กรรมการ

(นายสรวิฑูมิ บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ).......... กรรมการ

(นางรัตนา ปันนระเสริ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลแหลมงอบ

(นายบัญชา สรรพโส)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

**๑. ชื่อโครงการ** จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** จำนวน ๒,๔๔๐,๒๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน) จัดซื้อด้วยงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่** ๐๑ เม.ย. ๒๕๖๕

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ เป็นเงินจำนวน ๒,๔๔๐,๒๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

**๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด**

- |  |   |
|--|---|
| ๑) บริษัท วิลเมอร์ แคร่ จำกัด            | ๖) บริษัท เออร์ต้า เมดิคอล จำกัด                      |
| ๒) บริษัท เอชซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด   | ๗) บริษัท เคพีเอ็น เมดิคอล จำกัด                      |
| ๓) บริษัท มายด์ เมดิคอลแคร์ จำกัด        | ๘) บริษัท โซวิก จำกัด                                 |
| ๔) บริษัท เวลท์เนส เมดิคอล แคร์ จำกัด    | ๙) บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซีเอสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด |
| ๕) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มเอ็มแอล เมด เทค | ๑๐) บริษัท วิลเมอร์ แคร่ จำกัด                        |

**๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

- |                        |                              |               |
|------------------------|------------------------------|---------------|
| ๑) นายสุรชัย เจียมกุล  | นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ | ประธานกรรมการ |
|                        | (ด้านส่งเสริมพัฒนา)          |               |
|                        | สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด |               |
| ๒) นางปณัษดา เพียรหล้า | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ      | กรรมการ       |
|                        | สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด |               |
| ๓) นางรัตนา ปันนระศรี  | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ        | กรรมการ       |
|                        | โรงพยาบาลแหลมฉบัง            |               |

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์**  
**ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง**

**๑. ความต้องการ**

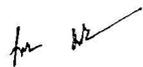
เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์**

เป็นเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพผู้ป่วย สามารถวัดค่าการทำงาน  
ต่างๆ ดังนี้ SpO<sub>2</sub>, NIBP, ECG, RESP, Temp, Heart rate, IBP, Co<sub>2</sub>ได้

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๓.๑ เป็นเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพในการวัดความดันโลหิต (NIBP), ความอิ่มตัวของออกซิเจน  
ในเลือด (SpO<sub>2</sub>), การทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG),อัตราการเต้นของหัวใจและอัตรา  
การหายใจ(HR/PR),และอุณหภูมิร่างกาย(Temp)
- ๓.๒ มีหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๓.๓ สามารถควบคุมและปรับค่าต่างๆ
- ๓.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้า AC ๒๐๐-๒๒๐ V ๕๐-๖๐ Hzพร้อม Battery แบบ Rechargeable  
สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อย ๔ ชั่วโมงเมื่อสถานะแบตเตอรี่เต็ม
- ๓.๕ สามารถดู Long trend แบบกราฟและแบบตารางย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชั่วโมง  
และ Short trend ย้อนหลังได้น้อยกว่า ๖๐ นาที
- ๓.๖ ดูเหตุการณ์แจ้งเตือน ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เหตุการณ์
- ๓.๗ สามารถแสดงค่าได้สูงสุด ๑๐ พารามิเตอร์,แสดงรูปคลื่น ECG สูงสุด ๑๒ ลีดได้
- ๓.๘ มีระบบ Hemodynamics/Dose/Oxygenation และ Ventilation calculation
- ๓.๙ มีระบบ ST& arrhythmia analysis (๒๔types)
- ๓.๑๐ มีระบบ Night mode, standby mode
- ๓.๑๑ รองรับระบบ Wired/Wireless CMS support HL๗ protocol to HIS
- ๓.๑๒ มีช่องVGA สำหรับต่อหน้าจอกายนอก
- ๓.๑๓ สามารถดู Graphical & tabular trend review ย้อนหลังได้ ๑๒๐ ชั่วโมง
- ๓.๑๔ สามารถดู Full disclosure wave review for each patient ได้ ๗๒ ชั่วโมง
- ๓.๑๕ เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐาน CE และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ISO๑๓๔๘๕

๑..........ประธานกรรมการ ๒..........กรรมการ ๓..........กรรมการ

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ภาคแสดงผล (Display)

- ๔.๑.๑ จอแสดงผลคมชัดเป็นแบบTFTtouch screen ขนาดไม่น้อยกว่า๕นิ้วสามารถแสดงค่าได้สูงสุด๑๐พารามิเตอร์, แสดงรูปคลื่น ECGสูงสุด๑๒ ลีดได้
- ๔.๑.๒ สามารถแสดงค่าเป็นตัวเลขและกราฟ ได้ในเวลาเดียวกันได้
- ๔.๑.๓ สามารถแสดงค่าความดันโลหิต(NIBP) ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒) การทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) อัตราการเต้นของหัวใจและอัตราการหายใจ (HR/PR) อุณหภูมิ (Temp) ในเวลาเดียวกันได้ บนหน้าจอดีเดียว
- ๔.๑.๔ หน้าจอสามารถแสดงเวลา สถานะแบตเตอรี่ และข้อความแจ้งเตือนต่าง ๆ ได้
- ๔.๑.๕ มีระบบเตือนแบบ เสียงและสัญญาณไฟด้านบนของเครื่อง โดยสามารถปรับค่าการเตือนได้

๔.๒ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจน (SpO๒)

- ๔.๒.๑ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในช่วง ๐-๑๐๐% ความละเอียด ๑%

๔.๓ ภาควัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse rate)

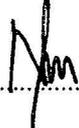
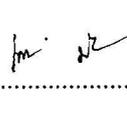
- ๔.๓.๑ สามารถวัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ ๒๔-๒๕๐ครั้ง/นาทีที่ความละเอียด ๑ ครั้ง/นาที
- ๔.๓.๒ มีความคลาดเคลื่อน ไม่มากกว่า  $\pm 3$  ครั้ง/นาที(เมื่อไม่มีการเคลื่อนไหว) หรือ  $\pm 5$  ครั้ง/นาที (เมื่อมีการเคลื่อนไหว)

๔.๔ภาคการตรวจวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ Non-Invasive (NIBP)

- ๔.๔.๑ ใช้ระบบการตรวจวัดแบบ Automatic oscillometric method
- ๔.๔.๒ มีโหมดในการวัด ๓ แบบ คือ Manual, automatic และ continuous
- ๔.๔.๓ สามารถแสดงหน่วยการวัดได้ทั้ง mmHg
- ๔.๔.๔ ใช้เวลาในการวัดปกติ ๒๐ - ๔๐วินาที
- ๔.๔.๕ สามารถตั้งเวลาในการวัดตั้งแต่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐, ๖๐, ๙๐, ๑๒๐, ๑๘๐, ๒๔๐ และ ๔๘๐ นาที
- ๔.๔.๖ มีระบบป้องกันแรงดันเกิน (Overpressure protection) เมื่อความดันในผ้าพันแขนเกินกำหนด เครื่องจะปล่อยลมออกโดยอัตโนมัติทั้งแบบ Software and hardware protection

๔.๕ภาคการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

- ๔.๕.๑ สามารถเลือกชนิดลีด (Lead) ได้ตั้งแต่ ๓, ๕ ลีด และ ๑๒ ลีด (optional)
- ๔.๕.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจไม่น้อยกว่า ๔ รูป
- ๔.๕.๓ สามารถเลือกความเร็วในการกวาดคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ mm/s
- ๔.๕.๔ มีช่วงแรงดันไฟฟ้าโพลาริซേഷันของขั้วไฟฟ้า (Electrode polarization voltage range) ไม่มากกว่า  $\pm 400$ mV
- ๔.๕.๕ มีช่วงอัตราการเต้นของหัวใจ (HR range) ระหว่าง ๒๔ - ๒๕๐ ครั้ง/นาที

๑..........ประธานกรรมการ ๒..........กรรมการ ๓..........กรรมการ

๔.๖ ภาคการวัดความถี่ในการหายใจ (RESP)

๔.๖.๑ สามารถปรับค่า Gain ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ระดับ

๔.๖.๒ สามารถเลือกความเร็วการสแกนได้ตั้งแต่ ๖.๒๕ mm/s, ๑๒.๕ mm/s และ ๒๕ mm/s

๔.๗ ภาคการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย (Temp)

๔.๗.๑ มีความคลาดเคลื่อนในการวัดไม่มากกว่า  $\pm 0.1$  องศาเซลเซียส หรือ  $\pm 0.2$  องศาเซลเซียส (โดยไม่มีหัววัด)

๔.๗.๒ มีย่านการวัดอุณหภูมิ ตั้งแต่ ๕-๕๐ องศาเซลเซียส

๔.๘ ภาคการตรวจวัดความดันโลหิตชนิดอัติโนมัติ Invasive (IBP)

๔.๘.๑ สามารถวัดได้แบบ ๒channel หรือ ๔channel

๔.๘.๒ สามารถแสดงค่า ART ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๐๐ mmHg

๔.๘.๓ สามารถแสดงค่า PA ได้ตั้งแต่ -๖ ถึง ๑๒๐ mmHg

๔.๘.๔ สามารถแสดงค่า CVP/RAP/LAP/ICP ได้ตั้งแต่ -๑๐ ถึง ๔๐ mmHg

๔.๘.๕ สามารถวัด P๑/P๒ ได้ตั้งแต่ -๕๐ ถึง ๓๐๐ mmHg

๔.๘.๖ มีค่า Sensitivity ที่ ๕uV/mmHg/V

๔.๘.๗ มีค่าความต้านทาน Impedance ระหว่าง ๓๐๐ - ๓๐๐๐ โอห์ม

๔.๙ ภาคการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ Mainstream CO<sub>2</sub>

๔.๙.๑ สามารถแสดงค่า CO<sub>2</sub> ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๒๐%

๔.๙.๒ สามารถแสดงค่า Respiratory Rate ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๑๕๐ bpm

๔.๑๐ ภาคระบบศูนย์กลาง

๔.๑๐.๑ หน้าจอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ความละเอียด ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ Pixels

๔.๑๐.๒ เชื่อมสัญญาณระหว่างเครื่องระบบศูนย์กลาง (Central Monitor) กับเครื่องเฝ้าติดตาม

๔.๑๐.๓ (Patient Monitor) เป็นระบบ LAN/WLAN ได้มากถึง ๖๔ เตียง

๔.๑๐.๔ รองรับการเชื่อมต่อระบบซอฟต์แวร์ของโรงพยาบาล

๔.๑๐.๕ รองรับเครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย

๔.๑๐.๖ รองรับการเชื่อมต่อแบบมีสายและไร้สาย

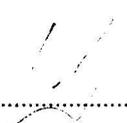
๔.๑๐.๗ รองรับการทำงานของระบบศูนย์กลางเฝ้าระวังบนมือถือได้ ผ่านแอปพลิเคชัน สมาร์ทโฟน หรือ แท็บเล็ต ควบคุมแบบmaster-slave control

๔.๑๐.๘ สามารถเชื่อมต่อกับพอร์ตอนุกรม, พอร์ตขนาน, RJ๔๕ Network Interface, ส่วนเชื่อมต่อ USB ๒ ช่อง และส่วนเชื่อมต่อลำโพงและไมโครโฟน

๔.๑๐.๙ รองรับการเชื่อมต่อแบบ Wired Network และ Wireless Network

๔.๑๐ การแสดงกราฟและข้อมูลย้อนหลัง

๔.๑๐.๑๐.๑ สามารถบันทึกและแสดงค่าย้อนหลังในรูปแบบกราฟและตาราง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชั่วโมงต่อเตียง

๑..........ประธานกรรมการ ๒..........กรรมการ ๓..........กรรมการ

๔.๑๑ ภาคอุปกรณ์เสริม(Optional)

๔.๑๑.๑ สามารถเพิ่มสาย ๑๒ Lead ECG ได้ (Option)

๔.๑๑.๒ สามารถเพิ่มช่องต่อ Multi-gas ได้ (Option)

๔.๑๑.๓ สามารถเพิ่มอุปกรณ์แบบมีสายและไร้สายได้

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๕.๑ ระบบศูนย์กลางเฟ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วย	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ รถเข็นวางตัวเครื่อง หรือ ที่แขวนตัวเครื่องกับผนัง	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๓ ชุดปลอกแขนวัดความดันโลหิต NIBP Cuff ผู้ใหญ่	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๔ ชุดสายวัดค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด ผู้ใหญ่	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๕ ชุดสายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๕ ลีด	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๖ ชุดสายวัดอุณหภูมิ	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๗ ชุดตรวจวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ Invasive (IBP)	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๘ ชุดตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๕.๙ ชุดสายไฟ AC	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน และสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้จำหน่ายรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน

๖.๓ ผู้จำหน่ายจะต้องทำการตรวจเช็คสินค้าทุก ๆ ๓ เดือน และ Calibrate ทุก ๆ ๑ ปี ให้แก่โรงพยาบาล ในระยะเวลาประกัน

๖.๔ ผู้จำหน่ายมีการสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๕ ผู้นำเข้ามีหนังสือรับรองการนำเข้าเป็นใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา

๖.๖ ผู้นำเข้ามีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต และหากผู้แทนจำหน่ายไม่ได้เป็นผู้นำเข้า จะต้องแสดงหนังสือรับรองการจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้นำเข้า โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา

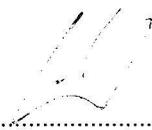
๖.๗ ผู้นำเข้ามีหนังสือรับรองการผ่านการอบรมและสามารถดูแลหลังการขายให้ได้จากบริษัทฯ ผู้ผลิต และหากผู้แทนจำหน่ายไม่ได้เป็นผู้นำเข้า จะต้องแสดงหนังสือรับรองการอบรมบริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้นำเข้า โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา

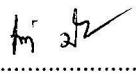
๑..........ประธานกรรมการ ๒..........กรรมการ ๓..........กรรมการ

- ๖.๘ ผู้นำเข้ามีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
- ๖.๙ ผู้จำหน่าย ส่งมอบพร้อมใบสอบเทียบโดยช่างผู้ชำนาญการ และจะต้องยื่นเอกสารสำคัญ เพื่อรับรองว่าช่างผู้ชำนาญการของได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือสอบเทียบ โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
- ๖.๑๐ ผู้จำหน่ายมีเอกสารสำคัญรับรองว่าเครื่องมือสอบเทียบได้รับการรับรองความแม่นยำ จากสถาบันที่น่าเชื่อถือ โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายสุรชัย เจียมกุล)  
นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ(ด้านส่งเสริมพัฒนา)  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสรวิทย์ บุญฤทธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางรัตนา ปันนระระศรี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลแหลมงอบ

การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (วินิจฉัย) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายการเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบศูนย์รวมไม่น้อยกว่า ๔ เตียง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

๑. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่น

โดย เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

เกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๐

พิจารณาเลือกรายที่ได้คะแนนสูงสุด กรณีได้คะแนนสูงสุดเท่ากันพิจารณาเลือกรายที่ราคาต่ำสุด

๑.๑ เกณฑ์ราคา มีค่าอ้างอิงการให้คะแนนดังนี้ กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ ๓๐

ราคา	คะแนน
ต่ำกว่าราคากลางน้อยกว่าร้อยละ ๑๐	๓๕ คะแนน
ต่ำกว่าราคากลางร้อยละ ๑๐ ถึง ร้อยละ ๒๐	๗๐ คะแนน
ต่ำกว่าราคากลางมากกว่าร้อยละ ๒๐	๑๐๐ คะแนน

\*ราคากลางเครื่องละ ๑,๙๙๓,๒๐๐.-บาท จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงิน ๑,๙๙๓,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

๑.๒ เกณฑ์อื่น ประกอบด้วย

๑.๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐

๑.๒.๑.๒ บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

รวมเท่ากับ ร้อยละ ๗๐

๑.๓ เกณฑ์อื่น ประกอบด้วย ๑.๒.๒ บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

รวมเท่ากับ ร้อยละ ๗๐

๑.๓.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค (กรณีการจัดเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

๖ พารามิเตอร์ ระบบศูนย์รวมไม่น้อยกว่า ๔ เตียง) (น้ำหนักร้อยละ ๔๐) ประกอบด้วย

(๑) คุณสมบัติเครื่อง ร้อยละ ๓๐

(๑.๑) มีหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ร้อยละ ๕

(๑.๒) สามารถดู long trend แบบกราฟและแบบตารางย้อนหลัง ร้อยละ ๕

ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชั่วโมงและ Short trend ย้อนหลังได้ ๖๐ นาที

(๑.๓) ดูเหตุการณ์แจ้งเตือน ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เหตุการณ์ ร้อยละ ๕

(๑.๔) สามารถแสดงค่าได้สูงสุด ๑๐ พารามิเตอร์, แสดงรูปคลื่น ECG สูงสุด ๑๒ ลีดได้ ร้อยละ ๕

(๑.๕) สามารถดู Graphical & tabular trend review ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ชั่วโมง ร้อยละ ๕

(๑.๖) สามารถดูประวัติคนไข้ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง ร้อยละ ๕

(๒) คุณสมบัติภากระบบศูนย์กลาง ร้อยละ ๑๐

(๔.๑) หน้าจอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ร้อยละ ๑๐

๑.....ประธานกรรมการ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ

๑.๒.๑.๑ คุณสมบัติเครื่อง ให้นำหน้าร้อยละ ๓๐

(๑) มีหน้าจอนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ร้อยละ ๕

ความสามารถ	คะแนน
ขนาดหน้าจอต่ำกว่า ๑๒ นิ้ว	๖๐
ขนาดหน้าจอ ตั้งแต่ ๑๒ นิ้วขึ้นไป	๑๐๐

(๒) สามารถดู long trend แบบกราฟและแบบตารางย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชั่วโมงและ Short trend ย้อนหลังได้ ๖๐ นาที ร้อยละ ๕

ความสามารถ	คะแนน
สามารถดู long trend แบบกราฟและแบบตารางย้อนหลังต่ำกว่า ๑๐๐ ชั่วโมง และ Short trend ย้อนหลังได้ ๖๐ นาที	๖๐
สามารถดู long trend แบบกราฟและแบบตารางย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชั่วโมง และ Short trend ย้อนหลังได้ ๖๐ นาที	๑๐๐

(๓) ดูเหตุการณ์แจ้งเตือน ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เหตุการณ์ ร้อยละ ๕

ความสามารถ	คะแนน
น้อยกว่า ๑๐๐	๕๐
มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐	๑๐๐

(๔) สามารถแสดงค่าได้สูงสุด ๑๐ พารามิเตอร์,แสดงรูปคลื่น ECG สูงสุด ๑๒ ลีดได้ ร้อยละ ๕

ความสามารถ	คะแนน
สามารถแสดงค่าได้สูงสุด ได้น้อยกว่า ๑๐ พารามิเตอร์,แสดงรูปคลื่น ECG สูงสุด ๑๒ ลีดได้	๕๐
สามารถแสดงค่าได้สูงสุด ๑๐ พารามิเตอร์,แสดงรูปคลื่น ECG มากกว่า ๑๒ ลีด	๑๐๐

(๕) สามารถดู Graphical & tabular trend review ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ชั่วโมง ร้อยละ ๕

ความสามารถ	คะแนน
สามารถดู Graphical & tabular trend review ย้อนหลังต่ำกว่า ๑๒๐ ชั่วโมง	๕๐
สามารถดู Graphical & tabular trend review ย้อนหลังเท่ากับหรือมากกว่า ๑๒๐ ชั่วโมง	๑๐๐

(๖) สามารถดูประวัติคนไข้ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง ร้อยละ ๕

ความสามารถ	คะแนน
สามารถดูประวัติคนไข้ย้อนหลังน้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง	๕๐
สามารถดูประวัติคนไข้ย้อนหลังมากกว่า ๗๒ ชั่วโมง	๑๐๐

๑.....ประธานกรรมการ  
๒.....กรรมการ  
๓.....กรรมการ

๑.๒.๑.๒ คุณสมบัติภาคระบบศูนย์กลาง ให้นำหน้ากร้อยละ ๑๐

(๑) หน้าจอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

ร้อยละ ๑๐

คุณลักษณะ	คะแนน
หน้าจอแสดงผลมีขนาด ๑๙ นิ้ว หรือน้อยกว่า ๑๙ นิ้ว	๕๐
หน้าจอแสดงผลมีขนาดมากกว่า ๑๙ นิ้วขึ้นไป	๑๐๐

๑.๒.๒ บริการหลังการขาย (นำหน้ากร้อยละ ๓๐) ประกอบด้วย

(๑) แผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ร้อยละ ๑๐

(๒) ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ร้อยละ ๑๐

(๓) การรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาด

ร้อยละ ๑๐

๑.๒.๒.๑ แผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ให้นำหน้ากร้อยละ ๑๐

โดยให้ผู้ยื่นเสนอนำเสนอ ดังนี้

๑. แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาประกัน

๒. หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ สามารถจัดการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๕ วัน

๓. หากกรณีซ่อมเกิน ๒ ครั้ง ซ่อมไม่ได้ต้องมีเครื่องใหม่ทดแทนให้

เงื่อนไข	คะแนน
ยื่นน้อยกว่า ๒ ข้อ	๗๐
ยื่น ๒ ข้อ	๑๐๐

วิธีการประเมินหรือให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

๑.๒.๒.๒ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ให้นำหน้ากร้อยละ ๑๐ โดยพิจารณาจากระยะเวลา ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องน้อยกว่า ๒ ปี	๒๕
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี	๕๐
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๓ ปี	๗๕
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง มากกว่า ๕ ปีขึ้นไป	๑๐๐

วิธีการประเมินหรือให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

๑.....ประธานกรรมการ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ

๑.๒.๒.๓ การรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาด ให้นำหน้ากระดาษ ๑๐ โดยพิจารณาจาก  
ระยะเวลา ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
ระยะรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดน้อยกว่า ๕ ปี	๕๐
ระยะรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาด ๕ ปี	๗๕
ระยะรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาด ๖-๑๐ ปี	๑๐๐

วิธีการประเมินหรือให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

๑.....ประธานกรรมการ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ

ราคากลางครุภัณฑ์สำนักงาน  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

รายการ ที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและ และสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบ รวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง	๑ เครื่อง	๑,๙๙๓,๒๐๐.๐๐	๑,๙๙๓,๒๐๐.๐๐

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุรชัย เจียมกุล)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรารุณี บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัตนา ปันนะระศรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลแหลมงอบ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก**

๑. ความต้องการ เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, อัตราการหายใจ, ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, ความดันโลหิตแบบวัดภายนอก (NIBP) และวัดอุณหภูมิร่างกาย มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ตรวจติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยชนิดข้างเดียว โดยแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ, อัตราการเต้นของหัวใจ, อัตราการหายใจ, ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, ความดันโลหิตของผู้ป่วยจากภายนอกโดยมีต้องเจาะเข้าหลอดเลือด และวัดอุณหภูมิร่างกาย
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๐๐ - ๒๒๐ Volt, ๕๐/๖๐ Hz
  - ๓.๒ ใช้ได้กับเด็กเล็ก เด็กโต จนถึงผู้ใหญ่
  - ๓.๔ สามารถแสดงรูปคลื่นได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
  - ๓.๕ มีชุดควบคุมการทำงานแบบ Touch Screen
  - ๓.๕ มีสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียงโดยมีไฟกระพริบด้านบนจอภาพ
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๔.๑ ภาควัดคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ (ECG)
    - ๔.๑.๑ สามารถวัดและแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจไม่น้อยกว่า ๕ ลีด
    - ๔.๑.๒ สามารถปรับขนาดของสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
    - ๔.๑.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วง ๒๔ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า
    - ๔.๑.๔ มีค่าความถูกต้องของการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ  $\pm 1$  ครั้งต่อนาที
    - ๔.๑.๕ มีระบบ Arrhythmia Analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชนิด
    - ๔.๑.๖ สามารถปรับความเร็วของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๓ ระดับ คือ ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ mm/s
    - ๔.๑.๗ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limits)

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ

๔.๒ ภาควัดอัตราการหายใจ (RESP)

๔.๒.๑ สามารถวัดอัตราการหายใจในช่วง ๐-๑๐๐ ครั้งต่อนาที พร้อมทั้งแสดงรูปคลื่นการหายใจ โดยมีความแม่นยำในการวัด  $\pm 1$  ครั้งต่อนาที หรือ ๕%

๔.๓ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>)

๔.๓.๑ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ในช่วง ๐-๑๐๐ %

๔.๓.๒ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๓๐-๒๕๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีความคลาดเคลื่อน  $\pm 2\%$

๔.๔ ภาควัดความดันโลหิตภายนอกหลอดเลือด (NIBP)

๔.๔.๑ สามารถวัดและแสดงค่า Systolic, Diastolic และ Mean ได้

๔.๔.๒ มีโหมดในการวัด ๓ แบบ คือ แบบควบคุมเอง (Manual), แบบอัตโนมัติ (Auto) และแบบต่อเนื่อง (Continuous)

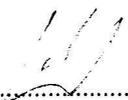
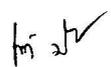
๔.๔.๓ สามารถตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติได้

๔.๕ ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย (TEMP)

๔.๕.๑ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง ๕ - ๕๐ องศาเซลเซียส

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑	ECG Patient Cable ๕ Lead	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒	สาย Air Hose	จำนวน	๑	เส้น
๕.๓	สาย AC Cable	จำนวน	๑	เส้น
๕.๔	Cuff BP (Adult)	จำนวน	๑	ชุด
๕.๕	SpO <sub>2</sub> Finger Probe (Adult)	จำนวน	๑	เส้น
๕.๖	Temperature Skin Probe	จำนวน	๑	เส้น
๕.๗	Red Dot	จำนวน	๑	แพ็ค (๓๐ชิ้น)
๕.๘	สาย Cannula สำหรับวัด T-RESP	จำนวน	๑	เส้น
๕.๙	คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ	๑	เล่ม

๑..........ประธานกรรมการ ๒..........กรรมการ ๓..........กรรมการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบพัสดุครบถ้วน
- ๖.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่มาทำการสอนการใช้งานเครื่องให้สามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องมีเอกสารรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์การอาหารและยา (อย.) สำหรับผลิตภัณฑ์รุ่นที่นำเสนอประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าหรือโรงงานผู้ผลิตโดยตรง สำหรับผลิตภัณฑ์รุ่นที่นำเสนอประกอบการพิจารณา
- ๖.๗ เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐาน ICE และคุณภาพอุปกรณ์ทางเทคนิค



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุรชัย เจียมกุล)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ(ด้านส่งเสริมพัฒนา)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด



(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรารุติ บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลคลองใหญ่



(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัตนา ปิ่นนระศรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลแหลมงอบ

ราคากลางครุภัณฑ์สำนักงาน  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

รายการ ที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและ และสัญญาณชีพอัตโนมัติขนาดเล็ก	๓ เครื่อง	๑๔๙,๐๐๐.๐๐	๔๔๗,๐๐๐.๐๐

(สี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุรชัย เจริญกุล)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรารุณี บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัตนา ปิ่นนระศรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลแหลมงอบ