



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม
จังหวัดเชียงใหม่ ๑ คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล
โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สิบล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ เม.ย. ๒๕๖๙
ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๒๕/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://www.nkp-hospital.go.th/th/nkpNews1.php> หรือ
www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายบรรเจิด นนทสุติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครพิงค์

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒๕/๒๕๖๙

การซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

๑ คัน

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๙

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

รถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล จำนวน ๑ คัน

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ

การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อส่งทหาริมทรัพย์และการเช่าส่งทหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะ อยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียื่นงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

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

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (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)

ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๕) ใบเสนอราคาที่แสดงราคาต่อหน่วย, ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ราคารวม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 โรงพยาบาลนครพิงค์ ๑๕๙ ม.๑๐ ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ๑ คัน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนออื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ 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" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย

หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจ็อกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจ็องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด 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





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล โรงพยาบาลนครพิงค์
ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 1 คัน

ลักษณะการใช้งาน

เป็นรถยนต์ที่ติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ประกอบด้วยชุดรับแสงเอกซเรย์และแสดงเป็นภาพดิจิทัล โดยชุดรับแสงเอกซเรย์ ใช้สำหรับรับแสงเอกซเรย์สำหรับถ่ายภาพเอกซเรย์ทรวงอกพร้อมแปลงสัญญาณเป็นระบบดิจิทัลโดยอัตโนมัติที่มีคุณภาพสูง โดยติดตั้งบนรถเอกซเรย์สำหรับให้บริการด้านสาธารณสุขนอกสถานที่ เป็นระบบเอกซเรย์ที่สามารถถ่ายภาพทรวงอกติดต่อกันได้ครั้งละหลายๆ ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำ ทางเทคนิคช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพในการคัดกรองโรคและการตรวจสุขภาพเชิงรุก โดยใช้ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล พร้อมชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล เพื่อลดอัตราการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ ลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับและลดความเสี่ยงในกรณีที่ถ่ายภาพเอกซเรย์ซ้ำ และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน สะดวก และรวดเร็วในการวินิจฉัย

1. คุณลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- | | | |
|-----|--|-----------------|
| 1.1 | รถยนต์โดยสารแบบปรับอากาศสำหรับติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ | จำนวน 1 คัน |
| 1.2 | เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 500 mA แบบตั้งพื้น | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.3 | ชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4 | ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้รับบริการ พร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image Processing Console or Control Station) | จำนวน 1 ชุด |
| 1.5 | คอมพิวเตอร์สำหรับการลงทะเบียนผู้ป่วยชนิดพกพา | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.6 | ระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) | จำนวน 1 ระบบ |
| 1.7 | ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลสำหรับรังสีแพทย์ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.8 | อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน | |

2. คุณสมบัติด้านเทคนิค

- 2.1 รถยนต์โดยสารแบบปรับอากาศสำหรับติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- 2.1.1 เป็นรถยนต์ใหม่ของแท้ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. เฉพาะด้านความปลอดภัยจากสารมลพิษเครื่องยนต์ดีเซล ระดับที่ 3 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - 2.1.2 ความยาวตัวรถทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า 7,000 มม.
 - 2.1.3 ความกว้างทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า 2,000 มม.
 - 2.1.4 ความสูงทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า 2,800 มม.
 - 2.1.5 ระยะห่างช่วงล้อหน้า-ล้อหลัง ไม่น้อยกว่า 3,500 มม.

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลลิตา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาวุธวิทย์ ไชยโรจน์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวภักษ์ หอมละออ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

- 2.1.6 จำนวนที่นั่งผู้โดยสาร
 - 2.1.7.1 จำนวนที่นั่งผู้โดยสาร/เจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง
 - 2.1.7.2 ห้องเอกซเรย์ 1 ห้อง
 - 2.1.7.3 ส่วนคอนโทรลเครื่องเอกซเรย์ 1 ส่วน
- 2.1.7 ระบบเครื่องยนต์
 - 2.1.8.1 มีขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ 150 แรงม้า
 - 2.1.8.2 แบบเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 4 สูบ เรียงตั้งแนวตรง โอเวอร์เฮดแคมชาฟท์ เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ มีความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4,000 ซีซี หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 2.1.8.3 ระบบการจ่ายเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล
 - 2.1.8.4 มาตรฐานไอเสีย ยูโร 5
- 2.1.8 คลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.1.9 เกียร์ แบบกระปุก 6 เกียร์ เดินหน้าแบบซินโครเมช และเกียร์ถอยหลัง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.1.10 เพลาน้ำ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,000 กก.
- 2.1.11 เพลาลัง รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 6,000 กก.
- 2.1.12 ระบบเบรก แบบระบบไฮดรอลิค การควบคุม 2 วงจรอิสระ หม้อลมสุญญากาศช่วยเบรก มีเบรกมือและ เบรกไอเสีย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.1.13 ระบบพวงมาลัย แบบมีเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.1.14 ระบบกันสะเทือนหน้าเป็นแหนบพร้อมโช้คอัพ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.1.15 ระบบกันสะเทือนหลังเป็นแหนบพร้อมโช้คอัพ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.1.16 ถังน้ำมัน ขนาดบรรจุเท่ากับ หรือไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
- 2.1.17 แบบของล้อและขนาดของยางเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.1.18 อุปกรณ์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ 2 ลูกๆละ 12 โวลต์ 60 แอมแปร์-ชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 24 โวลต์ 50 แอมแปร์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.1.19 อุปกรณ์ภายนอก
 - 2.1.20.1 ตัวถังรถเป็นตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
 - 2.1.20.2 ตัวถังรถด้านข้างภายนอก / หลังคา หุ้มด้วยเหล็กแผ่นซิงค์เบอร์ 18
 - 2.1.20.3 ด้านหน้า / ด้านท้าย หุ้มด้วยไฟเบอร์หรือหุ้มด้วยเหล็กแผ่นซิงค์เบอร์ 18
 - 2.1.20.4 ประตูดัดตั้งตามรูปแบบที่แนบประกอบ
 - 2.1.20.5 ภายในโครงสร้างทั้งหมดก่อนหุ้มภายใน ฟันสีกันหรือทาสีสนิมอย่างดีโดยทั่ว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลัดดา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาญวิทย์ ไชโยรัมย์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวรักษ์ หอมละออ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

- 2.1.20.6 กระจกบังลมด้านหน้าแบบบานเดี่ยวจำนวน 1 บานขนาด 8 มิลลิเมตรพร้อมติดฟิล์มกันความร้อนทั้งแผ่น กระจกบังลมด้านข้างแบบแผ่นตรง ขนาด 6 มิลลิเมตร กระจกทุกบานเป็นกระจกนิรภัย 2 ชั้น แบบ ลามิเนต (ยกเว้นช่องหน้าต่าง) ซึ่งได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรมการขนส่งทางบกพร้อมติดฟิล์มกันความร้อน
 - 2.1.20.7 มีลิ้นชักเก็บของด้านข้างรถตามความเหมาะสม พร้อมกุญแจล็อคได้ทุกบาน
 - 2.1.20.8 ติดตั้งที่ปัดน้ำฝนขนาดใหญ่พร้อมระบบควบคุมไม่น้อยกว่า 2 จังหวะพร้อมระบบฉีดน้ำล้างกระจกจำนวน 1 ชุด
 - 2.1.20.9 ชุดค้ำยันขณะจอด หรือระบบเท้าข้างค้ำยันเพื่อช่วยในการค้ำยันและรักษาสมดุลรถขณะจอดให้บริการ
 - 2.1.20.10 มีอุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ล้อเข็น ขึ้นรับบริการบนรถเอกซเรย์ได้
- 2.2 ภายในรถแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน
- 2.2.1 ส่วนที่ 1 อยู่บริเวณหน้ารถจัดเป็นห้องพนักงานขับรถ 1 ที่นั่งและสำหรับผู้โดยสารไม่น้อยกว่า 1 ที่นั่ง
 - 2.2.2 ส่วนที่ 2 อยู่ถัดจากส่วนที่ 1 จัดเป็นส่วนคอนโทรลเครื่องเอกซเรย์ มีกระจกตะกั่วสำหรับมองคนไข้ขณะทำการเอกซเรย์ และที่นั่ง 1 ที่นั่ง และติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์
 - 2.2.3 ส่วนที่ 3 อยู่ถัดจากส่วนที่ 2 จัดเป็นห้อง X-RAY ผนังห้องด้านข้างหุ้มด้วยตะกั่ว ขนาด 1 มิลลิเมตรรอบห้องและวัสดุภายในปิดทับด้วยไฟเบอร์คอมโพสิตหลายชั้นอย่างดีและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดความเย็น ไม่น้อยกว่า 17,000 บีทียู/จำนวน 1 ชุด ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์
 - 2.2.4 ทั้งนี้การจัดแบ่งพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ความสะดวก และความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการเอกซเรย์คนไข้และให้บริการ
- 2.3 สีตัวถังรถ
- 2.3.1 สีและลวดลายตามแบบกำหนดของหน่วยงาน
 - 2.3.2 สีพ่นใช้สีแห้งเข้ามาตราฐานอเมริกา ระบบ 2 K พ่นในห้องอบสีมาตรฐาน สามารถควบคุมความร้อนได้ถึง 60 องศา
 - 2.3.3 ติดตั้งเครื่องหมายและตราประจำหน่วยงานพร้อมป้ายชื่อ จำนวน 1 ชุด ด้านซ้าย-ขวา และด้านหน้ากระจกขอบบน ด้านข้างตัวถังรถภาษาไทย ขนาดและข้อความตามที่หน่วยงานกำหนด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลลิตา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาวนวิทย์ ไชโยธจันทร์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวรักษ์ หอมละออ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

2.4 ระบบการป้องกันสนิม

2.4.1 พื้นใต้รถและโครงสร้างใต้พื้นรถพ่นกันสนิมโดยใช้สารกันสนิมประเภทชนิดที่มีองค์ประกอบพื้นฐานจากซีเมนต์, แกรีกซ์ เมื่อแห้งจะเป็นฟิล์มใส สารกันสนิมมีคุณภาพสูงสามารถป้องกันสนิม, การผุกร่อน, ความชื้น, น้ำ และตัวเร่งสนิมอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี ความคงทน ไม่แตก ร่อน ไม่แห้ง ไม่กรอบ ยึดหยุ่น ได้ดีตลอดอายุการใช้งานเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ มาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001 สารกันสนิมที่ใช้ฉีดพ่นจะต้องได้รับการตรวจสอบคุณภาพ จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ผ่านการทดสอบจากห้องแล็บ และทดสอบใช้งานจริงจากสถาบันต่างๆ พร้อมแนบรายละเอียดเอกสารการตรวจสอบประกอบการพิจารณา และมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย มีหนังสือรับรองการรับประกัน ไม่น้อยกว่า 6 ปี และมีศูนย์บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 16 แห่ง

2.5 อุปกรณ์ภายใน

- 2.5.1 ภายในโครงสร้างทั้งหมดก่อนหุ้มภายในพ่นสีกันหรือทาสีสนิมอย่างดี
- 2.5.2 ระหว่างกลางภายในโครงสร้างรถทุกส่วนกรุด้วยฉนวนกันความร้อนชนิดโฟมฉีด
- 2.5.3 ภายในรถใช้วัสดุไฟเบอร์คอมโพสิตหลายชั้นและหนังเทียม
- 2.5.4 พื้นรถ ปูด้วยไม้เนื้อแข็งอบแห้ง มีรางเข้าลิ้นในตัว ปูทับด้วยผ้าอย่างอย่างดี
- 2.5.5 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศจำนวน 1 ตัว
- 2.5.6 มีระบบร้วผ้าฆ่าเชื้อสำหรับผู้รับบริการใช้เปลี่ยนเสื้อผ้า
- 2.5.7 มีระบบฆ่าเชื้อภายในห้องเอกซเรย์หลังการตรวจ ชนิดหลอด UV-C หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลอด พร้อมชุดควบคุมการเปิด-ปิด จากภายในห้องคอนโทรล เอกซเรย์
- 2.5.8 มีระบบเครื่องขยายเสียงสำหรับสื่อสารกับคนไข้ได้
- 2.5.9 มีระบบกล้องวงจรปิดอย่างน้อย 2 ช่อง

2.6 ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

- 2.6.1 ภายนอกตัวรถติดตั้งโคมไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆครบถ้วนตามกฎหมายจราจร และข้อบังคับของกรมการขนส่งทางบก
- 2.6.2 ภายในตัวรถติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED ที่เพดาน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด
- 2.6.3 ติดตั้งปลั๊กไฟสำหรับใช้ไฟบ้าน 220 โวลล์ อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง

2.7 ระบบเครื่องปรับอากาศ

- 2.7.1 ติดตั้งระบบปรับอากาศแบบดูดตรงจากเครื่องยন্ত্রรถ ขนาด 32,000 บีทียู/ชั่วโมง แยกคอลล์เย็น ออกเป็น 1 จุดติดตั้งที่ห้องพนักงานขับรถ

2.8 อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ

- 2.8.1 กล่องใส่เครื่องมือประจำรถ 1 กล่อง
- 2.8.2 ประแจปากตาย 1 ชุด
- 2.8.3 ไขควงด้ามยาง 1 ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลัดดา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาญวิทย์ ไชโยรัตน์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวภัช หอมละออ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

- 2.8.4 ไชควงวัดไฟ 1 ชุด
- 2.8.5 คีมด้ามยาง 1 ตัว
- 2.8.6 ประแจเลื่อน 1 ตัว
- 2.8.7 แม่แรงไฮดรอลิก 1 ตัว
- 2.8.8 ประแจถอดล้อพร้อมด้าม 1 ชุด
- 2.8.9 หนังสือคู่มือประจำรถ 1 เล่ม
- 2.9 เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 500 mA แบบตั้งพื้น จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 2.9.1 เครื่องกำเนิดรังสีและชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด
 - 2.9.1.1 เป็นเครื่องเอกซเรย์ ระบบ High frequency แบบมีตัวเก็บประจุ (Capacitor assisted) ที่สามารถใช้งานกับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าในช่วง 220/240 โวลต์ ความถี่ 50/60 Hz. โดยใช้กระแสไฟไม่เกิน 15A. หรือดีกว่า เพื่อป้องกันความเสียหายจากกระแสไฟฟ้า และเพื่อประสิทธิภาพในการใช้งานร่วมกับจุดเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าของหน่วยงานที่ออกไปให้บริการ
 - 2.9.1.2 มีกำลังเครื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 กิโลวัตต์ (kW)
 - 2.9.1.3 สามารถตั้งค่า kV ได้ตั้งแต่ไม่มากกว่า 40 kV และสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 kV
 - 2.9.1.4 สามารถตั้งค่า Time ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 0.001 วินาที และสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 วินาที
 - 2.9.1.5 สามารถให้ค่ากระแสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 mA
 - 2.9.1.6 สามารถควบคุมการถ่ายภาพได้จาก Exposure Hand Switch
 - 2.9.1.7 มีระบบควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์โดยอัตโนมัติ (Automatic exposure control)
 - 2.9.1.8 มี DAP Meter และส่งค่าบันทึกเข้าไปในภาพเอกซเรย์ได้
 - 2.9.2 หลอดเอกซเรย์ จำนวน 1 ชุด
 - 2.9.2.1 เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด Rotating Anode ขนาด Maximum Tube Voltage ไม่น้อยกว่า 150 kV
 - 2.9.2.2 ความจุความร้อนของขั้วแอโนด ไม่น้อยกว่า 300,000 หน่วยความร้อน (HU)
 - 2.9.2.3 มี Target angle ไม่มากกว่า 12 องศา
 - 2.9.2.4 มี Focal spot อย่างน้อย 2 ขนาด ดังนี้
 - Small Focus มีขนาด ไม่มากกว่า 0.6 mm.
 - Large Focus มีขนาด ไม่มากกว่า 1.2 mm.
 - 2.9.3 เครื่องบังคับแสงเอกซเรย์ (Collimator) จำนวน 1 ชุด
 - 2.9.3.1 มีแสงไฟเพื่อแสดงตำแหน่งที่จะถ่ายได้ถูกต้อง
 - 2.9.3.2 มีชุด Timer สำหรับควบคุมแสงไฟให้ดับเองโดยอัตโนมัติ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลลิตา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาวุธวิทย์ ไชโยจน์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวภักษ์ หอมละออ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

- 2.9.4 ชุดรับหลอดเอกซเรย์ จำนวน 1 ชุด
 - 2.9.4.1 ชุดยึดหลอดเอกซเรย์ต้องรองรับการเคลื่อนที่ของหลอดเอกซเรย์สอดคล้อง (Synchronization) กับชุดยืนถ่ายเอกซเรย์ (Bucky stand) แบบควบคุมอัตโนมัติ (Auto tracking)
 - 2.9.4.2 ความสูงของเสาไม่มากกว่า 180 เซนติเมตร หรือขึ้นอยู่กับสถานที่ติดตั้ง
 - 2.9.4.3 สามารถเคลื่อนที่ตามแนวตั้งได้ระยะไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร หรือขึ้นอยู่กับสถานที่ติดตั้ง
 - 2.9.4.4 ระบบล๊อค หรือเบรก เป็นแบบ Electromagnetic
- 2.9.5 ชุดยึดแผ่นรับภาพเอกซเรย์ (Bucky Stand) จำนวน 1 ชุด
 - 2.9.5.1 มีกิริตชนิด 40 lines/cm (103 line/inch) หรือดีกว่า และ ratio ขนาดไม่น้อยกว่า 10 : 1
 - 2.9.5.2 มีความสูงของเสาไม่มากกว่า 180 เซนติเมตร หรือขึ้นอยู่กับสถานที่ติดตั้ง
 - 2.9.5.3 สามารถเคลื่อนที่ตามแนวตั้งได้ระยะไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร หรือ ขึ้นอยู่กับสถานที่ติดตั้ง
 - 2.9.5.4 มีระบบ Counter Balance สามารถปรับระดับความสูงได้สะดวก
 - 2.9.5.5 ระบบล๊อค หรือเบรก เป็นแบบ Electromagnetic
 - 2.9.5.6 ต้องมีชุดควบคุมจากภายในห้องคอนโทรลเอกซเรย์ ที่สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ ขึ้น-ลง ของชุดยึดแผ่นรับภาพเอกซเรย์ (Bucky stand) เพื่อความสะดวกในการใช้งานและลดโอกาสการติดเชื้อโรค/การสัมผัสผู้รับบริการ
- 2.10 ชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล (Digital Radiography) ขนาดเทียบเท่า 17 x 17 นิ้ว จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 2.10.1 เป็นชุดรับภาพจากเอกซเรย์และแปลงเป็นภาพดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูงและส่งภาพข้อมูลดิจิทัลนี้เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลภาพได้โดยอัตโนมัติ เทคโนโลยีที่ใช้ในการรับภาพเป็นแบบ Flat Panel Detector (FPD)
 - 2.10.2 Scintillator ผลิตจาก CsI (ซีเซียมไอโอไดด์) หรือดีกว่า
 - 2.10.3 พื้นที่รับสัญญาณภาพ (Effective image area) มีขนาดไม่น้อยกว่า 42.5 x 41.5 เซนติเมตร
 - 2.10.4 ขนาดของ pixel Pitch ไม่มากกว่า 125 ไมครอน
 - 2.10.5 ค่าความละเอียดสูงสุดของภาพที่แสดงได้ไม่น้อยกว่า 3,400 x 3,400 จุด (Pixel)
 - 2.10.6 สามารถเห็นภาพที่ถ่ายเอกซเรย์ได้ภาพในเวลา 3 วินาทีและชุดแปลงสัญญาณภาพทางดิจิทัลจะต้องพร้อมที่จะถ่ายเอกซเรย์คนต่อไปภายในเวลา 7 วินาที
 - 2.10.7 Detector มีค่า DQE สูงสุดไม่น้อยกว่า 65 %
 - 2.10.8 ผ่านการรับรอง มาตรฐานกันน้ำและฝุ่นระดับ IP55 หรือดีกว่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลลิตา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาวุธวิทย์ ไชโยธน์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวภักษ์ หอมละออ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

- 2.10.9 แบตเตอรี่เป็นชนิด Lithium ion แยกออกจากแผ่นดีเทคเตอร์ โดยสามารถถอดเข้า-ปลดออก ได้โดยง่าย พร้อมมีแผ่นปิด (Cover) ช่องใส่แบตเตอรี่ที่ดีเทคเตอร์ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 100 ภาพ ที่สถานะแบตเตอรี่เต็ม
- 2.10.10 ดีเทคเตอร์มีน้ำหนักรวมไม่มากกว่า 3.7 กิโลกรัม
- 2.10.11 รองรับการเก็บข้อมูลภาพในแผ่นดีเทคเตอร์ (Last image hold) เพื่อป้องกันภาพสูญหาย ในขณะที่สัญญาณ WIFI ไม่มีการเชื่อมต่อกับแผ่นดีเทคเตอร์
- 2.10.12 ได้รับการรับรองมาตรฐาน U.S. FDA หรือ CE เป็นอย่างน้อย
- 2.11 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วย พร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image processing console) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 2.11.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ของ Intel รุ่น Core i7 หรือ Core Ultra7 หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz หรือมีเทคโนโลยีเพิ่มความเร็วสัญญาณนาฬิกาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4.0 GHz หรือดีกว่า
 - 2.11.2 มีหน่วยความจำชั่วคราว (DDR RAM) 16 กิกะไบต์ (GB) หรือดีกว่า
 - 2.11.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD ความจุไม่น้อยกว่า 250 กิกะไบต์ (GB) และ Hard disk ชนิด SATA ความจุไม่น้อยกว่า 1 เทราไบต์ (TB)
 - 2.11.4 จอภาพแสดงผลชนิดรายละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว แบบสัมผัส ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล สำหรับแสดงผล
 - 2.11.5 มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ตกแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัยโดยมีความสามารถดังต่อไปนี้
 - 2.11.5.1 มีการประมวลผลภาพแบบ Multi-frequency processing เพื่อลดปริมาณรังสี โดยไม่ลดทอนคุณภาพของภาพเอกซเรย์
 - 2.11.5.2 สามารถปรับความสว่าง (Brightness) และความคมชัดของสีขาวดำ (Contrast) ได้ และสามารถปรับได้โดยอัตโนมัติตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้
 - 2.11.5.3 สามารถส่งภาพไปยังระบบ PACS ได้โดยอัตโนมัติ
 - 2.11.5.4 รองรับ Work list/รายชื่อผู้ป่วย ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
 - 2.11.5.5 มีฟังก์ชัน Scatter Correction เพื่อใช้แก้ไข Artifact ที่เกิดจากรังสีกระเจิง
 - 2.11.5.6 มีเครื่องมือในการวัดระยะ และ วัดมุม ในหน้าจอแสดงผลภาพ
 - 2.11.5.7 มีโปรแกรมสำหรับลด Noise ที่เกิดขึ้นบนภาพเอกซเรย์ (Noise Reduction)
 - 2.11.5.8 มีฟังก์ชัน Suspend Examination
 - 2.11.5.9 มีฟังก์ชัน Emergency Mode เพื่อรองรับการใช้งานเร่งด่วน
 - 2.11.5.10 สามารถปรับหมุนภาพได้ครั้งละไม่มากกว่า 1 องศา
 - 2.11.5.11 สามารถควบคุมตั้งค่าเทคนิคการถ่ายภาพเอกซเรย์ ของเครื่องเอกซเรย์ได้
 - 2.11.5.12 สามารถแสดงค่าปริมาณรังสีที่ได้จากชุดอุปกรณ์วัดรังสี (DAP meter) ที่ติดตั้งอยู่ที่ตัวเครื่อง
 - 2.11.5.13 สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐานของ DICOM ดังนี้ Storage, Modality Work list, Print และ MPPS

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลลิตา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาญวิทย์ ไชโยจน์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวภัช หอมละออ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

A


- 2.12 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการลงทะเบียนผู้ป่วยชนิดทกพา (X-Ray Registration) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้
- 2.12.1 หน่วยประมวลผลกลาง Core i5 หรือ Core Ultra 5 หรือดีกว่า ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.5 GHz หรือมีเทคโนโลยีเพิ่มความเร็วสัญญาณนาฬิกาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4.0 GHz.
 - 2.12.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 2.12.3 มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 2.12.4 จอแสดงผลมี ขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
 - 2.12.5 มีโปรแกรม Smart Worklist สำหรับลงทะเบียนคนไข้ที่สามารถสามารถแสดงชื่อ-นามสกุล เป็นภาษาไทยและสามารถรับข้อมูลคนไข้จากไฟล์ Excel และทำการพิมพ์ Barcode สำหรับคนไข้แต่ละคน เพื่อส่งต่อไปยังจุดลงทะเบียนสำหรับระบบเอกซเรย์แบบดิจิทัลได้
 - 2.12.6 สามารถสร้าง Barcode สำหรับลงทะเบียนผู้ป่วยได้
 - 2.12.7 สามารถทำการลงทะเบียนคนไข้โดยการพิมพ์ข้อมูลคนไข้ในขณะที่ทำการเอกซเรย์ได้
 - 2.12.8 โปรแกรมสำหรับลงทะเบียนคนไข้ต้องสามารถลงทะเบียน กรณีคนไข้มาครั้งละคน และกรณีคนไข้จำนวนมากได้
 - 2.12.9 รองรับการจัดเก็บภาพ มาตรฐานทางการแพทย์ (DICOM) และสามารถแสดงภาพเอกซเรย์บนโปรแกรมได้
 - 2.12.10 สามารถสั่งบันทึกข้อมูลภาพเอกซเรย์, ภาพจากระบบปัญญาประดิษฐ์ พร้อมโปรแกรมดูภาพบนแผ่น CD/DVD/HDD ได้ เพื่อความสะดวกในการส่งต่อหรือถ่ายโอนข้อมูลภาพจากการตรวจให้ผู้รับบริการ/หน่วยงาน หลังจากสิ้นสุดการให้บริการ
 - 2.12.11 สามารถสรุปสถิติการตรวจเอกซเรย์ และสามารถสรุปผลออกมาในรูปแบบไฟล์ Excel ได้
 - 2.12.12 ซอฟต์แวร์แปลงข้อมูลภาพ (Convert) ให้เป็นข้อมูลชนิด DICOM จำนวน 1 ชุด
 - 2.12.13.1. สามารถแปลงข้อมูลภาพ (Convert) ชนิด JPEG , BMP , PNG , TIFF และ PDF ให้เป็นข้อมูลชนิด DICOM และสามารถส่งไปจัดเก็บบนระบบ PACS ได้
 - 2.12.13.2. สามารถใส่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยเช่น หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย , ชื่อ , นามสกุล , เพศ , วันเดือนปีเกิด ได้เป็นอย่างน้อย และแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบ DICOM ติดไปกับรูปภาพเพื่อส่งไปยังระบบ PACS ได้
 - 2.12.13.3. รองรับการบันทึกข้อมูลชื่อ-นามสกุล ผู้ป่วยเป็นภาษาไทย
 - 2.12.13.4. ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอต้องรองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องสแกนเนอร์ (SCANNER) และทำการสแกนได้โดยซอฟต์แวร์ที่นำเสนอ
 - 2.12.13.5. ต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ DICOM Modality Worklist (MWL)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลลิตา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาวนวิทย์ ไชโยโรจน์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวภัช ทอมละออ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

- 2.13 ระบบตรวจคัดกรองโรคจากภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 2.13.1 สามารถตรวจคัดกรองโรควัณโรค (Suspected Active TB : Included Miliary TB)
 - 2.13.2 สามารถตรวจคัดกรองถึงความผิดปกติอื่นของภาพเอกซเรย์ทรวงอก (Chest Abnormalities) ดังต่อไปนี้ Pneumonia, Atelectasis, Lung Opacity, Effusion, Nodule, Mass, Hilar, Fibrosis, Cardiomegaly, Pneumothorax ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 2.13.3 ระบบต้องไม่จำกัดจำนวนภาพในการส่งข้อมูลเพื่อตรวจคัดกรองและประมวลผลภาพด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ และสามารถใช้งานระบบได้ตลอดระยะเวลารับประกัน
 - 2.13.4 ระบบต้องสามารถแสดงผลการวิเคราะห์จากระบบปัญญาประดิษฐ์ได้ในรูปแบบภาพฮีทแมพ (Heat Map) หรือ Bounding box หรือ Contour ได้
 - 2.13.5 สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานและควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลผลการวิเคราะห์จากระบบปัญญาประดิษฐ์ได้
 - 2.13.6 สามารถส่งภาพจากซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image Processing Console) มาประมวลผลที่ระบบปัญญาประดิษฐ์ได้โดยอัตโนมัติ และต้องสามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องรอให้ระบบปัญญาประดิษฐ์ประมวลผลเสร็จ
 - 2.13.7 มีจอแสดงผลการคัดกรองจากระบบปัญญาประดิษฐ์ โดยทำงานแยกจากชุดควบคุมการทำงานชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล
 - 2.13.8 ต้องได้รับรองมาตรฐาน CE Certified หรือ EC Certified หรือ EU Certified และมีรายงานผลการทดสอบจากราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ แห่งประเทศไทยเป็นอย่างดีน้อย
- 2.14 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- 2.14.1 Battery charger สำหรับชุดดีเทคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.14.2 Battery สำหรับชุดดีเทคเตอร์ จำนวน 2 ก้อน
 - 2.14.3 เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA จำนวน 1 ชุด
 - 2.14.4 External Hard disk ความจุ 1 TB จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.14.5 Barcode reader จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.14.6 ชุดตะกั่วป้องกันรังสี จำนวน 1 ชั้น
 - 2.14.7 อุปกรณ์ป้องกันรังสีสำหรับไทรอยด์ จำนวน 1 ชั้น
 - 2.14.8 ระบบสื่อสาร/สั่งงานสำหรับเอกซเรย์ปอดอัตโนมัติ(Auto Voice) อย่างน้อย 10 ภาษาพร้อมชุดลำโพง, เครื่องขยายเสียง และไมโครโฟนรองรับการสั่งการแบบอัตโนมัติและการสั่งการด้วยเสียงเจ้าหน้าที่ จำนวน 1 ชุด
 - 2.14.9 ระบบอ่านข้อมูลจากบัตรประชาชน (ID Card Reader) จำนวน 1 ชุด
 - 2.14.10 ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจออ่านภาพเอกซเรย์ดิจิทัล ความละเอียดไม่น้อยกว่า 3 ล้านพิกเซล ชนิดจอคู่ พร้อมสิทธิ์การทำรายงานผลการตรวจวินิจฉัยบนระบบ PACS ของโรงพยาบาล สำหรับรังสีแพทย์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลลิตา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาญวิทย์ ไชโยจน์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวภัช หอมละออ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 รับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 3.2 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (Operation manual) อย่างน้อย 1 ฉบับ
- 3.3 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Service & Technical manual) อย่างน้อย 1 ฉบับ
- 3.4 ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมที่จะสามารถติดตั้ง และซ่อมเครื่องจากโรงงานผู้ผลิตของเครื่องเอกซเรย์ และชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล
- 3.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจปริมาณรังสี และต้องดำเนินการเพื่อให้ผ่านมาตรฐาน พร้อมนำส่งผลรายงานการตรวจให้ผู้ขาย ภายใน 60 วันนับจากวันส่งมอบตรวจรับ
- 3.6 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการจดทะเบียนรถเอกซเรย์กับกรมการขนส่งทางบกและต้องดำเนินการเพื่อให้ผ่านมาตรฐาน พร้อมนำส่งเล่มทะเบียนและป้ายทะเบียนให้ผู้ขายภายใน 60 วันนับจากวันส่งมอบตรวจรับ
- 3.7 ผู้ขายจะต้องทำประกันภัยชั้น 1 ในปีแรกจากบริษัทประกันภัยในประเทศไทย
- 3.8 ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ขายในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.9 ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐาน (หนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิต) ว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศ สำหรับชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล(Digital Radiography) และเครื่องเอกซเรย์
- 3.10 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ ซ่อมบำรุง และดูแลรักษาในส่วนของเครื่องมือทางการแพทย์แบบรวมอะไหล่ทุกชิ้นส่วนโดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา 3 ปี และต้องมาทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาในการรับประกัน
- 3.11 ให้การรับประกันแชนซีทุกชิ้นส่วนที่รับรองจากบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี แบบไม่จำกัดระยะทาง
- 3.12 ผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายและให้บริการหลังการขายผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 หรือดีกว่า เพื่อความน่าเชื่อถือ, คุณภาพการบริหารจัดการ และการให้บริการหลังการขาย
- 3.13 ผู้ขายต้องมีผู้เชี่ยวชาญ (Applicator) ซึ่งมีคุณวุฒิ วทบ รังสีเทคนิค เป็นอย่างน้อย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เพื่อสอนการใช้งานและให้คำแนะนำจนจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ให้มีคุณภาพตรงต้องการของแพทย์และสอดคล้องกับหลักการทางรังสีวิทยา
- 3.14 ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้าภายใน 180 วันนับจากวันลงนามในสัญญา
- 3.15 ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมดกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอเป็นรายข้อทุก ๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางเปรียบเทียบว่า คุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลลิตา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาวุธวิทย์ ไชโยธิน | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวรักษ์ หอมละออ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

| ลำดับ ข้อ | คุณลักษณะที่ หน่วยงานกำหนด | คุณลักษณะที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็น รายข้อต่อข้อ) | ดีกว่า | เท่ากับ | เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า และ หมายเลขลำดับ) |
|--------------|-------------------------------|---|--------|---------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1. นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางลลิตา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 3. นายชาญวิทย์ ไชโยโรจน์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| 4. นายศิวภัช หอมละอ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 5. นายทองศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ..... |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล โรงพยาบาลนครพิงค์ ตำบลตอนแก้ว
อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครพิงค์ จังหวัดเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- ๕.๑ บริษัท ซี เอ็ม ซี ไปโอเท็ค จำกัด
- ๕.๒ บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด
- ๕.๓ บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ๖.๑ นายรัฐศาสตร์ มหาเทพ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| ๖.๒ นางลัดดา ทิมเสน | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| ๖.๓ นายชาญวิทย์ ไชยโรจน์ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ..... |
| ๖.๔ นายศิวรักษ์ หอมละอ | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๖.๕ นายทนงศักดิ์ ปัญญาอินทร์ | นายช่างเทคนิคชำนาญาน | กรรมการ..... |