-ร่าง-

ประกาศจังหวัดลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด โรงพยาบาลลำปาง ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปางมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด โรงพยาบาลลำปาง ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๙,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบเก้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.lph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายวิวัฒน์ อินทร์ไทยวงศ์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

สำเนาคู่ฉบับ

-ร่าง-

ประกาศจังหวัดลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด โรงพยาบาลลำปาง ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปางมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด โรงพยาบาลลำปาง ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๙,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบเก้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.lph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายวิวัฒน์ อินทร์ไทยวงศ์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

(นายรณรงค์ เทพรักษ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

17 พ.ย. 2569
นพ.สสจ.
ผอก.รพ.ลำปาง
รองฯ แพทย์
เจ้าหน้าที่
ร่าง/พิมพ์

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด โรงพยาบาลลำปาง ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศ จังหวัดลำปาง

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปาง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด โรงพยาบาลลำปาง ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด โรงพยาบาลลำปาง ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง	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

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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 ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ

ร่วมค้า

(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 ๘ 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 หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น 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) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 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 ๘ 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 ของมูลค่างบประมาณ

ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด โรงพยาบาลลำปาง ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ใน

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

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 หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม

กัน 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 กับจังหวัด

ภายใน ๑๕ 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น 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 ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ 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

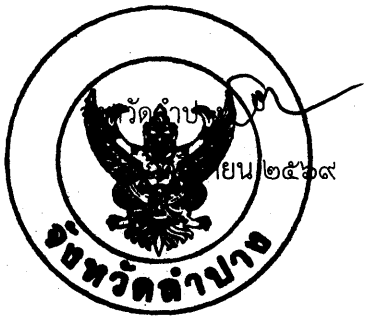
๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด

๑. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์โรคหัวใจ โรงพยาบาลลำปาง ได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ วงเงินงบประมาณ ๕๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบเก้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด ๑ ชุด เพื่อใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจอย่างครบวงจร รองรับจำนวนผู้ป่วยที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปีและเตรียมความพร้อมการเป็นศูนย์โรคหัวใจของหน่วยการแพทย์ที่มีศักยภาพเป็นศูนย์การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรองรับผู้ป่วยจากโรงพยาบาลต่าง ๆ

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องมือดังกล่าว เพื่อรองรับการให้บริการผ่าตัดหัวใจ ทรวงอกและหลอดเลือดอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

๒.วัตถุประสงค์

เครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด เป็นเครื่องเอกซเรย์พิเศษ สำหรับการตรวจสวนหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยว ที่สามารถรองรับการตรวจสวนหลอดเลือดได้เป็นอย่างดี ด้วยเทคโนโลยีการสร้างภาพแบบดิจิตอลสมรรถภาพสูง โดยใช้ชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์แบบดิจิตอลชนิดแบนราบ (Dynamic Flat Detector) สามารถใช้ตรวจร่วมรักษาได้ทั้งในผู้ป่วยเด็ก และผู้ใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเครื่องมือในส่วนที่ใช้งานกับผู้ป่วยนี้ จะต้องถูกออกแบบ และสร้างได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกการระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้นกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้อื่นข้อเสนอได้คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั่น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมการค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าขายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมการค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ หรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จำดำเนินการจ้างก่อสร้าง(แล้วแต่กรณี)และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดแผลเล็ก ความยาวตามขนาดที่กำหนด

๔.๑.๒ ทำมาจากวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม น้ำหนักเบา ทนความร้อนได้ดี

๔.๑.๓ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีการนึ่งไอน้ำ หรือด้วยวิธีการอบแก๊สโดยไม่เสื่อมสภาพ

๕. คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ชุดแขนยึดชุดหลอดเอกซเรย์ และชุดรับภาพ (Gantry) มีลักษณะโค้งรูปตัวซี (C) และการติดตั้งของชุดแขนยึดนี้ เป็นแบบติดตั้งแขวนติดเพดาน (Ceiling) ๑ ชุด

๕.๒ ชุดแขวนจอภาพ และจอภาพ (Monitor Ceiling Suspension and Monitors) ในห้องตรวจ ๑ ชุด

๕.๓ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator) ๑ ชุด

๕.๔ ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) ๑ ชุด

๕.๕ ชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์แบบดิจิตอล ชนิดแบนราบ (Dynamic Flat Detector) ๑ ชุด

๕.๖ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพ บันทึกภาพ วิเคราะห์ และประมวลผลภาพในระบบดิจิตอล ๑ ชุด

๕.๗ เตียงผ่าตัดระบบไฟฟ้าชนิดฝังพื้น สำหรับห้องผ่าตัด Hybrid ๑ ชุด

๕.๘ โคมไฟผ่าตัดชนิด ๒ โคม ๑ ชุด

๕.๙ ชุดแขวนจอมอนิเตอร์ สำหรับห้องผ่าตัด (Screen Holder) ๑ ชุด

๕.๑๐ ชุดชั้นวางอุปกรณ์และแก๊สทางการแพทย์แบบ ๑ ด้านสำหรับวิสัญญีแพทย์ ๑ ชุด

๕.๑๑ อุปกรณ์วัดปริมาณรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงาน แบบแสดงผล Real time พร้อมชุดหน้าจอแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีแบบ Real time และโปรแกรมสำหรับประมวลผล วิเคราะห์ผลและเก็บสถิติการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติ ๑๐ ชิ้น

๖. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๖.๑ชุดแขนยึดชุดหลอดเอกซเรย์ และชุดรับภาพ (Gantry) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ ชุดแขนยึดชุดหลอดเอกซเรย์ และชุดรับภาพ (Gantry) มีลักษณะโค้งรูปตัวซี (C) โดยปลายด้านหนึ่งยึดติดกับชุดหลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) และปลายอีกด้านหนึ่งยึดติดกับชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์แบบดิจิตอล ชนิดแบนราบ (Dynamic Flat Detector)

๖.๑.๒ ชุดแขนยึดมีระยะจากจุดหมุนถึงพื้น (Iso-Center to Floor) ไม่มากกว่า ๑๐๘ เซนติเมตร

๖.๑.๓ ชุดแขนยึดสามารถเคลื่อนที่ในแนวตามยาว (Longitudinal) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๕ เซนติเมตร

.....	.....	.....
นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๑.๔ ชุดแขนยึดสามารถเคลื่อนที่ในแนวตามขวาง (Transversal) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๖ เซนติเมตร

๖.๑.๕ ชุดแขนยึดสามารถปรับให้อยู่ที่ตำแหน่งเหนือศีรษะของผู้ป่วย, ด้านซ้ายของผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑๓๕ องศา และด้านขวาของผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑๓๕ องศา สำหรับรองรับการทำการตรวจทั้ง ๓ ด้านได้

๖.๑.๖ ที่ตำแหน่งเหนือศีรษะของผู้ป่วย ชุดแขนยึดสามารถทำการหมุนในแนวด้านซ้ายของผู้ป่วย (LAO) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา และสามารถทำการหมุนในแนวด้านขวาของผู้ป่วย (RAO) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๕ องศา ที่ความเร็วในการหมุนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ องศาต่อวินาที

๖.๑.๗ ที่ตำแหน่งเหนือศีรษะของผู้ป่วย ชุดแขนยึดสามารถทำการหมุนไปทางศีรษะของผู้ป่วย (Cranial) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และสามารถทำการหมุนไปทางเท้าของผู้ป่วย (Caudal) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา ที่ความเร็วในการหมุนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ องศาต่อวินาที

๖.๑.๘ สามารถทำการปรับระยะจากขั้วบวกของหลอดเอกซเรย์ถึงชุดรับภาพ (Source Image Distance) ที่ระยะไม่มากกว่า ๙๐ เซนติเมตร ถึงไม่น้อยกว่า ๑๑๙ เซนติเมตร

๖.๑.๙ ชุดแขนยึดมีความลึก จากจุดกึ่งกลางของชุดแขนยึด ถึงจุดกึ่งกลางของชุดรับภาพ (C-arm depth) ไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร

๖.๑.๑๐ ชุดรับภาพสามารถทำการปรับหมุนให้อยู่ในแนวตามยาว และตามขวางได้

๖.๑.๑๑ สามารถทำการบันทึกค่ามุมต่างๆ ของชุดแขนยึด และเตียงเอกซเรย์ (Fully Automatic Position Controller (APC)) ได้แบบไม่จำกัด และสามารถเรียกใช้งานได้ง่ายจากชุดควบคุมข้างเตียง โดยสามารถบันทึกค่าได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๖.๑.๑๑.๑ ระยะจากขั้วบวกของหลอดเอกซเรย์ถึงชุดรับภาพ (Source Image Distance)

๖.๑.๑๑.๒ มุมของชุดแขนยึดในแนวด้านซ้ายของผู้ป่วย (LAO) และในแนวด้านขวาของผู้ป่วย (RAO)

๖.๑.๑๑.๓ มุมของชุดแขนยึดไปทางศีรษะของผู้ป่วย (Cranial) และไปทางเท้าของผู้ป่วย (Caudal)

๖.๑.๑๑.๔ ตำแหน่งของชุดแขนยึดในแนวตามยาว (Longitudinal)

๖.๑.๑๑.๕ ตำแหน่งของเตียงในแนวตามยาว (Longitudinal Float)

๖.๑.๑๑.๖ ตำแหน่งของเตียงในแนวตามขวาง (Lateral Float)

๖.๑.๑๑.๗ ตำแหน่งสูง – ต่ำของเตียง

๖.๑.๑๑.๘ ขอบเขตของการแสดงภาพเอกซเรย์ (Field of View)

๖.๑.๑๑.๙ ขอบเขตลำรังสีเอกซเรย์ (Wedges Filters and Collimation)

๖.๒ ชุดแขวนจอภาพ และจอภาพ (Monitor Ceiling Suspension and Monitors) ในห้องตรวจ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ จอภาพ ประกอบด้วยจอภาพสี LCD ชนิดความละเอียดสูง

๖.๒.๑.๑ มีขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

๖.๒.๑.๒ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ พิกเซล

๖.๒.๑.๓ มีขนาดฟอร์แมต (Format) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐

๖.๒.๑.๔ มีค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๗๐๐ Cd/m^2

๖.๒.๑.๕ มีค่า Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑:๓,๐๐๐

๖.๒.๑.๖ รองรับการเชื่อต่อสัญญาณภาพจากภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๑๑ สัญญาณ

นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๓ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๖.๓.๑ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor และเป็นชนิด High Frequency

๖.๓.๒ ชุดกำเนิดเอกซเรย์สามารถจ่ายความต่างศักย์ไฟฟ้า (Voltage) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ กิโลโวลต์ (kV) และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ กิโลโวลต์ (kV)

๖.๓.๓ ชุดกำเนิดเอกซเรย์สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิแอมแปร์ (mA) ที่ค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (Voltage) ๑๐๐ กิโลโวลต์ (kV)

๖.๓.๔ ชุดกำเนิดเอกซเรย์สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าให้หลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์ (kW)

๖.๔ ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๖.๔.๑ หลอดเอกซเรย์มีจุดกำเนิดเอกซเรย์ (Focal spot) ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด โดยขนาดเล็กมีขนาดไม่มากกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิมตร

๖.๔.๒ ชุดหลอดเอกซเรย์มีระบบการปล่อยรังสีออกมาเป็นช่วงสั้นๆ (Grid - Switched Pulsed Fluoroscopy) เพื่อช่วยลดปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย และช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพ

๖.๔.๓ ขั้วบวกของหลอดเอกซเรย์มีอัตราการระบายความร้อน (Anode Cooling Rate) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๗๕๐,๐๐๐ HU/นาที

๖.๔.๔ ขั้วบวกของหลอดเอกซเรย์สามารถจุความร้อน (Anode Heat Storage) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖,๔๐๐,๐๐๐ HU

๖.๔.๕ ชุดหลอดเอกซเรย์สามารถจุความร้อน (Assembly Heat Storage) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙,๔๐๐,๐๐๐ HU

๖.๔.๖ มีระบบกรองปริมาณรังสี ซึ่งทำจากวัสดุเทียบเท่าความหนาของทองแดงไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๖.๔.๗ มีระบบการระบายความร้อนที่ใช้น้ำมันในการระบายความร้อนจากขั้วบวกของหลอดเอกซเรย์ได้โดยตรง (Direct Anode Oil Cooling) ซึ่งช่วยทำให้สามารถระบายความร้อนได้ไวขึ้น และมีระบบป้องกันความปลอดภัยในกรณีที่น้ำมันมีอุณหภูมิสูงเกินไป (Thermal Safety Switch)

๖.๔.๘ ขั้วบวกของหลอดเอกซเรย์เอียง (Anode Target Angle) ไม่มากกว่า ๑๑ องศา

๖.๔.๙ ขั้วบวกของหลอดเอกซเรย์มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร

๖.๕ ชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์แบบดิจิตอล ชนิดแบนราบ (Dynamic Flat Detector) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๖.๕.๑ ชุดรับสัญญาณภาพมีขนาดของพื้นที่รับสัญญาณภาพ (Field of View) ไม่น้อยกว่า ๔๘ เซนติเมตร หรือ ๑๙ นิ้ว ในแนวทแยงมุม (Diagonal)

๖.๕.๒ ชุดรับสัญญาณภาพมีขนาดเมทริกซ์ (Image Matrix) ไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๔ x ๒,๕๘๖ พิกเซล

๖.๕.๓ ชุดรับสัญญาณภาพสามารถทำการปรับขนาดของพื้นที่รับสัญญาณภาพได้ไม่น้อยกว่า ๗ ขนาด

๖.๕.๔ ชุดรับสัญญาณภาพมีขนาดของผลึก (Pixel Pitch หรือ Pixel Size) ไม่มากกว่า ๑๕๔ x ๑๕๔ ไมโครเมตร

๖.๕.๕ ชุดรับสัญญาณภาพมีความละเอียดของเฉดสี (Detector Bit Depth) ไม่น้อยกว่า ๑๖ บิต

๖.๕.๖ ชุดรับสัญญาณภาพมีความคมชัดของสัญญาณภาพ (Nyquist Frequency) ไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ เส้นต่อมิลลิเมตร (lp/mm)

๖.๕.๗ ชุดรับสัญญาณภาพมีค่าความสามารถในการตรวจจับรังสีเอกซ์ แล้วแปลงไปเป็นสัญญาณภาพ (DQE (Detection Quantum Efficiency)) ไม่น้อยกว่า ๗๗ เปอร์เซ็นต์

.....	.....	.....
นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๖ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพ บันทึกภาพ วิเคราะห์และประมวลผลภาพในระบบดิจิตอล มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๖.๖.๑ มีจอภาพควบคุมการทำงาน และแสดงภาพ (Monitors) ในห้องควบคุม (Control Room) ประกอบด้วยจอภาพสี LCD ชนิดความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๒ จอภาพ

๖.๖.๑.๑ มีขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว

๖.๖.๑.๒ มีขนาดฟอร์แมต (Format) ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐

๖.๖.๑.๓ มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Cd/m^2

๖.๖.๒ มีระบบ Intercom สำหรับสื่อสารระหว่างห้องตรวจ (Exam Room) และห้องควบคุม (Control Room)

๖.๖.๓ มีชุดควบคุมการเอกซเรย์ด้วยเท้า (Footswitch) ติดตั้งในห้องควบคุม (Control Room) จำนวน ๑ ชุด

๖.๖.๔ สามารถทำการฟลู (Fluoroscopy) ได้ตั้งแต่ค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๕ pulses ต่อวินาที ถึงค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ pulses ต่อวินาที

๖.๖.๕ สามารถทำการเก็บบันทึกภาพฟลู (Fluoroscopy Storage) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ภาพ

๖.๖.๖ มีโปรแกรมสำหรับเอกซเรย์สร้างภาพเฉพาะหลอดเลือด (Digital Subtraction Angiography (DSA))

๖.๖.๖.๑ สามารถทำการเอกซเรย์สร้างเฉพาะหลอดเลือด ได้ตั้งแต่ไม่มากกว่า ๐.๕ ภาพต่อวินาที ถึงไม่น้อยกว่า ๖ ภาพต่อวินาที

๖.๖.๗ มีโปรแกรมสำหรับสร้างภาพแผนที่หลอดเลือดนำทางแบบ ๒ มิติ (Roadmap Pro)

๖.๖.๘ สามารถเก็บบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ภาพ ที่ขนาดเมทริกซ์ไม่น้อยกว่า $1k^2$

๖.๖.๙ สามารถทำการส่งภาพในรูปแบบ DICOM ไปยังระบบจัดเก็บของโรงพยาบาลได้ (PACS)

๖.๖.๑๐ มีโปรแกรม DICOM Radiation Dose Structured Report (DICOM RDSR)

๖.๖.๑๐.๑ สามารถรวบรวมข้อมูล Dose Parameters และ Dose Settings ในรูปแบบ DICOM ได้

๖.๖.๑๐.๒ สามารถส่งข้อมูลในรูปแบบ DICOM ไปยังระบบ PACS ได้

๖.๖.๑๑ รองรับการทำงานแบบ Parallel Working ซึ่งทำให้การทำงานระหว่างห้องตรวจ (Exam Room) และ ห้องควบคุม (Control Room) สามารถทำงานได้คล่องตัวมากยิ่งขึ้น และลดการ Interruption ในระหว่างการทำงาน

๖.๖.๑๒ มีโปรแกรมสำหรับตั้งค่ารูปแบบการทำงานของผู้ใช้งานแต่ละท่านได้ (ProcedureCards) โดยสามารถตั้งค่าต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

๖.๖.๑๒.๑ การสร้างภาพเอกซเรย์ Acquisition Setting และรูปแบบการแสดงสัญญาณของหน้าจอในห้องตรวจได้ (Default Protocols)

๖.๖.๑๒.๒ ขั้นตอนการทำงาน และการเตรียมผู้ป่วยและอุปกรณ์ก่อนเริ่มหัตถการ (Checklists and Protocols)

.....	.....	.....
นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๖.๑๓ มีโปรแกรมที่สามารถใช้ภาพฟลูครั้งสุดท้ายในการอ้างอิงหาตำแหน่งใหม่ โดยที่ไม่ต้องทำการฟลูเพื่อเพิ่มรังสีให้กับผู้ป่วย และสามารถแสดงเส้นบอกขอบเขต และจุดกึ่งกลางของตำแหน่งใหม่ โดยอ้างอิงจากตำแหน่งเดิมได้ (Zero Dose Positioning)

๖.๖.๑๔ ชุดควบคุมแบบสัมผัสข้างเตียง (Touch Screen Module) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๖.๖.๑๔.๑สามารถแสดงการปรับรูปแบบและการแสดงสัญญาณของจอภาพขนาด ๕๕ นิ้ว (FlexVision) ในห้องตรวจได้

๖.๖.๑๔.๒สามารถแสดงสัญญาณภาพพร้อมทั้งควบคุมการทำงานของโปรแกรมต่าง ๆ ได้ ดังต่อไปนี้

๖.๖.๑๔.๒.๑ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพ วิเคราะห์ และประมวลผลภาพในระบบดิจิตอลแบบ ๓ มิติ (Interventional Tools)

๖.๖.๑๕ ชุดควบคุมแบบสัมผัสข้างเตียง (Touch screen module) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๖.๖.๑๕.๑สามารถแสดงปรับการรูปแบบและการแสดงสัญญาณของจอภาพขนาด ๕๕ นิ้ว (FlexVision) ในห้องตรวจได้

๖.๖.๑๕.๒สามารถแสดงสัญญาณภาพพร้อมทั้งควบคุมการทำงานของโปรแกรมต่าง ๆ ได้ ดังต่อไปนี้

๖.๖.๑๕.๒.๑ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพ วิเคราะห์ และประมวลผลภาพในระบบดิจิตอลแบบ ๓ มิติ (Interventional Tools)

๖.๖.๑๖ มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ขนาดของหลอดเลือด และสามารถหาอัตราการตีบของหลอดเลือดได้ (Quantitative Vascular Analysis (QVA))

๖.๖.๑๗ มีโปรแกรมสำหรับการเก็บชุดข้อมูลภาพแบบหมุนเก็บ (Rotational Scan) ที่ความเร็วในการหมุนของชุดแขนยึดไม่น้อยกว่า ๕๕ องศาต่อวินาที และสามารถทำการประมวลผลสร้างภาพหลอดเลือดแบบ ๓ มิติจากชุดข้อมูลภาพนั้นได้ (Smart CT Angio)

๖.๖.๑๗.๑ ชุดแขนยึดสามารถทำการหมุนเก็บชุดข้อมูลภาพที่ตำแหน่งเหนือศีรษะ (Head Position) และด้านซ้าย (Side Position) ได้

๖.๖.๑๗.๒ สามารถแสดงภาพมุมของชุดแขนยึดพร้อมกับการหมุนภาพหลอดเลือดแบบ ๓ มิติได้

๖.๖.๑๘ มีโปรแกรมสำหรับการสร้างภาพแผนที่หลอดเลือดนำทางแบบ ๓ มิติ (Smart CT Roadmap)

๖.๖.๑๙ มีโปรแกรมสำหรับการนำภาพ ๓ มิติของหลอดเลือดจากเครื่อง CT และ MRI มาสร้างเป็นภาพแผนที่หลอดเลือดนำทางแบบ ๓ มิติได้ (Vessel Navigator)

๖.๖.๑๙.๑สามารถรองรับการแสดงภาพในการทำหัตถการโรคหลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง (Endovascular Aneurysm) ชนิดต่างๆ เช่น EVAR , FEVAR และ TEVAR ได้

๖.๖.๑๙.๒สามารถทำการกำหนด Ring markers ในภาพหลอดเลือด ๓ มิติ เพื่อใช้บอกตำแหน่งของหลอดเลือดได้

๖.๖.๑๙.๒.๑ สามารถแสดงตำแหน่ง Ring markers ในภาพหลอดเลือด ๓ มิติ พร้อมภาพตัดขวาง Three Dimension (Axial , Coronal และ Sagittal)

๖.๖.๒๐ มีโปรแกรมสำหรับการเก็บชุดข้อมูลภาพแบบ Rotational scan ที่ชุดแขนยึดสามารถทำการหมุนเก็บชุดข้อมูลภาพได้ทั้งตอนหมุนไป และหมุนกลับ เพื่อประมวลผลสร้างภาพเสมือนภาพจากเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ได้ (CT) (Smart CT Soft Tissue)

.....	.....	.....
นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๗ เตียงผ่าตัดระบบไฟฟ้าชนิดฝังพื้น สำหรับห้องผ่าตัด Hybrid

๖.๗.๑รายละเอียดทั่วไป

๖.๗.๑.๑ เตียงผ่าตัด ๑ ชุดประกอบด้วยอย่างน้อยดังนี้

๖.๗.๑.๑.๑ แกนเตียงแบบฝังในพื้น (Fix Built-in Column) จำนวน ๑ ชุด

๖.๗.๑.๑.๒ พื้นเตียงสำหรับทำผ่าตัด Vascular ชนิด Carbon Fiber (Table Top) จำนวน ๑ ชุด

๖.๗.๑.๑.๓ รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายพื้นเตียง (Transporter) จำนวน ๑ ชุด

๖.๗.๑.๑.๔ ชุดควบคุมการทำงาน (Hand Control) จำนวน ๑ ชิ้น

๖.๗.๑.๑.๕ ชุดควบคุมแบบ Joy Stick จำนวน ๑ ชิ้น

๖.๗.๑.๒ การควบคุมการทำงานของเตียง ใช้ระบบ Electro Mechanic Control ในการจัดท่าต่างๆ โดยชุดควบคุมหรือรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

๖.๗.๑.๓ รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายพื้นเตียง ทำด้วยโลหะไร้สนิม

๖.๗.๑.๔ เตียงผ่าตัดและอุปกรณ์ประกอบ คงทนต่อน้ำยาฆ่าเชื้อโรค และน้ำยาทำความสะอาด

๖.๗.๑.๕ เตียงผ่าตัดสามารถใช้งานปรับท่าต่างๆ โดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับ

๖.๗.๑.๖ สามารถใช้ไฟ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ทได้

๖.๗.๒ รายละเอียดเฉพาะ

๖.๗.๒.๑ แกนเตียง (Fix Built-in Column) มีรายละเอียดดังนี้

๖.๗.๒.๑.๑ ทำด้วยโลหะปลอดสนิม คงทนต่อน้ำยาทำความสะอาดและน้ำยาฆ่าเชื้อ

๖.๗.๒.๑.๒ มีแบตเตอรี่ชนิดพิเศษ ๑ ชุด ซึ่งการชาร์จไฟจะเป็นแบบอัตโนมัติ

๖.๗.๒.๑.๓ มี Override Control Panel ที่ Column ส่วนบน

๖.๗.๒.๒ พื้นเตียงสำหรับทำผ่าตัด Vascular เป็นชนิด Carbonfiber (Table Top) มีรายละเอียดดังนี้

๖.๗.๒.๒.๑ ทำด้วยวัสดุชนิด Carbon Fiber สามารถเอกซเรย์ได้ ๓๖๐ องศา สามารถถอดออกและต่อกับแกนเตียงได้โดยสามารถควบคุมการทำงานผ่านชุดควบคุม

๖.๗.๒.๒.๒ พื้นเตียงแบบชิ้นเดียว สามารถปรับเลื่อนในแนบระนาบได้ ๘ ทิศทาง หรือแบบอิสระทุกทิศทาง

๖.๗.๒.๒.๓ พื้นเตียงมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๖๐ มม. (ไม่รวมราวข้างเตียง) และยาวไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ มม. (ไม่รวมส่วนรองรับศีรษะ)

๖.๗.๒.๒.๔ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๕ มม.

๖.๗.๒.๒.๕ ปรับระดับต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘๑๕ มม.

๖.๗.๒.๒.๖ ปรับศีรษะต่ำ (Trendlenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา (๑๕ องศา เมื่อ ทำงานร่วมกับเครื่องเอกซเรย์)

๖.๗.๒.๒.๗ ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา (๑๕ องศา เมื่อทำงานร่วมกับเครื่องเอกซเรย์)

๖.๗.๒.๒.๘ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา

๖.๗.๒.๒.๙ ปรับเลื่อนในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม.

นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๗.๒.๒.๑๐ ปรับเลื่อนด้านข้างได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม.

๖.๗.๒.๒.๑๑ สามารถปรับเลื่อนในแนวเฉียงไปทางซ้ายด้านปลายเท้าได้

๖.๗.๒.๒.๑๒ สามารถปรับเลื่อนในแนวเฉียงไปทางขวาด้านปลายเท้าได้

๖.๗.๒.๒.๑๓ สามารถปรับเลื่อนในแนวเฉียงไปทางซ้ายด้านศีรษะได้

๖.๗.๒.๒.๑๔ สามารถปรับเลื่อนในแนวเฉียงไปทางขวาด้านศีรษะได้

๖.๗.๒.๒.๑๕ ปรับ O (Zero) position ได้

๖.๗.๒.๒.๑๖ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๖.๗.๒.๓ รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายพื้นเตียง (Transporter) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๖.๗.๒.๓.๑ ตัวรถเข็นทำด้วยโลหะไร้สนิมคงทนต่อน้ำยาฆ่าเชื้อและน้ำยาทำความสะอาด

๖.๗.๒.๓.๒ มีล้อ ซึ่งหมุนได้รอบตัวพร้อมระบบล็อค

๖.๗.๒.๓.๓ รถเข็นรับน้ำหนักได้ไม่สูงสุด ๓๘๐ กิโลกรัม

๗.๒.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๗.๒.๔.๑ Arm board	จำนวน	๒	ชิ้น
๖.๗.๒.๔.๒ Arm support, radiolucent	จำนวน	๑	ชิ้น
๖.๗.๒.๔.๓ Anesthesia screen	จำนวน	๑	ชิ้น
๖.๗.๒.๔.๔ Body Strap	จำนวน	๒	ชิ้น
๖.๗.๒.๔.๕ Radial setting clamp	จำนวน	๓	ชิ้น
๖.๗.๒.๔.๖ Carbon fiber accessory adaptor	จำนวน	๑	ชิ้น
๖.๗.๒.๔.๗ Fixture for body support	จำนวน	๓	ชิ้น
๖.๗.๒.๔.๘ Back-buttocks support	จำนวน	๑	ชิ้น
๖.๗.๒.๔.๙ Pubis-sacrum-sternum support	จำนวน	๑	ชิ้น
๖.๗.๒.๔.๑๐ Lateral support	จำนวน	๑	ชิ้น

๖.๘. โคมไฟผ่าตัดชนิด ๒ โคม

๖.๘.๑ รายละเอียดทั่วไป เป็นโคมไฟผ่าตัดติดเพดานชนิด ๒ หัวโคม สามารถปรับระดับท่าต่างๆได้เป็นอิสระ และสามารถหยุดได้ทุกระดับ ใช้หลอดไฟชนิด White LEDs เพื่อให้ได้แสงที่เป็นธรรมชาติ ป้องกันการเกิดเงาสีที่ส่งผลกระทบกับการมองเห็นบนบริเวณผ่าตัด

๖.๘.๑.๑ ใช้เทคโนโลยีการปรับความกว้างของลำแสงด้วยระบบอิเลคโทรนิค (๒ types of High Efficient COLlimators) ทำให้ได้ความสว่างของแสงที่คงที่ขณะปรับค่า

๖.๘.๑.๒ มีระบบ Laser guide เพื่อความสะดวกในการปรับตำแหน่งให้ลำแสงส่องสว่างตรงกับบริเวณพื้นที่ผ่าตัด

๖.๘.๑.๓ มีโปรแกรมรักษาความเสถียรภาพของการส่องสว่าง (Flux Stability Program) ทำให้ได้ความสว่างที่คงที่แม้ทำการผ่าตัดเป็นระยะเวลานาน

๖.๘.๑.๔ มีระบบชดเชยความสว่างโดยอัตโนมัติ (Automatic Illumination Management) สำหรับบริเวณพื้นที่ที่ถูกบดบังลำแสง เพื่อให้ได้ความสว่างคงที่บริเวณพื้นที่ผ่าตัด

นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๘.๒ คุณลักษณะทางเทคนิคโคมไฟหลัก จำนวน ๑ หัวโคม

๖.๘.๒.๑ โคมไฟประกอบด้วยหลอดแอลอีดี จำนวน ๑๐๐ หลอด

๖.๘.๒.๒ หน้าปัทม์โคมไฟ (รวมที่จับ) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๙ เซนติเมตร

๖.๘.๒.๓ มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อโคม ๑๑๐ วัตต์

๖.๘.๒.๔ สามารถปรับความเข้มแสงได้ตั้งแต่ ๑๐-๑๐๐%

๖.๘.๒.๕ สามารถปรับขนาดของลำแสงให้มีเส้นผ่าศูนย์กลางที่ ๑๓, ๒๐ และ ๒๗ เซนติเมตร

๖.๘.๓ คุณลักษณะทางเทคนิคโคมไฟรอง จำนวน ๑ หัวโคม

๖.๘.๓.๑ โคมไฟประกอบด้วยหลอดแอลอีดี จำนวน ๕๖ หลอด

๖.๘.๓.๒ หน้าปัทม์โคมไฟ (รวมที่จับ) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๓ เซนติเมตร

๖.๘.๓.๓ สามารถปรับความเข้มแสงได้ตั้งแต่ ๑๐-๑๐๐%

๖.๘.๓.๔ มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อโคม ๘๐ วัตต์

๖.๘.๓.๕ สามารถปรับขนาดของลำแสงให้มีเส้นผ่าศูนย์กลางที่ ๑๓ และ ๒๐ เซนติเมตร

๖.๙. ชุดแขวนจอมอนิเตอร์ สำหรับห้องผ่าตัด (Screen Holder)

๖.๙.๑ รายละเอียดทั่วไป เป็นชุดอุปกรณ์รองรับการติดตั้งจอภาพขนาดใหญ่ของเครื่องเอกซเรย์ ซึ่งสามารถรองรับจอภาพได้ไม่เกิน ๖๐ นิ้ว เพื่อการใช้งานในห้องผ่าตัด

๖.๙.๑.๑ ชุดแขวนจอภาพประกอบด้วยแขน ๒ ท่อน ต่อยึดกันในแนวนอน

๖.๙.๑.๒ แขนท่อนที่ ๑ มีความยาวรัศมีใช้งานได้ ๙๐๐ มิลลิเมตร แขนท่อนที่ ๒ มีความยาวรัศมีใช้งานได้ ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร

๖.๙.๑.๓ รวมระยะใช้งานภายในรัศมีไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร

๖.๙.๑.๔ แขนทั้ง ๒ ท่อนสามารถรองรับน้ำหนักรวมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๖.๙.๑.๕ แขนท่อนที่ ๒ สามารถปรับระดับความสูงในแนวดิ่งได้ด้วยระบบ Motorize ระยะไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร

๖.๙.๑.๖ ข้อต่อแบบแกนหมุนทั้ง ๒ ข้อ สามารถหมุนได้ ๓๓๐ องศา โดยหมุนได้คล่องตัว

๖.๙.๑.๗ แขนทั้ง ๒ แขน สามารถปรับหมุนและรักษาตำแหน่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคงด้วยระบบ Electro-magnetic brake

๖.๙.๑.๘ ส่วนปลายของแขนปิดครอบด้วยแผ่นพลาสติก ที่มีความทนทานต่อน้ำยาทำความสะอาด สามารถถอดประกอบได้สะดวก

๖.๙.๑.๙ มีช่องรองรับการติดตั้งโคมไฟส่องตรวจชนิดหลอดแอลอีดี หรือ จอภาพ (Flat screen) บริเวณปลายแขนในอนาคตได้ (Beam plus adaptor) โดยไม่ต้องติดตั้งชุดฐานรองรับอุปกรณ์จากเพดานเพิ่มเติม

๖.๙.๑.๑๐ สามารถติดตั้งเพิ่มเติม ถอดเปลี่ยนสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ ตลอดจนตรวจสอบภายในสามารถทำได้โดยเปิดฝาครอบที่ปลายแขน

๖.๙.๑.๑๑ ชุดโครงแขวนจอภาพ สามารถติดตั้งจอภาพขนาดไม่เกิน ๖๐" ได้จำนวน ๑ ชุด

๖.๙.๑.๑๒ มีด้ามจับพร้อมชุดควบคุมเพื่อปรับระดับได้

นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๑๐. ชุดชั้นวางอุปกรณ์และแก๊สทางการแพทย์แบบ ๑ ด้านสำหรับวิสัญญีแพทย์

๖.๑๐.๑ รายละเอียดทั่วไป เป็นศูนย์รวมก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดเพดาน พร้อมหัวจ่ายก๊าซและเต้ารับปลั๊กเสียบไฟฟ้าเพื่อการใช้งานในห้องผ่าตัด Hybrid

๖.๑๐.๑.๑ แขนสำหรับติดตั้งหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์และเต้ารับไฟฟ้า

๖.๑๐.๑.๒ ประกอบด้วยแขน ๒ ท่อน ยึดต่อกันในแนวนอน แขนท่อนที่ ๑ มีความยาวรัศมีใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม. และแขนท่อนที่ ๒ มีความยาวรัศมีใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มม.

๖.๑๐.๑.๓ ระยะใช้งานภายในรัศมีไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มม.

๖.๑๐.๑.๔ ข้อต่อแบบแกนหมุนทั้ง ๒ ข้อ สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ องศา โดยหมุนได้คล่องตัวด้วยตลับลูกปืนชนิดพิเศษ มีความทนทาน และไม่ต้องบำรุงรักษา

๖.๑๐.๑.๕ แขนสามารถปรับหมุนและรักษาตำแหน่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคง ด้วยระบบ Mechanical Friction brakes

๖.๑๐.๑.๖ ติดตั้งเพิ่มเติม ถอดเปลี่ยนสายไฟฟ้า สายสัญญาณ และท่อนำก๊าซ ตลอดจนตรวจสอบภายใน สามารถทำได้โดยเปิดฝาครอบที่ปลายแขน

๖.๑๐.๑.๗ มีช่องรองรับการติดตั้งโคมไฟส่องตรวจชนิดหลอดแอลอีดี หรือ จอภาพ (Flat screen) บริเวณปลายแขนในอนาคตได้ (Beam plus adaptor) โดยไม่ต้องติดตั้งชุดฐานรองรับอุปกรณ์จากเพดานเพิ่มเติม

๖.๑๐.๑.๘ ชุดศูนย์รวมก๊าซทางการแพทย์ ติดตั้งอยู่ที่ปลายแขน ประกอบด้วยชุดคอนโซลพร้อมไฟ LED ติดตั้งสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต มีช่องสำหรับติดตั้งหัวจ่ายก๊าซและเต้ารับปลั๊กไฟฟ้ามีด้ามจับสำหรับโยกดึงชุดแขนคอนโซลลงตามแนวดิ่ง (vertical movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มม.

๖.๑๐.๑.๙ ภายในชุดคอนโซลต้องมีผนังกั้นแบ่งแยกระบบแก๊ส และระบบไฟฟ้าออกจากกันอย่างชัดเจนตลอดแนวคอลัมน์ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

๖.๑๐.๑.๑๐ หัวจ่ายออกซิเจน (OXYGEN OUTLET) จำนวน ๒ ชุด

๖.๑๐.๑.๑๑ หัวจ่ายอากาศอัด (MEDICAL AIR OUTLET) จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๐.๑.๑๒ หัวจ่ายสุญญากาศ (VACUUM OUTLET) จำนวน ๒ ชุด

๖.๑๐.๑.๑๓ หัวจ่ายไนตรัสออกไซด์ (NITRUSOXIDE OUTLET) จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๐.๑.๑๔ หัวดูดก๊าซส่วนเกินยาสลบ (SCAVENGING OUTLET) จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๐.๑.๑๕ เต้ารับสายสัญญาณหัว RJ ๔๕ จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๐.๑.๑๖ เต้ารับปลั๊กไฟฟ้าแบบ Universal จำนวน ๑๐ ช่องเสียบ พร้อมชุด Equipotential outlet จำนวน ๒ ชุด

.....	.....	.....
นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๑๑. อุปกรณ์วัดปริมาณรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงาน แบบแสดงผล Real time ๑๐ ชิ้น พร้อมชุดหน้าจอแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีแบบ Real time และโปรแกรมสำหรับประมวลผล วิเคราะห์ผล และเก็บสถิติการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๖.๑๑.๑ Pocket Dose Meter

๖.๑๑.๑.๑ เป็นชนิดไร้สายสามารถเชื่อมต่อกับหน้าจอแสดงผลในห้องควบคุม หรือห้องตรวจได้

๖.๑๑.๑.๒ มีน้ำหนัก ๓๔ กรัม

๖.๑๑.๑.๓ ปริมาณรังสีทั่วลำตัว HP (๑๐)

๖.๑๑.๑.๔ มีอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ๒ ปี

๖.๑๑.๑.๕ สามารถทำการ Reset ข้อมูลและสามารถทำการเปลี่ยนชื่อให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานแต่ละท่านได้

๖.๑๑.๒ ชุดหน้าจอแสดงผลข้อมูลปริมาณรังสีแบบ Real time (Base Stations)

๖.๑๑.๒.๑ ชุดหน้าจอสามารถติดตั้งในห้องควบคุม ห้องตรวจ หรือติดตั้งร่วมกับหน้าจอแสดงผล ๕๕ นิ้ว (Flex Vision) ในห้องตรวจได้

๖.๑๑.๒.๒ สามารถเชื่อมต่อกับ Pocket Dose Meter ด้วยระบบไร้สาย (Wireless) พร้อมระบบวิเคราะห์และ. แสดงปริมาณรังสีที่ผู้ใช้งานได้รับ

๖.๑๑.๒.๓ สามารถแสดงผลปริมาณรังสีที่ได้รับแบบ Real timeในรูปแบบของแถบสี เพื่อให้ง่ายต่อการใช้ งาน

๖.๑๑.๒.๔ สามารถแสดงข้อมูลปริมาณรังสีที่ได้รับ ณ ขณะใช้งานแต่ละครั้ง และแสดงข้อมูลปริมาณรังสีที่ ผู้ใช้งานได้รับทั้งหมดตั้งแต่เริ่มทำการเก็บข้อมูลในแต่ละวันได้

๗. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๗.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ kVA	จำนวน ๑ ชุด
๗.๒ เครื่องฉีดสารทึบรังสี (Injector)	จำนวน ๑ ชุด
๗.๓ ชุดตะกั่วป้องกันรังสีแบบแยก ๒ ส่วน (เสื้อ และกระโปรง) ชนิดเบา	จำนวน ๕ ชุด
๗.๔ อุปกรณ์ป้องกันรังสี สำหรับต่อมไทรอยด์	จำนวน ๕ ชุด
๗.๕ แว่นตากระจกตะกั่วป้องกันรังสี	จำนวน ๕ ชุด
๗.๖ ราวแขวนชุดตะกั่วป้องกันรังสี	จำนวน ๑ ชุด

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๘.๑ ผู้ขายขอยืนยันว่าเป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยถูกนำไปใช้งาน หรือนำไปสาธิตการใช้งานมาก่อน

๘.๒ ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัทของสาขาผู้ผลิตที่เปิดดำเนินการอยู่ในประเทศไทย

๘.๓ ผู้ขายมีคู่มือทางเทคนิคในการซ่อมบำรุง และคู่มือการใช้งาน อย่างละ ๑ ชุด

๘.๔ ผู้ขายมีหลักฐานว่ามีช่างเทคนิค หรือวิศวกร ที่ได้รับการอบรมเป็นอย่างดีโดยได้รับการรับรองจากทางบริษัทผู้ผลิตในการให้บริการหลังการขาย

.....	.....	.....
นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๘.๕ ผู้ขายให้การรับประกันตัวเครื่อง ๒ ปี รวมอะไหล่ทุกชิ้นส่วน หากมีการชำรุดจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๘.๖ ผู้ขายให้การรับประกันว่าจะมีอะไหล่สำหรับเปลี่ยนทดแทนได้เป็นเวลา ๑๐ ปี นับจากวันที่ทำการติดตั้งแล้วเสร็จ

๘.๗ ผู้ขายจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานกับเครื่องนี้ เช่น แพทย์ พยาบาล นักรังสีการแพทย์ หรือนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก ทั้งทางภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องได้อย่างถูกต้อง และเต็มประสิทธิภาพของเครื่อง

๘.๘ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเครื่องให้แล้วเสร็จตามมาตรฐานที่กำหนดโดยโรงงานผู้ผลิต และส่งมอบงานภายใน ๒๔๐ วัน นับจากวันที่ทำสัญญาซื้อขาย

๙. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดวันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐.๑ ใช้หลักเกณฑ์ราคา(ราคาต่ำสุด)

๑๐.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๑๑. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อ ๕๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบเก้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๑๒. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดวันลงนามในสัญญาหรือวันสั่งซื้อสั่งจ้าง โดยส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบ กฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

จังหวัดลำปางจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอาการอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือและจังหวัดได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๓. อัตราปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๔. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

๑๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิคส์ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

.....	.....	.....
นายณัฐพล อารยวุฒิกุล	นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ	นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการการจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยวแบบใช้งานร่วมกับเตียงผ่าตัดชนิดไฮบริด โรงพยาบาลลำปาง ตำบลหัวเวียง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ เครื่อง / หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลลำปาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจัดซื้อครั้งนี้ ๕๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบเก้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๒๓ พ.ย. ๒๕๖๙.....
เป็นเงิน ๕๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๕๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาที่สืบจากราคาท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
๔.๑ บริษัท อินโนเวทีฟ อิมเมจจิ้ง ซิสเต็มส์ จำกัด
๔.๒ บริษัท นิวซอฟท์ เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
๔.๓ บริษัท เคพีไฟว์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ .....ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล อารยวุฒิกุล)

๕.๒ ..... กรรมการ
(นางสาวบุญทรัพย์ ศักดิ์บุญ)

๕.๓ ..... กรรมการ
(นายเจริญ ชีวินเมธาสิริ)