

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การซื้อชุดศูนย์กลางควบคุมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์มารดาและการบีบตัวของมดลูก จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๒,๓๐๘,๖๖๖.๖๗ บาท (สองล้านสามแสนแปดพันหกกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

ราคา/หน่วย ๒,๓๐๘,๖๖๖.๖๗ บาท / ชุด

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย โดยใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิง ตามรายละเอียดดังนี้

(๑) บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด

(๒) บริษัท ๓๔๕ เมดิคอล จำกัด

(๓) บริษัท เมดิก ไสฟ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาววัชรีย์ มะลิวรรณ นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายสมชาย ภูมิสถิตย์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ

๖.๓ นางนันทกานต์ พรประสิทธิ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดแนบท้าย ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง
จัดซื้อชุดศูนย์กลางควบคุมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจทารกในครรภ์มารดาและการบีบตัวของมดลูก จำนวน 1 ชุด
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับ	รายการ	จำนวน		วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร (บาท)		ราคากลาง (บาท)		แหล่งที่มาของราคากลาง
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
1	เครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้น ของหัวใจทารกในครรภ์ จำนวน 3 ยูนิต	1	ชุด	1,200,000.00	1,200,000.00	1,450,000.00	1,450,000.00	ราคาสืบจากท้องตลาด 3 ราย 1. บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด 2. บริษัท 345 เมดิคอล จำกัด 3. บริษัท เมดิก ไลฟ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ✓
2	รถเข็นวางเครื่อง	3	คัน	10,000.00	30,000.00	7,000.00	21,000.00	
3	ระบบ และอุปกรณ์สายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อ	1	ชุด	675,500.00	675,500.00	719,333.33	719,333.33	
4	คอมพิวเตอร์ สำหรับสถานีศูนย์กลาง	1	เครื่อง	55,000.00	55,000.00	61,666.67	61,666.67	
5	โทรทัศน์	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	24,666.67	24,666.67	
6	เครื่องพิมพ์ ชนิดสี (Printer)	1	เครื่อง	15,000.00	15,000.00	19,000.00	19,000.00	
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	1	เครื่อง	4,500.00	4,500.00	13,000.00	13,000.00	
				-	-	0.00	0.00	
				-	-	0.00	0.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				2,000,000.00		2,308,666.67		

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
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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) กรณี...

(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 ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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 จะต้องมิหัวตรวจชนิดมีสายครอบคลุมตามจำนวนเครื่อง
- (๒) อุปกรณ์กดบันทึกการดิ้นของทารก (Remote Marker) ครอบคลุมตามจำนวนเครื่อง กรณีหัวตรวจเชื่อมต่อด้วยระบบ Wireless จะต้องมิหัวตรวจชนิดมีสายครอบคลุมตามจำนวนเครื่อง

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. ๒๕๖๔ 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 ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น