



ประกาศจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลพบุรี โดยโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนี้

๑. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ตำบลเขาสามยอด อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ๑ เครื่อง ราคากลางเครื่องละ ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๒. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ตำบลเขาสามยอด อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ๑ เครื่อง ราคากลางเครื่องละ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

รวมราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน) จำนวน ๒ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๔๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางนุชรินทร์ อักษรดี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๒/๒๕๖๘

การซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดลพบุรี

ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๘

จังหวัดลพบุรี โดยโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|----------------------------------|-------|---|---------|
| ๑. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| และสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ | | | |
| ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง | | | |
| โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช | | | |
| ตำบลเขาสามยอด อำเภอเมืองลพบุรี | | | |
| จังหวัดลพบุรี ๑ เครื่อง | | | |
| ๒. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| และสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ | | | |
| ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง | | | |
| โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช | | | |
| ตำบลเขาสามยอด อำเภอเมืองลพบุรี | | | |
| จังหวัดลพบุรี ๑ เครื่อง | | | |

รายการที่ ๑ ราคาเครื่องละ ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ ราคาเครื่องละ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง

ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) สำเนานหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจ

สอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่

จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ 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 หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ 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 ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ขอสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี

ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง

ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข แจ้งรายละเอียดรายการและแนวทางการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑.๒.๑ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ตำบลเขาสามยอด อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๑.๒.๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ตำบลเขาสามยอด อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

รวม ๒ รายการ วงเงินงบประมาณรวม ๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)

๑.๓ วัตถุประสงค์

เป็นชุดศูนย์กลางข้อมูลที่มีการเก็บข้อมูลรวมศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ เกี่ยวกับการแสดงรูปคลื่นสัญญาณชีพแบบ Real Time ในแต่ละพารามิเตอร์ พร้อมแสดงสัญญาณเตือน โดยสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องเฝ้าติดตามแบบข้างเตียง (Monitor) หรือเครื่องวัดสัญญาณชีพอัตโนมัติ (Vital Sign Monitor) ได้ โดยชุดศูนย์กลางนี้สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยได้พร้อมมีข้อมูลสนับสนุนสำหรับการวิเคราะห์เชิงลึกของผู้ป่วยจากข้อมูลที่มีการบันทึกไว้

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)
ด้วยเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ

กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้
เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จะพิจารณาตัดสินโดยใช้
หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้
ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหาก
สิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ
ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิด
ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น *****

ลงชื่อ อภร รัตนคำ ประธานกรรมการ

(นางสาวอานวย รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ พัชรา สามะศิริ กรรมการ

(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ เชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์ กรรมการ

(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑.๑ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ตำบลเขาสามยอต อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๑.๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๔ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ตำบลเขาสามยอต อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
รวม ๒ รายการ วงเงินงบประมาณรวม ๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)
ด้วยเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

รายการที่ ๑ ราคากลางชุดละ ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ ราคากลางชุดละ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โดยใช้ราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๖) ราคาอื่นใด ตามหลักเกณฑ์ วิธีการหรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ โดยพิจารณาจากบัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับ มกราคม ๒๕๖๘ หน้า ๒๖

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวอานวย รอดหล้า	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางพัชรา สามะศิริ	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์	ตำแหน่งนายช่างเทคนิค	กรรมการ

ลงชื่อ.....*อานวย รอดหล้า*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอานวย รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*พัชรา สามะศิริ*.....กรรมการ

(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*เชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์*.....กรรมการ

(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รายการที่ 1 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์
ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เตียง
แนบท้ายประกาศจังหวัดลพบุรี

1. ความต้องการ

ชุดศูนย์กลางเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยวิกฤต สำหรับติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยวิกฤตอย่างต่อเนื่อง
จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1.1. เครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ (Central Monitor) จำนวน 1 ชุด
- 1.2. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพประจำเตียง (Bedside Monitor) จำนวน 8 ชุด

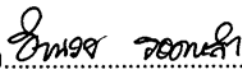
2. วัตถุประสงค์

เป็นชุดศูนย์กลางข้อมูลที่มีการเก็บข้อมูลรวมศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ เกี่ยวกับการแสดงรูปคลื่น สัญญาณชีพแบบ Real Time ในแต่ละพารามิเตอร์ พร้อมแสดงสัญญาณเตือน โดยสามารถรองรับ การเชื่อมต่อกับเครื่องเฝ้าติดตามแบบข้างเตียง (Monitor) หรือเครื่องวัดสัญญาณชีพอัตโนมัติ (Vital Sign Monitor) ได้ โดยชุดศูนย์กลางนี้สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยได้พร้อมมีข้อมูลสนับสนุนสำหรับการวิเคราะห์เชิงลึกของผู้ป่วยจากข้อมูลที่มีการบันทึกไว้

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

3.1. เครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ (Central Monitor)

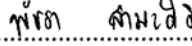
- 3.1.1. หน้าจอหลักแสดงผลแบบ 2 หน้าจอ เป็นจอสีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียด 1,920 x 1,080 จุด หรือดีกว่า
- 3.1.2. รองรับการแสดงรูปคลื่นสัญญาณ และค่าตัวเลขของผู้ป่วยในขณะนั้น (Real-time) และแสดงสัญญาณเตือน การเฝ้าระวังผู้ป่วยได้พร้อมกันอย่างน้อย 8 เตียง ต่อ 1 ชุด
- 3.1.3. จอภาพสามารถแสดงวัน, เดือน, ปี และเวลาได้
- 3.1.4. หน้าจอหลักสามารถแสดงเส้นแบ่งส่วนต่าง ๆ ของรูปคลื่นและตัวเลขในแต่ละเตียงได้ สามารถปรับขนาดและโครงสร้างการแสดงผล (Change Layout) ได้
- 3.1.5. หน้าจอหลักสามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณได้ ไม่น้อยกว่า 8 รูปคลื่นใน 1 ช่องสัญญาณ
- 3.1.6. ช่วงสัญญาณเตือน (Alarm Limit) สามารถปรับเปลี่ยนช่วง สัญญาณเตือนในแต่ละพารามิเตอร์ และสามารถเปิดหรือปิดสัญญาณเตือนในช่องแสดงผลนี้ได้
- 3.1.7. สามารถตรวจจับและส่งสัญญาณเตือน กรณีผู้ป่วยเกิดภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ (arrhythmia) ได้ อย่างน้อย 24 ชนิด และสามารถแสดงผล QT/QTc Interval ได้ พร้อมการแสดงผลย้อนหลังทั้งแบบตาราง และแบบกราฟ
- 3.1.8. สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง ประกอบด้วยรูปคลื่น, ค่าย้อนหลังแบบตาราง, แบบกราฟ และเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างน้อย 96 ชั่วโมง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวอำนวยการ รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

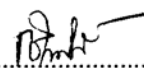
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ กรรมการ

(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเชตศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /3.1.9. สามารถ...

- 3.1.9. สามารถเก็บและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังแบบ full disclosure, parameter, alarm และ events จากแต่ละเตียงได้อย่างน้อย 96 ชั่วโมง มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียง, แลปสี หรือ สัญลักษณ์บนจอภาพ มีระดับการเตือนสัญญาณชีพที่สามารถปรับระดับได้
- 3.1.10. สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยหลังจากจำหน่ายแล้วโดยอัตโนมัติ โดยจะเก็บข้อมูลผู้ป่วยทุกคนไว้ย้อนหลังอย่างน้อย 7 วัน หลังจากจำหน่าย หรือสามารถเก็บบันทึกข้อมูลย้อนหลังผู้ป่วยไว้ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ราย
- 3.1.11. ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า
- 3.1.12. สามารถพิมพ์ข้อมูลรูปคลื่น และสัญญาณชีพย้อนหลังได้ทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์ (Laser printer)
- 3.1.13. ชุดศูนย์กลางนี้มีระบบความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐาน โครงสร้าง และการสื่อสาร ข้อมูลด้าน IT ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบของโรงพยาบาลได้
- 3.2. **เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพประจำเตียง (Bedside Monitor)**
 - 3.2.1. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.2.1.1. เครื่องติดตามสัญญาณชีพข้างเตียงเป็นเครื่องที่รองรับการใช้งานภาควัดชนิดโมดูลแบบหลายภาควัด (multi-parameter module) เพื่อรองรับการเพิ่มเติมและใช้งานที่หลากหลาย
 - 3.2.1.2. รองรับการใช้งานกับผู้ป่วยเด็กแรกเกิด เด็กโต และผู้ใหญ่ได้
 - 3.2.1.3. สามารถรองรับการวัดและค่าสัญญาณชีพผู้ป่วยได้ ดังนี้
 - 3.2.1.3.1. อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) และคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
 - 3.2.1.3.2. อัตราการหายใจ (Respiration)
 - 3.2.1.3.3. ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
 - 3.2.1.3.4. ค่าความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
 - 3.2.1.3.5. ค่าชีพจร (Pulse Rate)
 - 3.2.1.3.6. ค่าอุณหภูมิ (Temperature)
 - 3.2.1.3.7. ค่าความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือด (IBP)
 - 3.2.1.4. ตัวเครื่องเป็นเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ได้ผ่านการตรวจมาตรฐาน 93/42/EEC อย่างน้อยดังนี้ IEC 60601-1, EN 60601-1, ANSI/AAMI ES60601-1, IEC 60601-1-2, EN 60601-1-2
 - 3.2.1.5. ตัวเครื่องผ่านมาตรฐาน Type CF และมีระบบป้องกันความเสียหายที่เกิดจากเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Defibrillator) และ เครื่องตัดจี้ไฟฟ้า (Electrosurgery)

ลงชื่อ.....*ธนพร รอดหล้า*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอำนวยการ รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*พัชรา สามะศิริ*.....กรรมการ
(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*เชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์*.....กรรมการ
(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /3.2.1.6 ตัวเครื่อง...

3.2.1.6. ตัวเครื่องมีระบบป้องกันความเสียหายทางด้านซอฟต์แวร์สอดคล้องตามมาตรฐาน
อย่างน้อย ดังนี้ ISO 14971, EN ISO 14971, ANSI/AAMI ISO 14971, IEC
62304, EN62304

3.2.1.7. ระบบปรับตั้งค่าสัญญาณเตือนอัตโนมัติ

3.2.2. **คุณลักษณะทางเทคนิค**

3.2.2.1. จอแสดงผลและการควบคุมการทำงาน

3.2.2.1.1. จอแสดงผลเป็นชนิดจอสีและมีระบบหน้าจอบแบบสัมผัส (TFT color
touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า
1,280 x 800 จุด (หรือดีกว่า) และมีโหมดขยายตัวเลขให้เป็นขนาดใหญ่
(Large front screen) สามารถมองเห็นได้ชัดในระยะไกล

3.2.2.1.2. จอภาพสามารถแสดงค่าต่างๆ และรูปคลื่นได้พร้อมกัน และสามารถ
แสดงผลในรูปแบบของการแสดงค่าย้อนหลังในแต่ละพารามิเตอร์ที่ดู
เปรียบเทียบกับปัจจุบันได้เพื่อทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของ
ผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว

3.2.2.1.3. มีชุดควบคุมการทำงานเป็นแบบ touchscreen

3.2.2.1.4. มีระบบปรับความสว่างของจอแสดงผลอัตโนมัติตามความสว่างของพื้นที่

3.2.2.1.5. รองรับการใส่ข้อมูลผู้ป่วย เช่น เลขประจำตัว (HN), ชื่อและนามสกุล,
เพศ และอายุได้ที่ตัวเครื่องหรือผ่านชุดศูนย์กลาง (ถ้ามี)

3.2.2.1.6. มีเมนูสำหรับเลือกกลับสู่จอแสดงผลก่อนหน้า (Previous Screen) ได้

3.2.2.1.7. สามารถเข้าถึงเมนูการใช้งานได้อย่างรวดเร็วผ่านเมนูใช้งานที่หน้าจอ
แสดงผล (SmartKeys)

3.2.2.2. ภาควัดและติดตามการทำงานของหัวใจ

3.2.2.2.1. สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ 12 คลื่นพร้อมกัน (12 Real-
time ECG waveform) โดยการใช้สายสัญญาณชนิด 5 ลีด หรือ 6
ลีด ได้

3.2.2.2.2. สามารถติดตามและแสดงค่า ST segment ได้พร้อมกันทั้ง 12 ลีด
พร้อมทั้งสามารถแสดงผลในรูปแบบแผนภูมิภาพได้ (ST Map)

ลงชื่อ อภิญญา รอดหล้าประธานกรรมการ

(นางสาวอำนวยการ รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ พัชรา สามะศิริกรรมการ

(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ เชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์กรรมการ

(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /3.2.2.2.3 สามารถ.

- 3.2.2.2.3. สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) ได้ในช่วงต่างๆ ดังนี้
- 3.2.2.2.3.1. ผู้ใหญ่และเด็กโต ช่วงตั้งแต่ 15 ถึง 300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
- 3.2.2.2.3.2. เด็กแรกเกิด ช่วงตั้งแต่ 15 ถึง 300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
- 3.2.2.2.3.3. ค่าความคลาดเคลื่อน ไม่เกิน ± 1 เปอร์เซ็นต์ หรือ ± 1 ครั้งต่อนาที
- 3.2.2.2.4. สามารถวัดและแสดงค่า QT/QTc ของผู้ป่วยได้พร้อมแสดงบนจอภาพเพื่อเฝ้าระวังภาวะความเสี่ยงในการเต้นผิดปกติของหัวใจ (QT/QTc Interval Monitoring)
- 3.2.2.2.5. สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณเตือน เมื่อเกิดภาวะผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (arrhythmia) ได้อย่างน้อย ๒๔ 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
- 3.2.2.2.6. สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่า ST และค่าอัตราการเต้นของหัวใจได้
- 3.2.2.3. ภาควิชาการวัดและติดตามอัตราการหายใจ
- 3.2.2.3.1. สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราการหายใจ (Respiration Rate) ได้ในช่วงต่างๆ ดังนี้
- 3.2.2.3.1.1. ผู้ใหญ่และเด็กโต ช่วงตั้งแต่ 0 ถึง 120 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
- 3.2.2.3.1.2. เด็กแรกเกิด ช่วงตั้งแต่ 0 ถึง 150 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
- 3.2.2.3.2. สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าอัตราการหายใจได้

ลงชื่อ ศ.พญ. รอดเกล้าประธานกรรมการ
(นางสาวอานวย รอดเกล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ พ.รศ. สัมฤทธิ์กรรมการ
(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ พ.รศ. สัมฤทธิ์กรรมการ
(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช / 3.2.2.4 ภาควิชาการวัด

3.2.2.4. **ภาคการวัดและติดตามอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด**

- 3.2.2.4.1. สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) พร้อมแสดงรูปคลื่น Plethysmograph และค่าชีพจร (Pulse) ได้
- 3.2.2.4.2. รองรับเทคโนโลยีการวัดค่าอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ผู้ป่วยในสภาวะ Low Perfusion แบบ Masimo Rainbow หรือ FAST (SpO_2)
- 3.2.2.4.3. สามารถติดตามและแสดงค่าอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ในช่วงตั้งแต่ 1 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า
- 3.2.2.4.4. สามารถวัดและแสดงค่า Perfusion Index (PI) ได้
- 3.2.2.4.5. สามารถติดตามและแสดงค่าชีพจรได้ในช่วงตั้งแต่ 30 ถึง 230 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า โดยค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1 ครั้งต่อนาที
- 3.2.2.4.6. สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง - ต่ำ ของค่าอัตราความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และค่าชีพจรได้

3.2.2.5. **ภาคการวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก**

- 3.2.2.5.1. ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
- 3.2.2.5.2. สามารถติดตามและแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้ง 3 ค่า ได้แก่ Systolic, Diastolic และ Mean Arterial Pressure
- 3.2.2.5.3. สามารถเลือกรูปแบบในการวัดความดันโลหิตได้น้อย เช่น Manual, Automatic และ STAT mode หรือ Sequence mode
- 3.2.2.5.4. สามารถติดตามและแสดงค่าชีพจรได้ในช่วงตั้งแต่ 40 ถึง 300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
- 3.2.2.5.5. สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน สูง-ต่ำ ของค่าความดันโลหิตได้

3.2.2.6. **คุณสมบัติภาควัดอุณหภูมิร่างกาย (Temperature)**

- 3.2.2.6.1. สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยได้ในช่วงตั้งแต่ 1 ถึง 45 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่าโดยค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 0.1 องศาเซลเซียส
- 3.2.2.6.2. สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ได้

ลงชื่อ.....*อรอน*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอานวย รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*พัชรา*.....กรรมการ

(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*เชิดศักดิ์*.....กรรมการ

(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /3.2.2.7 ภาควัด...

3.2.2.7. ภาควัดค่าความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือด (Invasive Blood Pressure)

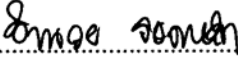
- 3.2.2.7.1. สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือดได้
- 3.2.2.7.2. สามารถวัดความดันโลหิตภายในเส้นเลือดได้ในช่วงตั้งแต่ 0 - 360 มิลลิเมตรปรอท หรือกว้างกว่า โดยค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1 เปอร์เซ็นต์ หรือ ± 1 มิลลิเมตรปรอท
- 3.2.2.7.3. สามารถวัดและระบุชื่อแหล่งสัญญาณความดันโลหิตภายในเส้นเลือด 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)
- 3.2.2.7.4. สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ได้

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง

- | | |
|---|----------------------|
| 4.1. จอแสดงผล (LCD Display) | จำนวน 2 จอภาพ |
| 4.2. เครื่องพิมพ์ชนิด Laser Printer | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.3. เครื่องสำรองไฟ (UPS) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.4. ชุดสายสำหรับวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด 3 หรือ 5 ลีด | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง |
| 4.5. ชุดสายสำหรับวัดค่าอัตราการหายใจของออกซิเจนในเลือด | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง |
| 4.6. สายท่อลมสำหรับวัดความดันโลหิตแบบภายนอก | จำนวน 1 เส้น/เครื่อง |
| 4.7. ผ้าพันแขนสำหรับวัดความดันโลหิตแบบภายนอก | จำนวน 3 ชิ้น/เครื่อง |
| 4.8. สายวัดอุณหภูมิ | จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง |
| 4.9. ชุดสายวัดค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือด | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง |
| 4.10. รถเข็นหรือชุดติดตั้งผนังสำหรับวางเครื่อง (ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ) | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง |

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป
- ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งหากมีการแก้ไข 2 ครั้ง ยังไม่ดีขึ้นตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ภายในระยะรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ทุกๆ 6 เดือน

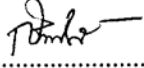
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอำนวยการ รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /5.2 ผู้เสนอ...

- 5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อรุ่น ยี่ห้อ และผลิตภัณฑ์ประเทศที่เสนอและทำเครื่องหมายใน
แคตตาล็อกหรือหลักฐานที่น่าเสนอที่เชื่อถือได้จากบริษัทผู้ผลิต ตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะ
ที่ทางราชการกำหนดหากผู้เสนอราคารายใดไม่ทำเครื่องหมายตามที่ทางราชการกำหนด
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สงวนสิทธิที่จะไม่รับพิจารณา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เติยง
แบบท่ายประกาศจังหวัดลพบุรี

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....

- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือถ้าเป็นผลิตภัณฑ์
ประเทศไทยต้องมีหนังสือรับรองการผลิตเครื่องมือแพทย์
- 5.4 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ อัมพร รอดหล้า ประธานกรรมการ
(นางสาวอำนวย รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ พัชรา สามะศิริ กรรมการ
(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ เชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์ กรรมการ
(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รายการที่ 2 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 4 พารามิเตอร์
ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 4 เตียง
แนบท้ายประกาศจังหวัดลพบุรี

1. ความต้องการ

ชุดศูนย์กลางเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยวิกฤต สำหรับติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยวิกฤตอย่างต่อเนื่อง
จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1.1. เครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ (Central Monitor) จำนวน 1 ชุด
- 1.2. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพแบบข้างเตียง (Bedside Monitor) จำนวน 4 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพผู้ป่วยในหอผู้ป่วย โดยสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบศูนย์กลาง เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยขณะรักษาตัวในหอผู้ป่วย สำหรับการเฝ้าระวังและติดตามการทำงานของหัวใจ, อัตราการหายใจ, วัดความดันโลหิตแบบภายนอก (non-invasive Blood Pressure) และปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดอย่างต่อเนื่องของผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์ โดยคุณสมบัติตามข้อกำหนด

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

3.1 ระบบศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1.1 จอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว แบบ Color TFT มีความละเอียด 1,920 x 1,080 จุด
- 3.1.2 ระบบศูนย์กลางฯ ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือใหม่กว่า โดยสามารถควบคุมการทำงานได้ผ่าน Mouse และ Keyboard
- 3.1.3 จอภาพสามารถแสดงส่วนต่างๆ ของรูปคลื่นและตัวเลขได้โดยมีเส้นแบ่งแสดงข้อมูลของแต่ละเตียง
- 3.1.4 จอภาพสามารถแสดงเวลา, วัน, เดือน และปี ได้
- 3.1.5 สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณพร้อมทั้งตัวเลขได้เป็นแบบ Real Time โดยแสดงผลจากเครื่องข้างเตียงผู้ป่วยได้พร้อมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 เตียง และสามารถเพิ่มเติมเครื่องข้างเตียงได้ในอนาคต
- 3.1.6 จอแสดงผลสามารถแสดงข้อมูลในแต่ละช่องสัญญาณ โดยสามารถแสดงข้อมูลต่างๆได้ อย่างน้อยดังนี้ ลำดับของเตียงที่แสดงผล (Bed Label) ชื่อ หรือเลขประจำตัวของผู้ป่วย (ID or Name) เพื่อง่ายและสะดวกต่อการดูข้อมูลผู้ป่วย

ลงชื่อ.....*นางสาว อำนวย รอดหล้า*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอำนวยการ รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*นางพัชรา สามะศิริ*.....กรรมการ
(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์*.....กรรมการ
(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /3.1.7 ในแต่...

- 3.1.7 ในแต่ละช่องสัญญาณ (Sector) มีเมนูในการใช้งานอย่างน้อยดังนี้ เมนูกดหยุดกราฟ (Waveform Frozen Icon), สามารถกดหยุดเสียงสัญญาณเตือน (Alarm Silence Icon), สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลผ่านเครื่องพิมพ์ และสามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลได้
- 3.1.8 ในแต่ละช่องสัญญาณ (Sector) สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้ว่าจะแสดงผลเป็นแบบกราฟ (Waveform Display) และการแสดงผลแบบค่าตัวเลขขนาดใหญ่ (Big Number Display)
- 3.1.9 สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจแบบผิดปกติ (Arrhythmia analysis) ไม่น้อยกว่า 24 ชนิด โดยตรวจจับได้อย่างน้อยดังนี้ Asystole, VFIB, AFIB, Pacer not Capture, Pacer not pacing, SVT หรือ Vrrhythm, Pair PVCs หรือ Couplet, Non-Sustain VT และ Vent Rhythm
- 3.1.10 สามารถสั่งให้เครื่องข้างเตียงวัดค่าความดันโลหิต (NBP) และสามารถปรับตั้งค่าระดับ High-Low limit ในพารามิเตอร์ต่างๆ ได้จากระบบศูนย์กลาง
- 3.1.11 สามารถจัดการเกี่ยวกับข้อมูลผู้ป่วยได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 3.1.11.1 สามารถกดปุ่มเพื่อนำข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบ (Admit Patient) หรือนำข้อมูลออกจากระบบ (Discharge Patient) ได้
 - 3.1.11.2 สามารถป้อนข้อมูลผู้ป่วยเพื่อนำเข้าสู่ระบบได้ด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้ Patient Types, MRN หรือ Patient ID, First Name, Middle Name และ Last Name เป็นอย่างน้อย
 - 3.1.11.3 สามารถนำข้อมูลของผู้ป่วยออกจากระบบได้ (Discharge Patient)
- 3.1.12 สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 3.1.12.1 เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพสามารถเก็บบันทึกข้อมูลย้อนหลังได้ 240 ชั่วโมง
 - 3.1.12.2 สามารถเรียกดูเหตุการณ์สัญญาณเตือนที่เกิดขึ้นของผู้ป่วยในแต่ละเตียงสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 10 วัน
 - 3.1.12.3 สามารถเก็บบันทึกข้อมูลและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้
 - 3.1.12.3.1 ข้อมูลย้อนหลังแสดงผลแบบตาราง (Tabular Trend)
 - 3.1.12.3.2 ข้อมูลย้อนหลังแสดงผลแบบกราฟ (Graphical Trend)
 - 3.1.12.3.3 ข้อมูลย้อนหลังของเหตุการณ์สัญญาณเตือน (Alarm Review)
 - 3.1.12.3.4 ข้อมูลย้อนหลังของรูปคลื่นแบบต่อเนื่อง (Full Disclosure waveform)

ลงชื่อ อานวย รอดหล้า ประธานกรรมการ
(นางสาวอานวย รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ พ.ร.ท. ปัทมาภรณ์ กรรมการ
(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ เชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์ กรรมการ
(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /3.1.13 สามารถ...

3.1.13 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

3.1.13.1 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

3.1.13.1.1 เครื่องสามารถแสดงสัญญาณเตือนโดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่ผิดปกติ ได้อย่างน้อย 3 ระดับ แบบระดับต่ำ (Low), ระดับปานกลาง (Medium) และระดับสูง (High)

3.1.13.1.2 เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้นจะแสดงสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสง โดยจะแสดงตามระดับความรุนแรง ดังนี้ ระดับคือสีฟ้า (Blue), ระดับปานกลางคือสีเหลือง (Yellow) และระดับสูงคือสีแดง (Red)

3.1.13.1.3 สามารถตั้งระดับของเสียงสัญญาณเตือนได้อย่างน้อย 1-10 ระดับหรือกว้างกว่า

3.2 คุณสมบัติทางเทคนิค เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพแบบข้างเดียว

3.2.1 สามารถติดตามข้อมูลสัญญาณชีพของผู้ป่วยได้อย่างน้อยดังนี้ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG), สัญญาณเตือนหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Arrhythmia), วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂), วัดความดันโลหิตแบบภายนอก (Noninvasive blood pressure) และอัตราการหายใจ (Impedance Respiration)

3.2.2 มีหน้าจอเป็นแบบระบบสัมผัส หรือ แบบระบบสัมผัสและมีปุ่มควบคุมการทำงานแบบปุ่มหมุน

3.2.3 สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องได้โดยใช้ปุ่มหมุนและปุ่มกด

3.2.4 จอภาพเป็นชนิด LCD หรือ TFT หรือชนิด LED จอภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว โดยมีความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,280 x 800 pixels

3.2.5 สามารถเลือกรูปแบบในการแสดงผลที่หน้าจอได้อย่างน้อยดังนี้ 5 Waveform, 8 Waveform, Large Number หรือ ECG Cascade

3.2.6 ตัวเครื่องผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยแบบ Class I, EN/IEC 60601-1 หรือดีกว่า

3.2.7 มีแบตเตอรี่ที่ใช้งานเป็นแบบ Lithium Ion Battery ซึ่งสามารถใช้งานในการติดตามสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ภาควัดออกซิเจนในเลือด, ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอกทุกๆ 15 นาทีแบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....อานวย รอดหล้า.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอานวย รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

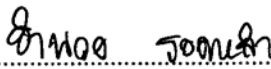
ลงชื่อ.....พท. สัมฤทธิ์.....กรรมการ
(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....เชิดศักดิ์.....กรรมการ
(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

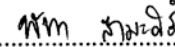
ตำแหน่งนายช่างเทคนิค
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /3.2.8 สามารถ...

- 3.2.8 สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง โดยสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ในรูปแบบของตารางและแบบกราฟ
- 3.2.9 มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อนำข้อมูลผู้ป่วยเข้าออกจากตัวเครื่อง และสามารถอัปเดตซอฟต์แวร์เพิ่มเติมในอนาคต
- 3.2.10 มีระบบสัญญาณเตือนแบบเสียง แสง สี ตามระดับความสำคัญ อย่างน้อย 3 ระดับ
- 3.2.11 ตัวเครื่องสามารถตั้งสัญญาณเตือน alarm limits จากค่าสัญญาณชีพผู้ป่วยขณะนั้นได้
- 3.2.12 ตัวเครื่องสามารถปรับลดความสว่างของหน้าจอพร้อมกับเสียงสัญญาณเตือนในช่วงกลางคืนโดยกดปุ่มขึ้นตอนเดียว (Night mode) เพื่อให้ไม่เป็นการรบกวนคนไข้ขณะเวลากลางคืน
- 3.2.13 สามารถดูเหตุการณ์ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง สำหรับดู Trend Review
- 3.2.14 คุณสมบัติของภาควัดต่างๆ อย่างน้อยดังนี้
- 3.2.14.1 ภาคตรวจวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
 - 3.2.14.1.1 วัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้พร้อมกัน (Real time ECG waveform) โดยใช้สายชนิด 3 เส้น หรือ 5 เส้น และสามารถหยุดการเคลื่อนของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ที่หน้าจอ (Freeze screen)
 - 3.2.14.1.2 สามารถเลือกโหมดการลดสัญญาณรบกวน (ECG Filter) ได้อย่างน้อยดังนี้ Monitoring, Diagnostic และ Filtered หรือ Surgical
 - 3.2.14.1.3 วัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate) ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - สำหรับผู้ใหญ่ (Adult) วัดได้ในช่วงได้ตั้งแต่ 15 ถึง 300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
 - สำหรับเด็กโต (Pediatric) และเด็กแรกเกิด (Neonatal) วัดได้ในช่วงได้ตั้งแต่ 15 ถึง 350 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
 - 3.2.14.1.4 สามารถปรับขนาดรูปคลื่น (ECG size) ได้อย่างน้อย 5 ระดับ และตั้งปรับอัตโนมัติได้
 - 3.2.14.1.5 สามารถปรับความเร็วในการกวาดสัญญาณ (Sweep speed) ได้อย่างน้อย 3 ระดับ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอานวย รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

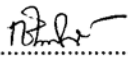
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชตศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /3.2.14.16 ผู้ใช้...

- 3.2.14.1.6 ผู้ใช้สามารถตั้งค่าระบบตรวจจับสัญญาณจากการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacemaker detection) พร้อมทั้งแสดงสถานะบนหน้าจอได้
- 3.2.14.1.7 สามารถปรับความเร็วในการกวาดสัญญาณ (Sweep speed) ได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- 3.2.14.1.8 สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจสูงต่ำได้
- 3.2.14.1.9 มีระบบตรวจจับและแสดงสถานะสายลิตหลุดได้
- 3.2.14.1.10 สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจแบบผิดปกติ (Arrhythmia analysis) ได้ไม่น้อยกว่า 24 ชนิด อย่างน้อยดังนี้ Asystole, VFIB, AFIB, Pacer not Capture, Pacer not pacing, SVT หรือ Vrrhythm, Pair PVCs หรือ Couplet, Non Sustain VT และ Vent Rhythm
- 3.2.14.1.11 สามารถวัดและแสดงค่า ST analysis และสามารถแสดงค่า QT/QTc บนหน้าจอแสดงผลได้อย่างอัตโนมัติแบบ Real time
- 3.2.14.1.12 ตัวเครื่องมีค่า Common mode rejection ratio (CMRR) ไม่น้อยกว่า 86 dB
- 3.2.14.2 ภาควัดและติดตามอัตราการหายใจ (Respiration)
 - 3.2.14.2.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Trans-thoracic impedance
 - 3.2.14.2.2 สามารถวัดอัตราการหายใจได้อย่างน้อยในช่วงได้ตั้งแต่ 3 ถึง 150 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
 - 3.2.14.2.3 มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
- 3.2.14.3 ภาควัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
 - 3.2.14.3.1 สามารถวัดและแสดงค่า SpO₂ พร้อมแสดงรูปคลื่น Plethysmograph ได้
 - 3.2.14.3.2 รองรับเทคโนโลยีการวัดค่าอัตราการความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดผู้ป่วยในสถานะ Low Perfusion แบบ Masimo Rainbow หรือ FAST SpO₂, อย่างใดอย่างหนึ่งได้
 - 3.2.14.3.3 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วงระหว่างตั้งแต่ 0 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า

ลงชื่อ.....*กัญญา รอดหล้า*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอำนวยการ รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*พริ้ง สามะศิริ*.....กรรมการ
(นางพริ้ง สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*เชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์*.....กรรมการ
(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

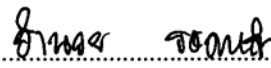
ตำแหน่งนายช่างเทคนิค

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /3.2.14.3.4 สามารถ...

- 3.2.14.3.4 สามารถตั้งค่าความเร็วในการตรวจจับความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- 3.2.14.3.5 สามารถวัดและแสดงค่าชีพจร, ค่าความไหลเวียนของโลหิต และบาร์กราฟ (Perfusion indicator value and bar) ได้
- 3.2.14.3.6 สามารถวัดชีพจรได้ในช่วงระหว่างได้ตั้งแต่ 30 ถึง 230 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า และสามารถแสดงค่าชีพจรพร้อมกับ กับอัตราการเต้นของหัวใจ
- 3.2.14.3.7 สายวัดค่าออกซิเจนในเลือด (SpO₂ sensor) เป็นแบบสวมห่อหุ้มนิ้วทำจากยาง เพื่อป้องกันการกระแทกและสามารถกักน้ำได้
- 3.2.14.4 ภาคตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
 - 3.2.14.4.1 สามารถวัดความดันโลหิตได้โดยใช้วิธี Oscillometric ชนิดท่อลมเดี่ยว
 - 3.2.14.4.2 มีโหมดการวัดได้ทั้งแบบ Auto, Manual และ STAT โหมด
 - 3.2.14.4.3 สามารถตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติ (Automatic) ได้อย่างน้อย 10 ช่วงเวลา
 - 3.2.14.4.4 สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และค่า MAP พร้อมทั้งค่าชีพจรได้
 - 3.2.14.4.5 สามารถวัดค่า Systolic ได้ในช่วงได้ตั้งแต่ 40 ถึง 270 mmHg, ค่า Diastolic ได้ในช่วงระหว่างตั้งแต่ 10 ถึง 210 mmHg และค่า MAP ได้ในช่วงได้ตั้งแต่ 20-230 mmHg หรือกว้างกว่า
 - 3.2.14.4.6 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนความดันโลหิตเมื่อค่าสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

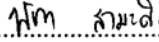
4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|----------------------|
| 4.1 จอแสดงผล (LCD Display) | จำนวน 2 จอภาพ |
| 4.2 เครื่องพิมพ์ชนิด Laser Printer | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.3 เครื่องสำรองไฟ (UPS) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.4 สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Cable) แบบ 3 หรือ 5 เส้น | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง |
| 4.5 สายท่อลมสำหรับวัดความดันโลหิต (Air Hose) | จำนวน 1 เส้น/เครื่อง |
| 4.6 ผ้าพันแขนสำหรับวัดความดัน (Arm Cuff) | จำนวน 3 ชิ้น/เครื่อง |
| 4.7 สายวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด | จำนวน 1 เส้น/เครื่อง |
| 4.8 รถเข็นวางอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ติดตั้ง | จำนวน 1 คัน/เครื่อง |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอานวย รอดหล้า)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางพัชรา สามะศิริ)

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชตศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)

ตำแหน่งนายช่างเทคนิค
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช /3.2.14.3.4 สามารถ...

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป
ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้อง
ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งหากมีการแก้ไข 2 ครั้ง
ยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ
ภายในระยะรับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อม
ใช้งาน ทุกๆ 6 เดือน
- 5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อรุ่น ยี่ห้อ และผลิตภัณฑ์ประเทศที่เสนอและทำเครื่องหมายใน
แคตตาล็อกหรือหลักฐานที่นำเสนอที่เชื่อถือได้จากบริษัทผู้ผลิต ตามหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะ
ที่ทางราชการกำหนดหากผู้เสนอการรายใดไม่ทำเครื่องหมายตามที่ทางราชการกำหนด
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 2 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 4 พารามิเตอร์
ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 4 เตียง

ยี่ห้อ.....รุ่น.....ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....

- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือถ้าเป็นผลิตภัณฑ์
ประเทศไทยต้องมีหนังสือรับรองการผลิตเครื่องมือแพทย์
- 5.4 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....*อินดา รอดหล้า*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอำนวยการ รอดหล้า)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*พัทธ งามะศิริ*.....กรรมการ
(นางพัชรา งามะศิริ)
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

ลงชื่อ.....*พริษฐ์*.....กรรมการ
(นายเชิดศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์)
ตำแหน่งนายช่างเทคนิค
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช