

- ร่าง -



ประกาศจังหวัดอุดรธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง Multi Slice CT Scan
ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Slice ต่อการหมุน ๑ รอบ จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุดรธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์
คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง Multi Slice CT Scan ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Slice ต่อการหมุน ๑ รอบ จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้ง
สิ้น ๑๐,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ kumpawapihospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมน ตั้งสุนทรวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุมภวาปี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

- ร่าง -



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง Multi Slice CT Scan ชนิดไม่น้อยกว่า

๑๒๘ Slice ต่อการหมุน ๑ รอบ จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ จังหวัดอุดรธานี

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

จังหวัดอุดรธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง Multi Slice CT Scan ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Slice ต่อการหมุน ๑ รอบ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่อง จำนวน ๑ งาน

เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง Multi

Slice CT Scan ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘

Slice ต่อการหมุน ๑ รอบ

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้า

รวมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการรวมคำ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก

สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(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 ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๔๑๘๖๐๒๕๘๓๕ ชื่อบัญชี โรงพยาบาลกุมภวาปี

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

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน 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 ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 จะต้องมีวงเงิน

สัญญาจะสมตามปฎิทินรวมกับราคาทีเสนอในครั้งนีแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณประเภทเงินบำรุงของโรงพยาบาลกุมภวาปี พ.ศ.๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินนอกงบประมาณประเภทเงินบำรุงของโรงพยาบาลกุมภวาปี พ.ศ.๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multi Slice CT Scan)
ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Slice ต่อการหมุน ๑ รอบ จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลกุมภวาปี มีความประสงค์จะดำเนินงานจ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multi Slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Slice ต่อการหมุน ๑ รอบ จำนวน ๑ งาน เพื่อให้บริการผู้ป่วยที่มีข้อบ่งชี้ จำเป็นต้องตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง วงเงินงบประมาณ ๑๐,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงโรงพยาบาลกุมภวาปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการสนับสนุนการวินิจฉัยในการรักษาผู้ป่วย ของโรงพยาบาลกุมภวาปี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือผู้รับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย เล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดขอบเขตของงาน

จ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multi Slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Slice ต่อการหมุน ๑ รอบ จำนวน ๑ งาน (รายละเอียดตามคุณลักษณะแนบท้าย)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดวันส่งมอบพัสดุภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๑ ระยะเวลาในการให้บริการ ๓๖๕ วัน จำนวน ๑๒ งาน/งวดงาน/งวดเงิน

โดยสรุปการให้บริการทุกเดือน และส่งมอบงานจ้างดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจรับภายในเดือนถัดไป

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ครั้งนี้ โรงพยาบาลกุมภวาปี จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

- ๗.๑ เงินนอกงบประมาณประเภทเงินบำรุงของโรงพยาบาลกุมภวาปี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
จำนวน ๑๐,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๗.๒ เป็นเงิน ๑๐,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
(๘๘๐,๐๐๐ บาท/เดือน ระยะเวลา ๑๒ เดือน เป็นเงิน ๑๐,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

๘. งานและการจ่ายเงิน

กำหนดจำนวน ๑๒ งาน/งวดเงิน ดังนี้

๘.๑ ผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลการส่งตรวจของผู้ป่วย ประกอบด้วย รายชื่อผู้ป่วย จำนวน รายการตรวจ รวมทั้งรายละเอียดที่จำเป็น โดยสรุปการให้บริการทุกเดือน และส่งมอบงานจ้างดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจรับ ภายในเดือนถัดไป

๘.๒ โรงพยาบาลกุมภวาปี จะจ่ายค่าจ้างเป็นรายเดือน จำนวน ๑๒ เดือน ตามใบส่งมอบงาน/ใบแจ้งหนี้ ในแต่ละเดือนหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้รับจ้าง ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่โรงพยาบาลกุมภวาปี กำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

รับประกันความชำรุดบกพร่องตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลจ้างเหมาบริการ โดยต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. กำหนดยื่นราคา

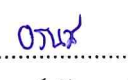
ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ กลุ่มภารกิจด้านอำนวยการ โรงพยาบาลกุมภวาปี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวศรินทรา ตั้งพานิชิตี)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางราตรี สุจินดา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางอรนงค์ ปักกุลนันท์)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ร่างขอบเขตของงาน

จ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multi Slice CT Scan)

ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Slice ต่อการหมุน ๑ รอบ จำนวน ๑ งาน

โรงพยาบาลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๑. ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์โทโมกราฟีชนิดที่มีความเร็วสูง (Multislice Helical CT Scanner) พร้อม detector ชนิด Multi-row Detector แบบ Matrix ซึ่งมีความสามารถ สแกนภาพ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Slices ต่อการหมุน ๑ รอบ (๓๖๐ องศา) มีคุณภาพสูง และสามารถตรวจ อวัยวะส่วนต่างๆ ได้ทั่วร่างกาย รวมทั้งสามารถส่งภาพแบบ DICOM ได้ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบถ้วนและ มีคุณสมบัติอย่างน้อยตามข้อกำหนด หรือดีกว่า สามารถรองรับระบบการจัดเก็บและเรียกดูภาพ (PACS) ของงานสารสนเทศของกลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลกุมภวาปี ได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบริการ การตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยา แก่ผู้ป่วยระบบรังสีทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และผู้ป่วยฉุกเฉิน ในการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในโรงพยาบาลและมีความสามารถในการสร้างภาพใน แนว Axial, Coronal, Sagittal, Oblique Reconstruction, Dynamic Scan, ๓D, CT Angio, Helical Scan การสร้างภาพและการตรวจพิเศษอื่นๆ

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาการบริการเฉพาะทางด้านโรคต่าง ๆ เช่น โรคทางหลอดเลือดสมอง

๒.๓ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การวินิจฉัยที่รวดเร็ว และแม่นยำจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดถ่ายภาพได้ต่อเนื่องด้วยความเร็วสูงสามารถสร้างภาพ (Reconstruction) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อการหมุน ๑ รอบ

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องที่ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐-๔๘๐ โวลท์, ๓ เฟส, ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๒ เครื่องทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดรังสี (X-ray Generator) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๕ เตียงสำหรับตรวจผู้ป่วย (Patient Table) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๖ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการเก็บข้อมูลและสร้างภาพพร้อม

ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Main Console) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๗ ระบบคอมพิวเตอร์ แมข่าย (Server Based Workstation) จำนวน ๑ ชุด

พร้อมซอฟต์แวร์สำหรับประมวลผลและวินิจฉัย

 (นางสาวศรินทรา ตั้งพานิชติ) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรนงค์ ปักกุลนันท์) กรรมการ
--	---	--

๕. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๕.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator)

- ๕.๑.๑ เป็นชนิด High Frequency generator
- ๕.๑.๒ สามารถจ่ายพลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ กิโลวัตต์
- ๕.๑.๓ สามารถเลือกความต่างศักย์ขั้วหลอด (Tube Voltage) ได้ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ค่า และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ กิโลโวลท์
- ๕.๑.๔ สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ขั้วหลอด (Tube Current) มีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๖๐ มิลลิแอมแปร์

๕.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

- ๕.๒.๑ มี Anode heat capacity ไม่น้อยกว่า ๗.๐ MHU.
- ๕.๒.๒ มีจุดกำเนิดรังสี (Focal Spot) ๒ ขนาดโดยมีขนาดเล็กไม่มากกว่า ๐.๘ x ๐.๗ mm. และมีขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๑.๒ x ๑.๑ mm
- ๕.๒.๓ มีระบบการระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๐ kHU ต่อนาที
- ๕.๒.๔ มีระบบคำนวณและควบคุมปริมาณรังสีที่ใช้ในขณะทำการตรวจผู้ป่วย เพื่อลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยจะได้รับโดยอัตโนมัติ

๕.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) และ ระบบจัดเก็บข้อมูลเพื่อการสร้างภาพ

- ๕.๓.๑ เป็นชุดตรวจจذبรังสีเอกซเรย์แบบ Multi-Row Detector ซึ่งมีความสามารถในการเลือก Slice Thickness ได้หลายรูปแบบ
- ๕.๓.๒ ชุดตรวจจذبรังสีเป็น Solid state Clarity Detector
- ๕.๓.๓ มีค่า Spatial resolution สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘.๓ lp/cm @ ๐% MT
- ๕.๓.๔ มี Low contrast resolution ไม่มากกว่า ๕.๐ mm @ ๐.๓%
- ๕.๓.๕ ส่งผ่านข้อมูลด้วยระบบ Optical slip ring ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕ Gbps หรือ ส่งผ่านข้อมูลด้วย slip ring ที่ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๔๖๐ Hz
- ๕.๓.๖ สามารถรับการเลือกรับข้อมูลในการสแกนหนึ่งรอบได้หลายแบบ ซึ่งสามารถทำได้สูงสุดที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slices คลอบคลุมระยะไม่น้อยกว่า ๔๐ mm

๕.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

- ๕.๔.๑ มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร
- ๕.๔.๒ สามารถเอียงท่ามุม (Gantry Tilt) ไปด้านหน้าและด้านหลังแบบ Digital รวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา โดยสามารถควบคุมการเอียงได้ทั้งจากที่ Gantry หรือที่ Console ในห้องควบคุม
- ๕.๔.๓ มีพื้นที่สำหรับการทำสแกน (Scan Field) ไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ๕.๔.๔ มีระบบสื่อสารกับผู้ป่วยในห้องตรวจชนิด Two-way intercom
- ๕.๔.๕ ใช้แสงเลเซอร์ แสดงตำแหน่งเพื่อช่วยในการจัดท่า

 (นางสาวศรินทร์รา ตังพานิชิต) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรนงค์ ปักกุลนันท์) กรรมการ
---	---	--

๕.๔.๖ ชุดควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียง สามารถควบคุมการเลื่อนได้ทั้งจากที่ Gantry ที่ Console ในห้องควบคุม

๕.๔.๗ แผงควบคุมการสแกนที่ Gantry เป็นชนิด LCD Touch Screen จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๕.๔.๘ สามารถ Tilt Gantry รวมได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา หรือเป็นชนิด Tilttable Headholder หรือแบบ Digital Tilt

๕.๕ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System)

๕.๕.๑ สามารถรองรับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กิโลกรัม

๕.๕.๒ มีระยะทางสูงสุดในการสแกนแบบต่อเนื่อง (scannable range) ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตร สะดวกต่อการสแกนผู้ป่วยกรณีทำการสแกนตั้งแต่ ศีรษะจรดปลายเท้า

๕.๕.๓ มีระบบปรับขึ้นลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าหรือระบบไฮดรอลิก สามารถปรับลดระดับเตียงได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๕๕ เซนติเมตร

๕.๖ ระบบการสแกนถ่ายภาพ (Scanning System)

๕.๖.๑ สามารถทำการสแกนต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วินาที

๕.๖.๒ ค่าเวลาน้อยที่สุดที่ใช้ scan ต่อการหมุนหนึ่งรอบ ๓๖๐ องศา (Rotation Speed) เร็วสุด ต้องไม่มากกว่า ๐.๔ วินาที

๕.๖.๓ มีโปรแกรมการสแกนโดยปรับ ค่า mA อัตโนมัติตามความหนาบางของลำตัวผู้ป่วย แต่ละคน และแต่ละอวัยวะที่ต้องการตรวจ เพื่อลดระดับรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ โดยไม่จำเป็น

๕.๖.๔ มีโปรแกรมตรวจจับสารทึบรังสี ที่สามารถทำการตรวจได้เมื่อมีค่า CT number ถึงค่าที่ต้องการและสั่งการให้เครื่องเอกซเรย์ทำงานอัตโนมัติ หรือ Bolus tracking software

๕.๖.๕ สามารถเลือกขนาดความหนาของส่วนที่ตรวจ (Slice Thickness) โดยมีขนาดบางที่สุดต้อง ไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มิลลิเมตร

๕.๖.๖ มีโปรแกรมในการสแกนที่ช่วยลดปริมาณรังสีให้กับอวัยวะที่มีความไวต่อรังสี เช่น บริเวณดวงตา หรือบริเวณทรวงอก

๕.๗ ระบบการสร้างภาพ (Image Reconstruction System)

๕.๗.๑ ความละเอียดในการสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒x๕๑๒ Matrix

๕.๗.๒ มีความเร็วในการสร้างภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕ ภาพต่อวินาที

๕.๗.๓ มีค่า CT Value Scale หรือ CT Number Scale ไม่น้อยกว่า -๓๑,๗๔๓ ถึง +๓๑,๗๔๓ หรือตามมาตรฐาน Hounsfield units ที่ -๑,๐๒๔ ถึง +๓,๐๗๑

๕.๗.๔ สามารถสร้างภาพแบบ MPR ในลักษณะ Coronal, Sagittal และ Oblique

๕.๗.๕ มีเทคนิคการประมวลผลสร้างภาพแบบ Iterative Reconstruction ที่ช่วยลดปริมาณรังสีให้ผู้ป่วยสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐% และทำให้ภาพที่มีคุณภาพสูงขึ้น

 (นางสาวศรินทร์รา ตังพานิชิต) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรนงค์ ปักกุลนันท์) กรรมการ
---	---	--

๕.๗.๖ มีโปรแกรมการสร้างภาพแบบ Metal Artifact Reduction เพื่อให้รายละเอียดภาพชัดเจน
ในกรณีที่ผู้ป่วยมีการผ่าตัดใส่หรือตามเหล็ก ในส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น Dental
implants, Hip implants, Spinal fixation implants เป็นต้น

๕.๘ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการเก็บข้อมูลและสร้างภาพพร้อมชุดควบคุมการทำงานของ
เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Main console) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

๕.๘.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมด้วยหน่วยประมวลผลชนิด ๖๔ Bits หรือ ตามมาตรฐานโรงงาน ผู้ผลิต

๕.๘.๒ หน่วยประมวลผลกลาง เป็นแบบ Dual Intel Xeon ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz หรือ
สูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยไม่มีการดัดแปลง

๕.๘.๓ จอแสดงผลชนิดสี แบบจอแบนเรียบ (Color LCD monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน
ไม่น้อยกว่า ๑ จอ มีความละเอียดแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐x๑๐๒๔ หรือดีที่สุดจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๘.๔ มี Hard disk สำหรับเก็บภาพ (Image data) ที่ขนาด ๕๑๒x๕๑๒ ได้ไม่น้อยกว่า ๗๓,๐๐๐ ภาพ

มีหน่วยความจำหลัก (Main memory) แบบ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือดีที่สุดจากโรงงานผู้ผลิต

๕.๘.๕ มี Hard disk สำหรับเก็บข้อมูลดิบ (Raw data) ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB หรือดีที่สุด
จากมาตรฐาน

๕.๘.๖ มีระบบเก็บข้อมูลสำรองแยกต่างหาก (Back up) โดยเป็นแบบ DVD-R มีความจุไม่น้อยกว่า ๔.๗ GB
หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๘.๗ มีระบบติดต่อสื่อสารสองทางกับผู้ป่วย (Intercom system)

๕.๘.๘ โปรแกรมต่างๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ชุดควบคุมการตรวจ

๕.๘.๘.๑ มีโปรแกรม MultiView ที่จะสร้างภาพแบบ Coronal หรือ Sagittal กับ ภาพ Axial
โดยอัตโนมัติหลังเสร็จการสแกน (Auto MPR)

๕.๘.๘.๒ CT image processing เช่น ROI setting, CT number display, Volume Calculation

๕.๘.๘.๓ Raw data processing เช่น Reconstruction

๕.๘.๘.๔ ECG-gate scan system/ ECG-gated Reconstruction

๕.๘.๘.๕ ๓D Volume Rendering

๕.๘.๘.๖ Max/Min Intensity projection

๕.๘.๘.๗ Zooming/Panning/Masurement (distance, angle)

๕.๘.๘.๘ Cine display - เพื่อช่วยในการดูภาพอย่างต่อเนื่อง

๕.๘.๘.๙ มีโปรแกรมช่วยลดปริมาณรังสี โดยสามารถปรับตั้งค่ากระแสของเครื่องให้โดย
อัตโนมัติตามความหนาบางของผู้ป่วย

๕.๘.๘.๑๐ มีโปรแกรมสามารถตรวจจับสารทึบรังสีด้วยความเร็วสูง สามารถวัดค่า CT
Number เมื่อถึงค่าที่ต้องการได้ Sure start หรือ Bolus Tracking

๕.๘.๘.๑๑ มีโปรแกรมสำหรับควบคุมการสแกนร่วมกับสัญญาณ ECG

 (นางสาวศรินทรา ตั้งพานิชิตี) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรณรงค์ ปักกุลนันท์) กรรมการ
--	--	--

๕.๘.๘.๑๒ มีโปรแกรมสำหรับการสแกนหัวใจในโหมด Prospective ร่วมกับการสแกนแบบ Helical หรือ Step & Shoot ได้

๕.๘.๘.๑๓ มีโปรแกรมสำหรับการสแกนหัวใจที่เต้นผิดจังหวะ (Arrhythmia detection) ได้

๕.๘.๘.๑๔ มีโปรแกรมสำหรับช่วยเลือกเฟสที่หัวใจหยุดนิ่งที่สุดโดยอัตโนมัติ

๕.๘.๘.๑๕ มีโปรแกรมช่วยลดปริมาณรังสีส่วนเกินโดยการปิด collimator ส่วนต้นและ ส่วนปลายของการสแกนแบบ Helical หรือ Adaptive filtering เพื่อลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ

๕.๘.๘.๑๖ มีโปรแกรม Metal Artifact Reduction เพื่อช่วยลดสัญญาณรบกวนที่เกิดจากโลหะได้ SEMAR หรือ O-MAR

๕.๘.๘.๑๗ มีมาตรฐานของ DICOM Storage , DICOM Print , DICOM Query/Retrieve และ DICOM Worklist เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของโรงพยาบาล

๕.๙ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ภาพโดยรับภาพจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถใช้ประมวลผลและวิเคราะห์ภาพได้อย่างอิสระมีลักษณะการทำงานแบบ Server based workstation

เพื่อทำการวิเคราะห์ภาพสำหรับรังสีแพทย์ โดยรับภาพจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ สามารถประมวลผล และวิเคราะห์ภาพอย่างอิสระ โดยมีระบบฐานข้อมูล และมีซอฟต์แวร์พิเศษสำหรับตรวจผู้ป่วยติด ตั้งอยู่โดยอิสระ ไม่ขึ้นกับชุดควบคุมการทำงาน (Operator console) ซึ่งมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้

๕.๙.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด ๖๔ bits ที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel Xeon Eight Core หรือความเร็วสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB หรือสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๙.๒ จอแสดงผลชนิดสี แบบจอแบนเรียบ (Color LCD monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ จอทำงานร่วมกัน โดยใช้ keyboard และ mouse เพียงชุดเดียว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐x๑,๐๒๔ pixels หรือประสิทธิภาพดีกว่า

๕.๙.๓ มีหน่วยความจำหลัก RAM ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB แบบ DDR๔ หรือสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๙.๔ มี Hard disk ที่สามารถเก็บภาพ (Image data) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐,๐๐ ภาพ เป็นชนิด Uncompressed ที่ขนาด ๕๑๒x๕๑๒ Pixel

๕.๙.๕ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ไม่ต่ำกว่า Microsoft Windows หรือ รุ่นล่าสุดที่รองรับการทำงานโปรแกรมของบริษัท ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถตรวจสอบได้

๕.๙.๖ มีโปรแกรม Anti-Virus สำหรับป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถตรวจสอบได้

๕.๙.๗ มีมาตรฐานของ DICOM . โดยสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ PACS ได้ โดยมีมาตรฐานไม่น้อยกว่าดังนี้

๕.๙.๗.๑ DICOM Storage service class

๕.๙.๗.๒ DICOM Modality Worklist

๕.๙.๗.๓ DICOM Query/Retrieve service class

 (นางสาวตรินทรา ตั้งพานิชดี) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรนงค์ ปักกุลนันท์) กรรมการ
--	---	--

๕.๙.๗.๔ DICOM Modality Performed Procedure Step

๕.๙.๘ มี CD/DVD RW Drive ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลลงแผ่น CD-R/RW, DVD-R/RW พร้อมมี software DICOM Viewer หรืออื่นๆที่เทียบเท่า หรือสูงกว่า เพื่อใช้ดูภาพจากคอมพิวเตอร์ปกติทั่วไป

๕.๙.๙ สามารถบันทึกข้อมูลลง Flash drive หรือ External Harddisk ผ่านช่อง USB ได้

๕.๙.๑๐ รองรับการแสดงผลภาพจากเครื่องมืออื่นๆ เช่น ภาพ MR, PET images, Ultrasound, Angiography, DX, X-Ray, etc.

๕.๙.๑๑ สามารถส่งภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เป็น DICOM Format เพื่อแปลงเป็นภาพแบบ TIF หรือ JPEG หรือ AVI

๕.๙.๑๒ User สามารถ Log in เข้าใช้งานได้พร้อมกันทั้งในและนอกโรงพยาบาล

๕.๑๐ มีซอฟต์แวร์สำหรับใช้งานทางด้านวินิจฉัยทางการแพทย์ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๕.๑๐.๑ การสร้างภาพ MPR (Multi Planar Reconstruction) ระนาบต่าง ๆ ในระนาบ ต่างๆ เช่น Axial, Coronal, Sagittal และ Oblique

๕.๑๐.๒ การสร้างภาพสามมิติ แบบ ๓D-Volume Rendering, ๓D Shaded Surface Display

๕.๑๐.๓ การสร้างภาพ Maximum Intensity Projection และ Minimum Intensity Projection

๕.๑๐.๔ มีโปรแกรมมาตรฐานในการวัดค่าต่างๆ และแสดงค่า Image Measurement จะต้องวัดค่าต่อไปนี้ได้

๕.๑๐.๔.๑ Region of interest (ROI)

๕.๑๐.๔.๒ Distance Measurement (Lines, grid and scales)

๕.๑๐.๔.๓ Angle Measurement

๕.๑๐.๔.๔ CT number (Cursors for pixel value measurements)

๕.๑๐.๔.๕ Zoom & Pan

๕.๑๐.๔.๖ Histogram, Profile

๕.๑๐.๔.๗ Text Annotation

๕.๑๐.๕ มีโปรแกรมแสดงผลภาพแบบส่องตรวจ Navigator หรือ Fly Through ที่ Colon, Lung และ Vessel

๕.๑๐.๖ มีโปรแกรมเพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ พยาธิสภาพในปอด แสดงภาพปอดแบบโปร่งแสง และสร้างภาพก้อนเนื้อแบบ ๓ มิติ พร้อมทำรายงานผลแบบอัตโนมัติ และสามารถนำค่าจากการตรวจวัดสองครั้งมาเปรียบเทียบค่าต่างๆ เช่น %growth, doubling time เป็นอย่างน้อย

๕.๑๐.๗ มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Thoracic สามารถสร้างภาพทางเดินหายใจแบบโปร่งแสง และวิเคราะห์ (Airway analysis) รวมถึงแบ่งภาพของปอดออกเป็นส่วนๆได้ (segment)

๕.๑๐.๘ มีโปรแกรมประเมินผลผู้ป่วยสภาวะวิกฤติทางด้านสมอง

 (นางสาวศรินทร์า ตั้งพานิชดี) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรนงค์ ปักกุลนันท์) กรรมการ
---	---	--

- ๕.๑๐.๙ มีโปรแกรมการสร้างภาพ CT Perfusion ๔D ประกอบด้วย Blood flow , Blood Volume , Mean Transit time สำหรับส่วนสมอง (Neuro perfusion) และอวัยวะต่างๆ ในช่องท้อง เช่นตับ ไต (Multi Organ Perfusion หรือ Body perfusion)
- ๕.๑๐.๑๐ มีโปรแกรมลบกระดูกแบบอัตโนมัติ โดยไม่ต้องกดลบจากกระดูกและสามารถ ลบ Calcification ที่ติดอยู่ได้โดยการกดเพียงครั้งเดียว
- ๕.๑๐.๑๑ มีโปรแกรมวิเคราะห์เส้นเลือด โดยสามารถดึงเส้นเลือดให้เป็นเส้นตรงแบบอัตโนมัติสามารถแสดงภาพในแนวตัดขวาง สามารถหมุนเส้นเลือดเพื่อมอง ให้ครบทั้ง ๓๖๐ องศา สามารถวิเคราะห์บริเวณที่แคบสุดได้โดยอัตโนมัติ และ สามารถสร้างแบบจำลองใน การเตรียม stent โดยการหาปริมาตรและความยาวได้
- ๕.๑๐.๑๒ โปรแกรมการวัดค่านวนค่าของแคลเซียมที่เกาะในหลอดเลือดแดงโคโรนารี ตามมาตรฐาน Calcium Scoring พร้อมโปรแกรมรายงานผล
- ๕.๑๐.๑๓ โปรแกรมการสร้างภาพเส้นเลือดหัวใจ ได้โดยอัตโนมัติ และนำเส้นเลือดมาวิเคราะห์ได้ สามารถทำการการวัดประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจห้องล่างซ้าย (Left Ventricle Evaluation) สามารถสร้างภาพ ๓D Ejection Fraction และวิเคราะห์ข้อมูลได้ สามารถวิเคราะห์ข้อมูล Myocardial และทำรายงานผลได้
- ๕.๑๐.๑๔ มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ Liver segmentation คำนวณปริมาตรของตับ และรอยโรคได้ อัตโนมัติ
- ๕.๑๐.๑๕ มีโปรแกรมวิเคราะห์และรายงานผลการตรวจหลอดเลือดจากภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในระดับ Advance Vessel Analysis หรือโปรแกรมอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตมาแสดง

๖. อุปกรณ์ประกอบรวมการใช้งานดังนี้

๖.๑ อุปกรณ์จับยึดผู้ป่วยครบชุด (Slicker Mattress และRestraining straps)	จำนวน ๑ ชุด
๖.๒ ชุดรองรับศีรษะ (Axial Head Holder)	จำนวน ๑ ชุด
๖.๓ Contrast Injector ชนิด Dual Head Syringes (Guerbet หรือ Nemoto)	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๔ UPS สำหรับ workstations	จำนวน ๑ ชุด
๖.๕ UPS สำหรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เพื่อป้องกันไฟดับหรือไฟตกขณะตรวจ	จำนวน ๑ ชุด
๖.๖ โต๊ะสำหรับ Console และ workstation	จำนวน ๒ ตัว
๖.๗ เก้าอี้	จำนวน ๒ ตัว
๖.๘ เครื่องดูดความชื้น	จำนวน ๒ ชุด
๖.๙ เสื้อตะกั่วชนิดหุ้มทั้งตัวพร้อมที่แขวน	จำนวน ๒ ชุด
๖.๑๐Thyroid Shield	จำนวน ๒ ชิ้น
๖.๑๑ เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น	จำนวน ๒ ชุด
๖.๑๒ กล้องวงจรปิดพร้อมจอแสดงผล	จำนวน ๑ ชุด

 (นางสาวศรินทรา ตั้งพานิชติ) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรนงค์ ปักกุลนันท์) กรรมการ
--	---	--

๗. การติดตั้ง

- ๗.๑ การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องกระทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตและควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของผู้จำหน่าย
- ๗.๒ ผู้รับจ้างยินดีติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ พร้อมใช้งานได้ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันเซ็นสัญญา โดยออกค่าใช้จ่ายในการปรับปรุง ซ่อมแซม Built in ห้องที่ทำการตามความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากโรงพยาบาล
- ๗.๓ ผู้รับจ้างยินดีติดตั้งระบบไฟฟ้าแยกออกจากระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาล
- ๗.๔ ผู้รับจ้างยินดีติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สามารถใช้กระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าของโรงพยาบาล โดยการติดตั้งเบรกเกอร์เมนแบบ ๓ ทาง หรือ สวิตช์แบบ ๓ ทาง สำหรับการเลือกใช้กระแสไฟฟ้าแบบ Manual ได้ ในกรณีที่ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้
- ๗.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (Operating manual) เมื่อส่งมอบเครื่อง พร้อมทั้งฉบับย่อแบบภาษาไทย
- ๗.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่อง (Technical/Service manual) เป็นภาษาอังกฤษเมื่อส่งมอบเครื่อง

๘. การรับประกันคุณภาพ

- ๘.๑ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยา หรือ หน่วยงานมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- ๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจและปรับแต่งเครื่องให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่ระบุในรายละเอียด คุณสมบัติฉบับนี้ทุก ๓ เดือนตลอดเวลาที่ทำสัญญาเช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน พร้อมใบรายงานผลการปรับแต่งเครื่องให้ทางโรงพยาบาลด้วย
- ๘.๓ ผู้รับจ้างยินดีแสดงหนังสือรับรองโรงงานผู้ผลิตว่ามีวิศวกรเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องที่ผ่านการอบรมในรุ่นที่เสนอให้ทางโรงพยาบาล
- ๘.๔ เครื่อง CT ที่นำมาติดตั้งจะต้องเป็นเครื่องที่ทางโรงงานยังคงมีอะไหล่สำหรับซ่อมได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยมีหนังสือรับรองการมีอะไหล่ใช้งานมาตลอด ๑๐ ปี มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๙. การตรวจสอบคุณภาพ

- ๙.๑ ผู้รับจ้างยินดีทำการตรวจสอบคุณภาพโดยช่างของบริษัทผู้จำหน่ายซึ่งได้รับการรับรองจากผู้ผลิตโดยตรง
- ๙.๒ ผู้รับจ้างยินดีทำการทดลองใช้งานทุกๆ อย่างที่เครื่องสามารถทำได้ โดยไม่เกิดความเสียหาย หรือคุณภาพเปลี่ยนแปลง และเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจรับ
- ๙.๓ ในการทดลองและทดสอบ ผู้รับจ้างจะจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นมาด้วย และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นทั้งหมด
- ๙.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาหน่วยงานที่รับรองคุณภาพของการใช้เครื่อง (ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์) มาทำการตรวจสอบเพื่อให้ผ่านมาตรฐานตลอดสัญญา

 (นางสาวศรินทรา ตั้งพานิชดี) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรนงค์ ปิกกุลนันท์) กรรมการ

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๐.๑ ในกรณีที่มีการพัฒนา Software ที่เกี่ยวข้องกับ Software ที่ติดตั้งให้กับโรงพยาบาลทางผู้รับจ้าง จะต้อง Upgrade Software ที่เครื่องฟรีตลอดระยะเวลารับประกัน และ ตลอดระยะเวลาที่มีการทำสัญญาบริการหลังการขาย License Software ต่างๆ ที่มีใช้ในการทำสัญญานี้ห้ามกำหนดอายุการใช้งาน ให้ใช้แบบ Lifetime

๑๐.๒ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ PACS ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐.๓ กรณีเครื่องไม่สามารถให้บริการได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาซ่อม หรือแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง

๑๐.๔ ผู้รับจ้างจะต้องยื่น Catalog แสดงคุณลักษณะของเครื่องและอุปกรณ์ที่เสนอพร้อมแสดงหมายเลข ขอให้ตรงกับรายละเอียดที่กำหนด

๑๑ เงื่อนไขการจ้างบริการการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT SCAN)

๑๑.๑ ผู้ว่าจ้างจัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลกลุ่มกวาปีเพื่อติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘-Slices จำนวน ๑ เครื่อง

๑๑.๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้ปรับปรุงอาคารและสถานที่เพื่อสามารถติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง และอุปกรณ์ให้คณะกรรมการตรวจรับให้ความเห็นชอบก่อน โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ ซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถป้องกันรังสี โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย พร้อมค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้า การติดตั้งโทรศัพท์ ค่าโทรศัพท์ และระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเข้าพื้นที่ภายในอาคารต่อสำนักงานธนารักษ์พื้นที่อุดรธานี และรับผิดชอบชำระค่าเช่าสถานที่ของโรงพยาบาลกลุ่มกวาปี ต่อสำนักงานฯ ตามอัตราที่สำนักงานฯ กำหนด

๑๑.๔ ตลอดระยะเวลาสัญญา ถ้ามีการย้ายเครื่องไปยังตึกใหม่ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการย้ายและติดตั้งเครื่องให้ใช้งานได้ พร้อมทั้งปรับปรุงห้องให้สวยงามโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๑๑.๕ ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น หรืออาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการติดตั้งและรื้อถอนเมื่อหมดสัญญา รวมทั้งการย้ายเครื่องไปยังสถานที่ใหม่ตามที่โรงพยาบาลกลุ่มกวาปีกำหนด (ถ้ามี)

๑๑.๖ ผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในสาธารณูปโภค เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟ หรือค่าบริการอื่นใดที่เกิดขึ้นได้ในอนาคต

๑๑.๗ กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่นๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

 (นางสาวศรินทรา ตั้งพานิชดี) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรณรงค์ ปีกุลนันท) กรรมการ
--	---	---

๑๑.๘ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ที่มีเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง เพื่อนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาล
กุมภาพันธ์การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงต้องได้ มาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีตามกฎกระทรวง

๑๑.๙ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง จะต้องมียาละเอียดการใช้งาน และสมรรถนะของเครื่อง
ตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด พร้อมทั้งต้องส่งมอบรายละเอียดลักษณะของเครื่องและ
คู่มือการใช้งานให้กลุ่มงานรังสีวิทยาโรงพยาบาลกุมภาพันธ์ สมรรถนะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
ความเร็วสูง จะต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดของเครื่อง

๑๑.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างทุกรายที่แพทย์ส่งและสั่งให้ตรวจ ทั้งนี้โดยไม่คิด
ค่าบริการจากผู้ป่วย

๑๑.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง โดยทันทีที่ผู้ป่วย
มาถึง ห้องตรวจวินิจฉัยโรคฯ และจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลขณะรอตรวจ
กำลังตรวจ และหลังตรวจเสร็จจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้หน่วยงานของผู้ว่าจ้าง

๑๑.๑๒ เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุม
ของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้าง ตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ตรวจสอบงานจ้าง
ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างตลอดเวลา

๑๑.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูล ส่วนตัวของ
ผู้ป่วยให้ ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

๑๑.๑๔ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง ทุกวัน และตรวจ
ตลอดเวลา ๒๕ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด เว้นแต่การหยุดนั้นเป็นเหตุเพราะความขัดข้องของผู้ว่าจ้างเองโดย
ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๑.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและต้องมี
อะไหล่สำรองให้เพียงพอ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการได้ไม่ว่าจะ
เป็นกรณีใด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแจ้งกรรมการตรวจรับทราบทันทีและจัดหาการให้บริการเอกซเรย์
คอมพิวเตอร์ต่อผู้ป่วยให้เสร็จสิ้นทุกประการ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และให้ถือว่าปฏิบัติตามเงื่อนไข
ในสัญญาการจ้างบริการแล้วให้นำจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวรวมคำนวณในการเก็บค่าบริการได้ไม่เกินกว่าตามที่
กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาช่างมาซ่อมแก้ไขให้เสร็จภายในเวลา ๗๒ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องสั่ง
อะไหล่จากต่างประเทศ ได้แก่ หลอดเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ หรือ Detector ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน
๑๔ วัน ถ้าไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ผู้รับจ้างจะต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับตามที่สัญญากำหนด

๑๑.๑๖ การเก็บค่าบริการการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการจากผู้
ว่าจ้าง เป็นรายเดือนหรือตามที่ตกลงในสัญญาว่าจ้าง

๑๑.๑๗ การเสนอราคาการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการ
ตามที่โรงพยาบาลกำหนดหรือน้อยกว่า โดยไม่จำกัดจำนวนของการตรวจ กรณีที่การตรวจน้อยกว่าวงเงิน
ที่เสนอราคาให้คิดค่าบริการตรวจตามราคาที่เสนอต่อรายการ และเบิกจ่ายตามที่ให้บริการจริง

 (นางสาวศรินทรา ตั้งพานิชดี) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรอนงค์ ปักกุลนันท์) กรรมการ
---	--	--

๑๑.๑๘ ยาและเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา รวมทั้งวัสดุการแพทย์ที่ใช้ในการฉีด / กิน เช่น กระบอกฉีดยา , เข็มฉีดยา ผู้รับจ้างต้องจัดหาเองทั้งหมด

๑๑.๑๙ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งภาพชนิด DICOM ออกไปเก็บยัง Computer Server, Computer Station อื่น ๆ สามารถเชื่อมโยง หรือมีระบบที่สามารถ รับ - ส่งภาพ เข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑๑.๒๐ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในรูปแบบของฟิล์มเอกซเรย์ หรือหนังสือรับรองผล หรือ CO หรือ VCO หรือ DVD หรือภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาล รวมทั้งการส่งผลไปยังคอมพิวเตอร์อิสระ ให้กับรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้างเพื่อแปลผลจากภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๑๑.๒๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบรับ-ส่งข้อมูลภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้รังสีแพทย์แปลผลตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นอกโรงพยาบาลได้

๑๑.๒๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอเงื่อนไขอื่นๆ กำหนดระยะเวลาในการรับจ้าง ค่าจ้าง / เงื่อนไข / ข้อกำหนดอื่น ในการรับจ้าง มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา (ถ้ามี)

๑๑.๒๓ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าการดำเนินงานของผู้รับจ้าง เช่น การให้บริการไม่เหมาะสมเกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีประสิทธิภาพ เครื่องเอกซเรย์และ/หรืออุปกรณ์ เสื่อมสภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอหรือไม่ดีพอและไม่แก้ไขภายในกำหนดข้อสัญญา ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑.๒๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา

๑๑.๒๔.๑ ผู้ดำเนินการ ๑ คน ทั้งนี้ผู้ดำเนินการต้องเป็นไปตาม พ.ร.บ.สถานพยาบาล พ.ศ.๒๕๔๕

๑๑.๒๔.๒ นักรังสีเทคนิค/เจ้าพนักงานรังสีเทคนิคปฏิบัติงานอย่างน้อย ๒ คน (Fulltime) ต่อเครื่อง เพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลาในขณะที่มีการตรวจ และต้องมีอย่างน้อย ๑ คนต่อเครื่อง มีประสบการณ์การทำงานด้านการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค

๑๑.๒๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายชื่อ-สกุล ตำแหน่ง บริษัท และรูปถ่ายให้พนักงานในสังกัดคล้องคอ หรือติดหน้าอก รวมทั้งให้พนักงานแต่งตัวสุภาพเรียบร้อย เป็นรูปแบบเดียวกัน สวมรองเท้าหุ้มส้นขณะปฏิบัติงาน

๑๑.๒๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์วัดรังสีประจำตัวบุคคลให้กับพนักงานบริษัทใช้ขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการวัดปริมาณรังสีของพนักงานบริษัทได้รับแก่คณะกรรมการ หรือแสดงไว้ในที่ๆ ให้คณะกรรมการของผู้ว่าจ้างสามารถตรวจสอบได้

๑๑.๒๗ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสุขภาพประจำปีของพนักงานบริษัท และจัดให้มีการฉีดวัคซีนเพื่อสร้าง ภูมิคุ้มกัน เช่น วัคซีนป้องกันโรค ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ เป็นต้น พร้อมส่งรายงานทั้งหมดต่อผู้ว่าจ้างเป็นประจำทุกปี

๑๑.๒๘ ผู้ว่าจ้างต้องควบคุมให้พนักงานของบริษัทที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงพยาบาลกุ่มกวาปี มีจริยธรรมในการปฏิบัติหน้าที่ของตนเอง รวมทั้งให้มีการปกป้องสิทธิของผู้ป่วยตามคำประกาศสิทธิผู้ป่วยกระทรวงสาธารณสุข

 (นางสาวศรินทรา ตั้งพานิชดี) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุจินดา) กรรมการ	 (นางอรนงค์ ปักกุลนันท์) กรรมการ
--	---	--

๑๑.๒๙ ผู้รับจ้างต้องเตรียมพร้อมในการจัดเตรียม ยา , อุปกรณ์ สำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉินได้แก่ รถ Emergency พร้อมเวชภัณฑ์ เครื่องวัดสัญญาณชีพ (BP, EKG, O₂Sat) อย่างน้อย ๑ ชุด และจัดหาพยาบาล ดูแลผู้ป่วย ระวังภาวะแทรกซ้อน ขณะทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โดยให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนต้องแจ้งทีมแพทย์ พยาบาล ของผู้ว่าจ้างทันที

๑๑.๓๐ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบเฝ้าระวังความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ป่วยญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอต่อผู้ว่าจ้างทุกเดือน

๑๑.๓๑ ผู้รับจ้างต้องยินดีที่จะสนับสนุนและส่งเสริมงานพัฒนาคุณภาพและการบริการรวมทั้งงานวิชาการ
- จัดอบรมวิชาการโดยเชิญอาจารย์จากสถาบันการแพทย์มาถ่ายทอดความรู้และวิชาการด้านรังสีวินิจฉัยให้กับรังสีแพทย์และบุคลากรภายใน กลุ่มงานรังสีวิทยา

- จัดส่งรังสีแพทย์ประจำกลุ่มงานรังสีวิทยา เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ การแปลผลวินิจฉัยและโปรแกรมการตรวจที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษอื่นๆ ในสถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม

๑๑.๓๒ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาการจ้างทงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียดและคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดรวมถึงราคาต่ำกว่าและ/หรือไม่เกินอัตราค่าตรวจที่ทางผู้ว่าจ้างตั้งไว้

๑๑.๓๓ ผู้รับจ้างต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการนำเข้า จากองค์การอาหารและยา (อย.) และต้องระบุประเทศผู้ผลิต

๑๑.๓๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและให้บริการภายใน ๑๒๐ วัน หลังจากการทำสัญญา

๑๑.๓๕ ผู้รับจ้างต้องออกแบบให้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามารถใช้กำลังไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงพยาบาลได้

๑๑.๓๖ ในกรณีมีเหตุสุดวิสัยไม่มีกระแสไฟฟ้าอันไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง เนื่องจากไฟฟ้าจากส่วนกลางไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล และขณะนั้นมีผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์อยู่ ผู้รับจ้างต้องสามารถให้บริการตรวจเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้กับผู้ป่วยจากระบบไฟฟ้าสำรองได้จนเสร็จสิ้นกระบวนการ (เพื่อให้ผู้ป่วยไม่ต้องมาได้รับการตรวจซ้ำ หรือฉีดคอนทราสต์ซ้ำอีกครั้ง) และผู้ว่าจ้างต้องดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยที่ไม่สามารถตรวจได้หลังจากนี้ ไปทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ในสถานบริการอื่นที่โรงพยาบาลกำหนด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ

๑๑.๓๗ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการและของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๑๑.๓๘ ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญานี้ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานจ้างและให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

 (นางสาวศรินทรา ตั้งพานิชดี) ประธานกรรมการ	 (นางราตรี สุขจินดา) กรรมการ	 (นางอรนงค์ ปักกุลนันท์) กรรมการ
--	--	--

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Multi Slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Slice ต่อการหมุน ๑ รอบ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เป็นเงิน ๑๐,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ ม.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๑๐,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

(๘๘๐,๐๐๐ บาท/เดือน ระยะเวลา ๑๒ เดือน เป็นเงิน ๑๐,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี)...ตามตาราง...บาท

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	ราคากลาง/หน่วย (บาท)
๑	๔๔๐๐๔	Additional ๓D reconstruction / image processing ๑ part	๕๕๐
๒	๔๔๐๐๕	Additional multiphase	๓๐๐
๓	๔๔๐๐๖	Additional CT perfusion	๑,๙๕๐
๔	๔๔๐๒๐	CT Fistulography	๑,๗๕๐
๕	๔๔๑๐๑	CT Brain without contrast study	๘๕๐
๖	๔๔๑๐๒	CT Brain with contrast study	๑,๒๐๐
๗	๔๔๑๐๓	CTA : Brain	๒,๘๐๐
๘	๔๔๑๐๕	CTV : Brain	๒,๘๐๐
๙	๔๔๑๔๓	CT Spine : Cervical	๑,๗๐๐
๑๐	๔๔๑๔๔	CT Spine : Thoracic	๑,๗๐๐
๑๑	๔๔๑๔๖	CT Spine : Lumbosacral	๑,๗๐๐
๑๒	๔๔๒๐๑	CT Facial bone	๑,๗๐๐
๑๓	๔๔๒๑๐	CT Orbits	๑,๗๐๐
๑๔	๔๔๒๒๐	CT Temporal bone (including internal acoustic canals)	๑,๗๐๐
๑๕	๔๔๒๓๒	CT PNS screening	๙๐๐
๑๖	๔๔๒๓๓	CT Paranasal sinuses without contrast	๑,๐๐๐
๑๗	๔๔๒๓๔	CT Paranasal sinuses with contrast	๑,๔๐๐

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	ราคากลาง/หน่วย (บาท)
๑๘	๔๔๒๔๑	CT Dental scan - maxilla	๑,๕๐๐
๑๙	๔๔๒๔๒	CT Dental scan - mandible	๑,๕๐๐
๒๐	๔๔๒๕๐	CT Neck	๑,๘๐๐
๒๑	๔๔๒๕๑	CTA : Neck	๓,๔๐๐
๒๒	๔๔๒๕๓	CTV : Neck	๒,๗๐๐
๒๓	๔๔๒๖๐	CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)	๑,๗๕๐
๒๔	๔๔๓๐๑	CT Chest with contrast	๑,๖๐๐
๒๕	๔๔๓๐๒	High resolution CT chest (HRCT)	๑,๖๐๐
๒๖	๔๔๓๐๓	CT Chest without contrast	๑,๕๐๐
๒๗	๔๔๓๑๐	CTA : Chest	๓,๗๐๐
๒๘	๔๔๓๑๑	CTA : Pulmonary artery	๓,๗๐๐
๒๙	๔๔๓๑๒	CTV : Chest	๓,๗๐๐
๓๐	๔๔๔๐๒	CTA : Coronary arteries	๖,๐๐๐
๓๑	๔๔๔๐๔	CT Cardiac function	๖,๐๐๐
๓๒	๔๔๔๐๕	CT Coronary calcium score	๑,๘๐๐
๓๓	๔๔๔๒๒	CTA : Thoracic aorta	๓,๔๕๐
๓๔	๔๔๔๒๓	CTA : Abdominal aorta	๓,๔๕๐
๓๕	๔๔๕๐๑	CT Upper abdomen	๑,๖๕๐
๓๖	๔๔๕๐๒	CT Lower abdomen	๑,๖๕๐
๓๗	๔๔๕๐๓	CT Whole abdomen	๓,๑๐๐
๓๘	๔๔๕๐๕	CTV : Abdomen	๒,๙๕๐
๓๙	๔๔๕๐๘	CT Peritoneography	๒,๙๕๐
๔๐	๔๔๕๑๐	CTA : Liver donor	๓,๔๐๐
๔๑	๔๔๕๓๑	CT Enterography	๓,๐๐๐
๔๒	๔๔๕๓๒	CT Colonography	๓,๐๐๐
๔๓	๔๔๖๐๒	CT Urinary tract (or KUB)	๑,๗๐๐
๔๔	๔๔๖๐๓	CTA : Pelvis	๒,๙๕๐
๔๕	๔๔๖๑๑	CTA : Renal arteries	๒,๙๕๐
๔๖	๔๔๖๒๐	CT Cystography	๑,๗๐๐
๔๗	๔๔๗๒๐	CT Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๔๘	๔๔๗๒๑	CT Arm (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๔๙	๔๔๗๒๒	CT Elbow joint (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	ราคากลาง/หน่วย (บาท)
๕๐	๔๔๗๒๓	CT Forearm (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๕๑	๔๔๗๒๔	CT Wrist joint (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๕๒	๔๔๗๒๕	CT Hand (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๕๓	๔๔๗๒๖	CT Arthrography: Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	๙๕๐
๕๔	๔๔๗๒๗	CT Arthrography : Elbow joint (๑ side = ๑ part)	๙๕๐
๕๕	๔๔๗๒๘	CT Arthrography : Wrist joint (๑ side = ๑ part)	๙๕๐
๕๖	๔๔๗๕๐	CTA : Upper extremities (peripheral runoff)	๓,๔๕๐
๕๗	๔๔๗๕๑	CTV : Upper extremities	๓,๔๕๐
๕๘	๔๔๗๖๐	CTA : Lower extremities (peripheral runoff)	๓,๘๐๐
๕๙	๔๔๗๖๑	CTV : Lower extremities	๓,๐๐๐
๖๐	๔๔๗๘๐	CT Hip joint (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๖๑	๔๔๗๘๑	CT Thigh (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๖๒	๔๔๗๘๒	CT Knee joint (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๖๓	๔๔๗๘๓	CT Leg (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๖๔	๔๔๗๘๔	CT Ankle joint (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๖๕	๔๔๗๘๕	CT Foot (๑ side = ๑ part)	๑,๕๕๐
๖๖	๔๔๗๘๖	CT Arthrography : Hip joint (๑ side = ๑ part)	๙๕๐
๖๗	๔๔๗๘๗	CT Arthrography : Knee joint (๑ side = ๑ part)	๙๕๐
๖๘	๔๔๗๘๘	CT Arthrography : Ankle joint (๑ side = ๑ part)	๙๕๐
๖๙	๔๔๘๐๑	Using non-ionic contrast media	๔๕๐
๗๐	๔๔๘๑๐	Biopsy under CT guidance	๑,๑๔๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ อด ๐๐๓๓.๓๐๑/๐๐๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาวศรินทรา ตั้งพานิชดี นายแพทย์ชำนาญการ.....ประธานกรรมการ
๖.๒ นางราตรี สุจินดา พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ.....กรรมการ
๖.๓ นางอรนงค์ ปักกุลนันท์ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ.....กรรมการ