-ร่าง-



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย โรงพยาบาลสิชล มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๙๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.sichon-hospital.com หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายจรุง บุญกาญจน์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสิชล ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย โรงพยาบาลสิชล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจหัวใจ ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง

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

๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๑.๙ แบบ บก.๐๖

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ

การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์(ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ 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 ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 โรงพยาบาลสิชล

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่น เสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๙๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัด ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (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 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช
๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง
ของโรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ตามแผนการจัดซื้อหมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การแพทย์ แผนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชลได้อนุมัติแผนจัดซื้อเครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับตรวจประเมินโครงสร้างและการทำงานของหัวใจ ลิ้นหัวใจ และการไหลเวียนโลหิต เพื่อประกอบการวินิจฉัย วางแผนรักษา และติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ งานผู้ป่วยตรวจสวนหัวใจ กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยตรวจรักษาพิเศษ โรงพยาบาลสิชล

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงที่สามารถตรวจแบบ ๒ มิติและภาพหัวใจ ๓ มิติแบบเวลาจริง หรือ ๔ มิติ พร้อมระบบ Doppler และโปรแกรมวิเคราะห์หัวใจขั้นสูง สำหรับประเมินกล้ามเนื้อหัวใจ ห้องหัวใจ ลิ้นหัวใจ และระบบไหลเวียนโลหิต เพื่อสนับสนุนการวินิจฉัย การวางแผนรักษา และการติดตามผลการรักษาของโรงพยาบาลสิชล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๙ มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วนตามประกาศและเอกสารจัดซื้อจัดจ้างที่ใช้สำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ โดยไม่กำหนดให้ต้องอยู่ในบัญชีผู้ขายหรือผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นเฉพาะของจังหวัด เว้นแต่มีข้อกำหนดตามกฎหมายที่ใช้บังคับกับการจัดซื้อครั้งนี้โดยชัดแจ้ง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมหัวตรวจ อุปกรณ์ และโปรแกรมตามข้อกำหนดทั้งหมด โดยพิจารณาจากสมรรถนะและผลการใช้งาน ไม่จำกัดชื่อทางการค้าของเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมประมวลผล หรือรูปแบบการควบคุมเฉพาะผู้ผลิต ทั้งนี้ การเสนอเทคโนโลยีต่างกันต้องแสดงหลักฐานและสาธิตให้ได้ผลตามข้อกำหนด มิใช่เพียงระบุว่า “เทียบเท่า”

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๒/...

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องชนิดตั้งบนรถเข็น มีล้อไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ มีระบบห้ามล้อ และสามารถเคลื่อนย้ายในพื้นที่โรงพยาบาลได้อย่างมั่นคงและสะดวก

๔.๑.๒ มีจอภาพสีความละเอียดสูงชนิดจอแบน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว สามารถปรับระดับและมุมมองให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานได้

๔.๑.๓ มีระบบป้อนข้อมูลตัวอักษรและตัวเลขแบบ Alphanumeric โดยใช้แป้นพิมพ์จริงที่มีไฟส่องสว่างหรือแป้นพิมพ์บนจอสัมผัสที่มองเห็นและใช้งานได้ในห้องตรวจที่มีแสงน้อย

๔.๑.๔ แผงควบคุมสามารถปรับความสูงและปรับตำแหน่งหรือมุมใช้งานให้เหมาะสมตามหลักการยศาสตร์ โดยไม่จำกัดกลไกการหมุนหรือเลื่อนเฉพาะแบบหรือเทียบเท่า

๔.๑.๕ มีระบบควบคุม ดังนี้

๔.๑.๕.๑ มีจอสัมผัสชนิดสีสำหรับควบคุมการทำงาน แยกจากจอแสดงภาพหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จอ

๔.๑.๕.๒ มีระบบปรับคุณภาพภาพ ๒D และ Doppler อัตโนมัติ โดยใช้ปุ่มคำสั่งหรือเมนูที่เข้าถึงได้สะดวก

๔.๑.๕.๓ มีระบบขยายภาพและเลื่อนบริเวณที่ขยาย เพื่อพิจารณารายละเอียดของโครงสร้างที่สนใจ

๔.๑.๕.๔ มีระบบทบทวนภาพ ผลการวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจ

๔.๑.๖ มีโหมดพักเครื่องหรือระบบเริ่มกลับมาทำงานอย่างรวดเร็ว ช่วยลดขั้นตอนเริ่มใช้งานหลังพักหรือเคลื่อนย้าย

๔.๑.๗ สามารถปรับตำแหน่งหรือบริเวณโฟกัสของภาพการตรวจหัวใจที่ให้ผลในการเพิ่มความชัดเจนของตำแหน่งที่สนใจได้

๔.๑.๘ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ ของโรงพยาบาลได้อย่างปลอดภัย

๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ เป็นระบบตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบดิจิทัล สามารถแสดงภาพ ๒D และภาพหัวใจ ๓D แบบตามเวลาจริง หรือ ๔D โดยใช้หัวตรวจเก็บข้อมูลปริมาตรแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ใช่เพียงการสร้างภาพ ๓D จากการกวาดหัวตรวจ ๒D ด้วยมือหรือการประมวลผลภาพนิ่งย้อนหลัง

๔.๒.๒ มีระบบประมวลผลที่รองรับการแสดงภาพ ๒D, Doppler, Live ๓D หรือ ๔D การจัดเก็บภาพและโปรแกรมวิเคราะห์ที่เสนอได้ครบถ้วน โดยไม่จำกัดจำนวนช่องสัญญาณประมวลผล

๔.๒.๓ สามารถแสดงและบันทึกภาพ ๒D แบบเวลาจริงสำหรับการประเมินการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อหัวใจและลิ้นหัวใจ พร้อมแสดงอัตราการเก็บภาพ

๔.๒.๔ มีระบบรับส่งสัญญาณและสร้างลำคลื่นแบบดิจิทัลที่ใช้งานกับหัวตรวจ Matrix-array หรือเทคโนโลยีเก็บปริมาตรแบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อทำ Live ๓D หรือ ๔D และภาพหลายระนาบได้

๔.๒.๕ สามารถปรับช่วงการแสดงระดับสัญญาณหรือความเปรียบต่าง และความสว่างของภาพให้เหมาะกับการตรวจหัวใจได้ ทั้งด้วยผู้ใช้และระบบช่วยปรับภาพ

๔.๒.๖ สามารถปรับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร เมื่อใช้หัวตรวจหัวใจผู้ใหญ่และโหมดที่ผู้ผลิตระบุ

๔.๒.๗ สามารถใช้งานรูปแบบการตรวจและแสดงภาพอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๗.๑ ภาพสองมิติแบบขาวดำ (๒D imaging)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓/...

๔.๒.๗.๒ สามารถปรับทิศทางหรือเลือกมุมระนาบภาพหัวใจด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องหมุนหัวตรวจ

๔.๒.๗.๓ สามารถแสดงภาพหัวใจอย่างน้อยสองระนาบพร้อมกันแบบเวลาจริงและใช้ร่วมกับ Doppler ได้ ไม่ใช่การนำภาพคนละช่วงเวลามาวางคู่กัน

๔.๒.๗.๔ การตรวจหัวใจแบบ Live ๓D หรือ ๔D ต้องมีความสามารถครบถ้วน ดังต่อไปนี้

(๑) เก็บและแสดงภาพปริมาตรแบบเวลาจริง พร้อมปรับบริเวณเก็บภาพและการตั้งค่าเพื่อเพิ่ม volume rate ได้ โดยแสดงค่า volume rate และระบุเงื่อนไขการเก็บภาพ

(๒) เก็บภาพ full-volume ของหัวใจหรือโครงสร้างที่สนใจ เพื่อใช้วิเคราะห์ปริมาตรและการทำงานของหัวใจ

(๓) เก็บภาพแบบ single-beat และแบบ multi-beat ที่ใช้ ECG โดยสามารถสร้างภาพปริมาตรสามมิติ (๓D Volume Imaging) แบบเรียลไทม์ โดยใช้การเก็บข้อมูลภาพจำนวน ๑, ๒, ๔ และ ๖ รอบการเต้นของหัวใจ

(๔) สามารถแสดงและบันทึกภาพปริมาตรพร้อมการไหลเวียนเลือด (๓D color flow)

(๕) สามารถทำ ๓D zoom หรือ focused-volume acquisition สำหรับเลือกเก็บและขยายเฉพาะโครงสร้างที่สนใจ

(๖) มี Multiplanar reconstruction (MPR) เพื่อเลือกหมุน และปรับระนาบตัดจากข้อมูล ๓D หรือ๔D พร้อมแสดงความสัมพันธ์ของระนาบ

(๗) แสดงภาพตัดหลายระดับจากข้อมูลปริมาตรเดียวกัน เช่น ภาพ short-axis ของหัวใจหลายระดับ โดยผู้ใช้ปรับตำแหน่งหรือระยะห่างของภาพตัดได้

(๘) มีเครื่องมือช่วยเลือกตัดหรือจัดแนวภาพ ๓D/MPR อย่างสะดวก โดยกำหนดระนาบ จุดอ้างอิงหรือใช้ระบบช่วยจัดแนว

(๙) แสดงภาพปริมาตรเดียวกันอย่างน้อยสองมุมมองพร้อมกัน เพื่อเปรียบเทียบโครงสร้างและตำแหน่งรอยโรค

(๑๐) แสดงตำแหน่งอ้างอิงที่สัมพันธ์กันระหว่างภาพ ๒D/MPR และภาพ ๓D เพื่อให้ทราบว่าระนาบหรือจุดที่เลือกอยู่บริเวณใดของปริมาตร

(๑๑) หมุนภาพ ขยายภาพ ตัดส่วนที่บดบัง และบันทึกมุมมองที่ใช้ประเมินโครงสร้างหัวใจและลิ้นหัวใจได้

๔.๒.๗.๕ M-mode

๔.๒.๗.๖ M-mode ร่วมกับ Color Doppler

๔.๒.๗.๗ M-mode ร่วมกับ Tissue Doppler หรือแสดงการเคลื่อนไหวของเนื้อเยื่อเทียบกับเวลาด้วยข้อมูล Tissue Doppler

๔.๒.๗.๘ Tissue harmonic imaging โดยใช้ Pulse inversion หรือเทคนิคสร้างภาพฮาร์มอนิกที่มีวัตถุประสงค์และผลการใช้งานเดียวกัน

๔.๒.๗.๙ Tissue Doppler imaging

๔.๒.๗.๑๐ ระบบช่วยปรับความสว่างและสมดุลสัญญาณภาพ ๒D อัตโนมัติระหว่างการตรวจหรือผู้ใช้สามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๔/...

๔.๒.๗.๑๑ ระบบช่วยปรับ gain, TGC โดยกดปุ่มเดียว

๔.๒.๗.๑๒ Color Doppler

๔.๒.๗.๑๓ แสดงภาพ ๒D ร่วมกับ Pulsed-wave Doppler (PW Doppler)

๔.๒.๗.๑๔ แสดงภาพ ๒D ร่วมกับ Continuous-wave Doppler (CW Doppler)

๔.๒.๗.๑๕ แสดงภาพ ๒D, Color flow และ PW Doppler ร่วมกัน

๔.๒.๗.๑๖ แสดงภาพเปรียบเทียบระหว่างภาพ ๒D และภาพที่มี Color Doppler

๔.๒.๗.๑๗ แสดงภาพเปรียบเทียบสองภาพได้

๔.๒.๗.๑๘ ขยายและเลื่อนบริเวณภาพโดยมีการประมวลผลภาพเพื่อช่วยคงรายละเอียด

๔.๒.๘ มีระบบปรับคุณภาพภาพและลดสัญญาณรบกวน เช่น การลด speckle โดยผู้ใช้ปรับระดับได้อย่างน้อย ๕ ระดับ

๔.๒.๙ มีระบบ Tissue harmonic imaging เพื่อช่วยเพิ่มความชัดเจนของภาพและลดสิ่งรบกวน โดยไม่จำกัดวิธีส่งคลื่นหรือการผสมความถี่

๔.๒.๑๐ มีระบบช่วยปรับพารามิเตอร์ของ Color Doppler ให้เหมาะสมกับสัญญาณการไหลเวียนเลือด และผู้ใช้สามารถปรับเพิ่มเติมได้

๔.๒.๑๑ มีระบบช่วยปรับการแสดงสัญญาณ Spectral Doppler

๔.๒.๑๒ มีโปรแกรมวัดและคำนวณทางหัวใจระบบอัตโนมัติโดยใช้ artificial intelligence เพื่อช่วยลดขั้นตอนการวัด โดยต้องมีการช่วยวัดหรือวิเคราะห์จากภาพ ๒D และ Spectral Doppler ทั้งภาพที่ติดและไม่ติด ECG เป็นอย่างน้อย ผู้ใช้สามารถตรวจสอบและแก้ไขการวัดได้ รายการค่าที่วัดและคำนวณต้องครอบคลุมข้อ ๔.๒.๑๒.๑-๔.๒.๑๒.๓ ดังนี้

๔.๒.๑๒.๑ การวัดจากภาพ ๒D

(๑) หัวใจซ้าย: ความหนาผนังกั้นหัวใจขณะคลายตัว (IVSd), เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน LV ขณะคลายตัว (LVIDd) และบีบตัว (LVIDs), ความหนาผนังด้านหลัง LV ขณะคลายตัว (LVPWd), ขนาด Ascending aorta, LVOT, Aortic sinus และ Sinotubular junction (STJ) รวมทั้ง LA diameter ในภาพ PLAX และ LA volume จากภาพ A๔C และ A๒C

(๒) หัวใจขวา: RV Base , RV Mid, RV Length, ขนาดลิ้นไตรคัสปิด RV Annulus และ RA Volume

๔.๒.๑๒.๒ การวัดจาก Doppler: MV Peak E Vel และ MV Peak E Vel, LVOT VTI, AV VTI, PV VTI, TR Vmax, ค่า E′ และ A′ ของ lateral annulus และ medial annulus ของ Mitral valve และค่า S′ ของ tricuspid annulus สำหรับประเมิน RV (RV S Vel)

๔.๒.๑๒.๓ การวัดจาก M-mode: Tricuspid annular plane systolic excursion (TAPSE)

๔.๒.๑๓ มี preset สำหรับ Adult cardiac, Pediatric cardiac และ Vascular และผู้ใช้สามารถปรับหรือบันทึก preset เพิ่มเติมได้ ให้เหมาะสมกับการตรวจเฉพาะประเภทให้ใช้กับหัวตรวจ

๔.๒.๑๔ สามารถปรับสมดุลความสว่างของภาพตามความลึก (TGC) และตามบริเวณด้านข้างของภาพ (LGC) โดยใช้แถบควบคุม ปุ่มจอสัมผัส หรือระบบปรับสมดุลอัตโนมัติที่ผู้ใช้ปรับแก้ได้

๔.๒.๑๕ ควบคุมการหมุน ขยายภาพ ๓D และการปรับแสงเงาของภาพ ๓D ได้จากจอสัมผัส

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๕/...

๔.๒.๑๖ มีโปรแกรมแสดงภาพ ๓D แบบเสมือนจริงด้วยการปรับแสงเงาหรือแหล่งกำเนิดแสง เพื่อช่วยแสดงความลึกและพื้นผิวของโครงสร้าง โดยปรับทิศทางหรือตำแหน่งของแสงได้ และใช้ร่วมกับการแสดงความสัมพันธ์กับ ๓D color flow ได้

๔.๒.๑๗ มีโปรแกรมแสดงภาพ ๓D แบบปรับความโปร่งใสหรือความทึบของเนื้อเยื่อ (Transparency rendering) เพื่อเห็นโครงสร้างภายในและความสัมพันธ์กับพื้นผิว ไม่ใช่เพียงการปรับความสว่างของภาพ ๓D

๔.๒.๑๘ สามารถใส่จุดอ้างอิงหรือตัวระบุตำแหน่งของโครงสร้างที่สนใจในภาพ ๓D หรือ MPR และแสดงความสัมพันธ์ของตำแหน่งนั้นได้ทั้งขณะแสดงข้อมูลแบบเวลาจริงและขณะทบทวนข้อมูลที่บันทึกไว้ โดยสามารถแสดงความแตกต่างของจุดอ้างอิงในภาพ ๓D ที่ถูกบดบังและไม่ถูกบดบังโดยข้อมูลภาพปริมาตรได้อย่างชัดเจน

๔.๒.๑๙ มีโปรแกรมวิเคราะห์การทำงานของหัวใจขั้นสูงโดยติดตั้งพร้อมใช้งานบนตัวเครื่องตรวจหัวใจพร้อมสิทธิใช้งานครบถ้วน ดังนี้

๔.๒.๑๙.๑ โปรแกรมวิเคราะห์ LV จากภาพ ๒D ด้วย Speckle tracking

(๑) มีระบบช่วยเลือกภาพที่เหมาะสมพร้อมระบุภาพ ที่ใช้วิเคราะห์ กล้ามเนื้อหัวใจโดยอัตโนมัติ โดยผู้ใช้สามารถทำการทบทวน และแก้ไขขอบเขตของภาพได้ทั้ง end-diastole และ end-systole

(๒) ใช้งานกับภาพที่มี ECG และสำหรับภาพไม่มี ECG ได้โดยต้องกำหนดช่วงการเต้นของหัวใจหรือเฟรม end-diastole/end-systole ด้วยข้อมูลเวลาของระบบหรือโดยผู้ใช้ พร้อมระบุข้อจำกัดตามคู่มือของโปรแกรม

(๓) คำนวณ LV แบบ global longitudinal strain พร้อมแสดงแผนภาพแบ่งส่วนของ LV และสามารถวิเคราะห์ strain แยกชั้นกล้ามเนื้อหัวใจอย่างน้อยชั้น endocardial และชั้น mid-myocardial โดยแสดงระบุค่าชัดเจน

(๔) คำนวณ LV volume และ LVEF จากภาพ ๒D พร้อมให้ผู้ใช้ตรวจสอบและแก้ไข contour ได้

(๕) สามารถประเมิน segmental wall motion โดย AI-powered แบบ ๑๗ segments พร้อมคำนวณ WMSI อัตโนมัติจากคะแนนที่ยืนยัน โดยยอมรับการให้คะแนนเริ่มต้นโดยระบบและการเลือกหรือยืนยันคะแนนโดยแพทย์ร่วมกับเครื่องมือวิเคราะห์

๔.๒.๑๙.๒ โปรแกรมวิเคราะห์ LV และ LA จากข้อมูลภาพ ๓D หรือ ๔D

(๑) ตรวจจับและติดตามขอบเขต LV และ LA แบบอัตโนมัติพร้อมแก้ไขขอบเขตได้โดยการวิเคราะห์สองห้องพร้อมกัน

(๒) คำนวณและรายงาน LV และ LV ได้อย่างน้อย End diastolic LV volume, End-systolic LV volume, LV ejection fraction, LV mass, Stroke volume, cardiac index และ LA volumes and index โดยระบุข้อมูลที่ใช้ เช่น BSA และอัตราการเต้นของหัวใจ

(๓) วิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บได้ทั้งแบบ single-beat และ multi-beat โดยสามารถแสดง LV และ LA ที่เคลื่อนไหวพร้อมกันตามการเต้นของหัวใจได้

๔.๒.๒๐ ระบบจัดเก็บและทบทวนภาพ

๔.๒.๒๐.๑ มี cineloop review สำหรับภาพ ๒D, Duplex และข้อมูล ๓D หรือ ๔D รวมทั้งเปิดข้อมูลเดิมกลับมาทบทวนและวิเคราะห์ตามโปรแกรมที่เสนอได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๖/...

๔.๒.๒๐.๒ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายในรวมไม่น้อยกว่า ๑ TB โดยใช้ HDD, SSD หรือร่วมกันได้

๔.๒.๒๐.๓ สามารถส่งข้อมูลภาพและรายงานผ่านสื่อ USB หรือเครือข่ายได้โดยภาพ/วิดีโอรูปแบบที่สามารถเปิดบนคอมพิวเตอร์ทั่วไปได้ เช่น JPEG/PNG และ AVI/MP๔ หรือ PC Format พร้อมอุปกรณ์บันทึก CD/DVD แบบภายในหรือภายนอก จำนวน ๑ ชุด และรองรับการรับส่งข้อมูลแบบ DICOM

๔.๒.๒๐.๔ สามารถเก็บหรือส่งออกข้อมูลที่จำเป็นต่อการวิเคราะห์ ๓D หรือ ๔D และ strain บนโปรแกรมที่จัดส่งได้

๔.๒.๒๑ สามารถใช้งาน DICOM ทั้ง Image storage และ Modality Worklist พร้อมเปิดใช้สิทธิและตั้งค่าการเชื่อมต่อ ไม่ใช่เพียงรองรับการซื้อสิทธิในอนาคต

๔.๒.๒๒ เชื่อมต่อและส่งภาพเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้ตามมาตรฐาน DICOM

๔.๓ ความครบถ้วนของระบบและการตรวจรับ

๔.๓.๑ ราคาที่เสนอต้องรวมตัวเครื่อง หัวตรวจ อุปกรณ์ โปรแกรมวิเคราะห์ การเปิดใช้สิทธิ การติดตั้ง การเชื่อมต่อ และการฝึกอบรมทั้งหมดที่จำเป็นต่อการผ่านข้อกำหนด รายการที่ระบุว่า “มี” หรือ “สามารถ” ต้องส่งมอบพร้อมใช้งานจริง ไม่ใช้เพียงข้อความว่า “รองรับ” หรือ “สามารถซื้อเพิ่ม” แทนการส่งมอบ

๔.๓.๒ โปรแกรมที่กำหนดต้องไม่เป็นรุ่นทดลอง ไม่มีค่าบริการต่อการตรวจ และไม่หยุดใช้งานเมื่อสิ้นระยะรับประกัน โรงพยาบาลต้องใช้รุ่นซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต่อได้โดยไม่ต้องต่ออายุสิทธิรายปี การวิเคราะห์ที่จำเป็นตามข้อกำหนดต้องไม่ขึ้นกับบริการ cloud ที่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๓.๓ หากฟังก์ชันการวิเคราะห์บางรายการทำบน workstation ต้องจัดส่งคอมพิวเตอร์โปรแกรม และสิทธิใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ผู้ใช้งานพร้อมกัน รวมถึงระบบถ่ายโอนข้อมูลที่ใช้งานร่วมกับเครื่องได้จริง ส่วนการเก็บภาพและแสดงภาพ Live ๓D หรือ ๔D, xPlane และ Color Doppler ต้องทำได้บนตัวเครื่องในขณะตรวจ

๔.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเทียบคุณลักษณะเป็นรายข้อ ระบุรุ่นเครื่อง รุ่นหัวตรวจ เวอร์ชันซอฟต์แวร์ ชื่อโปรแกรม สถานที่ประมวลผลบนเครื่องหรือ workstation สถานะสิทธิใช้งาน และหน้าของเอกสารผู้ผลิตที่ใช้ยืนยัน โดยรายการที่เอกสารไม่ชัดเจนต้องมีหลักฐานเพิ่มเติมและการสาธิตประกอบ

๔.๓.๕ ก่อนตรวจรับ ต้องสาธิตการใช้งานด้วยชุดเครื่อง หัวตรวจ และซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบให้ครบถ้วนอย่างน้อยในเรื่องภาพ ๒D/Doppler, Live xPlane, single-beat และ multi-beat full-volume, ๓D color flow, ๓D zoom, MPR/multislice, การแสดงแสงเงาและความโปร่งใส, markers, ๒D strain แยกชั้น, WMSI, ๓D LV/LA quantification, การเปิดวิเคราะห์ข้อมูลซ้ำ และ DICOM/PACS/Worklist โดยบันทึกผลตามรายการตรวจรับ

๔.๓.๖ การทดสอบต้องแยกการเก็บภาพสดออกจากการทบทวนข้อมูลเดิม ใช้ข้อมูลทดสอบหรือข้อมูลที่ได้รับอนุญาตตามนโยบายโรงพยาบาล การแสดงภาพสดต้องใช้หัวตรวจที่ส่งมอบจริง ส่วนการวิเคราะห์อาจใช้ข้อมูลที่ไม่ระบุตัวบุคคลซึ่งมีรูปแบบตรงกับระบบที่เสนอ โดยผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลและแก้ไขผลวิเคราะห์ได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๗/...

๔.๓.๗ บันทึก frame rate/volume rate พร้อมเงื่อนไขการตั้งค่าที่ทดสอบ และตรวจว่าสามารถทำงานได้ตามค่าที่ผู้ขายรับรองในข้อเสนอ พร้อมยืนยันว่าข้อมูลที่ต้องการครบอยู่ในปริมาตรภาพ ไม่ใช้การลดบริเวณภาพจนไม่ครอบคลุมโครงสร้างที่ต้องประเมินเพื่อแสดงเพียงค่าสูงสุด

๔.๓.๘ การเชื่อมต่อเครือข่าย การเข้าถึงจากระยะไกล การสำรองข้อมูล และการจัดการบัญชีผู้ใช้ต้องเป็นไปตามนโยบายสารสนเทศของโรงพยาบาล กรณีระบบปลายทางยังไม่พร้อม ให้ทดสอบกับระบบทดสอบที่โรงพยาบาลยอมรับ โดยไม่ตัดสิทธิใช้งานหรือภาระการตั้งค่าที่ผู้ขายต้องส่งมอบ

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๔.๑ หัวตรวจหัวใจผู้ใหญ่ผ่านผนังทรวงอกชนิด xMatrix หรือเทคโนโลยีเก็บปริมาตรแบบอิเล็กทรอนิกส์ ใช้ตรวจ ๒D, Doppler, xPlane และ Live ๓D หรือ ๔D ได้ตามข้อกำหนด จำนวน ๑ หัวตรวจ พร้อมระบุช่วงความถี่

๔.๔.๒ หัวตรวจหัวใจเด็กผ่านผนังทรวงอก ใช้ตรวจ ๒D, M-mode, Color Doppler, PW และ CW Doppler ได้ จำนวน ๑ หัวตรวจ พร้อมระบุช่วงความถี่

๔.๔.๓ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับทบทวนภาพและประมวลผล จำนวน ๑ ชุด พร้อมจอภาพแป้นพิมพ์ อุปกรณ์ควบคุม ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมที่ถูกต้องตามสิทธิ มีสมรรถนะไม่น้อยกว่าที่ผู้ผลิตโปรแกรมแนะนำ

๔.๔.๔ เครื่องบันทึกภาพขาวดำลงบนกระดาษความร้อน (B&W printer) จำนวน ๑ ชุด พร้อมเชื่อมต่อกับเครื่องและทดลองพิมพ์ได้

๔.๔.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ True online ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ kVA จำนวน ๑ เครื่อง โดยกำลังไฟฟ้าจริงต้องเพียงพอกับเครื่องและอุปกรณ์ที่ต่อใช้งาน พร้อมแสดงสถานะการสำรองไฟตามภาระใช้งานและสาธิตการเปิด/ปิดเครื่องอย่างปลอดภัย

๔.๔.๖ Ultrasound gel จำนวน ๑ แกลลอน หรือปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร

๔.๔.๗ ชุดรับสัญญาณ ECG พร้อมสายและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับ ECG gating จำนวน ๑ ชุด รวมทั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์เชื่อมต่อที่จำเป็นต่อการใช้งานตามข้อกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ มีป้ายแสดงหมายเลขเครื่อง วันที่ส่งมอบ วันที่เริ่มและสิ้นสุดรับประกัน ติดไว้ที่ตัวเครื่องโดยไม่บดบังข้อมูลสำคัญของผู้ผลิต

๔.๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานทางคลินิก การสาธิตให้ลูกค้า หรือการปรับสภาพเพื่อจำหน่ายใหม่ โดยการทดสอบคุณภาพจากโรงงานไม่ถือเป็นการใช้งานแล้ว

๔.๕.๓ มีคู่มือย่อภาษาไทยสำหรับการใช้งาน การแก้ปัญหาเบื้องต้น และรายการตรวจสอบก่อนใช้งานประจำวัน ติดหรือจัดไว้ใกล้เครื่องในตำแหน่งที่ผู้ใช้เข้าถึงได้สะดวก

๔.๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจากผู้ผลิตในรูปแบบเอกสารหรืออิเล็กทรอนิกส์ พร้อมคำแนะนำการทำความสะอาดและน้ำยาที่ใช้ได้กับหัวตรวจและอุปกรณ์แต่ละชนิด

๔.๕.๕ ผู้ผลิตมีระบบบริหารคุณภาพเครื่องมือแพทย์ตาม ISO ๑๓๔๘๕ และเครื่องมีหลักฐานความปลอดภัยและความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าตาม IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒ และ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๓๗ หรือมาตรฐานเทียบเท่าที่ครอบคลุมข้อกำหนดเดียวกัน โดยเอกสารต้องครอบคลุมรุ่นที่เสนอและอยู่ในสถานะใช้ได้ตามกฎหมายหรือระบบการรับรองที่เกี่ยวข้อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๘/...

๔.๕.๖ มีหลักฐานการผลิตหรือนำเข้าและการอนุญาต/แจ้งรายการละเอียด/จดแจ้งเครื่องมือแพทย์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตามประเภทและข้อกำหนดที่ใช้กับผลิตภัณฑ์นั้น เอกสารต้องเชื่อมโยงถึงรุ่นเครื่องและหัวตรวจที่เสนออย่างตรวจสอบได้ กรณีอ้างข้อยกเว้นต้องแสดงหลักฐานตามกฎหมาย ไม่ใช้เพียงใบจดทะเบียนสถานประกอบการแทนหลักฐานของผลิตภัณฑ์

๔.๕.๗ มีหนังสือรับรองการสนับสนุนอะไหล่และการซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปีนับจากวันตรวจรับ โดยระบุหน่วยงานรับผิดชอบในประเทศไทย

๔.๕.๘ มีหลักฐานแสดงความสามารถในการจัดหา ส่งมอบ และรับผิดชอบบริการหลังการขาย รวมทั้งการเข้าถึงอะไหล่และซอฟต์แวร์อย่างถูกต้อง อาจใช้หนังสือจากผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้แทนที่ได้รับอนุญาตในประเทศไทย โดยไม่จำกัดว่าผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว

๔.๕.๙ จัดทำดัชนีเอกสารทางเทคนิคให้ตรวจสอบย้อนกลับถึงข้อกำหนดแต่ละข้อได้ตามข้อ ๔.๓.๔

๔.๕.๑๐ มีช่องทางรับแจ้งปัญหาหรือแจ้งซ่อมตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมหมายเลขติดต่อและขั้นตอนการแจ้ง ติดไว้ที่เครื่องในตำแหน่งที่เห็นได้ง่าย

๔.๕.๑๑ เมื่อได้รับแจ้งปัญหา ผู้ขายต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างเข้าตรวจสอบแก้ไขภายใน ๓ วัน หากไม่สามารถทำให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน ต้องจัดหาเครื่องทดแทนที่มีความสามารถไม่ต่ำกว่าที่จำเป็นต่อบริการของโรงพยาบาลและได้รับความเห็นชอบจากโรงพยาบาลให้ใช้จนซ่อมแล้วเสร็จ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในระยะประกัน หากแก้ไขความชำรุดเดิมแล้ว ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๕.๑๒ ในระยะประกัน ต้องปรับปรุงซอฟต์แวร์แก้ข้อบกพร่องและความปลอดภัย รวมทั้ง revision update ที่ผู้ผลิตจัดให้สำหรับรุ่นและโปรแกรมที่ส่งมอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย การปรับปรุงต้องไม่ทำให้คุณสมบัติตามสัญญาหรือสิทธิใช้งานเดิมลดลง

๔.๕.๑๓ ติดตั้งและทดสอบระบบให้พร้อมใช้งาน พร้อมฝึกอบรมผู้ใช้งานให้ครอบคลุมการเก็บภาพ ๔D การปรับภาพ การวิเคราะห์ขั้นสูง การจัดเก็บข้อมูล และการดูแลหัวตรวจ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องด้านการดูแลและแก้ปัญหาเบื้องต้นจนสามารถใช้งานได้ก่อนตรวจรับ

๔.๕.๑๔ บำรุงรักษาเชิงป้องกันไม่น้อยกว่าปีละ ๒ ครั้ง และตรวจสอบสมรรถนะการสร้างภาพ ความถูกต้องของการวัด และความปลอดภัยทางไฟฟ้าไม่น้อยกว่าปีละ ๑ ครั้ง พร้อมสอบเทียบส่วนที่ผู้ผลิตกำหนดให้สอบเทียบ ภายในระยะประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ให้ส่งแผนในวันทำสัญญา แจ้งกำหนดเข้าดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ และส่งรายงานผลภายใน ๑๐ วันทำการหลังดำเนินการ

๔.๕.๑๕ รับประกันตัวเครื่อง หัวตรวจ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วน ครอบคลุมความชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ค่าแรง ค่าอะไหล่ และค่าเดินทาง โดยให้ระบุเงื่อนไขและข้อยกเว้นอย่างชัดเจนในข้อเสนอ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือดข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและเสนอพัสดุผ่านข้อกำหนดครบถ้วน ราคาต้องรวมรายการและสิทธิใช้งานตามข้อ ๔.๓ ไม่พิจารณาเพียงราคาเครื่องพื้นฐานที่ยังขาดหัวตรวจ โปรแกรม หรือสิทธิที่จำเป็น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๙/...

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวนเงิน ๕,๙๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลางในการจัดซื้อ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวนเงิน ๕,๙๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับโรงพยาบาลสิชลภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายมิได้ส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อตามกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๐ การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบและตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วน โดยมีขอบเขตตามข้อ ๔.๕.๑๕

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานผู้ป่วยตรวจสวนหัวใจ กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยตรวจรักษาพิเศษ โรงพยาบาลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินประมาณที่ได้รับจัดสรร ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง วงเงินทั้งสิ้น ๕,๙๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๙
ราคากลางเป็นเงิน ๕,๙๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง ที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- ๑) บริษัท อิโนเวชั่นส์ จำกัด
- ๒) บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
- ๓) บริษัท เอพี พลัส เมดิคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกท่าน

๖.๑ นายปิยนพ นุชนารถ	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ.....
๖.๒ นางสุภานีย์ วงษ์สวัสดิ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ .....
๖.๓ นางนริศรา หมื่นสวัสดิ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ .....