



ประกาศกรมการแพทย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดช่องอก (Endoscopic Surgical Robot) จำนวน ๑ ตัว
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ โดยสถาบันโรคทรวงอก มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด
ช่องอก (Endoscopic Surgical Robot) จำนวน ๑ ตัว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลาง
ของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๙,๗๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบเก้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพัน
บาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙
สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๑๖๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.ccit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการ
ทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง กรมการแพทย์ ผ่านทาง
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ procurement@ccit.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๔
สิงหาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยกรมการแพทย์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ccit.go.th
และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายธนินทร์ เวชชาภินันท์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการแพทย์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖๑/๒๕๖๘

การซื้อหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดช่องอก (Endoscopic Surgical Robot) จำนวน ๑ ตัว

ตามประกาศ กรมการแพทย์

ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘

กรมการแพทย์ โดยสถาบันโรคทรวงอก ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดช่องอก (Endoscopic Surgical Robot) จำนวน ๑ ตัว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดช่องอก (Endoscopic Surgical Robot)	จำนวน	๑	ตัว
--	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ

การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่ เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาน้ำสมุดเงินฝากธนาคาร

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) หุ่นยนต์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล มี ISO ๑๓๔๘๕ มาแสดงและผลิตภัณฑ์ ต้องผ่านการทดสอบ IEC หรือ EN ๖๐๖๐๑-๑ ความปลอดภัยทางไฟฟ้าเครื่องมือแพทย์

(๕) หุ่นยนต์ได้รับมาตรฐานการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

THAI FDA

(๖) หุ่นยนต์ต้องได้รับมาตรฐานการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารรับรองจากประเทศผู้ผลิตว่าสามารถใช้ในการผ่าตัดในโรคหัวใจและโรคปอดได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีงานวิจัยที่แสดงผลงานของการใช้หุ่นยนต์ในการผ่าตัดในโรคหัวใจ และโรคปอด ได้อย่างมีประสิทธิภาพในวารสารที่รับรองในฐานข้อมูล Scopus โดยให้เสนอเอกสารรับรองจากประเทศผู้ผลิตและงานตีพิมพ์วิจัยในวารสาร ประกวดราคา

(๗) หุ่นยนต์ดังกล่าวจะต้องมีเอกสารอ้างอิงว่ามีการติดตั้งและใช้งานได้จริงในโรงพยาบาลอื่นๆ

(๘) ผู้ขายต้องมีใบรับรองว่าเครื่องที่เสนอยังคงมีอะไหล่สำหรับซ่อมได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับแต่วันที่รับมอบทรัพย์สินที่ซื้อ โดยแนบเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิต โดยยื่นเอกสารมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ และในกรณีที่ Software ของหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดมีการ Update Version ใหม่ ผู้ขายต้องดำเนินการ Update Version ให้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ หุ่น
ยนต์ช่วยผ่าตัด ช่องอก (Endoscopic Surgical Robot) จำนวน ๑ ตัว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ
สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
พัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ใน
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ
ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ
และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท
PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง
และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา
ให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อ
เสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ
จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าว
เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้
ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย กระทรวงการคลัง (ผ่านสำนักงานคลังจังหวัดนนทบุรี) ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย กระทรวงการคลัง (ผ่านสำนักงานคลัง จังหวัดนนทบุรี) ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวัน นั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบ ไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก ประจำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดช่องอก
(Endoscopic Surgical Robot)
(Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

ด้วยกลุ่มงานศัลยศาสตร์ได้รับจัดสรรเงินบำรุงสถาบันโรคทรวงอก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จัดซื้อหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดช่องอก (Endoscopic Surgical Robot) จำนวน ๑ เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบเก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งกลุ่มงานศัลยศาสตร์ สถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์ มีภารกิจในด้านการบริการรักษาด้วยการผ่าตัดในผู้ป่วยโรคหัวใจและปอด โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้มีการผ่าตัดรวมทั้ง ๑,๐๒๔ ราย เป็นการผ่าตัดด้านหัวใจจำนวน ๘๒๒ ราย เป็นการผ่าตัดด้านโรคปอดจำนวน ๒๐๒ ราย นอกจากนี้ กลุ่มงานศัลยศาสตร์เป็นสถาบันฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านและเป็น Center of Excellence ด้านศัลยศาสตร์ทรวงอกของกรมการแพทย์จึงมีความจำเป็นในการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการรักษาด้านศัลยกรรมทรวงอกซึ่งประกอบด้วย การผ่าตัดหัวใจและปอด หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดถือกำเนิดครั้งแรกในปี ค.ศ. ๑๙๙๙ ในระบบภาพสามมิติ การเคลื่อนไหวตามภายใต้การบังคับตามสัญญาณของศัลยแพทย์ และใช้ร่วมกับอุปกรณ์สำหรับใช้ร่วมกับหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดเริ่มแรกนั้น เทคโนโลยีการผ่าตัดชนิดนี้ถูกพัฒนาในการผ่าตัดมะเร็งต่อมลูกหมาก ในเวลาถัดมา หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดได้ถูกพัฒนาให้เข้าถึงพื้นที่ผ่าตัดบนกายวิภาคของมนุษย์กว้างขึ้น เพื่อการผ่าตัดในสาขาวิชาอื่นๆ ได้กว้างขวางยิ่งขึ้น เช่น ศัลยศาสตร์ทั่วไปและศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดรุ่นล่าสุดมีการใช้งานที่ง่ายและสะดวกสบายกว่ารุ่นเดิม และด้วยเทคโนโลยีรุ่นปัจจุบันที่ถูกพัฒนามามากกว่า ๒๐ ปีของโรงงานผู้ผลิต ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการผ่าตัดผ่านกล้องได้ดียิ่งขึ้น การผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดของวงการผ่าตัด ได้รับความนิยมนจากศัลยแพทย์ทั่วโลกมาก เป็นเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าทันสมัย ที่ช่วยให้ผู้ป่วยได้รับความปลอดภัยมากขึ้น โดยศัลยแพทย์จะทำการผ่าตัดผ่านศูนย์ควบคุม (Console) ที่อยู่ห่างจากตัวผู้ป่วย และจะส่งสัญญาณไปยังแขนกลผ่าตัด (robotic arm) ที่อยู่ติดกับตัวผู้ป่วยให้เคลื่อนไหวตามนิ้วมือศัลยแพทย์แทบทุกการเคลื่อนไหว โดยระบบหุ่นยนต์จะคำนวณและลดความสั่นของมือและนิ้วมือศัลยแพทย์ที่แขนกลปลายทางอัตโนมัติ ทำให้การหยิบจับ ตัด และถือนอวัยวะภายในขนาดเล็กๆ มีความเสถียรและมั่นคง ส่งผลทำให้เกิดความปลอดภัย แก่ผู้ป่วยมากขึ้น ศัลยแพทย์สามารถมองเห็นภาพผ่าตัดในช่องอกของผู้ป่วยผ่านทางกล้อง ซึ่งจะประมวลสัญญาณเข้ามาที่ศูนย์ควบคุมให้ศัลยแพทย์มองภาพเป็นสามมิติ เสมือนศัลยแพทย์เข้าไปดูในช่องอกของผู้ป่วยแบบ สามมิติใกล้ๆ ทำให้สามารถมองเห็นรายละเอียดได้ดี และชัดเจนกว่าการมองผ่านจอผ่าตัดธรรมดา หรือการมองเห็นด้วยตาเปล่า ในด้านการผ่าตัดหัวใจด้วยหุ่นยนต์กำลังได้รับความนิยมมากขึ้น โดยให้ประโยชน์ต่างๆ เช่น ความเจ็บปวดน้อยลง การฟื้นตัวเร็วขึ้น เป็นต้น โดยเป็นที่นิยมโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับขั้นตอนต่างๆ เช่น การซ่อมแซมลิ้นหัวใจไมทรัลและการทำบายพาสหลอดเลือดหัวใจ รวมถึงการผ่าตัดภายในหัวใจ เช่น การปิดช่องว่างระหว่างห้องบนกับผนังหัวใจ การผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ยังช่วยให้ศัลยแพทย์สามารถทำขั้นตอนการรักษาหัวใจที่ซับซ้อนได้ผ่านแผลเล็กๆ ช่วยลดการบาดเจ็บ ความเจ็บปวด และระยะเวลาการฟื้นตัวเมื่อเปรียบเทียบกับ การผ่าตัดหัวใจแบบเปิดแบบดั้งเดิม สำหรับในด้านการผ่าตัดทรวงอกด้วยหุ่นยนต์ หรือที่เรียกอีกอย่างว่าการผ่าตัดทรวงอก

ด้วยหุ่นยนต์ (RATS) เป็นการผ่าตัดทรวงอกแบบรุกรานน้อยที่สุด (minimally invasive surgery) ที่ใช้ระบบการผ่าตัดหุ่นยนต์ในการทำหัตถการ มักใช้กับการผ่าตัดมะเร็งปอด รวมถึงการผ่าตัดแบบตัดลิ้ม (segmentectomy) การผ่าตัดแบบตัดกลีบเนื้อ (wedge resection) และการผ่าตัดแบบแยกส่วน (lobectomy) นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้กับขั้นตอนการผ่าตัดทรวงอกอื่นๆ เช่น การผ่าตัดต่อมไทมัส (thymectomy) ได้อีกด้วย

โดยสรุป ประโยชน์สำหรับผู้ป่วย มีดังต่อไปนี้

- ความเจ็บปวดลดลง : ผลเล็กลงหมายถึงความเจ็บปวดและความรู้สึกไม่สบายน้อยลงหลังการผ่าตัด
- การฟื้นตัวเร็วขึ้น : โดยทั่วไปแล้วผู้ป่วยจะฟื้นตัวได้เร็วขึ้นและกลับไปทำกิจกรรมตามปกติได้เร็วขึ้น
- ผลเป็นน้อยลง : ผลเล็กทำให้มีแผลเป็นน้อยลง
- ระยะเวลาพักรักษาตัวในโรงพยาบาลที่สั้นลง : ผู้ป่วยมักต้องพักรักษาตัวในโรงพยาบาลที่สั้นลงเมื่อเทียบกับการผ่าตัดแบบเปิด
- ลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ : การผ่าตัดแบบรุกรานน้อยที่สุดสามารถลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อที่แผลได้

เพื่อให้ประชาชนได้รับบริการที่ดี มีคุณภาพ และลดความเสี่ยงต่างๆที่อาจเกิดขึ้นได้จากกระบวนการรักษา หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดช่องอกผ่านกล้อง (Endoscopic Surgical Robot) เป็นอีกเทคโนโลยีหนึ่งที่มีการใช้ในหน่วยงานที่มีศักยภาพสูง ทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งสถาบันโรคทรวงอกเป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีหน้าที่รับผิดชอบในด้านการรักษาผู้ป่วยด้วยการผ่าตัดหัวใจและปอด ในด้านการสอนและพัฒนาศักยภาพในด้านองค์ความรู้ที่จะเป็น Center of Excellence ของศัลยกรรมทรวงอก จึงมีความจำเป็นต้องมีเทคโนโลยีหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดช่องอกผ่านกล้อง (Endoscopic Surgical Robot) เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาและให้เป็นที่ไปตามนโยบายของกรมการแพทย์ในด้านการเพิ่มศักยภาพในด้านการรักษาและองค์ความรู้ ที่จะนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการบริการดูแล รักษาผู้ป่วย รวมทั้งถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ต่อไป ด้วยเหตุนี้ทางกลุ่มงานศัลยศาสตร์ สถาบันโรคทรวงอกจึงต้องดำเนินโครงการดังกล่าว เพื่อให้กลุ่มงานศัลยศาสตร์ สถาบันโรคทรวงอกสามารถปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาและติดตั้งหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดช่องอกผ่านกล้อง (Endoscopic Surgical Robot) สำหรับใช้งานในการผ่าตัดหัวใจและปอดภายในห้องผ่าตัด ชั้น ๓ อาคาร ๗ สถาบันโรคทรวงอก

๒.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพของศัลยแพทย์ทรวงอก สถาบันโรคทรวงอกในการใช้หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดช่องอก (Endoscopic Surgical Robot) ทั้งการผ่าตัดหัวใจและปอดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการแพทย์ โดยสถาบันโรคทรวงอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด มีส่วนประกอบหลัก ๓ ส่วนได้แก่ ฐานควบคุมของศัลยแพทย์ (Surgeon Console), รถเข็นที่มีชุดประมวลผลและจอแสดงภาพ (Vision Cart) และรถเข็นที่มีแขนหุ่นยนต์สำหรับผ่าตัดผู้ป่วย (Patient Cart) ซึ่งแขนหุ่นยนต์จะเป็นส่วนที่ทำการผ่าตัดในร่างกายผู้ป่วยโดยมีหน้าที่หลักคือรองรับเครื่องมือผ่าตัดและกล้องส่องอวัยวะภายในแขนหุ่นยนต์มีจำนวน ๔ แขน แต่ละแขนถ่ายทอดการเคลื่อนไหวจากมือศัลยแพทย์ไปยังอุปกรณ์ผ่าตัดที่อยู่บนแขนอย่างแม่นยำ ทำให้ศัลยแพทย์ควบคุมการเคลื่อนไหวของเครื่องมือผ่าตัดและกล้องส่องอวัยวะภายในเพื่อทำการผ่าตัดได้ เช่น การตัด, การเย็บ, การประมาณตำแหน่งเนื้อเยื่อในหลายรูปแบบการทำผ่าตัด ทั้งหมดนี้ต้องสามารถจัดตั้งวางได้โดยไม่เกิด Structural failure ต่อโครงสร้างอาคาร และแรงเฉือนเจาะทะลุ (Punching shear) ต่อพื้น โดยได้รับรองจากสามัญวิศวกรและหน่วยงานภาครัฐเป็นผู้รับรอง (กรมสนับสนุนบริการสุขภาพหรือกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือกรมศิลปากร) พร้อมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ออกแบบสำหรับหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด ทั้งนี้ต้องดำเนินการทดสอบโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๒.คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ ฐานควบคุมของศัลยแพทย์ (Surgeon console) จำนวน ๑ เครื่อง ศัลยแพทย์จะประจำอยู่ที่ฐานควบคุมเพื่อควบคุมการเคลื่อนไหวทั้งหมดของเครื่องมือผ่าตัดและกล้องส่องอวัยวะภายในขณะผ่าตัดโดยใช้ hand control ทั้งสองข้างและชุดแป้นเหยียบ (Footswitch Panel) อีกทั้งศัลยแพทย์จะมองเห็นอวัยวะภายในของผู้ป่วยและเครื่องมือผ่าตัดได้ผ่าน ๓D Viewer ซึ่งแสดงภาพแบบ ๓ มิติ

๒.๑.๑ ส่วนประกอบเครื่อง

๒.๑.๑.๑ ๓D viewer ประกอบด้วย

๒.๑.๑.๑.๑ จอ LCD ๒ ข้างซ้ายขวา แสดงภาพรายละเอียดสูง แสดงภาพ optical zoom ได้ ๑๐ เท่าหรือตีมากกว่า

๒.๑.๑.๑.๒ Microphone ๑ อันและ speaker ๒ อัน เพื่อให้แพทย์สามารถสื่อสารกับผู้ช่วยข้างเตียงคนไข้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (two-way audio communications)

๒.๑.๑.๒ Hand controls ประกอบด้วย

๒.๑.๑.๒.๑ มือกล ๒ ข้างสำหรับศัลยแพทย์ในการบังคับควบคุมการเคลื่อนไหวของเครื่องมือผ่าตัดและกล้องส่องอวัยวะภายในขณะทำการผ่าตัดปลายอุปกรณ์จะแสดงให้เห็นใน ๓D viewer ซึ่งสอดคล้องกับการเคลื่อนไหวของมือศัลยแพทย์ที่ Hand control

๒.๑.๑.๒.๒ มือกล ๒ ข้างมีตัวกรองการสั่น Tremor filtration ช่วยลดการสั่นของมือศัลยแพทย์ในขณะผ่าตัด

๒.๑.๑.๒.๓ แผงควบคุมหลัก (touch pad) สามารถตั้งค่าความไวระหว่างมือกับปลายอุปกรณ์ให้เป็นแบบ เคลื่อนไหวเร็ว Quick (๑.๕:๑) หรือปกติ Normal (๒:๑) หรือแบบประณีต Fine (๓:๑)

๒.๑.๑.๓ Armrest ที่วางแขนของศัลยแพทย์ขณะทำการบังคับควบคุมการเคลื่อนไหวของเครื่องมือผ่าตัดและกล้องส่องอวัยวะภายใน ประกอบด้วย

๒.๑.๑.๓.๑ Touchpad เป็นแผงควบคุมหลักของ surgeon console

๒.๑.๑.๓.๒ ปุ่มปรับ ergonomic control จะต้องสามารถปรับระดับของ Surgeon Console ตามสรีระของแพทย์ที่นั่งผ่าตัดได้ดังนี้

๒.๑.๑.๓.๒.๑ ๓D viewer สูง-ต่ำ

๒.๑.๑.๓.๒.๒ ๓D viewer สามารถปรับระดับขึ้น ลงได้

๒.๑.๑.๓.๒.๓ ปรับความสูงของที่วางแขน สูง-ต่ำ ได้

๒.๑.๑.๓.๒.๔ ปรับความลึกของแป้นเหยียบได้

๒.๑.๑.๓.๓ ปุ่มเปิด-ปิดระบบหุ่นยนต์

๒.๑.๑.๓.๔ ปุ่มหยุดการทำงานของหุ่นยนต์ฉุกเฉิน

๒.๑.๑.๔ Foot switch panel แป้นเหยียบสามารถควบคุมการทำงานต่าง ๆ ของหุ่นยนต์อย่างน้อยดังนี้

- ๒.๑.๑.๔.๑ แป้นเหยียบควบคุมกล้องที่ประกอบเข้ากับหุ่นยนต์สำหรับผ่าตัด
- ๒.๑.๑.๔.๒ แป้นเหยียบสำหรับสลับเครื่องมือในแขนเดียวกัน
- ๒.๑.๑.๔.๓ แป้นเหยียบสำหรับควบคุมการปล่อยพลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือผ่าตัดที่ประกอบเข้ากับหุ่นยนต์แบบขั้วเดียว (Robotic monopolar Instruments)
- ๒.๑.๑.๔.๔ แป้นเหยียบสำหรับควบคุมการปล่อยพลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือผ่าตัดที่ประกอบเข้ากับหุ่นยนต์แบบสองขั้ว (Robotic Bipolar Instruments)
- ๒.๑.๑.๔.๕ แป้นเหยียบสำหรับควบคุมการปล่อยพลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือผ่าตัดที่ประกอบเข้ากับหุ่นยนต์แบบสองขั้วสำหรับเชื่อมปิดหลอดเลือด (Integrated Robotic vessel sealing instrument)
- ๒.๑.๑.๔.๖ อุปกรณ์สำหรับควบคุมเครื่องตัดต่อเนื้อเยื่อแบบอัตโนมัติ (integrated Robotic stapler instrument)
- ๒.๑.๑.๔.๗ อุปกรณ์สำหรับควบคุมการดูดและล้างน้ำสำหรับเครื่องมือผ่าตัดที่ประกอบเข้ากับหุ่นยนต์ (Robotic Suction & Irrigation)
- ๒.๑.๑.๕ Brakes เบรกเพื่อยึดตำแหน่งของฐานควบคุม
- ๒.๑.๑.๖ หุ่นยนต์สามารถเปิดโหมดภาพฟลูออเรสเซนส์เพื่อดู ICG โดยภาพจะแสดงให้เห็นถึงเส้นเลือด การไหลเวียนของเลือดในเนื้อเยื่อให้ชัดเจนมากขึ้น
- ๒.๑.๑.๗ หุ่นยนต์สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งภาพอื่นภายนอกเพื่อแสดงภาพแบบ ๒D และ ๓D ขึ้นอยู่กับต้นกำเนิดของแหล่งภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒ แหล่งในเวลาเดียวกัน ซึ่งช่วยให้แพทย์สามารถมองภาพจากแหล่งภาพภายนอกไปพร้อมกับภาพหัตถการที่กำลังทำผ่าตัดอยู่
- ๒.๑.๑.๘ แพทย์สามารถเลือกตั้งค่าการควบคุมของ hand control ที่ Surgeon Console ให้สามารถควบคุมแขนหุ่นยนต์ทั้ง ๔ แขนว่าจะควบคุมด้วยแขนซ้าย หรือแขนขวาได้อย่างอิสระ ทั้งก่อนและระหว่างทำการผ่าตัด
- ๒.๑.๒ ขนาดของตัวเครื่องกว้างไม่เกิน ๑๐๐ เซนติเมตร สูงไม่เกิน ๑๗๐ เซนติเมตร
ความสูงเหนือพื้นไม่เกิน ๕.๐ เซนติเมตร
- ๒.๑.๓ น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๓๕๐ กิโลกรัม
- ๒.๑.๔ ใช้กระแสไฟฟ้าได้ทั้งช่วง ๑๑๐ - ๒๔๐ โวลต์/ความถี่ ๕๐ - ๖๐ Hz

๒.๒ รถเข็นที่มีแขนหุ่นยนต์สำหรับทำการผ่าตัดผู้ป่วย (Patient Cart System, ๔ Arm) จำนวน ๑ เครื่อง Patient cart ประกอบด้วยรถเข็นที่มีแขนหุ่นยนต์ ๔ แขน ซึ่งจะประจำอยู่บริเวณเตียงผ่าตัดตามตำแหน่งอวัยวะเป้าหมายของผู้ป่วย ที่ศัลยแพทย์จะทำการผ่าตัด เครื่องมือผ่าตัดและกล้องส่องอวัยวะภายในจะถูกวางประจำอยู่บนแขนหุ่นยนต์แต่ละแขน และมีคาน (Boom) ซึ่งสามารถปรับหมุนแขนหุ่นยนต์ทั้งหมดพร้อมกัน และสามารถปรับความสูงของคาน (Boom) เพื่อให้ได้ตำแหน่งเหมาะสมกับอวัยวะเป้าหมายและตำแหน่งของผู้ป่วย

๒.๒.๑ ส่วนประกอบเครื่อง

๒.๒.๑.๑ คาน (Boom) สามารถปรับหมุนโครงสร้างแขนหุ่นยนต์ได้ดังนี้

๒.๒.๑.๑.๑ Boom pivot คานสามารถปรับยื่นคานออกจากเสาแกนกลางของหุ่นยนต์

๒.๒.๑.๑.๒ Boom rotation คานสามารถปรับหมุนแขนหุ่นยนต์ ทั้ง ๔ แขนพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ องศา

๒.๒.๑.๒ Flex joint ข้อต่อระหว่างแขนหุ่นยนต์แต่ละแขน

๒.๒.๑.๓ Arm height joint ข้อต่อซึ่งสามารถปรับความสูงของแขนหุ่นยนต์แต่ละแขน

๒.๒.๑.๔ Patient clearance joint ข้อต่อซึ่งสามารถปรับแขนหุ่นยนต์ตอนล่าง เพื่อให้มีระยะห่างจากตัวผู้ป่วยอย่างเหมาะสม ป้องกันการกระทบกระแทกทั้งระหว่างแขนหุ่นยนต์แต่ละแขน และระหว่างแขนหุ่นยนต์กับตัวผู้ป่วย

๒.๒.๑.๕ Column เสาแกนกลางของหุ่นยนต์ สามารถปรับระดับสูงต่ำซึ่งมีผลต่อความสูงของคาน (Boom)

๒.๒.๑.๖ Base ฐานซึ่งมีระบบขับเคลื่อน เพื่อระบุตำแหน่งและเพื่อการเคลื่อนย้าย ภายในมีระบบอิเล็กทรอนิกส์ และด้านหลังมีแผงรองรับการเชื่อมต่อ

๒.๒.๑.๗ พวงมาลัยบังคับด้านหลัง มีส่วนประกอบหลักคือ

๒.๒.๑.๗.๑ มือจับและปุ่มขับเคลื่อนหุ่นยนต์ใช้สำหรับเคลื่อนย้าย patient cart

๒.๒.๑.๗.๒ แผงควบคุม Touchpad สำหรับแสดงเมนู ข้อความและตั้งค่าการทำงานของหุ่นยนต์

๒.๒.๑.๗.๓ Joysticks สำหรับควบคุมการหมุนและความสูงของคาน(Boom)

๒.๒.๑.๗.๔ ปุ่มเปิด-ปิดระบบหุ่นยนต์

๒.๒.๑.๘ Patient Cart Arm (Number ๑, ๒, ๓, ๔) แขนหุ่นยนต์สำหรับผ่าตัดทั้ง ๔ แขน ทำหน้าที่รองรับเครื่องมือผ่าตัดและกล้องส่องอวัยวะภายในและถ่ายทอดการเคลื่อนไหวจากมือศัลยแพทย์ในการบังคับควบคุมอุปกรณ์ผ่าตัดที่ยึดบนแขนแต่ละแขน ส่วนปลายแขนยึดเข้ากับ cannula ซึ่งเป็นช่องทางผ่านของเครื่องมือผ่าตัดและกล้องเข้าสู่ร่างกายผู้ป่วย

๒.๒.๑.๙ บนแขนหุ่นยนต์มีปุ่มต่างๆ เพื่อให้สามารถจัดตำแหน่งของแขนตามต้องการ ประกอบด้วย Instrument clutch button, Patient clearance button, Port clutch button และ Boom rotation button

๒.๒.๑.๑๐ แขนหุ่นยนต์เมื่อต่อกับ canula หรือท่อเจาะผนังทรวงอกจะมีตำแหน่งของจุดหมุนอยู่ที่ปลายท่อโดยตำแหน่งนี้จะอยู่ที่ผนังทรวงอกคนไข้ จุดหมุนนี้เป็นตำแหน่งที่มีการเคลื่อนไหวน้อยทำให้ช่วยลดการบาดเจ็บและความระคายเคืองของผนังทรวงอกของคนไข้ระหว่างทำการผ่าตัดได้

๒.๒.๑.๑๑ หุ่นยนต์มีระบบจดจำตำแหน่งปลายของเครื่องมือหรือกล้องส่งตรวจก่อนที่จะถูกดึงออก เมื่อใส่เครื่องมือหรือกล้องเข้าไปใหม่ ปลายของเครื่องมือหรือกล้องที่ใส่จะอยู่สั้นกว่าตำแหน่งก่อนหน้าเพียงเล็กน้อยเพื่อช่วยให้การเปลี่ยนอุปกรณ์และกล้องเป็นไปได้อย่างปลอดภัย

๒.๒.๑.๑๒ แขนหุ่นยนต์เป็นแบบ universal arms ที่ทั้ง ๔ แขนสามารถรองรับการต่อกับเครื่องมือและกล้อง ซึ่งสามารถสลับตำแหน่งของเครื่องมือกับกล้องระหว่างผ่าตัดได้อย่างอิสระไม่น้อยกว่าสองแขน เพื่อเพิ่มมุมมองการมองเห็นและการเข้าถึงของเครื่องมือมากขึ้นตามที่แพทย์ต้องการ และแขนของหุ่นยนต์สามารถรองรับการใช้งานอุปกรณ์ตัดต่อเนื้อเยื่อแบบอัตโนมัติ (Robotic Stapler instrument) ได้

๒.๒.๑.๑๓ หุ่นยนต์มีเลเซอร์บอกตำแหน่ง (Laser indicators) ๒ จุดดังนี้

๒.๒.๑.๑๓.๑ อุปกรณ์ช่วยบอกตำแหน่งของหุ่นยนต์ขณะเคลื่อนย้ายเพื่อป้องกันการชนระหว่างที่หุ่นยนต์มีการขยับเคลื่อนไหว

๒.๒.๑.๑๓.๒ อุปกรณ์ช่วยบอกตำแหน่งที่ถูกต้องระหว่างหุ่นยนต์กับตัวคนไข้และช่วยบอกตำแหน่งอ้างอิงของแขนหุ่นยนต์ ที่เหมาะสมระหว่างทำการห่อหุ้มแขนเพื่อทำให้แขนหุ่นยนต์ปราศจากเชื้อ

๒.๒.๒ ขนาดของตัวเครื่อง กว้างไม่เกิน ๑๑๐ เซนติเมตร ยาวไม่เกิน ๑๘๐ เซนติเมตร สูงไม่เกิน ๑๙๐ เซนติเมตร ความสูงจากพื้นไม่เกิน ๕.๐ เซนติเมตร

๒.๒.๓ น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๑๑๐๐ กิโลกรัม ทั้งหมดนี้ต้องสามารถจัดตั้งวางได้โดยไม่เกิด Structural failure ต่อโครงสร้างอาคาร และแรงเฉือนเจาะทะลุ (Punching shear) ต่อพื้น โดยได้รับรองจากสามัญวิศวโยธาและหน่วยงานภาครัฐเป็นผู้รับรอง (กรมสนับสนุนบริการสุขภาพหรือกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือกรมศิลปากร) โดยผู้ขายรับผิดชอบในการดำเนินการทั้งหมด

๒.๒.๔ ใช้กระแสไฟฟ้าได้ทั้งช่วง ๑๑๐- ๒๔๐ โวลต์/ ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz

๒.๒.๕ Patient cart มีความจำเป็นต้องการชาร์จกระแสไฟตลอดเวลา และติดตั้งแบตเตอรี่สำรองเพื่อจ่ายไฟ (UPS) ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าในห้องผ่าตัดขัดข้อง โดยต้องมีระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๒.๓ รถเข็นที่มีชุดประมวลผลและจอแสดงภาพ (Vision Cart System) จำนวน ๑ เครื่อง Vision cart ประกอบด้วย อุปกรณ์เสริมอิเล็กทรอนิกส์ เช่น แหล่งกำเนิดแสงและระบบประมวลผลภาพและภาพเคลื่อนไหว จากกล้องส่องอวัยวะภายใน และมีหน่วยประมวลผลอิเล็กทรอนิกส์หรือซอฟต์แวร์ ควบคุมการทำงานของระบบ ด้านบนมีจอ Touchscreen หรือจอแสดงผล (Display) ไม่น้อยกว่า ๔K หรือดีกว่า เพื่อแสดงภาพจากกล้องส่องอวัยวะภายในและแสดงเมนูเพื่อการปรับตั้งค่าต่าง ๆ

๒.๓.๑ ส่วนประกอบเครื่อง

๒.๓.๑.๑ Touchscreen หรือจอแสดงผล (Display) ไม่น้อยกว่า ๔K หรือดีกว่า จอภาพระบบสัมผัสแสดงภาพจากกล้องส่องอวัยวะภายในร่างกายคนไข้ พร้อมทั้งแถบแสดงเมนูเพื่อการปรับค่ากล้องและวิดีโอ

๒.๓.๑.๒ Accessories shelves ชั้นวางอุปกรณ์เสริม

๒.๓.๑.๓ เครื่องให้กำเนิดพลังงานไฟฟ้าทั้งแบบขั้วเดียว (monopolar) และแบบสองขั้ว (bipolar) สำหรับจี้ห้ามเลือดหรือตัดเนื้อเยื่อเยื่อระหว่างผ่าตัด สามารถต่อเข้ากับเครื่องมือผ่าตัดที่ใช้กับหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดแบบ monopolar instruments, bipolar instruments และ Robotic vessel sealing instrument และเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้องส่องผ่านช่องทรวงอก (Laparoscopic instrument)

๒.๓.๑.๔ Endoscope controller หน่วยควบคุมแสงไฟที่มีความเข้มแสงระดับสูงที่ใช้ในการมองเห็น อวัยวะภายใน และหน่วยควบคุมระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกล้องส่องอวัยวะภายใน

๒.๓.๑.๕ Video processor รับและประมวลผลภาพจากกล้องส่องอวัยวะภายในและถ่ายทอดผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ไปยังจอ touchscreen หรือจอแสดงผล (Display) ไม่น้อยกว่า ๔K หรือดีกว่า และ ๓D Viewer ที่ Surgeon console

๒.๓.๑.๖ System electronics ประกอบด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ระบบปฏิบัติการขั้นสูงของภาพเคลื่อนไหว การควบคุมเครื่องมือผ่าตัดที่ใช้ พลังงานไฟฟ้า เมื่อศัลยแพทย์กระตุ้นผ่าน foot pedals

- ๒.๓.๑.๗ หุ่นยนต์สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อที่จะสามารถมอนิเตอร์ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นในขณะที่ทำการผ่าตัดกับผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ได้อย่างทันท่วงที
- ๒.๓.๑.๘ ช่องต่อเพื่อรับและแสดงภาพจากแหล่งอื่นภายนอกได้
- ๒.๓.๒ ขนาดของตัวเครื่อง กว้างไม่เกิน ๙๐ เซนติเมตร ยาวไม่เกิน ๑๐๐ เซนติเมตร สูงไม่เกิน ๒๕๐ เซนติเมตร ความสูงจากพื้นไม่เกิน ๑๕ เซนติเมตร
- ๒.๓.๓ น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๒๖๐ กิโลกรัม
- ๒.๓.๔ ใช้กระแสไฟฟ้าได้ทั้งช่วง ๑๑๐-๒๔๐ โวลต์/ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz
- ๒.๔ ชุดอุปกรณ์เริ่มผ่าตัด (Accessory Base Starter Kit) ๑ ชุด ประกอบด้วย
- Instrument Arm Sterile Drape
 - Column Sterile Drape
 - ๓D Electronic Endoscope ๓๐° ๓D Electronic Endoscope ๐°
 - Endoscope Adapter
 - Endoscope Calibrator
 - Endoscope Sterilizing Tray
 - Medical Cold Light Source
 - Needle driver
 - Fenestrated Bipolar Forceps
 - forceps
 - Monopolar Curved Scissors
 - Maryland Bipolar Forceps
 - Large Needle Driver
 - Cadiere Forceps
 - Strong Cadiere Forceps
 - Ultrasound Shears
 - Small Scissors Needle Driver
 - Large Scissors Needle Driver
 - Medium-Large Clip Applier
 - Large Clip Applier
 - Small Monopolar Cautery Hook
 - Micro Needle Driver
 - Single Use Scissors Tip Cover Accessory
 - Monopolar HF Instrument Cord
 - Bipolar HF Instrument Cord
 - Emergency Release Tool
 - Instrument Sterilizing Tray
 - Accessory Sterilizing Tray
 - Endoscope Trocar Cannula
 - Instrument Trocar Cannula (No Air Valve)

Instrument Trocar Sealing Cap
Endoscope Trocar Sealing Cap
Blunt Instrument Trocar Puncture Needle
Blunt Endoscope Trocar Puncture Needle
Trocar Adapter
หรือ ประกอบด้วย

- ๒.๔.๑ ๘ mm Bladeless Obturator (Disposable) อุปกรณ์ใช้แล้วทิ้งแทงผ่านผนังทรวงอกไร้คม ชนิดใช้แล้วทิ้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร จำนวน ๒ กล่อง
 - ๒.๔.๒ ๘ mm Blunt Obturator อุปกรณ์แทงผ่านผนังทรวงอกชนิดทู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๒.๔.๓ ๕ mm- ๘ mm Universal Seal ฝาปิดท่อกกลางสำหรับนำทางเข้าสู่ร่างกาย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕-๘ มิลลิเมตร จำนวน ๔ กล่อง
 - ๒.๔.๔ ๘ mm Cannula ท่อกกลางสำหรับนำทางเข้าสู่ร่างกาย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชิ้น
 - ๒.๔.๕ Monopolar Energy Instrument Cord (๑๐. ft) สายต่อเครื่องมือเพื่อใช้พลังงานไฟฟ้าแบบขั้วเดียว ความยาว ๑๐ ฟุต จำนวน ๓ ชิ้น
 - ๒.๔.๖ Bipolar Energy Instrument Cord (๑๗. ft) สายต่อเครื่องมือเพื่อใช้พลังงานไฟฟ้าแบบสองขั้ว ความยาว ๑๗ ฟุต จำนวน ๓ ชิ้น
 - ๒.๔.๗ Gauge Pin ลิ้มตรวจสอบการชำระตัวของพื้นผิวภายในของท่อกกลางสำหรับนำทางเข้าสู่ร่างกาย บรรจุ ๓ ชิ้นต่อกล่อง จำนวน ๑ กล่อง
 - ๒.๔.๘ Instrument Introducer อุปกรณ์นำเครื่องมือผ่าตัดเข้าช่องทรวงอก จำนวน ๓ ชิ้น
 - ๒.๔.๙ Tip Cover Accessory ฉนวนหุ้มปลายกรรไกร จำนวน ๑ กล่อง
 - ๒.๔.๑๐ Instrument Arm Drape พลาสติกปลอดเชื้อสำหรับหุ้มแขนหุ่นยนต์ขณะทำหัตถการ จำนวน ๒ กล่อง
 - ๒.๔.๑๑ Column Drape พลาสติกปลอดเชื้อสำหรับเสาแขนหุ่นยนต์ขณะทำหัตถการ จำนวน ๑ กล่อง
- ๒.๕ ชุดอุปกรณ์สำหรับการแสดงภาพ (Vision starter kit) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๒.๕.๑ Endoscope with Camera, ๐° (กล้องส่องผ่านช่องทรวงอก ๐ องศา) จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๒.๕.๒ Endoscope with Camera, ๓๐° (กล้องส่องผ่านช่องทรวงอก ๓๐ องศา) จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๒.๕.๓ Endoscope Sterilization Tray ภาชนะปลอดเชื้อสำหรับกล้องส่องผ่านช่องทรวงอก จำนวน ๔ ชิ้น
- ๒.๖ ชุดอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอนของศัลยแพทย์ (Training Instrument)
จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๒.๖.๑ Training Instrument Large Needle Driver อุปกรณ์เย็บแผลเพื่อการเรียนการสอน จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๒.๖.๒ Training Instrument ProGrasp Forceps อุปกรณ์ยึดจับเนื้อเยื่อเพื่อการเรียนการสอน จำนวน ๑ ชิ้น

- ๒.๖.๓ Training Instrument Maryland Bipolar Forceps อุปกรณ์จี้และยึดจับเนื้อเยื่อแบบใช้พลังงานสองขั้วเพื่อการเรียนการสอน จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๒.๖.๔ Training Instrument Monopolar Curved Scissors, Hot Shears กรรไกรโค้งจี้และตัดแบบใช้พลังงานขั้วเดียวเพื่อการเรียนการสอน จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๒.๖.๕ Training Instrument Mega SutureCut Needle Driver อุปกรณ์เย็บแผลชนิดปากใหญ่แบบมีกรรไกรในตัวสำหรับตัดไหมเพื่อการเรียนการสอน จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๒.๖.๖ Training Instrument Tip-Up Fenestrated Grasper Forceps อุปกรณ์ยึดจับเนื้อเยื่อชนิดปลายยกขึ้นเพื่อการเรียนการสอน จำนวน ๑ ชิ้น
- หรือ ๑ ชุดประกอบด้วย
- ๒.๖.๗ Needle Driver
 - ๒.๖.๘ Cadiere forceps
 - ๒.๖.๙ Strong Cadiere forceps
 - ๒.๖.๑๐ Fenestrated bipolar forceps
 - ๒.๖.๑๑ Maryland bipolar forceps
 - ๒.๖.๑๒ Monopolar Curved Scissors
 - ๒.๖.๑๓ Small Monopolar Cautery Hook

๒.๗ ชุดรายการสนับสนุนเครื่องมือสำหรับผ่าตัดหัวใจและปอด ให้ได้จำนวนการผ่าตัดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ราย

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ หน่วยงานต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล มี ISO ๑๓๔๘๕ มาแสดงและผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบ IEC หรือ EN ๖๐๖๐๑-๑ ความปลอดภัยทางไฟฟ้าเครื่องมือแพทย์
- ๓.๒ หน่วยงานได้รับมาตรฐานการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ THAI FDA
- ๓.๓ หน่วยงานต้องได้รับมาตรฐานการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารรับรองจากประเทศผู้ผลิตว่าสามารถใช้ในการผ่าตัดในโรคหัวใจและโรคปอดได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีงานวิจัยที่แสดงผลงานของการใช้หุ่นยนต์ในการผ่าตัดในโรคหัวใจ และโรคปอด ได้อย่างมีประสิทธิภาพในวารสารที่รับรองในฐานข้อมูล Scopus โดยให้เสนอเอกสารรับรองจากประเทศผู้ผลิตและงานตีพิมพ์วิจัยในวารสารออกสสารประกวดราคา
- ๓.๔ หน่วยงานที่ส่งมอบ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือถูกนำไปสาธิตก่อนส่งมอบและติดตั้ง
- ๓.๕ รับประกันตัวเครื่อง ๓ ปี จากความเสียหายในการผลิต ในระหว่างประกัน ผู้ขายจะต้องส่งวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และหากพบว่า เครื่องมีความผิดปกติ ผู้ขายจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและจะทำการแก้ไขทันที
- ๓.๖ การนับเวลาประกันเริ่มเมื่อติดตั้งเครื่องและได้เริ่มใช้งานจริง
- ๓.๗ ตลอดระยะเวลาประกัน กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลฯติดต่อไปบริษัทฯจะต้องติดต่อกลับมาอย่างช้า ภายใน ๒๔ ชั่วโมงและจะต้องจัดส่งวิศวกรผู้เชี่ยวชาญมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ ภายใน ๓ วัน
- ๓.๘ ผู้ขายจะต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ (Operation manual) เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด
- ๓.๙ ในกรณีที่หุ่นยนต์เป็นเทคโนโลยีเดียวที่มีในตลาด จะต้องมียกเว้นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

- ๓.๑๐ หุ่นยนต์ดังกล่าวจะต้องมีเอกสารอ้างอิงว่ามีการติดตั้งและใช้งานได้จริงในโรงพยาบาลอื่นๆ
- ๓.๑๑ ผู้ขายจะต้องจัดตั้งบุคลากรผู้ชำนาญที่ประจำอยู่ประเทศไทยมาประจำเครื่องที่สถาบันโรคทรวงอกตั้งแต่วันที่ติดตั้ง พร้อมจัดการฝึกอบรมการใช้งานให้บุคลากรของสถาบันโรคทรวงอก ซึ่งประกอบด้วย ศัลยแพทย์ พยาบาลห้องผ่าตัด ผู้เกี่ยวข้องในห้องผ่าตัด และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความชำนาญที่จะดำเนินการเองได้อย่างดี ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ ตามแต่บทบาทของบุคลากร ตลอดอายุการใช้งานของหุ่นยนต์ฯ
- ๓.๑๒ ผู้ขายต้องมีใบรับรองว่าเครื่องที่เสนอยังคงมีอะไหล่สำหรับซ่อมได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับแต่วันที่รับมอบทรัพย์สินที่ซื้อ โดยแนบเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรองจากผู้ผลิต โดยยื่นเอกสารมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ และในกรณีที่ Software ของหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดมีการ Update Version ใหม่ ผู้ขายต้องดำเนินการ Update Version ให้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๓.๑๓ หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดต้องสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบจัดเก็บข้อมูลของทางสถาบันโรคทรวงอก
- ๓.๑๔ มีช่างผู้ชำนาญงานมาติดตั้ง ทดลอง สาธิต และอบรมการใช้งานจนสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ เป็นเงิน ๗๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท

๗.๒ ราคาากลาง เป็นเงิน ๗๙,๗๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยกำหนดส่งมอบให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันโรคทรวงอกได้รับมอบสิ่งของ โดยภายหลังจากได้รับแจ้งซ่อมแก้ไข ผู้ขายจะต้องเข้าตรวจสอบ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ๗ วันทำการหากมีอะไหล่ในประเทศไทย/๓๐ วันทำการหากต้องนำเข้าอะไหล่

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



(นายธนิทร์ เวชชาภินันท์)
รองอธิบดีกรมการแพทย์
ประธานกรรมการ



(นายเอนก กนกศิลป์)
ผู้อำนวยการสถาบันโรคทรวงอก กรรมการ



(นายชัยวุฒิ ยศถาสุโรดม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ



(นางทันญารัตน์ กุศล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ



(นางสาวอรวรรณ อนุไพวรรณ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ กรรมการ



(นางวริศรา ชวิกจกัญจนกุล)
นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ