



ประกาศกรมการแพทย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการพัฒนาระบบห้องผ่าตัดอัจฉริยะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการพัฒนาระบบห้องผ่าตัดอัจฉริยะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการพัฒนาระบบห้องผ่าตัด	จำนวน	๑	ระบบ
อัจฉริยะ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.childrenhospital.go.th>

หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๑๔๑๕ ต่อ ๖๐๙๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวีรวิทย์ อิมสำราญ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการแพทย์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อโครงการพัฒนาระบบห้องผ่าตัดอัจฉริยะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

ตามประกาศ กรรมการแพทย์

ลงวันที่

มกราคม ๒๕๖๗

กรรมการแพทย์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการพัฒนาระบบห้องผ่าตัด	จำนวน	๑	ระบบ
อัจฉริยะ			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | | |
|----------------|-----|--|
| อิเล็กทรอนิกส์ | ๑.๑ | <u>ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)</u> |
| | ๑.๒ | <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย</u> |
| | ๑.๓ | <u>แบบสัญญาซื้อขาย</u> |
| | ๑.๔ | <u>แบบหนังสือคำประกัน</u> |
| | | <u>(๑) หลักประกันการเสนอราคา</u> |
| | | <u>(๒) หลักประกันสัญญา</u> |
| | ๑.๕ | <u>บทนิยาม</u> |
| | | <u>(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u> |
| | | <u>(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u> |
| | ๑.๖ | <u>แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u> |
| | | <u>(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u> |
| | | <u>(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u> |

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ

หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคลคูลัสและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคลคูลัส และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการพัฒนาระบบห้องผ่าตัดอัจฉริยะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

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 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๑,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณา
จาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย
ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย
ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มี
ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ
เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม
ได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูก
ต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย
หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ
เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อ
เสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา
เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ
ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิ
ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่า
จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น

หนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนวันทที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้สนชำระต่อเจ้าหน้าทที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสนับสนุนจากสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาลในโครงการเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษามหาราชาธิ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินสนับสนุนจากสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาลในโครงการเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษามหาราชาฯ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการแพทย์

มกราคม ๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการพัฒนาระบบห้องผ่าตัดอัจฉริยะ

๑. ความเป็นมา

การผ่าตัดผ่านกล้องแบบแผลเล็กผ่านกล้อง (minimally invasive) เป็นเทคนิคการผ่าตัดที่ได้รับความนิยมกันอย่างแพร่หลายมากขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งการผ่าตัดด้วยเทคนิคดังกล่าวให้ผลการรักษาดีกว่าการผ่าตัดแบบเดิมอย่างมาก ทั้งยังปลอดภัยกับผู้ป่วยมากขึ้นอีกด้วย

ทั้งนี้ทาง สถาบันเด็กสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ได้เล็งเห็นความสำคัญในการผ่าตัดด้วยเทคนิคแผลเล็กผ่านกล้อง (minimally invasive) และการผ่าตัดที่ซับซ้อน (advanced surgery) นี้เป็นอันมาก จึงได้มีนโยบายที่จะเพิ่มขีดความสามารถในการผ่าตัดแบบแผลเล็กผ่านกล้อง (minimally invasive) รวมไปถึงการผ่าตัดที่ซับซ้อนยิ่งขึ้น (advanced surgery) ด้วย ซึ่งในปัจจุบันมีการผ่าตัดอยู่เป็นประจำในโรงพยาบาล แต่ด้วยข้อจำกัดในด้านความปลอดภัยของผู้ป่วย และความไม่สะดวกในด้านอุปกรณ์ต่างๆ ภายในห้องผ่าตัดเดิมที่มีอยู่ ทำให้การผ่าตัดเทคนิคดังกล่าวยังไม่สามารถทำได้อย่างเต็มที่

ด้วยเหตุนี้ ทางสถาบันเด็กสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี จึงมีแนวคิดที่จะปรับปรุงระบบห้องผ่าตัดให้มีศักยภาพสูงขึ้น เพื่อรองรับการผ่าตัดเทคนิคแผลเล็กผ่านกล้อง และการผ่าตัดที่ซับซ้อนและยากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเพิ่มศักยภาพงานห้องผ่าตัดให้ใช้งานได้สะดวกขึ้น ผ่าตัดได้รวดเร็วขึ้น มีความปลอดภัยกับผู้ป่วยมากขึ้น และมีความทันสมัยเทียบเท่าระดับสากล โดยมีแนวคิดในการดำเนินการพัฒนาระบบการควบคุมสัญญาณภาพและเสียงสำหรับห้องผ่าตัดของโรงพยาบาลควบคู่กัน ซึ่งในปัจจุบันประสบปัญหาเรื่องความยุ่งยากในการควบคุมและคุณภาพของการถ่ายทอดสัญญาณทั้งภายในห้องผ่าตัด และระหว่างห้องผ่าตัดกับห้องประชุม อีกทั้งยังรวมไปถึงเพื่อเป็นการส่งเสริมการเรียนการสอนและพัฒนาบุคลากรทางการแพทย์ให้มีความสามารถสูงขึ้น สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี จึงหาแนวทางแก้ไขและพัฒนาระบบงานในห้องผ่าตัดในปัจจุบันด้วยการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมด้วยระบบการส่งสัญญาณความละเอียดสูงพร้อมเสียงระยะไกล เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการบริหารจัดการ เพื่อให้การทำงานในห้องผ่าตัดสะดวก มีประสิทธิภาพในการผ่าตัดรักษามากขึ้น และสามารถควบคุมสัญญาณภาพและข้อมูลการผ่าตัดได้อย่างเป็นระบบ

ระบบควบคุมการถ่ายทอดทางไกล ดังกล่าวสามารถสร้างความสะดวกในการควบคุมและการส่งสัญญาณภาพระยะไกล พร้อมการควบคุมสัญญาณภาพในห้องผ่าตัดเพื่อให้การรักษาทำได้สะดวกและมีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น เสริมสร้างภาพลักษณ์ของโรงพยาบาล สร้างความมั่นใจแก่ผู้มาใช้บริการ และแสดงศักยภาพความเป็นเลิศในด้านการบริการทางการแพทย์ที่โดดเด่นสูงสุดทั้งในประเทศและในระดับสากล

โดยโครงการการปรับปรุงระบบควบคุมห้องผ่าตัด สำหรับการถ่ายทอดระยะไกลด้วยสัญญาณภาพความละเอียดสูงนี้ ยังสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาโรงพยาบาลสู่สถาบันการแพทย์ชั้นนำในทวีปเอเชีย พร้อมทั้งการพัฒนาวิชาการควบคู่กันไปด้วย โดยปรับปรุงห้องผ่าตัดศัลยกรรมเดิมให้มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ การใช้ระบบสารสนเทศและระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อควบคุมการส่งสัญญาณภาพและเสียงระยะไกลเพื่อการเรียนการสอน เพื่อสร้างความสะดวกรวดเร็วในการทำงานภายในห้องผ่าตัดและทำให้การทำงานเป็นระบบมากยิ่งขึ้น พัฒนาคุณภาพการให้บริการผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีระบบส่งสัญญาณภาพภายในห้องผ่าตัดออกสู่ภายนอก เพื่อความสะดวกยิ่งขึ้นของแพทย์ พยาบาล และนักศึกษาแพทย์ในการเรียนรู้และศึกษาการผ่าตัด อีกทั้งยังรองรับการสาธิตการผ่าตัดในกรณีศึกษาที่มีความซับซ้อนอีกด้วย

๒.๒ ระบบ OR๑ System Integration – Central Digital Control เป็นระบบควบคุมการจัดการข้อมูลการผ่าตัด รวมถึงการควบคุมระบบภาพและเสียงในห้องผ่าตัดอย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านหน้าจอภาพชนิดสัมผัส (touch screen) เพื่อช่วยให้งานผ่าตัดทำได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวดเร็วขึ้น รวมไปถึงเพิ่มความสะดวกสบายและการถ่ายทอดความรู้เทคนิคการผ่าตัดไปยังผู้เรียนหรือทีมที่ปรึกษา ผ่านการควบคุมซึ่งทำได้ง่ายด้วยภาพเสมือน (Intuitive Graphic User Interface) ระบบการจัดการภาพและเสียงนี้เหมาะสำหรับโรงเรียนแพทย์ ศูนย์การแพทย์ และโรงพยาบาลระดับสูงซึ่งห้องผ่าตัดมีความหลากหลายในการผ่าตัด รองรับการใช้งานได้ทั้งการผ่าตัด MIS และผ่าตัดเปิด อีกทั้งยังมีระบบการบันทึกข้อมูลการผ่าตัด เพื่อเก็บเป็นฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยในอนาคตอีกด้วย

๒.๓ เพื่อพัฒนาศักยภาพการผ่าตัดผ่านกล้องทางศัลยกรรมสู่ความเป็นเลิศ ในระดับแนวหน้าของประเทศและเอเชีย

๒.๔ เพื่อยกระดับการรักษาผู้ป่วยด้วยการผ่าตัดผ่านกล้อง ให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

๒.๕ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านการวิจัยและบริการทางการแพทย์พร้อมสาธารณูปการ

๒.๖ เพื่อพัฒนาโครงการวิจัยและวิชาการ ให้ก้าวหน้าสู่ระดับสากล เพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรของโรงพยาบาล

๒.๗ เพื่อเพิ่มคุณภาพการรักษาและความปลอดภัยในการผ่าตัดให้สูงขึ้น ลดอัตราการผิดพลาดในงานผ่าตัดที่ซับซ้อน สามารถเรียนขอคำปรึกษาจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญในหลากหลายสาขาวิชาในขณะผ่าตัดอยู่ได้

๒.๘ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผ่าตัดสำหรับแพทย์และพยาบาล รองรับการใช้งานการผ่าตัดที่หลากหลาย สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ง่าย ลดความเมื่อยล้าในการผ่าตัด ใช้เวลาในการผ่าตัดสั้นลง สามารถรองรับจำนวนการผ่าตัดต่อวันได้มากยิ่งขึ้น

๒.๙ เพื่อเพิ่มศักยภาพในงานการเรียนรู้ของบุคลากร โดยสามารถส่งภาพการผ่าตัดระยะไกล และควบคุมระบบภาพได้จากทั้งภายในห้องผ่าตัดและภายนอกห้องผ่าตัด อีกทั้งยังสามารถให้คำปรึกษาการผ่าตัดผ่านระบบเน็ตเวิร์คได้ อีกทั้งยังสามารถบันทึกภาพการผ่าตัดเพื่อทำงานวิจัยในอนาคต ทำให้การเรียนการสอนทำได้สะดวก ทันสมัย และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒.๑๐ เพื่อสร้างความเป็นเลิศในคุณภาพการสอนแสดงและประชุมวิชาการ โดยสามารถส่งภาพที่มีความละเอียดสูง เสมือนภาพจริงที่ปรากฏในห้องผ่าตัด และสามารถโต้ตอบพูดคุยซักถามได้เหมือนอยู่ในห้องผ่าตัด เพื่อให้เข้าใจการผ่าตัดได้สูงสุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
- ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
- กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
- ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
- ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

สำหรับแผนกศัลยกรรม

- ๔.๑ ชุดเครื่องควบคุมการจัดการการสื่อสารระบบภาพและเสียง สำหรับการผ่าตัด ชนิดรวมศูนย์ จำนวน ๑ ระบบ
- ๔.๑.๑ มีความทันสมัย
- ๔.๑.๒ รองรับการเชื่อมต่อแบบรวมศูนย์
- ๔.๑.๓ อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย
- ๔.๑.๓.๑ เครื่องบันทึกภาพ
- ๔.๑.๓.๒ เครื่องควบคุมสัญญาณภาพและเสียง
- ๔.๑.๔ ระบบรองรับการกระจายสัญญาณภาพระดับ ๔K UHD หรือดีกว่า
- ๔.๑.๕ ระบบรองรับการกระจายสัญญาณภาพและเสียงภายในห้องผ่าตัด
- ๔.๑.๖ ระบบรองรับการบันทึกข้อมูลการผ่าตัด
- ๔.๑.๗ ระบบรองรับการกระจายสัญญาณภาพและเสียงภายนอกห้องผ่าตัด
- ๔.๑.๘ ระบบบันทึก รองรับการบันทึกภาพได้ในระดับ ๔K UHD หรือดีกว่า
- ๔.๑.๙ การส่งสัญญาณภาพและเสียง สามารถทำได้ในรูปแบบ Video streaming พร้อมรองรับเสียงการพูดคุยกลับ และการเขียนโต้ตอบแบบสองทิศทาง
- ๔.๑.๑๐ ระบบ video streaming สามารถถ่ายทอดสัญญาณภาพได้ในระดับ high definition ทำให้สามารถส่งภาพการผ่าตัดไปยังแพทย์ที่ปรึกษา หรือห้องประชุม
- ๔.๑.๑๑ ระบบการถ่ายทอดสัญญาณ รองรับการเขียนเส้นบนภาพเคลื่อนไหว บนจอสัมผัส

- ๔.๑.๑๒ ระบบใช้งานง่ายและใช้ได้สะดวก
- ๔.๑.๑๓ รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องรับภาพและหัวกล้องระดับความละเอียด ๔K หรือ UHD หรือ ๓D หรือ FULL HD และส่งสัญญาณดังกล่าวไปที่จอภาพได้
- ๔.๑.๑๔ รองรับการควบคุมภาพได้แบบ ๘x๘ รวมถึงสามารถการแสดงผลภาพซ้อนภาพ หรือซ้ายขวาบนจอเดียวกันได้
- ๔.๑.๑๕ รองรับการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ HIS ของโรงพยาบาลในอนาคต โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการเชื่อมต่อ
- ๔.๑.๑๖ ระบบเครื่องบันทึก มีระบบควบคุมความปลอดภัยข้อมูลคนไข้ โดยมี software รองรับการเชื่อมต่อภาพแบบ DICOM และการเชื่อมต่อข้อมูลคนไข้แบบ HL๗
- ๔.๑.๑๗ การควบคุมหน้าจอภาพทำได้ง่าย ด้วยรูปแบบ Intuitive Graphic User Interface ผ่านหน้าจอชนิดสัมผัส หรือจอภาพสัมผัสแบบแยก
- ๔.๑.๑๘ ระบบมีการป้องกันความปลอดภัยทางระบบเน็ตเวิร์คตามแบบ NIST compliant
- ๔.๑.๑๙ เครื่องรับควบคุมสัญญาณภาพและเสียง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๑.๑๙.๑ มีช่องต่อสัญญาณเข้า ชนิด ๑๒G SDI จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่องสัญญาณ
- ๔.๑.๑๙.๒ มีช่องต่อสัญญาณเข้า ชนิด HDMI ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
- ๔.๑.๑๙.๓ มีช่องต่อสัญญาณออก ชนิด ๑๒G SDI จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๔.๑.๑๙.๔ มีช่องต่อสัญญาณออก ชนิด HDMI ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๔.๑.๑๙.๕ มีช่องต่อสัญญาณแบบ USB ๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และแบบ USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๑๙.๖ มีช่องสัญญาณเน็ตเวิร์ค จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๑.๑๙.๗ มีช่องสัญญาณเสียงเข้าไม่น้อยกว่า ๑ ช่องและช่องสัญญาณเสียงออกไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๑๙.๘ มีช่องสัญญาณควบคุมแบบ ACC จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๑.๑๙.๙ รองรับการใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐ VAC ที่ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz
- ๔.๑.๒๐ เครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูลการผ่าตัด จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๑.๒๐.๑ มีช่องต่อสัญญาณเข้า ชนิด DP ๑.๒a จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๔.๑.๒๐.๒ มีช่องต่อสัญญาณเข้า ชนิด HDMI ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๔.๑.๒๐.๓ มีช่องต่อสัญญาณออก ชนิด DP ๑.๒a จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๔.๑.๒๐.๔ มีช่องต่อสัญญาณออก ชนิด HDMI ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๔.๑.๒๐.๕ รองรับการใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐ VAC ที่ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz
- ๔.๑.๒๐.๖ สามารถบันทึกภาพนิ่งได้ในรูปแบบ BMP, JPG, JPEG หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒๐.๗ สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้ในรูปแบบ MPEG-๔, MPEG-๒, MOV หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒๑ จอภาพชนิดสัมผัส จำนวน ๑ จอ
- ๔.๑.๒๑.๑ รองรับการใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐ VAC ที่ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz
- ๔.๑.๒๑.๒ ขนาดหน้าจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ นิ้ว
- ๔.๑.๒๑.๓ ความละเอียดการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐
- ๔.๒ โคมไฟและชั้นวางอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๑ โคมไฟผ่าตัดชนิดโคมคู่ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๑.๑ สามารถส่องสว่างเข้าในช่องที่ลึกภายในร่างกายได้
- ๔.๒.๑.๒ ให้แสงที่มีสีถูกต้อง

- ๔.๒.๑.๓ มีความร้อนต่ำ สามารถทำผ้าตัดได้ยาวนาน
- ๔.๒.๑.๔ มีระบบลดเงาจากแสง
- ๔.๒.๑.๕ ได้รับการออกแบบมาให้สามารถใช้ได้อย่างสะดวก
- ๔.๒.๑.๖ แหล่งกำเนิดแสงในโคมไฟเป็นชนิดหลอด LED คุณภาพสูง, ใช้กำลังไฟฟ้ต่ำ, สร้างความร้อนน้อย, มีน้ำหนักเบา
- ๔.๒.๑.๗ โคมไฟใช้หลอด LED ประสิทธิภาพสูงทำให้ได้แสงที่มีสีถูกต้อง
- ๔.๒.๑.๘ ได้รับการออกแบบโคมให้สามารถใช้งานได้ดี รองรับการใช้งานภายใต้ระบบแอร์ชนิด laminar flow ceilings
- ๔.๒.๑.๙ โคมไฟมีระบบตรวจสอบค่าความร้อนในตัว เพื่อป้องกันไม่ให้แต่ละหลอดเกิดความเสียหายจากความร้อนที่สูงเกิน
- ๔.๒.๑.๑๐ มีระบบควบคุมความสว่างของแสงให้คงที่ด้วยระบบ CLM (ทำให้ได้ความสว่างที่คงที่ในส่วนกลางของวงแสง)
- ๔.๒.๑.๑๑ สามารถควบคุมแสงได้โดยตรงที่โคมไฟหรือควบคุมจากแป้นควบคุมบนผนัง
- ๔.๒.๑.๑๒ โคมไฟผ้าตัดโคมที่หนึ่ง มีคุณลักษณะดังนี้ จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๔.๒.๑.๑๒.๑ ระดับความสว่างบริเวณส่วนกลางที่ระยะห่าง ๑ เมตรไม่มากกว่า ๑๖๐,๐๐๐ lx
 - ๔.๒.๑.๑๒.๒ พื้นที่การส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๒๘-๓๓ cm
 - ๔.๒.๑.๑๒.๓ อุณหภูมิของสี อยู่ในช่วง ๓๕๐๐-๕๐๐๐ Kelvin
 - ๔.๒.๑.๑๒.๔ ตัวโคมมีโหมตสำหรับผ้าตัดผ่านกลิ้ง
 - ๔.๒.๑.๑๒.๕ มีระบบการหมุนรอบแกนโคมไฟได้อิสระ
 - ๔.๒.๑.๑๒.๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางโคมไฟ ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๒.๑.๑๒.๗ ได้รับมาตรฐานการป้องกันระดับ IP ๕๔
 - ๔.๒.๑.๑๒.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Classification I (in accordance with MDD)
 - ๔.๒.๑.๑๒.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน (conformity) CE
- ๔.๒.๑.๑๓ โคมไฟผ้าตัดโคมที่สอง มีคุณลักษณะดังนี้ จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๔.๒.๑.๑๓.๑ ระดับความสว่างบริเวณส่วนกลางที่ระยะห่าง ๑ เมตรไม่มากกว่า ๑๖๐,๐๐๐ lx
 - ๔.๒.๑.๑๓.๒ พื้นที่การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า ๒๗-๓๑ cm
 - ๔.๒.๑.๑๓.๓ อุณหภูมิของสี อยู่ในช่วง ๓๕๐๐-๕๐๐๐ Kelvin
 - ๔.๒.๑.๑๓.๔ ตัวโคมมีโหมตสำหรับผ้าตัดผ่านกลิ้ง
 - ๔.๒.๑.๑๓.๕ มีระบบการหมุนรอบแกนโคมไฟได้อิสระ
 - ๔.๒.๑.๑๓.๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางโคมไฟ ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๒.๑.๑๓.๗ ได้รับมาตรฐานการป้องกันระดับ IP ๕๔
 - ๔.๒.๑.๑๓.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Classification I (in accordance with MDD)
 - ๔.๒.๑.๑๓.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน (conformity) CE
- ๔.๒.๒ กล้องถ่ายภาพ สำหรับติดตั้งร่วมกับโคมไฟ จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๔.๒.๒.๑ มีอุปกรณ์รับภาพ รองรับความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
 - ๔.๒.๒.๒ สามารถขยายภาพได้

- ๔.๒.๓ ชั้นวางอุปกรณ์ชนิดแขวนจากเพดาน จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๒.๓.๑ ชั้นวางอุปกรณ์ชนิดแขวนจากเพดาน สำหรับวางอุปกรณ์การผ่าตัด
- ๔.๒.๓.๒ ออกแบบมาให้สามารถใช้งานได้สะดวก
- ๔.๒.๓.๓ ช่องใส่สายและท่อกว้าง สามารถติดตั้งสายและท่อภายในได้สะดวก
- ๔.๒.๓.๔ มีระบบการหยุดแขนได้แม่นยำแบบ electromagnetic passive brakes และการเคลื่อนที่ด้วยความนุ่มนวล
- ๔.๒.๓.๕ สามารถแยกการทำงาน โดยควบคุมจุดหมุนของแกนได้โดยอิสระ และแสดงสถานะการทำงานด้วย LED
- ๔.๒.๓.๖ ขนาดความยาวแขน ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๓.๗ อุปกรณ์รองรับน้ำหนัก ต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๓.๘ มีระบบเบรกแบบ electromagnetic brake
- ๔.๒.๓.๙ สามารถหมุนได้รอบ ไม่มากกว่า ๓๕๐ องศาในแนวราบ
- ๔.๒.๓.๑๐ สามารถรองรับส่วนแกนลำตัว ได้โดยมีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๓.๑๑ ส่วนแกนลำตัว สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ องศา
- ๔.๒.๓.๑๒ ชั้นวางอุปกรณ์มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๓.๑๓ ชั้นวางอุปกรณ์รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๓.๑๔ รางด้านข้างชั้นวาง รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๓.๑๕ ลื่นชักใส่อุปกรณ์รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๓.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน (conformity) CE ๐๒๙๗
- ๔.๒.๔ แขนสปริงตัวที่ ๑ สำหรับแขวนจอสำหรับผ่าตัดตัวที่ ๑ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๕ แขนสปริงตัวที่ ๒ สำหรับแขวนจอสำหรับผ่าตัดตัวที่ ๒ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓ อุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติมในห้องผ่าตัด จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๑ จอภาพทางการแพทย์ ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๒๖ นิ้ว สำหรับแขวนบนแขน spring arm ชุดที่หนึ่ง จำนวน ๑ จอ
- ๔.๓.๒ จอภาพทางการแพทย์ ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๒๖ นิ้ว สำหรับแขวนบนแขน spring arm ชุดที่สอง จำนวน ๑ จอ
- ๔.๓.๓ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ นิ้ว สำหรับติดตั้งด้านที่หนึ่ง พร้อมเครื่องแปลงสัญญาณภาพ จำนวน ๑ จอ
- ๔.๓.๔ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ นิ้ว สำหรับติดตั้งด้านที่สอง พร้อมเครื่องแปลงสัญญาณภาพ จำนวน ๑ จอ
- ๔.๓.๕ กล้องถ่ายภาพภายในห้องผ่าตัด ชนิดติดตั้งบนผนังหรือเพดาน ให้มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓.๖ แป้นสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากอุปกรณ์ภายนอก พร้อมเครื่องแปลงสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด
- สำหรับแผนกศัลยกรรมสมองและระบบประสาท
- ๔.๔ ชุดเครื่องควบคุมการจัดการการสื่อสารระบบภาพและเสียง พร้อมระบบนำวิถีผ่าตัดสมอง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๑ ชุดควบคุมการถ่ายทอดสัญญาณระบบภาพและเสียงผ่านหน้าจอระบบสัมผัส
- ๔.๔.๑.๑ รองรับการถ่ายทอดสัญญาณภาพความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ Full HD

- ๔.๔.๑.๒ รองรับการถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงจากห้องผ่าตัด เพื่อส่งไปยังผู้ชม ผ่านระบบ Server Infrastructure
- ๔.๔.๑.๓ หน้าจอมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ นิ้ว ควบคุมการทำงานผ่านระบบหน้าจอชนิดสัมผัส
- ๔.๔.๑.๔ มีช่องต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องเพื่อนำข้อมูลคนไข้เข้า หรือจัดเก็บข้อมูลผ่าน External Media ที่บริเวณหน้าจอชนิดสัมผัส
- ๔.๔.๑.๕ มีระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบ Intel Xeon E๕-๑๖๕๐v๓ หรือเทียบเท่า
- ๔.๔.๑.๖ มีขนาดหน่วยความจำสำรองไม่น้อยกว่า (RAM) ๑๖ GB
- ๔.๔.๑.๗ มีขนาดหน่วยความจำหลัก (Hard disk) SSD ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- ๔.๔.๑.๘ มีช่องต่อ LAN ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องรองรับการเชื่อมต่อระบบ PACs เพื่อใช้ในการเรียกดูข้อมูลคนไข้
- ๔.๔.๑.๙ รองรับสัญญาณภาพขาออกชนิด UHD DisplayPort และ DVI
- ๔.๔.๑.๑๐ รองรับสัญญาณภาพขาเข้าชนิด S-Video, Composite, HD-SDI หรือ DVI-I
- ๔.๔.๑.๑๑ รองรับการส่งสัญญาณภาพและเสียง ผ่านทางระบบเครือข่ายโรงพยาบาลในรูปแบบ Live Streaming ในคุณภาพ HD หรือ Full HD
- ๔.๔.๑.๑๒ สามารถสื่อสารผ่านทางหน้าจอสัมผัสซึ่งมีกล้อง และลำโพงที่ติดตั้งอยู่ในตัว
- ๔.๔.๑.๑๓ สามารถบันทึกหน้าจอในรูปแบบภาพเคลื่อนไหว
- ๔.๔.๑.๑๔ สามารถบันทึกวิดีโอจากแหล่งต่างๆเช่น Navigation, Microscope หรือ Endoscope และทำการบันทึกในเครื่อง หรือ Network Connected Storage ที่มีอยู่แล้วภายในโรงพยาบาลได้
- ๔.๔.๑.๑๕ มีระบบจัดการหน้าจอในรูปแบบต่างๆเช่น Full Screen, Picture-in-Picture หรือ Quad view และสามารถทำกับบันทึกได้
- ๔.๔.๑.๑๖ สามารถถ่ายภาพนิ่ง และทำการบันทึกลงที่เครื่องหรือ Network Connected Storage ได้
- ๔.๔.๑.๑๗ สามารถเลือกแหล่งสัญญาณภาพ มาแสดงบนหน้าจอต่างๆภายในห้องผ่าตัดที่มีการเชื่อมต่อ โดยใช้วิธีการลากและวางได้
- ๔.๔.๑.๑๘ มีโปรแกรมรองรับการตัดต่อวิดีโอ สามารถนำภาพที่ได้ในรูปแบบ DICOM Format มาทำการตัดต่อได้
- ๔.๔.๑.๑๙ สามารถบันทึกวิดีโอที่ทำการตัดต่อเรียบร้อยแล้วบันทึกให้อยู่ใน DICOM Format และจัดเก็บที่ระบบ PACS เพื่อความสะดวกในการเรียกดูในภายหลังได้
- ๔.๔.๑.๒๐ รองรับการจัดเก็บวิดีโอในรูปแบบ MP๔-video files เพื่อนำมาใช้ในการทำ presentation ได้
- ๔.๔.๑.๒๑ รองรับการนำเข้า ส่งออกข้อมูลผู้ป่วยผ่าน PACS, USB และ Network folder
- ๔.๔.๑.๒๒ รองรับข้อมูลจากหลากหลาย Modality เช่น CT, MR, PET/SPECT CT, X-ray
- ๔.๔.๑.๒๓ สามารถเข้าสู่ระบบ PACS ผ่าน DICOM "Query/Retrieve"
- ๔.๔.๑.๒๔ สามารถส่งออกภาพหน้าจอได้
- ๔.๔.๑.๒๕ มีเครื่องมือสำหรับการจัดการข้อมูลผู้ป่วย เช่น การสร้างข้อมูลผู้ป่วยใหม่ การรวมชื่อผู้ป่วยเข้าไว้ด้วยกัน และการแก้ไขข้อมูลของผู้ป่วย
- ๔.๔.๑.๒๖ รองรับการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ HIS ของโรงพยาบาลในอนาคต โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการเชื่อมต่อ

- ๔.๔.๒ จอแสดงผลชนิดสัมผัส พร้อมกล้องอินฟราเรดสำหรับเครื่องนำวิถี จำนวน ๑ จอ
- ๔.๔.๒.๑ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ชนิดควบคุมการทำงานแบบสัมผัสได้ แบบแขวนเพดาน
- ๔.๔.๒.๒ มีความละเอียดแบบ Full HD Resolution (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels)
- ๔.๔.๒.๓ ยึดติดกับขาแขวนเพดานโดยใช้ interface แบบ VESA ๑๐๐
- ๔.๔.๒.๔ กล้องอินฟราเรดสำหรับเครื่องนำวิถี พร้อม Laser Pointer เพื่อช่วยในการปรับตำแหน่งการมองเห็นได้ง่าย
- ๔.๔.๓ ชั้นวางอุปกรณ์ชนิดแขวนจากเพดาน จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๓.๑ ชั้นวางอุปกรณ์ชนิดแขวนจากเพดาน รองรับชั้นวางชุด Endoscopy Solution
- ๔.๔.๓.๒ ขนาดความยาวแขวน ไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๔.๓.๓ อุปกรณ์รองรับน้ำหนัก ต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๒๓๙ กิโลกรัม
- ๔.๔.๓.๔ สามารถหมุนได้รอบ ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ องศาในแนวราบ
- ๔.๔.๓.๕ มีระบบเบรกเพื่อหยุดการเคลื่อนที่แบบ Electro-magnetic brake
- ๔.๔.๓.๖ ชุดติดตั้งอุปกรณ์เป็นแบบ Slim ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มม.
- ๔.๔.๓.๗ มีชั้นวางอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๕ x ๔๕๐ มม.
- ๔.๔.๓.๘ ออกแบบมาให้สามารถใช้งานได้สะดวก และมีระบบการหยุดแขนได้แม่นยำ
- ๔.๔.๔ แขนสปริงสำหรับแขวนจอแสดงผลแบบ ๑ จอ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๕ แขนสปริงสำหรับแขวนจอแสดงผลแบบ ๑ จอ และกล้องอินฟราเรด จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๖ จอภาพทางการแพทย์ ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๒๗ นิ้ว สำหรับแขวนบนแขน spring arm จำนวน ๑ จอ
- ๔.๔.๗ กล้องถ่ายภาพภายในห้องผ่าตัด ชนิดติดตั้งบนผนัง หรือวางบน Pendant ให้มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๒. ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้
- ๕.๓. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่รับมอบของ ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไขสองครั้งแล้วยังไม่ได้รับการแก้ไขตามที่ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๔. มีคู่มือการใช้งาน คู่มือฉบับย่อในการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง ภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด ส่งมอบพร้อมเครื่อง
- ๕.๕. ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทว่าจะมีบริการและอะไหล่สำรองให้อีกไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันที่บริษัทแจ้งยกเลิกการผลิตเครื่องรุ่นนี้
- ๕.๖. ผู้ขายต้องทำการสาธิตการใช้งาน การดูแลรักษาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่กลุ่มผู้ใช้งาน และผู้ประเมินการซ่อมบำรุง
- ๕.๗. ระหว่างการใช้งานระบบ ผู้ใช้สามารถแจ้งความต้องการ เพื่อการฝึกอบรมได้ตามต้องการตลอดอายุการใช้งาน

๕.๘. ผู้ขายจะต้องทำการส่งช่างผู้ชำนาญการเข้ามาทำ Preventive Maintenance อย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี และ Calibration ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยให้จัดทำเป็นตารางเวลาที่จะเข้ามาดำเนินการ พร้อมทั้งแนบบแบบฟอร์มที่มีรายละเอียดในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

๘. วงเงินงบประมาณการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๒๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบสามล้านบาทถ้วน)

๙. งานตรวจและการจ่ายเงิน

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีจะชำระค่าพัสดุตามจำนวนที่ส่งมอบหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุและลงนามเอกสารตรวจรับแล้วเสร็จเรียบร้อย โดยการวางบิลเรียกเก็บตามเงื่อนไขการชำระเงินของทางโรงพยาบาล

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอัครฐาน จิตนุยานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังหรือผู้แทน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพิมพ์ชนก ฉัตรฉาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววรรณนิสา ภูเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมนทินี สัจจาตุระ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิรัชย์ ปิยะชน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนันทาศิริ วิทยานคร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติชัย มูลวิริยกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางกณภัทร พร้อมมงคล)