

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดศูนย์กลางควบคุมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์มารดาและการบีบตัวของมดลูก
จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานสูติกรรม (ห้องคลอด/หลังคลอด) กลุ่มการพยาบาล สถาบันบำราศนราดูร มีความจำเป็นต้องจัดซื้อชุดศูนย์กลางควบคุมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์มารดา และการบีบตัวของมดลูก จำนวน ๑ ชุด เพื่อเฝ้าระวังภาวะวิกฤตในมารดาและทารกในครรภ์ระหว่างรอคลอดอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้บันทึกความแรง ความถี่ และช่วงเวลาการบีบตัวของมดลูก (Intensity, Frequency & Duration) และบันทึกอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (ทางหน้าท้อง) โดยสามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับเครื่องระบบควบคุมศูนย์กลาง (Central Monitoring System) เพื่อติดตามและเฝ้าระวังภาวะวิกฤตของมารดาและทารกในครรภ์ทุกรายได้พร้อมกัน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันบำราศนราดูร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างานรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่างานรายอื่นๆ

กรณีที่...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมคำ

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย
ก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงิน
ย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น
ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล
ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี
โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ
ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๒.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๓.๑๒.๒ ข้อ ๓.๑๒.๓ และข้อ ๓.๑๒.๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๒.๖ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ - ๓.๑๒.๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียด...

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

การซื้อชุดศูนย์กลางควบคุมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์มารดาและการบีบตัวของมดลูก จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ ระบบควบคุมศูนย์กลาง (Central Monitor)

- (๑) มีชุดสถานีศูนย์กลางควบคุม (Central Station) ประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- (๒) จอแสดงภาพส่วนกลางชนิด LCD หรือ LED หรือ TFT มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280 x 1024 Pixels
- (๓) มีเครื่องพิมพ์ผลชนิดเลเซอร์ (Laser Printer) หรือชนิดสี จำนวน ๑ เครื่อง
- (๔) สามารถเชื่อมต่อและรับสัญญาณจากเครื่องตรวจข้างเตียงพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เตียง ด้วยระบบ LAN
- (๕) ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

๔.๑.๒ เครื่องบันทึกข้างเตียง (Bedside Monitor)

- (๑) เป็นเครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ แสดงผลด้วยจอภาพสี
- (๒) มีแบตเตอรี่สำรองภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- (๓) ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อกับระบบควบคุมศูนย์กลางผ่านระบบเครือข่ายได้
- (๔) มีระบบปรับศูนย์ (TOCO Zeroing / Reference) ได้ที่หน้าจอหรือตัวเครื่อง

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ ระบบควบคุมศูนย์กลาง (Central Monitor)

- ๔.๒.๑.๑ คอมพิวเตอร์ประมวลผลมี CPU ความเร็วไม่น้อยกว่า 3 GHz (Intel Core i5 หรือดีกว่า) มีหน่วยบันทึกข้อมูล (Hard Disk) ไม่น้อยกว่า 1 TB และมีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4 GB
- ๔.๒.๑.๒ ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๔.๒.๑.๓ โปรแกรมสามารถบันทึกและค้นหาข้อมูลประวัติผู้ป่วยได้ เช่น ชื่อ, อายุ, อายุครรภ์ หรือหมายเลขประจำตัวผู้ป่วย ได้จากหน้าจอโดยตรง
- ๔.๒.๑.๔ โปรแกรมสามารถแสดงผลกราฟและตัวเลขแยกจากกันได้อย่างชัดเจน รองรับการแสดงผลทั้งครรภ์เดี่ยวและครรภ์แฝด
- ๔.๒.๑.๕ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ทั้งภาพและเสียง เมื่ออัตราการเต้นของหัวใจทารกสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
- ๔.๒.๑.๖ สามารถบันทึกการทำหัตถการหรือใส่ข้อความ (Annotation / Mark) ลงบนเส้นสัญญาณในแต่ละช่วงเวลาได้

๔.๒.๒ เครื่องบันทึกข้างเตียง (Bedside Monitor)

- ๔.๒.๒.๑ ภาจแสดงผล: หน้าจอแสดงผลเป็นจอสีระบบสัมผัส (Touch Screen) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว สามารถแสดงเสียงหัวใจทารกคนที่ ๑, คนที่ ๒ (ครรภ์แฝด) และการบีบตัวของมดลูกได้พร้อมกันในหน้าจอเดียว

๔.๒.๒.๒ การตรวจวัด...

๔.๒.๒.๒ การตรวจวัดการเต้นของหัวใจทารก (FHR):

- (๑) ใช้วิธีวัดจากภายนอก (External) ด้วยหัวตรวจแบบอัลตราซาวด์
- (๒) มีความเข้มของคลื่นอัลตราซาวด์ (Ultrasound Power/Energy) ไม่เกิน 10 mW/cm^2
- (๓) สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกได้กว้างในช่วงตั้งแต่ ๕๐ ถึง ๒๑๐ ครั้งต่อนาที เป็นต้นไป

๔.๒.๒.๓ การตรวจวัดการบีบตัวของมดลูก (TOCO): มีช่วงการวัดอยู่ที่ ๐ – ๑๐๐ หน่วย (Unit)

๔.๒.๒.๔ การตรวจวัดการเคลื่อนไหวของทารก (FM): สามารถแสดงสัญญาณการเคลื่อนไหวของทารกได้ และมีอุปกรณ์กดบันทึกการดิ้นของทารกโดยมารดา (Remote Marker)

๔.๒.๒.๕ ระบบบันทึกผล (Printer): มีเครื่องพิมพ์ผลชนิดความร้อน (Thermal Printer) ในตัวเครื่องข้างเตียง รองรับความเร็วในการตีงกระดาษได้อย่างน้อย ๓ ระดับ คือ ๑, ๒ และ ๓ cm/minute พร้อมกระดาษบันทึกที่ใช้กับเครื่อง Thermal Printer จำนวน ๑๐ พับ

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๓.๑ เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ จำนวน ๓ ยูนิต

- (๑) อุปกรณ์หัวตรวจอัตราการเต้นของหัวใจทารก (Ultrasound Transducers) และหัวตรวจการบีบตัวของมดลูก (TOCO Transducer) ครอบคลุมตามจำนวนเครื่อง กรณีหัวตรวจเชื่อมต่อด้วยระบบ Wireless จะต้องมิ้วตรวจชนิดมีสายครอบคลุมตามจำนวนเครื่อง
- (๒) อุปกรณ์กดบันทึกการดิ้นของทารก (Remote Marker) ครอบคลุมตามจำนวนเครื่อง กรณีหัวตรวจเชื่อมต่อด้วยระบบ Wireless จะต้องมิ้วตรวจชนิดมีสายครอบคลุมตามจำนวนเครื่อง

๔.๓.๒ ชุดคอมพิวเตอร์และจอภาพสถานีศูนย์กลาง จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๓ จอ TV แบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

๔.๓.๔ เครื่องพิมพ์ผลสำหรับสถานีศูนย์กลาง จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมหมึกพิมพ์สี จำนวน ๖ ชุด

๔.๓.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับระบบศูนย์กลาง จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓.๖ รถเข็นสแตนด์เลสงวเครื่องข้างเตียง จำนวนครบตามจำนวนเครื่อง

๔.๓.๗ เจลอัลตราซาวด์ ขนาด ๕ ลิตร จำนวน ๑๐ แกลลอน

๔.๓.๘ เครื่องกระตุ้นทารกในครรภ์ (Fetal Acoustic Stimulator) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓.๙ สาย LAN เชื่อมต่อระหว่างเครื่องศูนย์กลางกับเครื่องบันทึกข้างเตียง จำนวน ๑๖ เส้น

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารในวันเสนอราคา
- ๔.๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือหรือเอกสารยืนยันว่าจะมีอะไหล่สำรองหรืออุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับชุดศูนย์กลางควบคุมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์มารดาและการบีบตัวของมดลูก เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยให้ยื่นเอกสารในวันเสนอราคา
- ๔.๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารนำเข้าชุดศูนย์กลางควบคุมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์มารดาและการบีบตัวของมดลูก โดยผ่านการตรวจรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข โดยให้ยื่นเอกสารในวันเสนอราคา

๔.๔.๔ ผู้ยื่น...

- ๔.๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือยืนยันในระยะเวลารับประกันหากมีการขัดข้องของชุดศูนย์กลางควบคุมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์มารดาและการบีบตัวของมดลูกเมื่อทางสถาบันฯ ติดต่อกับทางผู้ขาย จะต้องติดต่อกลับมายังสถาบันฯ ภายใน ๓ วัน และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ภายใน ๗ วัน ผู้ขายจะต้องนำชุดฯ สำรองมาให้หน่วยงานใช้ทดแทนก่อนในระหว่างรอการซ่อม หากมีการซ่อมแซมหรือแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง ต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดฯ ใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนด
- ๔.๔.๖ ผู้ขายต้องมีการอัปเดตโปรแกรมชุดศูนย์กลางควบคุมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์มารดาและการบีบตัวของมดลูก ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันส่งมอบ
- ๔.๔.๗ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบพร้อมตรวจเช็คสภาพของเครื่องฯ ทุก ๆ ๖ เดือน พร้อมใบรายงานทุกครั้ง ในระยะเวลาประกันผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นรวมทั้งค่าอะไหล่และค่าบริการอื่น ๆ ด้วย
- ๔.๔.๘ ผู้ขายต้องฝึกสอนการใช้งานและตรวจสอบบำรุงรักษาเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ของสถาบัน บำราศนราดรุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๔.๙ มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงและการตรวจซ่อมทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ งานสุติกรรม (ห้องคลอด/หลังคลอด) กลุ่มการพยาบาล สถาบันบำราศนราดรุ เลขที่ ๓๘ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สถาบันบำราศนราดรุ ในวันและเวลาทำการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันบำราศนราดรุจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ในวงเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากเงินบำรุงของสถาบันบำราศนราดรุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ลำดับที่ ๑๘

๘. งานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น