



ประกาศกรมแพทยทหารอากาศ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม 2 มิติ แบบที่ 1) จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมแพทยทหารอากาศ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม 2 มิติ แบบที่ 1) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม 2 มิติ แบบที่ 1)	จำนวน	๑	เครื่อง
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมแพทยทหารอากาศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง

การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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 ของมูลค่า

งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.medical.rtaf.mi.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๕๓๔๒๕๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง

โครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมแพทย์ทหารอากาศ ผ่านทางอีเมล admin_medical@rtaf.mi.th หรือช่อง
ทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยกรมแพทย์ทหารอากาศจะชี้แจงราย
ละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.medical.rtaf.mi.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๓
พฤษภาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เพชร เกษตรสุวรรณ

(พลอากาศโทเพชร เกษตรสุวรรณ)

เจ้ากรมแพทย์ทหารอากาศ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม 2 มิติ แบบที่ 1) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กรมแพทย์ทหารอากาศ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๗,๖๐๐,๐๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๓๐ เม.ย. ๖๗.....
เป็นเงิน..... ๗,๖๐๐,๐๐๐..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... ๗,๖๐๐,๐๐๐..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑. บริษัท บี เจ เอช เมดิคอล จำกัด
 - ๕.๒. บริษัท บี เอ็ม ที เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
 - ๕.๓. บริษัท อินโนเวทีฟ อิมเมจจิง ซิสเต็มส์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ น.อ. จีรศักดิ์ รัตนบุรณ์
 - ๖.๒ น.อ.หญิง ชุติมน กองสัมฤทธิ์
 - ๖.๓ น.ท.หญิง สาวิตรี เคลือบคดี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๑/๖๗

ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม 2 มิติ แบบที่ 1) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมแพทยทหารอากาศ

ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

กรมแพทยทหารอากาศ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป จำนวน ๑ เครื่อง
(ชนิดซีอาร์เอ็ม 2 มิติ แบบที่ 1)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔ จำนวน ๖ หน้า

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑.๗ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) จำนวน ๗ หน้า
๑.๘ แบบฟอร์ม ยื่นข้อ รุน ผลิตภัณฑ์ประเทศ

หมายเหตุ

กรณีมอบอำนาจให้ระบุกระทำต่อ “กรมแพทยทหารอากาศ” และต้องมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้
- เป็นผู้เสนอ, เสนอราคา

เงื่อนไขเพิ่มเติม

การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้วและกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ

พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(๕) ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(๖) ใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือใบแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายในประเทศ

(๗) แสดงเอกสารตามที่คุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔ กำหนด

(๘) แบบฟอร์ม ยี่ห้อ รุ่น ผลิตภัณฑ์ประเทศ

(๙) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ 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 โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) กรมแพทย์ทหารอากาศ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม 2 มิติ แบบที่ 1) จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔ จำนวน ๖ หน้า ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง

เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรม

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม 2 มิติ แบบที่ 1)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๗๐.๐๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

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

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**กรม**มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **กรม** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **กรม**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ **กรม**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**กรม** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**กรม** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **กรม** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**กรม**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**กรม**อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ **กรม**จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ **กรม**เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น

หนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย 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 โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ**กรม**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่**ไม่**ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**กรม**ได้คัดเลือกแล้ว **ไม่**ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ **กรม**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ **กรม**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**กรม** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ **ไม่**มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **กรม**อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**กรม**ไม่ได้

(๑) **กรม**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่**ไม่** เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**กรม** หรือ

กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมแพทยทหารอากาศ

๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุคงรูป พอ.แนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๓๑/๖๗ จำนวน ๖ หน้า

(135)

84

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุคงรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔

Dumma
67-03082
ณ.ต.ท. นอ.

ชื่อพัสดุ เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑)
ชื่อภาษาอังกฤษ X-RAY APPARATUS, FLUOROSCOPIC, C-ARM
หน่วยนับ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจและถ่ายภาพเอกซเรย์อวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย ขณะผ่าตัด
หรือทำหัตถการ

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์แบบซี-อาร์เอ็ม ชนิดเคลื่อนที่ได้ มีประสิทธิภาพรองรับงานศัลยกรรม Orthopedics
และ Vascular และ Urology และ Spine ได้เป็นอย่างดี

๒.๒ มีแขนรูปโค้งตัวซี (C) ยึดหลอดเอกซเรย์ที่ปลายด้านหนึ่งและอุปกรณ์รับรังสีเอกซ์พร้อมแปลง
เป็นภาพดิจิทัลที่ปลายอีกด้านหนึ่ง

๒.๓ ระบบควบคุมการทำงาน (Control Panel) ผ่าน User Interface (UI) แบบหน้าจอรระบบสัมผัส
(Touch Screen) ติดตั้งที่รถเอกซเรย์ และรถเข็นจอแสดงผล มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๓.๑ สามารถควบคุมการทำงานโดยเชื่อมต่อการทำงานบนหน้าจอร (Synchronized) ระหว่าง
รถเอกซเรย์ และรถเข็นจอแสดงผล

๒.๓.๒ สามารถแสดงคำสั่งการใช้งานแบบรูปภาพ (Intuitive Icons)

๒.๔ สามารถควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์ที่มือ (Hand Switch) และสวิตช์ที่เท้า (Foot Switch)

๒.๕ รองรับ DICOM ที่สามารถส่งภาพออกจากตัวเครื่องเข้าระบบจัดเก็บ และรับส่งภาพทางรังสีวิทยา
ของโรงพยาบาล (PACS) ได้

๒.๖ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generator) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๖.๑ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (Generator) ตั้งอยู่ด้านหนึ่งของแขนรูปโค้งตัวซี (C)

๒.๖.๒ ชุดกำเนิดเอกซเรย์เป็นชนิดความถี่สูง (High Frequency) ไม่น้อยกว่า 40 kHz ควบคุม
โดยไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor Control)

๒.๖.๓ สามารถให้กำลังได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 15 kW และให้ค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 125 mA

ตรวจถูกต้อง

น.อ. 


ผอ.กวก.พอ.

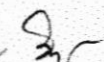
กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๖ ส.ค.๖๔

สำเนาถูกต้อง

รับรองเอกสารถูกต้อง

น.ท.หญิง 


พล.อ.ต. 
เสธ.พอ.

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ. ๒

๑ ส.ค.๖๔

ทน.ผวค.กวก.พอ.

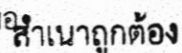
 ๖-๑-๖๐


- ๒.๗ หลอดเอกซเรย์และชุดควบคุมลำรังสี (X-ray Tube and Collimator) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๗.๑ เป็นหลอดเอกซเรย์แบบขั้วบวกหมุน (Rotating Anode)
 - ๒.๗.๒ มีจุดโฟกัสอย่างน้อย ๒ ขนาด โดยที่ขนาดเล็ก มีขนาดไม่มากกว่า ๐.๓ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร
 - ๒.๗.๓ ขั้วบวกสามารถทนความร้อน (Anode Heat Content) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 315 kHU และ มีอัตราการระบายความร้อน (Anode Heat Dissipation) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 75.6 kHU/min
 - ๒.๗.๔ ระบบหุ้มหลอดเอกซเรย์ (System Heat Capacity หรือ Tube Housing Storage) สามารถทนความร้อนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,890 kHU และมีอัตราการระบายความร้อน (Continuous Heat Dissipation หรือ Continuous Housing Heat Dissipation) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 10.1 kHU/min
 - ๒.๗.๕ มีระบบระบายความร้อนที่มีประสิทธิภาพ โดยใช้วิธี Advanced Active Cooling and Heat Management System หรือ Active Oil-Circulation Cooling
 - ๒.๗.๖ มีอุปกรณ์เล็งตำแหน่งด้วยลำแสงเลเซอร์ (Laser Positioning Device หรือ Laser Aiming Device)
- ๒.๘ ระบบการถ่ายภาพ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๘.๑ ระบบการถ่ายภาพฟลูออโรสโคปแบบต่อเนื่อง (Continuous Fluoroscopy)
 - ๒.๘.๑.๑ สามารถปรับค่าพลังงาน (kV Range) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 40 kV ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 kV
 - ๒.๘.๑.๒ สามารถปรับค่ากระแสไฟฟ้า (mA Range) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 1.7 mA ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 17 mA
 - ๒.๘.๒ ระบบการถ่ายภาพฟลูออโรสโคปเป็นช่วง (Pulse Fluoroscopy)
 - ๒.๘.๒.๑ สามารถปรับค่าพลังงาน (kV Range) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 40 kV ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 kV
 - ๒.๘.๒.๒ สามารถปรับค่ากระแสไฟฟ้า (mA Range) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 2.5 mA ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 125 mA

ตรวจถูกต้อง


น.อ. 

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.  สำเนาถูกต้อง

 ส.ค.๖๔

รับรองเอกสารถูกต้อง

น.ท.หญิง 


(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

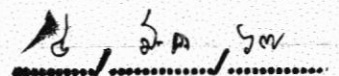
พล.อ.ต. 

เสธ.พอ.

ทน.ผวค.กวก.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

 ส.ค.๖๔



คุณลักษณะเฉพาะพัสดุกรูปร่าง พอ.ที่ ๙๐/๖๔


หน้า ๒ ของ ๖ หน้า

- ๒.๘.๓ ระบบการถ่ายภาพแบบการปล่อยรังสีแบบครั้งเดียว (Radiography/Snapshot)
- ๒.๘.๓.๑ สามารถปรับค่าพลังงาน (kV Range) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 40 kV ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 kV
- ๒.๘.๓.๒ สามารถปรับค่ากระแสไฟฟ้า (mA Range) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 125 mA
- ๒.๙ ระบบแผ่นรับสัญญาณภาพ (Flat Panel Detector) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๙.๑ เป็นชนิด Cesium Iodide CMOS Technology หรือ Cesium Iodide Amorphous Silicon (a-Si) Technology
- ๒.๙.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖ x ๒๖ เซนติเมตร
- ๒.๙.๓ สามารถปรับปริมาณรังสีให้เหมาะสมกับอวัยวะที่ทำการเอกซเรย์ (Object Detected Dose Control หรือ Low Dose Fluoroscopy)
- ๒.๙.๔ สามารถตรวจจับเอกซเรย์ (Detective Quantum Efficiency : DQE) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ เปอร์เซ็นต์
- ๒.๙.๕ มีระบบป้องกันรังสีกระเจิงแบบ GRID (Anti-Scatter Grid) ความถี่ไม่น้อยกว่า 70 lines/cm.
- ๒.๙.๖ แผ่นรับภาพมีความละเอียดสูงที่สุดไม่น้อยกว่า 1,560 x 1,424 Pixels
- ๒.๑๐ ระบบประมวลผลและจัดเก็บภาพดิจิทัล (Digital Image Processing) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๐.๑ ความสามารถในการแสดงภาพ (Frame Rate) ได้ ไม่น้อยกว่า 15 Frames/sec
- ๒.๑๐.๒ มีระบบ Edge Enhancement
- ๒.๑๐.๓ สามารถแสดงปริมาณรังสีที่ปล่อยไปยังผู้ป่วย ขณะเอกซเรย์ได้
- ๒.๑๐.๔ ระบบบันทึกภาพเป็นแบบดิจิทัล (Digital Memory) ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 16 Bit
- ๒.๑๐.๕ สามารถบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ภาพ
- ๒.๑๐.๖ สามารถบันทึกภาพได้แบบอัตโนมัติ (Autosave)
- ๒.๑๐.๗ สามารถใส่ข้อความ (Text/Annotation) ลงในภาพได้
- ๒.๑๐.๘ มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกชนิด USB
- ๒.๑๐.๙ มีระบบลดสัญญาณรบกวนในขณะใช้งาน (Recursive Filters หรือ Recursive Noise)


ตรวจถูกต้อง


น.อ. 

ผอ.กกวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.  ส.ค.๖๔ **สำเนาถูกต้อง**

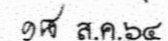
รับรองเอกสารถูกต้อง


น.ท.หญิง 

พล.อ.ต. 
เสธ.พอ.

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กกวก.พอ.

ประธานกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.  ส.ค.๖๔

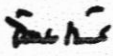
 ส.ค. ๖๔

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔


หน้า ๓ ของ ๖ หน้า

- ๒.๑๐.๑๐ สามารถหมุนภาพ (Image Rotation) ได้
- ๒.๑๐.๑๑ บันทึกภาพแบบต่อเนื่อง Run Cycle หรือ Cine Loop ได้
- ๒.๑๐.๑๒ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 1,024 Pixels มุมมองไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และความสว่างไม่น้อยกว่า 650 cd/m² จำนวน ๒ จอภาพ
- ๒.๑๑ ชุดแขนโครงรูปตัวซี (C-Arm) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - ๒.๑๑.๑ สามารถปรับความสูง-ต่ำในแนวตั้งได้ ไม่น้อยกว่า ๔๒ เซนติเมตร
 - ๒.๑๑.๒ สามารถปรับแขนหมุนตามแกนนอนได้ในช่วง ± ๒๐๐ องศา (Degree) หรือกว้างกว่า
 - ๒.๑๑.๓ สามารถเลื่อนเข้าออกตามแกนนอนได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร
 - ๒.๑๑.๔ สามารถหมุนเลื่อนตามความโค้ง ๑๕๐ องศา (Degree) หรือกว้างกว่า
 - ๒.๑๑.๕ สามารถปรับหมุนสายซ้ายขวา (Swiveling Movement) ได้ในช่วง +๑๐ ถึง -๑๐ องศา (Degree) หรือกว้างกว่า
 - ๒.๑๑.๖ มีระยะความกว้างของ C-Arm จากหลอดเอกซเรย์ถึงจุดศูนย์กลางของตัวรับภาพ (C-Arm Free Space) ไม่น้อยกว่า ๗๗ เซนติเมตร
 - ๒.๑๑.๗ มีความลึกของ C-Arm (C-Arm Depth) ไม่น้อยกว่า ๖๘ เซนติเมตร
- ๒.๑๒ สามารถใช้งานได้ด้วยไฟฟ้ากระแสสลับค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๓. ความปลอดภัย มีเอกสารที่แสดงว่าได้รับมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
 - ๓.๑ IEC 336 หรือ IEC 60336
 - ๓.๒ EN 60601-1
 - ๓.๓ CE หรือ MDD 93/42/EEC
- ๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา มีอักษรกำกับการทำงานของเครื่องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
- ๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
- ๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
- ๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

ตรวจถูกต้อง

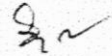
น.อ. 
ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณก.พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ. สำเนาถูกต้อง
๑๗ ส.ค.๖๔

น.ท.หญิง 


รับรองเอกสารถูกต้อง

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

พล.อ.ต. 
เสธ.พอ.

หน.ผวค.กวก.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.
๑๗ ส.ค.๖๔

 ๑๖-๑ ๑๗

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔
หน้า ๔ ของ ๖ หน้า

๙. วิธีการผลิต มีเอกสารที่แสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะๆ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้
- | | |
|---|-----------|
| ๑๓.๑ ชุดป้องกันรังสีแบบปราศจากตะกั่ว (Lead Free) ชนิดแยกชิ้น เสื้อและกระโปรง | ๓ ชุด |
| ๑๓.๒ Thyroid Shield | ๓ ชิ้น |
| ๑๓.๓ แว่นตาตะกั่วกันรังสี | ๓ ชิ้น |
| ๑๓.๔ พลาสติกคลุมแขนโค้งรูปตัวซีที่สามารถนำไปอบฆ่าเชื้อได้ | ๕ ชุด |
| ๑๓.๕ เหล็กสปริงยึดผ้าหรือพลาสติก | ๑ ชุด |
| ๑๓.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 VA | ๑ เครื่อง |
| ๑๓.๗ คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง ต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษ อย่างละ | ๑ ชุด |
| ๑๓.๘ คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย อย่างละ | ๓ ชุด |
| ๑๓.๙ คู่มือคำแนะนำตามใบแบบกรมแพทย์ทหารอากาศเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (สามารถส่งเป็น CD หรือ DVD หรือ Flash Drive แทนได้) ให้แก่กองวิทยาการ กรมแพทย์ทหารอากาศ | ๑ ชุด |

ตรวจถูกต้อง

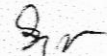
น.อ. 

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๑๗ ส.ค.๖๔


รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. 
เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.


๑๗ ส.ค.๖๔

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง 

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

 ๑๗ ส.ค. ๖๔

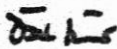
คุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๔๐/๖๔

หน้า ๕ ของ ๖ หน้า

๑๔. อื่น ๆ

- ๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพเครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นส่วน รวมถึงหลอดเอกซเรย์ และ Detector และรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ตรวจรับเครื่อง
- ๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๑๔.๓ ผู้ขายเครื่องมือแพทย์จะต้องสามารถแสดงหลักฐานการผลิตหรือนำเข้าอย่างถูกต้องตามระเบียบของทางราชการ
- ๑๔.๔ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์ โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ในการตรวจรับรองก่อนใช้งาน)

ตรวจถูกต้อง


น.อ. 

ผอ. กวก. พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๑๗ ส.ค.๖๔

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. 

เสธ. พอ.

ประธานกรรมการพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๑๗ ส.ค.๖๔


อนุมัติให้ใช้เป็นหลักฐานในการจัดหาได้

พล.อ.ท. 

จก. พอ.


๑๗ ส.ค.๖๔

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง 

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

 ๑๗ ส.ค. ๖๔

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔

หน้า ๖ ของ ๖ หน้า

การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) แบบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๓๑/๖๗ จำนวน ๗ หน้า

แบบประเมินเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ปีงบประมาณ ๖๔
เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑)

บริษัท.....

สัดส่วนคะแนนเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ต่อ ราคา = ๗๐ : ๓๐
กรรมการแพทย์ผู้ให้คะแนน ลายมือชื่อ

1.
2.
3.

๑. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ร้อยละ ๗๐) เกณฑ์ด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการจะได้รับการประเมินโดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยการแปลงคะแนนดิบ (เต็ม ๑๐๐ คะแนน) ที่ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายได้รับ นำมารวมกับคะแนนของเกณฑ์ด้านราคาตามข้อ ๒.
๒. ราคา (ร้อยละ ๓๐) เกณฑ์ด้านราคาจะถูกประเมินและให้คะแนนโดยระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement; e-GP) ของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง *Deer*

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

16 *จ.ด.* *๖๗*

น.อ.

๖๖

กรรมการและเลขานุการ

พล.อ.ต.

๖๖

ประธานกรรมการ

เกณฑ์หลักที่ ๑ : ราคาที่เสนอ (Price) (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐจะดำเนินการประมวลผลคะแนนจากใบเสนอราคา

เกณฑ์หลักที่ ๒ : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

ประกอบด้วย ๓ เกณฑ์รอง ดังนี้

๒.๑ คุณภาพและคุณสมบัติด้านเทคนิค (๖๐ คะแนน)

๒.๑.๑ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารข้อมูลความสามารถของเครื่องที่สามารถให้กำลังในการผลิตปริมาณรังสีเอกซเรย์ (Electron) กำลังของเครื่องที่สูงจะเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้กับคนไข้ที่มีขนาดลำตัวใหญ่หรือหนา เพื่อให้ได้ภาพมีความคมชัด (๑๐ คะแนน)

๒.๑.๒ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารข้อมูลความสามารถทนความร้อน (Heat Capacity) ของระบบหุ้มหลอดเอกซเรย์ เนื่องจากเครื่องเอกซเรย์ทุกชนิด หากมีการใช้เครื่องเป็นเวลานาน หรือใช้แบบพลังงานสูงอย่างต่อเนื่อง จะทำให้เกิดความร้อนสูงกับตัวเครื่อง หากไม่มีระบบทนความร้อนที่ดีมากพอจะทำให้เครื่องดับ หรือต้องพักเครื่องให้เครื่องเย็นลงก่อนจึงใช้งานต่อได้ (๑๐ คะแนน)

๒.๑.๓ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารข้อมูลขนาดตัวรับภาพแบน (Flat Panel Detector) แสดงถึงพื้นที่ หรือมุมมองการมองเห็น (Field of View, FOV) ขนาด Flat Panel ที่มากกว่าซึ่งทำให้มองเห็น (Overview) ได้มากกว่า (๑๐ คะแนน)

๒.๑.๔ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารข้อมูลระยะความกว้างของ C-Arm จากหลอดเอกซเรย์ถึงจุดศูนย์กลางของตัวรับภาพ (C-Arm Vertical Free Space) ช่วยทำให้แพทย์มีพื้นที่ในการในการทำหัตถการมากขึ้น และทำให้ไม่ชนกับอุปกรณ์หรือเตียงผ่าตัด (๑๐ คะแนน)

๒.๑.๕ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารข้อมูลความสามารถปรับแขนหมุนตามแกนนอน (Angulation/Rotation) หรือความสามารถพลิกกลับของเครื่องหากทำได้มากกว่า ๑๘๐ องศา ช่วยเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน อีกทั้งยังได้เห็นมุมมองของภาพที่กว้างขึ้น ช่วยเพิ่มประสิทธิผลและลดเวลาในการทำงาน (๕ คะแนน)

๒.๑.๖ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารข้อมูลความละเอียดของแผ่นรับภาพ (Detector Matrix) โดยเครื่องที่มีความละเอียดของแผ่นรับภาพสูงจะทำให้ได้ภาพที่คมชัด และเมื่อนำภาพที่ได้มาขยายใหญ่ขึ้นภาพที่ได้จะไม่แตกหรือเบลอ (๕ คะแนน)

๒.๑.๗ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารข้อมูลความสามารถสูงสุดในการแสดงภาพ (Frame Rate) ความสามารถในการแสดงภาพที่สูงจะทำให้ภาพที่แสดงมีความต่อเนื่องลื่นไหล (๕ คะแนน)

๒.๑.๘ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารข้อมูลความสามารถปรับปริมาณรังสีให้เหมาะสมกับอวัยวะที่ทำการเอกซเรย์โดยอัตโนมัติ ทำให้ช่วยลดขั้นตอนและเพิ่มความสะดวกในการใช้งานเครื่องระหว่างผ่าตัด (๕ คะแนน)

๒.๒ ต้นทุนของพัสดุตลอดอายุการใช้งาน (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน) ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารประมาณการค่าบำรุงรักษาเครื่องตามวงรอบ (Scheduled Maintenance) ในแบบไม่รวมอะไหล่ คิดเป็นระยะเวลา ๘ ปี นับจากวันสิ้นสุดระยะประกันฯ ที่กำหนดในข้อ ๑๔.๑ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔

๒.๓ บริการหลังการขาย (๒๐ คะแนน)

๒.๓.๑ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารมีการรับประกัน (Warranty) การซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าของเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) **เพิ่มเติม**จากระยะเวลาประกันฯ ที่กำหนด ในข้อ ๑๔.๑ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔ (คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

๒.๓.๒ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่ไว้ขาย นับจากวันส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อย ตามสัญญา **เพิ่มเติม**จากระยะเวลาตามที่กำหนดในข้อ ๑๔.๒ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔ (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)

๒.๓.๓ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารรับรองการมีระบบการติดต่อที่เอื้อต่อการขอรับบริการที่สะดวก และรวดเร็ว เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อขัดข้องในการใช้เครื่อง (คะแนนเต็ม ๕ คะแนน)

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาให้คะแนนแต่ละเกณฑ์สรุปเป็นตาราง ดังนี้

เกณฑ์หลัก	เกณฑ์รอง	คะแนนเต็ม
๑. ราคา		๓๐
๒. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ ต่อทางราชการ		๗๐
	๒.๑ คุณภาพและคุณสมบัติด้านเทคนิค	๖๐
	๒.๒ ต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายของพัสดุตลอด อายุการใช้งาน	๒๐
	๒.๓ บริการหลังการขาย	๒๐
	คะแนนรวม	๑๐๐
	คะแนนรวม	๑๐๐

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง *Jawr*

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

พน.ผวค.กวก.พอ.

๕ ๖๓ ๕๗

น.อ.

๕ ๖

กรรมการและเลขานุการ

พล.อ.ต.

๕ ๖

ประธานกรรมการ

คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)
 กรมแพทยทหารอากาศ จะประเมินและพิจารณาให้คะแนนคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	คะแนนเต็ม	ผู้ยื่นข้อเสนอ	
๑ ด้านเทคนิค	๖๐		
๑.๑ ความสามารถของเครื่องที่สามารถให้กำลังในการผลิตปริมาณรังสีเอกซเรย์ (Electron)	๑๐		
ก) ตั้งแต่ ๒๕ กิโลวัตต์ ขึ้นไป	๑๐		
ข) ตั้งแต่ ๒๐ กิโลวัตต์ แต่ไม่ถึง ๒๕ กิโลวัตต์	๕		
ค) ตั้งแต่ ๑๕ กิโลวัตต์ แต่ไม่ถึง ๒๐ กิโลวัตต์	๓		
ง) น้อยกว่า ๑๕ กิโลวัตต์	๐		
๑.๒ ความสามารถทนความร้อนสูงสุด (Heat Capacity) ของระบบทึบหลอดเอกซเรย์	๑๐		
ก) มากกว่า 8,000,000 HU	๑๐		
ข) ตั้งแต่ 5,000,000 HU แต่ไม่ถึง 8,000,000 HU	๕		
ค) ตั้งแต่ 1,890,000 HU แต่ไม่ถึง 5,000,000 HU	๓		
ง) น้อยกว่า 1,890,000 HU	๐		
๑.๓ ขนาดตัวรับภาพแบนแบน (Flat Panel Detector)	๑๐		
ก) ตั้งแต่ ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร ขึ้นไป	๑๐		
ข) ตั้งแต่ ๒๖ x ๒๖ เซนติเมตร แต่ไม่ถึง ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร	๕		
ค) น้อยกว่า ๒๖ x ๒๖ เซนติเมตร	๐		
๑.๔ ระยะความกว้างของ C-Arm จากหลอดเอกซเรย์ถึงจุดศูนย์กลางของตัวรับภาพ (C-Arm Vertical Free Space)	๑๐		
ก) ตั้งแต่ ๘๕ เซนติเมตร ขึ้นไป	๑๐		
ข) ตั้งแต่ ๗๗ เซนติเมตร แต่ไม่ถึง ๘๕ เซนติเมตร	๕		
ค) น้อยกว่า ๗๗ เซนติเมตร	๐		
๑.๕ ความสามารถปรับเขย่งหมุนตามแกนนอน (Angulation/Rotation)	๕		
ก) ตั้งแต่ ± ๒๒๕ องศา ขึ้นไป	๕		
ข) ตั้งแต่ ± ๒๐๐ องศา แต่ไม่ถึง ± ๒๒๕ องศา	๓		
ค) น้อยกว่า ± ๒๐๐ องศา	๐		
๑.๖ ความละเอียดของแผงรับภาพ (Detector Matrix)	๕		
ก) ตั้งแต่ 3,072 x 3,072 Pixels ขึ้นไป	๕		
ข) ตั้งแต่ 1,560 x 1,424 Pixels แต่ไม่ถึง 3,072 x 3,072 Pixels	๓		
ค) น้อยกว่า 1,560 x 1,424 Pixels	๐		
๑.๗ ความสามารถสูงสุดในการแสดงภาพ (Frame Rate)	๕		
ก) ตั้งแต่ 25 frame/sec ขึ้นไป	๕		
ข) ตั้งแต่ 20 frame/sec แต่ไม่ถึง 25 frame/sec	๓		
ค) ตั้งแต่ 15 frame/sec แต่ไม่ถึง 20 frame/sec	๑		
ง) น้อยกว่า 15 frame/sec	๐		

๑๘	ความสามารถปรับปริมาณรังสีให้เหมาะสมกับระยะที่ทำการเอกซเรย์โดยอัตโนมัติในทุกรูปแบบการใช้งาน	๕		
	ก) มี	๕		
	ข) ไม่เข้าหลักเกณฑ์หรือไม่ยื่นข้อเสนอ	๐		
๒	ต้นทุนของพัสดุตลอดอายุการใช้งาน	๒๐		
	ควมบำรุงรักษาเครื่องตามวงรอบ (Scheduled Maintenance) ในแบบไม่รวมอะไหล่ คิดเป็นระยะเวลา ๘ ปี นับจากวันสิ้นสุดระยะประกันฯ ที่กำหนดในข้อ ๑๔.๑ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔	๒๐		
	ก) ไม่มากกว่าร้อยละ ๘ ของราคากลางต่อหน่วย	๒๐		
	ข) มากกว่าร้อยละ ๘ แต่ไม่มากกว่าร้อยละ ๑๒ ของราคากลางต่อหน่วย	๑๕		
	ค) มากกว่าร้อยละ ๑๒ แต่ไม่มากกว่าร้อยละ ๑๕ ของราคากลางต่อหน่วย	๑๐		
	ง) มากกว่าร้อยละ ๑๕ หรือ ไม่ยื่นข้อเสนอ	๐		
๓	บริการหลังการขาย	๒๐		
	๓.๑) มีการรับประกัน (Warranty) การซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่มีคิดมูลค่าของเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) (เพิ่มเติมจากระยะเวลาประกันฯ ที่กำหนดในข้อ ๑๔.๑ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔	๑๐		
	ก) ตั้งแต่ ๒ ปี ขึ้นไป (หรือ เมื่อรวมกับระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๑๔.๑ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔ แล้ว ตั้งแต่ ๔ ปี ขึ้นไป)	๑๐		
	ข) ตั้งแต่ ๑ ปีขึ้นไป แต่ไม่ถึง ๒ ปี (หรือ เมื่อรวมกับระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๑๔.๑ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔ แล้ว ตั้งแต่ ๓ ปี แต่ไม่ถึง ๔ ปี)	๕		
	ค) ไม่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เข้าหลักเกณฑ์	๐		
	๓.๒) มีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่ไว้ขายนับจากวันส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้วตามสัญญา เพิ่มเติมจากระยะเวลาตามที่กำหนดในข้อ ๑๔.๒ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔	๕		
	ก) ตั้งแต่ ๒ ปีขึ้นไป (หรือ เมื่อรวมกับระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๑๔.๒ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔ แล้ว ตั้งแต่ ๑๒ ปี ขึ้นไป)	๕		
	ข) ตั้งแต่ ๑ ปีขึ้นไป แต่ไม่ถึง ๒ ปี (หรือ เมื่อรวมกับระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๑๔.๒ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔ แล้ว ตั้งแต่ ๑๑ ปี ขึ้นไป แต่ไม่ถึง ๑๒ ปี)	๓		
	ค) ไม่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เข้าหลักเกณฑ์	๐		
	๓.๓) บริษัทผู้เสนอมีระบบการติดต่อที่เอื้อต่อการขอรับบริการที่สะดวก และรวดเร็วเมื่อเกิดปัญหาหรือข้อขัดข้องในการใช้เครื่อง	๕		
	ก) มีระบบ On Site Service ให้บริการ ๒๔ ชั่วโมง	๕		
	ข) มีระบบ On Site Service ในเวลาราชการ	๓		
	ค) ไม่มีหรือไม่ยื่นข้อเสนอ	๐		
	รวม	๑๐๐		

เอกสารที่ใช้ยื่นประกอบ

การพิจารณาตามเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ
เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑)

๑. เอกสารแสดงคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) และตารางหรือคำอธิบายว่าพัสดุที่ยื่นเสนอนี้มีคุณสมบัติตรงกับคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔ ที่ทางราชการกำหนด (Compliance Matrix หรือ Compliance Statement) ทั้งนี้ให้มีการอ้างอิงถึงเลขหน้าและ/หรือ เลขชื่อของเอกสารที่ใช้ประกอบในการยื่นข้อเสนอเพื่อให้ทางราชการสามารถตรวจสอบได้ง่าย
๒. เอกสารแสดงว่าเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน CE (European Conformity) หรือ MDD 93/42/EEC ที่แสดงว่าสินค้านั้นมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
๓. เอกสารแสดงว่าเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 60601-1 ที่แสดงว่าสินค้านั้นได้รับมาตรฐานทางไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์
๔. เอกสารแสดงว่าเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 336 หรือ IEC 60336 ที่แสดงว่าสินค้านั้นได้รับมาตรฐานเกี่ยวกับชุดหลอดเอกซเรย์สำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์และลักษณะของจุดโฟกัส
๕. เอกสารแสดงว่าโรงงานที่ผลิตเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคาได้รับมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐาน International Organization for Standardization (ISO 13485)
๖. เอกสารแสดงว่าเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคามีความสามารถให้กำลังในการผลิตปริมาณรังสีเอกซเรย์ (Electron) กำลังของเครื่องที่สูงจะเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้กับคนไข้ที่มีขนาดลำตัวใหญ่หรือหนา เพื่อให้ได้ภาพที่มีความคมชัด
๗. เอกสารแสดงว่าเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคามีความสามารถทนความร้อน (Heat Capacity) ของระบบหุ้มหลอดเอกซเรย์ เนื่องจากเครื่องเอกซเรย์ทุกชนิดหากมีการใช้เครื่องเป็นเวลานาน หรือใช้แบบพลังงานสูงอย่างต่อเนื่อง จะทำให้เกิดความร้อนสูงกับตัวเครื่อง หากไม่มีระบบทนความร้อนที่ดีมากพอจะทำให้เครื่องดับ หรือต้องพักเครื่องให้เครื่องเย็นลงก่อนจึงใช้งานต่อได้
๘. เอกสารแสดงว่าเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคามีขนาดตัวรับภาพแบบแบน (Flat Panel Detector) จะแสดงถึงพื้นที่หรือมุมมองการมองเห็น (Field of View, FOV) ขนาด Flat Panel ที่มากกว่าก็จะทำให้มองเห็น (Overview) ได้มากกว่า
๙. เอกสารแสดงว่าเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคามีระยะความกว้างของ C-Arm จากหลอดเอกซเรย์ถึงจุดศูนย์กลางของตัวรับภาพ (C-Arm Vertical Free Space) ช่วยทำให้แพทย์มีพื้นที่ในการในการทำหัตถการมากขึ้น และทำให้ไม่ชนกับอุปกรณ์หรือเตียงผ่าตัด
๑๐. เอกสารแสดงว่าเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคามีความละเอียดของแผ่นรับภาพ โดยเครื่องที่มีความละเอียดของแผ่นรับภาพสูงจะได้ภาพที่คมชัด และเมื่อนำภาพที่ได้มาขยายใหญ่ขึ้นภาพที่ได้จะไม่แตกหรือเบลอ
๑๑. เอกสารแสดงว่าเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคามีความสามารถสูงสุดในการแสดงภาพ (หน่วยเป็น Frame/sec) ความสามารถในการแสดงภาพที่สูงจะทำให้ภาพที่แสดงมีความต่อเนื่องลื่นไหล

๑๒. เอกสารแสดงว่าเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) ที่เสนอราคา มีความสามารถปรับปริมาณรังสีให้เหมาะสมกับอวัยวะที่ทำการเอกซเรย์โดยอัตโนมัติในทุกรูปแบบ การใช้งาน จะช่วยลดขั้นตอนและเพิ่มความสะดวกในการใช้งานเครื่องระหว่างผ่าตัด
๑๓. เอกสารแสดงประมาณการค่าบำรุงรักษาเครื่องตามวงรอบ (Scheduled Maintenance) ในแบบ ไม่รวมอะไหล่ คิดเป็นระยะเวลา ๘ ปี นับจากวันสิ้นสุดระยะเวลาประกันฯ ที่กำหนดในข้อ ๑๔.๑ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔
๑๔. เอกสารแสดงการยืนยันรับประกัน (Warranty) การซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าของ เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (ชนิดซีอาร์เอ็ม ๒ มิติ แบบที่ ๑) เพิ่มเติมจากระยะเวลาประกันฯ ที่กำหนดในข้อ ๑๔.๑ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔
๑๕. เอกสารยืนยันระยะเวลาการสำรองอะไหล่ไว้ขาย นับจากวันส่งมอบและตรวจเรียบร้อยตามสัญญา เพิ่มเติมจากระยะเวลาตามที่กำหนดในข้อ ๑๔.๒ ของคุณลักษณะเฉพาะพัสดุดังรูป พอ.ที่ ๙๐/๖๔
๑๖. เอกสารรับรองบริษัทผู้เสนอมีระบบการติดต่อที่เอื้อต่อการขอรับบริการที่สะดวกและรวดเร็ว เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อขัดข้องในการใช้เครื่อง
๑๗. เอกสารอื่น ๆ ที่ทางบริษัทผู้เสนอต้องการเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง *Dr*

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

๕ / *๖-๓* / *๖๓*

น.อ.

๓๓

กรรมการและเลขานุการ

พล.อ.ต.

๓

ประธานกรรมการ