

ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพ เขต ๑๓ กรุงเทพมหานคร โอนเข้าบัญชีเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพ ส่วนเกินใช้เงินนอกงบประมาณของโรงพยาบาลกลางสมทบจ่าย เมื่อได้รับอนุมัติ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ เมื่อกรุงเทพมหานคร โดยโรงพยาบาลกลางได้รับเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพ เขต ๑๓ กรุงเทพมหานคร โอนเข้าบัญชีเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพ ส่วนเกินใช้เงินนอกงบประมาณของโรงพยาบาลกลางสมทบจ่าย สำหรับการจัดหาครั้งนี้มีผลบังคับและได้รับอนุมัติเงินแล้ว และกรณีที่กรุงเทพมหานครไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ กรุงเทพมหานครสามารถยกเลิกการจัดหาได้ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด 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 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไม่ได้

(๑) กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไม่ได้ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงานประกวดราคาซื้อ  
ชุดตรวจเฝ้าระวังสัญญาณชีพทารกในครรภ์ (Central Fetal Heart Monitor)

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

โรงพยาบาลกลางได้รับอนุมัติจัดซื้อชุดตรวจเฝ้าระวังสัญญาณชีพทารกในครรภ์ (Central Fetal Heart Monitor) จำนวน ๑ ชุด ภายในวงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับตรวจหรือบันทึกสัญญาณทางสรีรวิทยาทางสูติกรรม เช่น ตรวจติดตามและบันทึกแรงความถี่และช่วงการบีบตัวของมดลูก และบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ จากภายนอกทางหน้าท้อง โดยเครื่องชนิดข้างเดียว (Fetal Monitoring) และเชื่อมต่อทุกเครื่องเข้ากับเครื่องระบบศูนย์รวม (Central Monitoring) เพื่อคอยติดตามข้อมูลจากผู้ป่วยทุกรายได้พร้อมกัน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

เป็นชุดตรวจเฝ้าระวังสัญญาณชีพทารกในครรภ์ (Central Fetal Heart Monitor) ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ศูนย์กลางพร้อมโปรแกรม จำนวน ๑ เครื่อง สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และการบีบตัวของมดลูกประจำเตียงผู้ป่วย (Bedside Fetal Heart Monitor)


๑.....  
(นายพิสิฐ บุรณวโรตมกุล)


๒.....  
(นางสาวลัดดา ทองมานะเสถียร)

๓.....  
(นางฉวีรุชฎา จันทร์เขียว)

- ๔.๑.๒ เครื่องตรวจอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และการบีบตัวของมดลูกประจำเตียงผู้ป่วยชนิด  
ครรภ์เดี่ยว (Bedside Fetal Heart Monitor for Singleton) เพื่อติดตามและบันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลา  
การบีบตัวของมดลูกพร้อมทั้งบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอกแบบครรภ์เดี่ยว จำนวน ๔ เครื่อง
- ๔.๑.๓ เครื่องตรวจอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และการบีบตัวของมดลูกประจำเตียงผู้ป่วยชนิด  
ครรภ์แฝด (Bedside Fetal Heart Monitor for Twins) เพื่อติดตามและบันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาการ  
บีบตัวของมดลูกพร้อมทั้งบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอกแบบครรภ์แฝด จำนวน ๒ เครื่อง
- ๔.๑.๔ หัวตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (Ultrasound Transducer) จำนวน ๑๖ หัวตรวจ
- ๔.๑.๕ หัวตรวจวัดการบีบตัวของมดลูก จำนวน ๑๔ หัวตรวจ
- ๔.๑.๖ เป็นเครื่องที่ได้มาตรฐานอย่างน้อย UL-๒๖๐๑.๑, CAN/CSA C๒๒.๒ No.๖๐๑.๑, CE Mark หรือ  
IEC/EN ๖๐๖๐๑-๑, IEC/EN ๖๐๖๐๑-๑-๒
- ๔.๑.๗ มาตรฐานการผลิตมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕ หรือ EC หรือ IEC หรือ US FDA ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ๔.๑.๘ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
- ๔.๒.๑ ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ศูนย์กลางพร้อมโปรแกรม จำนวน ๑ เครื่อง สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตราการ  
เต้นของหัวใจทารกในครรภ์และการบีบตัวของมดลูกประจำเตียงผู้ป่วย (Bedside Fetal Heart Monitor)
- ๔.๒.๑.๑ CPU Intel Core i๕ ไม่ต่ำกว่า ๒.๓ GHz, Hard disk ไม่น้อยกว่า ๑ TB, RAM ไม่น้อยกว่า  
๔ GB, DVD-RW พร้อมจอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ตามเส้นทแยงมุม
- ๔.๒.๑.๒ ระบบการปฏิบัติการของเครื่องเป็นชนิด Microsoft Windows ๗ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑.๓ สามารถเชื่อมต่อและรับสัญญาณจากเครื่อง Fetal Monitor ได้พร้อมกันอย่างน้อย ๑๑ เครื่อง
- ๔.๒.๑.๔ สามารถแสดงรูปภาพของอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และความแรงของการบีบตัวมดลูก พร้อม  
ทั้งตัวเลขแสดงค่าดังกล่าวของผู้ป่วยที่เปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลาการตรวจได้อย่างต่อเนื่องและสามารถแสดง  
พร้อมกันทุกเตียงและเฉพาะแต่ละเตียงได้
- ๔.๒.๑.๕ สามารถแสดงเวลา, ชื่อผู้ป่วย, หมายเลขผู้ป่วยและสามารถเพิ่มเติมข้อมูลที่สำคัญของผู้ป่วย  
แต่ละคนจากชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ศูนย์กลางพร้อมทั้งแสดงข้อมูลจากเครื่องประจำเตียงผู้ป่วยได้
- ๔.๒.๑.๖ สามารถบันทึกผลการตรวจลงใน Hard disk และสามารถเรียกดูผลย้อนหลังได้
- ๔.๒.๑.๗ สามารถเลือกพิมพ์ผลการตรวจของผู้ป่วยรายใดๆ ข้าใหม่ได้
- ๔.๒.๒ เครื่องตรวจอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และการบีบตัวของมดลูกประจำเตียงผู้ป่วยชนิด  
ครรภ์เดี่ยว (Bedside Fetal Heart Monitor for Singleton) เพื่อติดตามและบันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลา  
การบีบตัวของมดลูกพร้อมทั้งบันทึกการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอกแบบครรภ์เดี่ยว จำนวน ๔ เครื่อง
- ๔.๒.๒.๑ มีช่องเสียบหัวตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ แยกออกจากช่องสำหรับเสียบหัวตรวจวัดการ  
บีบตัวของมดลูกเพื่อป้องกันการต่อผิด
- ๔.๒.๒.๒ มีช่องเสียบต่อรีโมทสำหรับตรวจครรภ์เดี่ยวให้มารดาตลอดเวลาทารกในครรภ์ตื่น อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๔.๒.๒.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ ช่วงต่ำไม่มากกว่า ๖๐ ครั้ง/นาที และช่วง  
สูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง/นาที

๑.   
(นายพิสิฐ บูรณารอมกุล)

๒.   
(นางสาวลัดดา ทองมานะเสถียร)

๓.   
(นางณัฏฐ์ชุตา จันทร์เขียว)

- ๔.๒.๒.๔ สามารถตั้งสัญญาณเตือนของอัตราการเต้นของหัวใจสำหรับพิกัดต่ำและพิกัดสูงได้ ดังนี้
- ๔.๒.๒.๔.๑ การเตือนอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์พิกัดสูง (High alarm limit) สามารถตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๒.๒.๔.๒ การเตือนอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์พิกัดต่ำ (Low alarm limit) สามารถตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๒.๒.๕ จอภาพแสดงค่าตัวเลขอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และการบีบตัวของมดลูกเป็นแบบ LED หรือ TFT Color LCD หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๖ สามารถสั่งพิมพ์ผลได้และสามารถตั้งค่าการพิมพ์ผลของกระดาษให้ออกมาเป็นแบบอย่างน้อย ๑, ๒ และ ๓ เซนติเมตร/นาทีหรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๗ มีระบบตรวจจับการดิ้นของทารกในครรภ์ โดยที่บนกระดาษบันทึกจะแสดงสัญลักษณ์ให้ทราบเมื่อเครื่องตรวจพบการดิ้นของทารกในครรภ์
- ๔.๒.๓ เครื่องตรวจอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และการบีบตัวของมดลูกประจำเตียงผู้ป่วยชนิดครรภ์แฝด (Bedside Fetal Heart Monitor for Twins) เพื่อติดตามและบันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาการบีบตัวของมดลูกพร้อมทั้งบันทึกการดิ้นของหัวใจทารกในครรภ์จากภายนอกแบบครรภ์แฝด จำนวน ๒ เครื่อง
- ๔.๒.๓.๑ มีช่องเสียบหัวตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ๒ ช่อง แยกออกจากช่องสำหรับเสียบหัวตรวจวัดการบีบตัวของมดลูกเพื่อป้องกันการต่อผิด
- ๔.๒.๓.๒ มีช่องเสียบต่อรีโมทสำหรับตรวจครรภ์แฝดให้มารดาทกเวลาทารกในครรภ์ดิ้น อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๔.๒.๓.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ช่วงต่ำไม่มากกว่า ๖๐ ครั้ง/นาที และช่วงสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง/นาที
- ๔.๒.๓.๔ สามารถตั้งสัญญาณเตือนของอัตราการเต้นของหัวใจสำหรับพิกัดต่ำและพิกัดสูงได้ ดังนี้
- ๔.๒.๓.๔.๑ การเตือนอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์พิกัดสูง (High alarm limit) สามารถตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๒.๓.๔.๒ การเตือนอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์พิกัดต่ำ (Low alarm limit) สามารถตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๒.๓.๕ จอภาพแสดงค่าตัวเลขอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์และการบีบตัวของมดลูกเป็นแบบ LED หรือ TFT Color LCD หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓.๖ สามารถสั่งพิมพ์ผลได้และสามารถตั้งค่าการพิมพ์ผลของกระดาษให้ออกมาเป็นแบบอย่างน้อย ๑, ๒ และ ๓ เซนติเมตร/นาทีหรือดีกว่า
- ๔.๒.๓.๗ มีระบบตรวจจับการดิ้นของทารกในครรภ์ โดยที่บนกระดาษบันทึกจะแสดงสัญลักษณ์ให้ทราบเมื่อเครื่องตรวจพบการดิ้นของทารกในครรภ์
- ๔.๒.๔ หัวตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (Ultrasound Transducer) จำนวน ๑๖ หัวตรวจ
- ๔.๒.๔.๑ หัววัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์เป็นแบบผลึกอย่างน้อย ๗ ผลึก (crystal หรือ elements)
- ๔.๒.๔.๒ วิธีการวัดเป็นแบบ Pulse Doppler มีความถี่คงที่ไม่ต่ำกว่า ๑ เมกกะเฮิรตซ์ (MHz)
- ๔.๒.๔.๓ ความเข้มเฉลี่ยของอัลตราซาวด์น้อยกว่า ๑๐ มิลลิวัตต์/ตารางเซนติเมตร (mW/cm<sup>๒</sup>)
- ๔.๒.๔.๔ หัวตรวจ เป็นชนิดกันน้ำได้

๑.....  
(นายพิสิฐ บุรณโรตมกุล)

๒.....  
(นางสาวลัศณา ทองมานะเสถียร)

๓.....  
(นางณัฐชดา จันทร์เขียว)

๔.๒.๕ หัวตรวจวัดการบีบตัวของมดลูก จำนวน ๑๔ หัวตรวจ

๔.๒.๕.๑ ช่องของสัญญาณการบีบตัวของมดลูกตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๙๙ ยูนิต (unit)

๔.๒.๕.๒ หัวตรวจเป็นชนิดกันน้ำได้

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๓.๑ เครื่องพิมพ์ชนิด Laser Printer ขาว-ดำ สำหรับชุดคอมพิวเตอร์

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๑ KVA

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓.๓ รถเข็น Stainless มีลิ้นชัก มีล้อ ๔ ล้อ สำหรับวางเครื่อง Fetal Monitor

จำนวน ๓ คัน

๔.๓.๔ อุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่อง Fetal Monitor เข้ากับผนังประจำเตียงผู้ป่วย

จำนวน ๑๑ ชุด

๔.๓.๕ กระดาษ Printer ขนาด A๔ (จำนวน ๕๐๐แผ่น/รีม)

จำนวน ๑๐ รีม

๔.๓.๖ รีโมทสำหรับตรวจครรภ์เดี่ยวและครรภ์แฝดให้มารดากดเมื่อทารกในครรภ์ดิ้น

จำนวน ๑๑ อัน

๔.๓.๗ กระดาษชนิดความร้อนมีลักษณะแสดงตารางการบันทึกอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์สามารถบันทึกอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์สามารถบันทึกได้ตั้งแต่ ๕๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้งต่อนาทีและตารางบันทึกการบีบรัดตัวของมดลูกสามารถบันทึกค่าได้ตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๙๙ ยูนิต (จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๕๐แผ่นต่อพับหรือม้วน) จำนวน ๒๐ พับหรือม้วน

จำนวน ๑๒ ชุด

๔.๓.๘ Ultrasonic Gel ขนาดบรรจุขวดละไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ml

จำนวน ๓ ชิ้น

๔.๓.๙ อุปกรณ์กระตุ้นการดิ้นของทารกในครรภ์

๔.๔ การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๔.๔.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลกลาง สำนักงานแพทย์กรุงเทพมหานคร ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ

๔.๔.๒ ผู้ขายต้องส่งสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่ผู้ขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้วแต่กรณี ที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๔.๔.๓ เครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือถูกนำไปสาธิตมาก่อน

๔.๔.๔ ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ขายต้องส่งใบตราส่งสินค้า (Bill of Lading), หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าบรรทุกทุกโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งได้แสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ หรือในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งหลักฐานนำเข้าทางอากาศ (Air waybill) หรือใบกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list) หรือในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่นำเขื่อนมาพร้อมกับวันส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๔.๕ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของตัวเครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีและรับประกันอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญากัดความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑.....  
(นายพิสิฐ บุรณโรดมกุล)

๒.....  
(นางสาวลลิตา ทองมานะเสถียร)

๓.....  
(นางณัฏฐ์ชญา จันทร์เขียว)

กรณีเครื่องเกิดปัญหาและชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมเกินกว่า ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องนำสิ่งของสำรอกมาให้ใช้งานโดยต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิม โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นและไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นกับกรุงเทพมหานคร

๔.๔.๖ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง สิ่งของนั้นยังไม่สามารถใช้งานได้ตีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นกับกรุงเทพมหานคร ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อเมื่อครบกำหนด หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของตามที่ได้รับแจ้ง ผู้ขายยินยอมและต้องชดใช้ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นเป็นรายวัน ในอัตราวันละ ๕๐๐.-บาท นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

๔.๔.๗ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาสิ่งของปีละ ๒ ครั้ง และ Calibrate ปีละ ๒ ครั้ง เพื่อให้สิ่งของอยู่ในมาตรฐานเป็นเวลา ๒ ปี พร้อมทั้งออกใบรับรองหลังการ Calibrate และการบำรุงรักษาแต่ละครั้งให้กับหน่วยงานผู้ใช้งานตลอดระยะเวลารับประกัน นับถัดจากวันที่ทำการตรวจรับพัสดุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

การบำรุงรักษาสิ่งของ หรือ Calibrate ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการบำรุงรักษาสิ่งของ หรือ Calibrate แต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลกลาง สำนักการแพทย์กรุงเทพมหานคร ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันบำรุงรักษาสิ่งของ หรือ Calibrate ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๔.๔.๘ ผู้ขายต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดง Software จากผู้ผลิตมาพร้อมกับวันส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๖. กำหนดราคาซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน)

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา



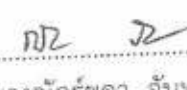
๗. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมดตามข้อ ๔ ที่กำหนดไว้ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่างๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตมาแล้วหรือผู้แทนจำหน่ายช่วง และรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

ทั้งนี้ ตัวแทนจำหน่ายช่วงจะต้องแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายช่วงจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หากยื่นไม่ครบถ้วน คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑.  (นายพิสิฐ บูรณวโรตมกุล) ๒.  (นางสาวลัคนา ทองมานะเสถียร) ๓.  (นางณัฐรุชดา จันทร์เขียว)

๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๗ ปี มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองว่ามีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตหรือมีหลักฐานรับรองการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองมาตรฐานการผลิตมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕ หรือ EC หรือ IEC หรือ US FDA ประเทศ สหรัฐอเมริกา มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานว่าตัวเครื่องได้รับมาตรฐานการผลิตอย่างน้อย UL-๒๖๐๑.๑, CAN/CSA C๒๒.๒ No.๖๐๑.๑, CE Mark หรือ IEC/EN ๖๐๖๐๑-๑, IEC/EN ๖๐๖๐๑-๑-๒ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗.๘ ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานว่าตัวเครื่องได้รับมาตรฐานการผลิตอย่างน้อย

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๘.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลกลาง (ฝ่ายพัสดุ)

สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๕๑๔ ถนนหลวง แขวงป้อมปราบ

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๐๐

๘.๒ ทางเว็บไซต์ [www.klanghospital.go.th](http://www.klanghospital.go.th)

๘.๓ ทาง e-mail : [klangpsd@klanghospital.go.th](mailto:klangpsd@klanghospital.go.th)

#### คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายพิสิฐ บูรณวโรตมกุล) ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางสาวลัดดา ทองมานะเสถียร) ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นางณัฐชฎา จันทร์เขียว) ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ ชุดตรวจเฝ้าระวังสัญญาณชีพทารกในครรภ์ (Central Fetal Heart Monitor)  
จำนวน ๑ ชุด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกลาง สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๖ ต.ค. ๒๕๖๒

เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๔.๒ บริษัท ไพรม์เมดิคอล จำกัด

๔.๓ บริษัท โอนิ เวิลด์ เทรตติ้ง จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ประกอบด้วย

๕.๑ นายพิสิฐ บูรณาโรตมกุล

๕.๒ นางสาวลัดดา ทองมานะเสถียร

๕.๓ นางณัฐชуда จันทร์เขียว

