

ร่าง



ประกาศจังหวัดเพชรบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเพชรบุรี โดยโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๙๗๒,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วย	จำนวน	๑	งาน
เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด			
ความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘			
สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเพชรบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๙๘๖,๒๕๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดเพชรบุรี เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเฉลี่ยในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ www.phrachomkiao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐
๓๒๗๐-๙๙๙๙ ต่อ ๒๒๖๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดเพชรบุรี

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๖

จังหวัดเพชรบุรี โดยโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- 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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน
- ๑.๙ บก.๐๖

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๙๘๖,๒๕๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดเพชรบุรี เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า
ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ
มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้
หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒)
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา
เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น
สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๙๘,๖๒๕.๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ นำเชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเสนอดีขึ้นเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเสนอดีขึ้นดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาดีขึ้นและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากข้อเสนอดีขึ้นไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้วันขณะทำสัญญา 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 โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ ในอัตราราคาที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๒ เดือน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ



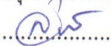


จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทางการแพทย์ รายการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ ในอัตรากลางที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๙๗๒,๕๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖
จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ ในอัตรากลางที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๗,๙๗๒,๕๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
 ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพอร์เฟ็คท์ เมดิคอล มีเดีย
 - ๕.๑.๒ บริษัท เทพารักษ์ การแพทย์ จำกัด
 - ๕.๑.๓ บริษัท คิน เมดิคอล จำกัด
 ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายเท็น อนันตลาโภชัย	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายศุภชัยปกรณ์ กองโชค	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๕ นางวารุณี พ่วงสุข	เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ
-
- | | | |
|-------------|---|----------------------------------|
| ลงชื่อ..... |  | ประธานกรรมการ |
| | (นายเท็น อนันตลาโภชัย) | นายแพทย์ชำนาญการ |
| ลงชื่อ..... |  | กรรมการ |
| | (นายศุภชัยปกรณ์ กองโชค) | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ |
| ลงชื่อ..... |  | กรรมการ |
| | (นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ |
| ลงชื่อ..... |  | กรรมการ |
| | (นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) | นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ |
| ลงชื่อ..... |  | กรรมการ |
| | (นางวารุณี พ่วงสุข) | เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน |



รายละเอียดการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
ชนิดความเร็วสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี ตำบลคลองกระแซง อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี
แนบท้ายประกาศจังหวัดเพชรบุรี ที่ ลงวันที่

๑. ข้อกำหนดมาตรฐานในการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

- ๑.๑ โรงพยาบาลจัดเตรียมสถานที่ อย่างน้อย ๓๖ ตารางเมตร สำหรับการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- ๑.๒ โรงพยาบาลเตรียมหาแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่มีกำลังงานเพียงพอต่อความต้องการของเครื่องเอกซเรย์ในแต่ละประเภทนั้น ๆ
- ๑.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงสถานที่และทำการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆให้เรียบร้อย เช่น ระบบปรับอากาศ ระบบแก๊สทางการแพทย์ ระบบป้องกัน เป็นต้น จนสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- ๑.๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบไฟสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงานและระบบป้องกันอันตรายจากรังสีโดยเชื่อมต่อกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- ๑.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทในสถานที่ผู้จ้างกำหนดพร้อมปรับปรุงตกแต่งสถานที่ให้ได้มาตรฐาน รวมถึงมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี
- ๑.๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาทำการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
- ๑.๗ มีการแจ้งครอบครองเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์กับกระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่กระทรวงสาธารณสุขมอบหมาย
- ๑.๘ มีเครื่องควบคุมระบบกระแสไฟฟ้าให้คงที่และเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับชุดคอมพิวเตอร์หลักและสำหรับชุดคอมพิวเตอร์อิสระอย่างน้อยไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๑.๙ อุปกรณ์รองรับและอุปกรณ์ในการจับยึดผู้ป่วย ครอบคลุม รวมทั้งอุปกรณ์จับยึดผู้ป่วยเด็กขณะทำการตรวจ
- ๑.๑๐ มีเครื่องวัดติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้
- ๑.๑๑ เครื่องดูดความชื้น
- ๑.๑๒ อุปกรณ์ป้องกันรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย ได้แก่ เสื้อตะกั่ว และ Thyroid Shield
- ๑.๑๓ โต๊ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ สำหรับ Console และ Workstation
- ๑.๑๔ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จะต้องทำการติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญของบริษัทผู้รับจ้าง โดยมีหนังสือการอบรมของผู้ติดตั้งมาแสดง
- ๑.๑๕ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๑๖ สามารถรองรับระบบการเก็บและเรียกดูภาพของงานรังสีวิทยา (PACS) ได้
- ๑.๑๗ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตที่ไหนมาก่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเทิน อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภชัย ปกรณ์ กองโชค) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๑.๑๘ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล และผ่านการตรวจมาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๒. การรับประกันและบำรุงรักษา

๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำงานปกติอันไม่ใช่ความผิดของผู้จ้าง กับทุกส่วนของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้น ในสัญญาทั้งหมด โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรมซอฟต์แวร์ใหม่ๆ พร้อมฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบและเมื่อมีซอฟต์แวร์ใหม่ออกสู่ท้องตลาด ผู้รับจ้างต้องทำการอัปเดตภายใน ๙๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่าตลอดอายุการรับประกัน

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ ตามระยะเวลาประกัน สำหรับกรณีที่มีการเสียหายของแผงวงจร ต้องเปลี่ยนใหม่ทั้งแผงวงจร ห้ามเปลี่ยนเฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งในแผงวงจรมานั้น

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างผู้ชำนาญงานมาดำเนินการซ่อมเครื่องภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งการเสียหาย

๒.๕ ในกรณีที่เครื่องเสียและต้องเปลี่ยนอะไหล่ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และเปลี่ยนให้เสร็จภายใน ๕ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับ ในอัตราวันละ ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) (คิดตามค่าเสียโอกาสต่อวัน ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)) นับตั้งแต่วันที่เกินกำหนดจนถึงวันที่ใช้เครื่องได้ตามปกติ ยกเว้นมีเหตุวินาศภัย และภัยธรรมชาติร้ายแรง

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดในการดำเนินงาน

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานจำนวน ๑ คน โดยได้การรับรองจากผู้ผลิตมาจัดการฝึกอบรมการใช้งานของเครื่องสาคิวิธีการใช้เครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ อย่างถูกต้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และเมื่อใช้งานแล้ว ๓ เดือน ผู้รับจ้างจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาประเมินผล การใช้เครื่องและอบรมเพิ่มเติมอีก ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน (สำหรับโรงพยาบาลที่ไม่เคยเปิดบริการมาก่อน) (กรณีที่เคยเปิดบริการมาก่อนมีก็ได้ไม่มีก็ได้)

๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบแปลนการติดตั้งเครื่องให้แก่ผู้จ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ การติดตั้งก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องจริง

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน

๓.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้จ้างผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากผู้จ้าง/โรงงานผู้ผลิตมาด้วย)

๓.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการจัดการฝึกอบรมการใช้งานให้บุคลากรผู้ใช้สามารถใช้งานเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยจัดหลักสูตรการอบรมเป็นภาคทฤษฎีและปฏิบัติโดยบริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรม

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายเทิน อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศุภชัยกรณ์ กองโชค) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

- ๓.๖ กำหนดส่งของและติดตั้งแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน
 ๓.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหัตสครุภัณฑ์ ชื่อหน่วยงาน รวมทั้งวันที่ส่งมอบของลงบนครุภัณฑ์ด้วย
 ๓.๘ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน (Operating Manual) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 ๓.๙ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจร (Technical Service manual)

๔. การให้จัดเตรียมสถานที่/ เครื่องตรวจ/ อุปกรณ์

๔.๑ ผู้รับจ้างจะนำเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์(CT-Scan) ๑๒๘ สไลด์ พร้อมอุปกรณ์ใช้งานเพื่อมาติดตั้งภายในบริเวณโรงพยาบาลพระจอมเกล้าจังหวัดเพชรบุรี โดยการเช่าพื้นที่ เพื่อเปิดบริการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ปรับปรุงอาคารและสถานที่ในการดำเนินการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูงชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์และอุปกรณ์ทั้งหมด ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ที่สามารถป้องกันรังสีตามมาตรฐาน โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย รวมทั้งติดตั้งระบบโทรศัพท์ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบปรับอากาศ และระบบอื่น ๆ ที่ทำให้สามารถปฏิบัติงานได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดระยะเวลาที่สัญญายังมีภาระผูกพัน โดยการปรับปรุงต่อเติมอาคารที่จะทำการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT-Scan) สิ่งก่อสร้างและอาคารถือเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรีทันที

๔.๓ หลังจากปรับปรุงพื้นที่ ที่ทำการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT-Scan) เรียบร้อย และได้เปิดดำเนินการให้บริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แล้ว หากมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนพื้นที่ในการให้บริการใหม่ แทนพื้นที่ให้บริการเดิมในตัวอาคารที่ใกล้เคียง (กรณีที่มีการสร้างตึกใหม่) ทางบริษัทยินดีดำเนินการย้ายเครื่อง และปรับปรุงพื้นที่ใหม่โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์ และอุปกรณ์ประกอบเครื่องเป็นแคตตาล็อกที่จัดทำ โดยผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เท่านั้น

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์เพื่อนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาล โดยการติดตั้งเครื่องต้องได้มาตรฐานที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในด้านค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับตัวเครื่อง ในการดำเนินการซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นการบริการแบบรวมอะไหล่โดยจะครอบคลุมอะไหล่ทุกชิ้นส่วนและวัสดุสิ้นเปลืองทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายเทิน อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายศุภชัยปกรณ์ กองโชค) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อเพื่อส่งภาพชนิด DICOM ออกไปเก็บยัง Computer Server และ Computer Station อื่น ๆ รวมทั้งสามารถเชื่อมโยง หรือมีระบบที่สามารถรับ - ส่งภาพ เข้าสู่ระบบ PACS โรงพยาบาลได้ และต้องจัดหาหน่วยเก็บข้อมูล (Storage) เพิ่มในระบบ PACS ของโรงพยาบาล เป็นจำนวน ไม่น้อยกว่า ๕TB และถ้าไม่เพียงพอกับข้อมูลผู้รับจ้างต้องจัดหาเพิ่มอีกเช่นกัน

๔.๘ โดยหน่วยเก็บข้อมูลจะต้องจัดเก็บข้อมูลได้อย่างน้อย ๕ ปี และจะต้อง update software ให้ทันสมัย ตลอดเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดสัญญาแล้ว หน่วยเก็บข้อมูลพร้อมข้อมูลทั้งหมดจะต้องเป็นสมบัติของโรงพยาบาล

๔.๙ ผู้รับจ้างต้องมีการเชื่อมต่อระบบ PACS และ HIS ของโรงพยาบาลที่มีอยู่ในปัจจุบันโดยไม่คิด ค่าใช้จ่าย

๕. การให้บริการของผู้รับจ้างและความรับผิดชอบ

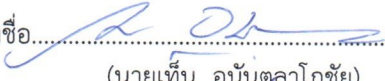
๕.๑ เพื่อให้ได้มาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA) ต้องมีการทบทวนผลการตรวจทุกเดือนโดย รังสีแพทย์ของโรงพยาบาลอย่างน้อย ๕% ของจำนวนผู้ป่วย โดยบริษัทต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย part ละ ๑๐๐ บาท


๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการจัดเก็บภาพบนแผ่นซีดีหรือดีวีดี ให้แก่ผู้ป่วยในรายที่ร้องขอเพื่อนำไปรักษาต่อ


๕.๓ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการได้ในทุกกรณี ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบแจ้งให้ผู้จ้างทราบทันที และจัดการให้บริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แก่ผู้ป่วยให้เสร็จสิ้น โดยผู้รับจ้างจะ รับผิดชอบในส่วนค่ารถรับ-ส่ง ผู้ป่วย ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่และส่วนต่างของค่าตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เกิดขึ้น ทั้งหมด โดยไม่เพิ่มค่าบริการส่วนต่างแก่ทางโรงพยาบาล เช่น เมื่อเครื่องเสีย โรงพยาบาลส่งคนไข้ไปตรวจที่ โรงพยาบาลเอกชน โดยโรงพยาบาลเอกชนคิดค่าตรวจ CT (Non-Contrast) ๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) ขณะที่ ผู้รับจ้างคิดค่าตรวจ CT Brain (NC) เพียง ๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระ ในส่วนต่างอีก ๒,๙๐๐ บาท (สองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ส่วนโรงพยาบาลจ่ายเพียง ๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่ง ร้อยบาท) เท่าเดิม โดยผู้รับจ้างต้องสำรองจ่ายเงินให้กับโรงพยาบาลเอกชนไปก่อนและเรียกเก็บกับโรงพยาบาลใน ภายหลัง

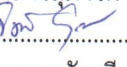
๕.๔ ในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์นอกโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการส่ง และดูแลผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัย โดยรับผิดชอบในค่ารถรับ-ส่งผู้ป่วยและค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ แพทย์และ พยาบาลดูแลผู้ป่วยทั้งหมด

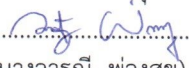
๕.๕ กรณีเครื่องเสียจากสาเหตุทั่วไป ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามสัญญาได้ จะต้องรับผิดชอบในส่วนต่างค่าตรวจ CT ค่ารถรับ-ส่ง ค่าเจ้าหน้าที่ดูแล อีกทั้งมีค่าปรับเพิ่มอีกวันละ ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) จนกว่าเครื่องจะใช้งานได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเทิน อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศุภชัยกรณ์ กองโคก) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๕.๖ สำหรับกรณีเครื่องเสียจากหลอดเอกซเรย์ หรือ Detector ซึ่งต้องส่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามสัญญาได้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเช่นเดียวกับข้อ ๕.๓

๕.๗ แม้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ไม่มีปัญหา แต่หากกรณีผู้รับจ้าง ไม่สามารถให้บริการได้ตามเวลาและสถานการณ์ที่โรงพยาบาลต้องการ ผู้รับจ้าง ยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการที่จะจัดส่งผู้ป่วยไปรับบริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่หน่วยบริการอื่นๆ เช่นเดียวกับเงื่อนไขข้อ ๕.๓

๕.๘ เหตุที่เกิดตามข้อตกลงตามข้อ ๕.๓ และ ๕.๔ ให้มีขึ้นได้ไม่เกินเดือนละ ๓ ครั้ง ในเหตุ ๑ ครั้งต้องใช้เวลาในการแก้ไขให้ได้ตามปกติไม่เกิน ๗๒ ชั่วโมง หากเกินกว่านั้น นอกจากผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติการณ์ในข้อตกลงแล้วจะต้องชำระค่าปรับความเสียหายให้กับโรงพยาบาลวันละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนกว่าจะให้บริการได้เช่นเดิม

๕.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดระบบการเตรียมพร้อมการกู้ชีพเบื้องต้นโดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์และยาที่จำเป็นรวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อพร้อมช่วยเหลือผู้ป่วยกรณีที่ผู้ป่วยแพ้สารทึบรังสี หรือเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินในขณะทำการตรวจ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ ความเสียหาย ผลกระทบ ตลอดจนการฟ้องร้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น

๕.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยในกรณีที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าผู้ป่วยจะถูกส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้างโดยจัดให้มีพยาบาลดูแลรับผิดชอบผู้ป่วยในขณะทำการตรวจตลอดเวลา

๕.๑๑ ในระหว่างเวลาตามข้อตกลง หากบริษัทผู้ผลิตเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มีการผลิตอุปกรณ์ประกอบหรือมีซอฟต์แวร์เพิ่มเติม ซึ่งมีผลทำให้การตรวจทางเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และอุปกรณ์นั้นสามารถใช้กับเครื่องยี่ห้อรุ่นตามข้อตกลงนี้ ผู้รับจ้างจะนำอุปกรณ์ดังกล่าวมาเปลี่ยนหรือติดตั้งให้กับเครื่องตามข้อตกลงนี้ด้วย

๕.๑๒ ผู้รับจ้างบริการตรวจให้แก่คนไข้ทุกสิทธิ์การรักษา โดยคิดราคาตามตารางที่แนบท้ายสัญญานี้ โดยเรียกเก็บค่าบริการกับทางโรงพยาบาล โดยคิดค่าบริการแยกแต่ละสิทธิ์การรักษา

๕.๑๓ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่คิดค่าบริการที่สูงที่สุดในสิทธิ์อนุเคราะห์ อย่างน้อย ๕ รายต่อการเรียกเก็บ ๑ ครั้ง

๕.๑๔ คนไข้ที่มาตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ CT-Scan ผู้รับจ้างจะมีรายงานผลตรวจโดยรังสีแพทย์ (official report) ทุกราย

๕.๑๕ เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ รวมถึงการส่งให้สารทึบรังสีแก่ผู้ป่วย ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้าง ตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้กรรมการตรวจรับงานจ้างของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเทิน อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภชัย ภิรมย์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าหน้าที่งานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๕.๑๖ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานผลการตรวจโดยรังสีแพทย์ (official report) ตามเวลาที่กำหนดสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินหรือผู้ป่วยใน (Emergency/IPD) โดยมีเงื่อนไขดังนี้

๕.๑๖.๑ Stroke Fast tract CT brain ไม่เกิน ๓๐ นาที

๕.๑๖.๒ CT Brain ภายใน ๖๐ นาที

๕.๑๖.๓ CTA Brain/Aorta ภายใน ๓ ชั่วโมง

๕.๑๖.๔ CT จาก IPD (ผู้ป่วยใน) ภายใน ๔๘ ชั่วโมง (แพทย์สามารถประสานกับศูนย์เพื่อโทรคุยกับรังสีแพทย์ กรณีแพทย์ต้องการทราบผล หรือหากต้องการผลด่วนก่อนเวลาที่กำหนดสามารถแจ้งได้ทันที)

๕.๑๖.๕ CT จาก OPD (ผู้ป่วยนอก) ได้ผลก่อนวันแพทย์นัดตรวจ

๕.๑๖.๖ กำหนดเวลาดังกล่าวหมายถึงกรณีตรวจเคสละส่วน และ/หรือมี ๑ เคสเท่านั้น หากมีการตรวจปริมาณมาก เช่น CTA brain ๓ เคสติดกัน หรือ CT brain + C-spine + chest + whole abdomen อนุโลมผลอาจล่าช้ากว่ากำหนดได้ หากจำเป็นเร่งด่วนในทุกกรณี แพทย์สามารถโทรสอบถามผลกับรังสีแพทย์ได้ทันที

๕.๑๖.๗ หากผู้ป่วยมีอาการเปลี่ยนแปลงมาตรวจก่อนวันนัด และแพทย์ต้องการผลก่อนที่นัดไว้ในตอนแรก สามารถแจ้งศูนย์เพื่อประสานแพทย์ทำการออกผลได้ทันที


๕.๑๗ การตรวจ CT-Scan ทุกรายต้องมีการรายงานผล การแปลผล และมีการสื่อสารจากรังสีแพทย์ที่รวดเร็วตลอด ๒๔ ชั่วโมง

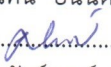
๕.๑๘ ผู้รับจ้างจะนำอุปกรณ์ที่ทันสมัยมาใช้ในการส่งภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้แก่รังสีแพทย์อ่าน โดยที่รังสีแพทย์สามารถจะปรับภาพ วัดขนาด หรือ วัด Density ของอวัยวะต่างๆ ได้เองเพื่อผลของการอ่านฟิล์มที่ถูกต้องที่สุด โดยถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เป็นที่พอใจของรังสีแพทย์ ผู้รับจ้าง จะดำเนินการปรับเปลี่ยนให้ตามความต้องการของรังสีแพทย์

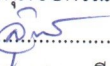
๕.๑๙ ยาและเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฉีด/กิน เช่น กระจกฉีดยา ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาเองทั้งหมด และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาให้มีคุณภาพ ในเวลาที่รวดเร็ว ทั้งนี้ให้อยู่ในความควบคุมของรังสีแพทย์ที่เกี่ยวข้องหรือแพทย์เจ้าของไข้ และตามมาตรฐานที่รังสีแพทย์กำหนด

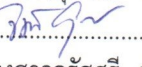
๕.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

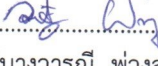
๕.๑๘ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์การแพทย์ ได้แก่ เครื่องฉีดยาแบบ Dual injector, เครื่อง EKG monitor, Oxygen saturation meter แบบตั้งพื้นที่มองเห็นได้อย่างน้อยจากระยะ ๒-๓ เมตรหรือดีกว่า รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลืองทางรังสี วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฉีดหรือกิน เช่น กระจกฉีดยาสำหรับเครื่องฉีดยา, หัวสวนและสายสวนแบบบอลูนในการสวนอุจจาระ รวมทั้งเสื้อผ้าให้เพื่อผู้ป่วยเปลี่ยนเพื่อทำการตรวจ, ผ้าห่ม, รถเข็นนั่ง, และเปลที่ใช้ในการรับส่งผู้ป่วย ทั้งนี้ให้อยู่ในการควบคุมของรังสีแพทย์และตามมาตรฐานที่รังสีแพทย์ของโรงพยาบาลกำหนด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเท็น อนันตลาโกชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศุภชัยปกรณ กองโภค) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวารุณี พวงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๖. การเรียกเก็บค่าบริการ และการส่งรายงาน

๖.๑ ผู้รับจ้างยินดีให้เครดิตกับทางโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี โดยทางผู้รับจ้างจะเรียกเก็บเงิน ค่าตรวจทุก ๓๐ วัน

๖.๒ ผู้รับจ้างต้องทำรายงานการตรวจ CT-Scan, ค่าตรวจในแต่ละวัน (๐๘.๐๐-๒๔.๐๐น.) ส่งให้กับผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับงานของโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี

๖.๓ การเก็บค่าบริการ การตรวจด้วยเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการจากโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี ต่อผู้ป่วย ๑ ราย ในการตรวจแต่ละส่วน (Part Examination) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้ว แพทย์/รังสีแพทย์มีความเห็นว่าสมควรที่ต้องทำการตรวจเพิ่ม หรือเห็นว่า การตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ในส่วนการตรวจนั้นๆ ผู้รับจ้าง ต้องตรวจเพิ่มโดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มจากโรงพยาบาลพระจอมเกล้าจังหวัดเพชรบุรีและผู้ป่วยอีก

๖.๔ การเสนอราคาค่าบริการการตรวจ ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการ ไม่รวมค่าสารทึบรังสี

๖.๕ การเรียกเก็บในสิทธิ์ เบิกได้ เงินสด และ พรบ. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานใบเสร็จรับเงินเพื่อการตรวจสอบ

๗. บุคลากรในการให้บริการและการจ้าง

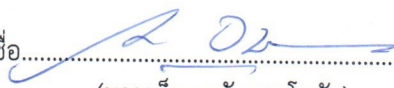
๗.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่เพื่อให้บริการตลอด ๒๔ ชั่วโมงและมีนักรังสีการแพทย์ซึ่งจะต้องมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายของบุคลากรในการให้บริการทั้งหมด โดยบุคลากรประกอบด้วย

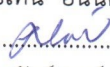
๗.๒ เวลาราชการ ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ต้องมี นักรังสีการแพทย์ อย่างน้อย ๒ คน หรือเจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ ๑ คน, พนักงานผู้ช่วยอย่างน้อย ๒ คน, พยาบาลอย่างน้อย ๑ คน, เจ้าหน้าที่ธุรการ อย่างน้อย ๑ คน, และพนักงานแปล รับ-ส่ง ผู้ป่วยประจำศูนย์ อย่างน้อย ๑ คน

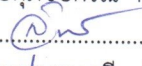
๗.๒ นอกเวลาราชการ ๑๖.๐๐ - ๐๘.๐๐ น. ต้องมีนักรังสีการแพทย์อย่างน้อย ๑ คน พนักงานผู้ช่วยอย่างน้อย ๑ คน พยาบาลอย่างน้อย ๑ คน และพนักงานแปลรับ - ส่ง ผู้ป่วยประจำศูนย์ อย่างน้อย ๑ คน

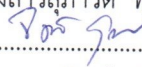
๗.๔ พยาบาลประจำศูนย์มีหน้าที่ดูแลการฉีดสารทึบรังสีภายใต้การควบคุมของแพทย์/รังสีแพทย์ และเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนขณะทำการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เพื่อให้การพยาบาลเบื้องต้น และเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนต้องแจ้งทีมแพทย์ฉุกเฉินทันที ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ การเตรียมระบบประสานงานส่งต่อผู้ป่วยแก่ทีมแพทย์ฉุกเฉินของโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรีเช่นกัน

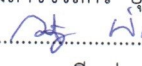
๗.๕ นอกเวลาราชการทางผู้รับจ้างยินดีจ่ายค่าตอบแทนแพทย์ที่ถูกเรียกมาฉีดสารทึบรังสี ๑๐๐ บาท/ผู้ป่วย ๑ ราย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเห็น อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศุภชัยปัทมกร กงโภค) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๗.๖ ผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบดูแลการทำงาน จัดฝึกอบรมทักษะและความรู้วิชาการที่เกี่ยวข้องแก่เจ้าหน้าที่ทุกคนในข้อ ๖.๕ โดยผู้จ้างขอสงวนสิทธิ์จะให้ ผู้จ้างเปลี่ยนพนักงานได้เมื่อมีเหตุอันควร โดยทางผู้รับจ้างจะไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ (Applicator specialist) ในการใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ มาสอนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เครื่องได้และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดเมื่อทางโรงพยาบาลร้องขอ

๘. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหายหรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างได้ทำขึ้นทั้งหมด

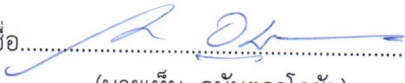
๘.๒ ผู้รับจ้างยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการในการชดเชยความเสียหาย เยียวยาผลกระทบตลอดจนการฟ้องร้องใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการให้บริการด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การให้บริการของผู้รับจ้างและการแพ้สารทึบรังสีในการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทั้งหมด หากมีกรณีต้องเข้าบุคลากร อุปกรณ์หรือทรัพยากรของทางโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี มาดำเนินการ ทางผู้รับจ้างต้องชดใช้คืนแก่ทางโรงพยาบาลเช่นกัน

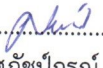
๘.๓ โรงพยาบาลไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหาย สูญหาย/ชำรุดบอบสลายของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เมื่อเกิดวินาศภัยและการโจรกรรม ผู้รับจ้างสามารถให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ แก่ผู้รับบริการภายนอกได้ แต่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกิดความเสียหายต่อผู้ป่วยหรือทรัพย์สินของผู้มารับบริการภายนอกโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี ทั้งหมด รวมทั้งต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือชื่อเสียงของโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี หากเกิดขึ้นผู้รับจ้างจะรับผิดชอบชดใช้ให้แก่โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี ตามความจริง

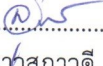
๙. การดูแลและบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์/การควบคุมคุณภาพ/สาธารณสุขภาค

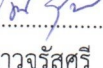
๙.๑ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานและให้บริการได้ ตลอดเวลา และทุกครั้งที่ทำการบำรุงรักษาเครื่องจะต้องมีผลของการทดสอบคุณภาพของภาพ (image quality) แสดงต่อกลุ่มงานรังสีวิทยา และจะต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ


๙.๒ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษา และการซ่อมแซมแก้ไข ตลอดจนถึงการเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนอะไหล่ ส่วนประกอบของเครื่องมือ เพื่อให้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาที่มีข้อตกลงร่วมกัน หากมีเครื่องชำรุดหรือเสื่อมสภาพจนใช้งานไม่ได้ และ/หรือใช้งานได้อย่างไม่สมบูรณ์และขาดประสิทธิภาพ ผู้รับจ้าง ตกลงให้โรงพยาบาลพระจอมเกล้าจังหวัดเพชรบุรี ส่งผู้ป่วยไปรับบริการที่อื่นแล้วมาคิดค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากผู้รับจ้าง จนกว่าผู้รับจ้างจะแจ้งว่าเครื่องใช้ได้เป็นปกติ

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายเทิน อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศุภชัยปรีดิ์ กองโชค) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าหน้าที่งานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๙.๓ ผู้รับจ้างต้องทำประกันวินาศภัยที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่อาคารผู้ป่วยและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยผู้รับสัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๙.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาทำการตรวจสอบเครื่องและตรวจสอบคุณภาพเครื่อง (QC) รวมถึงรับรองความปลอดภัยทางรังสี จากกองรังสีและเครื่องมือแพทย์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง พร้อมแสดงใบรับรองให้ผู้ว่าจ้างได้รับรู้

๙.๕ ผู้รับจ้างต้องชำระค่าเช่าอาคารให้กับกรมธนารักษ์ กระทรวงการคลังตามที่กรมธนารักษ์กำหนด

๙.๖ ระบบน้ำประปาและไฟฟ้า ทางผู้รับจ้างจะดำเนินการติดต่อและจัดหามาเอง โดยผ่านความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

๙.๗ ค่าสาธารณูปโภคเช่น น้ำประปา ไฟฟ้า โทรศัพท์ การกำจัดขยะและค่าใช้จ่ายทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการตรวจวินิจฉัย ผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๙.๘ ผู้รับจ้าง ไม่สามารถที่จะโอนสิทธิ์แห่งสัญญานี้ให้แก่ผู้อื่น

๑๐. หมวดการยกเลิกการจ้าง/การผิดสัญญาจ้าง

๑๐.๑ หากโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี เห็นว่าการดำเนินการของผู้รับจ้างไม่ถูกต้องเหมาะสม เช่น การให้บริการไม่เหมาะสม มีข้อร้องเรียนบริการแล้วขาดการแก้ไข มีการก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม ขาดการป้องกันรังสีแก่เจ้าหน้าที่ ผู้ป่วย ญาติ การบริการไม่มีประสิทธิภาพเครื่องเอกซเรย์/หรืออุปกรณ์เสื่อมสภาพ หรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ หรือไม่ดีพอ และไม่แก้ไขภายในกำหนดสัญญา โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี สามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๒ โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี สามารถที่จะแจ้งยกเลิกสัญญาจ้างนี้ได้ หากผู้รับสัญญา ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงหรือข้อกำหนดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้งหมด ผู้รับจ้างจะไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายกับทางโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี หรือทางราชการทุกกรณี

๑๐.๓ ผู้รับจ้าง ยินดีปฏิบัติตามระเบียบของทางโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี และสัญญาจ้างระหว่างโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี

๑๐.๔ ผู้รับจ้างจะไม่ทำการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ หรือกระทำการใดๆ อันเกี่ยวกับการให้บริการเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ตามข้อตกลงนี้ในลักษณะก่อให้เกิดความเสื่อมเสียต่อจรรยาบรรณวิชาชีพทางการแพทย์ และต่อโรงพยาบาลพระจอมเกล้าจังหวัดเพชรบุรี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเทิน อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภชัย ปกรณ์ กองโศก) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๑๐.๕ สัญญาจ้างนี้ ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ผู้รับสัญญาและผู้ให้สัญญาได้อ่านและทำความเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน โดยผู้รับจ้าง และผู้ให้สัญญา ต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

๑๐.๖ เมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้างผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดภายใน ๗ วัน โดยบริษัทของผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๑๑. การส่งมอบงานและการจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าจ้างเป็นรายงวด งวดละหนึ่งเดือน เป็นจำนวนเงินตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง โดยรวมแต่ละงวดแล้วจะต้องไม่เกินวงเงินทั้งหมดตามสัญญาจ้าง ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

โดยผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างให้ผู้รับจ้างหลังจากผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อย และผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานที่ส่งมอบในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเทิน อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภชัย ปกรณ์ กองโภค) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ สไลด์
โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี ตำบลคลองกระแซง อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี
แนบท้ายประกาศจังหวัดเพชรบุรี ที่ ลงวันที่

๑. ความต้องการ

การบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแก่ผู้ป่วยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi-slice CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อ ๑ รอบของการสแกน ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพและสมรรถนะสูง เพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยอวัยวะส่วนต่าง ๆ ได้ทั่วร่างกาย สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต เป็นเครื่องที่มีอายุการใช้งานมาแล้วไม่เกิน ๓ เดือน หรือเครื่องใหม่ก็ได้

๒. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๒.๑ เพื่อให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แก่ผู้ป่วย

๒.๒ เพื่อใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแบบ Axial scans, Spiral (Helical) scans และสามารถสร้างภาพในแนว Axial, Coronal, Sagittal, Oblique reconstruction, CT Angiography และ ภาพสามมิติ (๓D)

๒.๓ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาบริการเฉพาะทางด้านรังสี เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การวินิจฉัย โรคที่รวดเร็วและแม่นยำจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดถ่ายภาพได้ต่อเนื่องด้วยความเร็วสูงสามารถสร้างภาพ (Reconstruction) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อการหมุน ๑ รอบ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องที่ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ - ๔๘๐ Volts, ๓ Phases , ๕๐ - ๖๐ Hz

๔.๒ เครื่องทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดรังสี (X-ray Generator)	๑ ชุด
๔.๔.๒ หลอดเอกซเรย์ (X- Ray Tube)	๑ ชุด
๔.๔.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector)	๑ ชุด
๔.๔.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)	๑ ชุด
๔.๔.๕ เตียงสำหรับตรวจผู้ป่วย (Patient Table)	๑ ชุด
๔.๔.๖ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการเก็บข้อมูลและสร้างภาพพร้อมชุดควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Main Console)	๑ ชุด
๔.๔.๗ ระบบคอมพิวเตอร์อิสระ (Independent Workstation) พร้อมซอฟต์แวร์สำหรับประมวลผลและวินิจฉัย	๒ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเห็น อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภชัย ปกรณ์ กองโชค) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ


(นางสาวจรัสศรี คู่สมมาตร) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

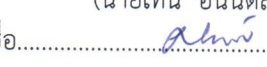
ลงชื่อ.....กรรมการ

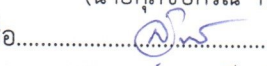
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

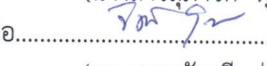
๕. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

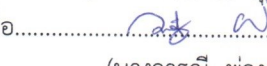
- ๕.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator)
- ๕.๑.๑ เป็นชนิด High Frequency generator
 - ๕.๑.๒ สามารถจ่ายพลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ kW
 - ๕.๑.๓ สามารถเลือกความต่างศักย์ขั้วหลอด (tube Voltage) ได้ขนาดสูงสุดต้องไม่น้อยกว่า ๑๓๕ kV
 - ๕.๑.๔ สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ขั้วหลอด (Tube Current) มีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ mA
- ๕.๒ หลอดเอกซเรย์ (X - Ray Tube)
- ๕.๒.๑ มี Anode heat capacityไม่น้อยกว่า ๗MHU
 - ๕.๒.๒ มีจุดกำเนิดรังสี (Focal Spot) ๒ ขนาด
 - ๕.๒.๓ มีระบบการระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๐kHU/min
- ๕.๓ อุปกรณ์รับรังสี (Detector) และระบบการเก็บข้อมูลเพื่อการสร้างภาพ
- ๕.๓.๑ มีจำนวนตัวรับสัญญาณ (Detector Element) ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐Elements
 - ๕.๓.๒ ความหนาของ Detector ต่อรอบหนาไม่น้อยกว่า ๔๐ มม. เพื่อครอบคลุมอวัยวะการตรวจได้มาก
 - ๕.๓.๓ ขนาดของ collimation ต้องไม่น้อยกว่า ๐.๕ mm
- ๕.๔ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)
- ๕.๔.๑ มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ cm
 - ๕.๔.๒ เป็นชนิด Slip Ring สำหรับหมุนรอบอย่างต่อเนื่อง
 - ๕.๔.๓ สามารถเอียงทำมุม (Gantry Tilt) ไปด้านหน้าและด้านหลัง ได้ไม่น้อยกว่า +๓๐ถึง-๓๐ องศา
 - ๕.๔.๔ มีพื้นที่สำหรับการสแกน (Scan Field) ไม่น้อยกว่า ๕๐ cm
 - ๕.๔.๑ มีระบบสื่อสารกับผู้ป่วยในห้องตรวจชนิด Two-way intercom
 - ๕.๔.๒ ใช้แสงเลเซอร์ แสดงตำแหน่งเพื่อช่วยในการจัดท่า
- ๕.๕ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System)
- ๓.๕.๑ สามารถรองรับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ kg
 - ๓.๕.๒ สามารถเลื่อนเตียงตามแนวยาวได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๗๐cm
 - ๓.๕.๓ สามารถปรับระดับความสูงของเตียงได้

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายเทิน อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายศุภชัย ภิรมย์ กงกค) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญการ

๕.๖ ระบบการสแกนถ่ายภาพ (Scanning System)

๕.๖.๑ มี Topogram หรือ Scout หรือ Surview หรือ Scanogram ในท่า AP ,PA และ Lateral เป็นอย่างน้อย สามารถสแกนได้ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ mm

๕.๖.๒ สามารถกำหนดความหนาของส่วนที่ต้องการตัด (Slice Thickness) ใน Spiral Mode (Helical mode) ได้ความบางที่สุดไม่ต่ำกว่า ๐.๖๒๕ mm

๕.๖.๓ สามารถทำการสแกนต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วินาที

๕.๖.๔ สามารถจัดเก็บ Anatomical Program ได้

๕.๖.๕ ค่าเวลาน้อยที่สุดที่ใช้ Scan ต่อการหมุนหนึ่งรอบ (Rotation Time) เร็วสุดต้องไม่มากกว่า ๐.๓๕ วินาที

๕.๖.๖ มีโปรแกรมการสแกนโดยปรับระดับรังสีอัตโนมัติตามความหนาบางของลำตัวผู้ป่วยแต่ละคนและแต่ละอวัยวะที่ต้องการตรวจเพื่อลดระดับรังสีที่ผู้ป่วยได้รับโดยไม่จำเป็น (Dose Modulation)

๕.๖.๗ มีเทคนิคในการสแกนโดยการปรับชุดควบคุมรังสีให้ปล่อยรังสีเฉพาะบริเวณที่ต้องการ

๕.๖.๘ มีโปรแกรมตรวจจับสารทึบรังสี ที่สามารถทำการตรวจได้เมื่อมีค่า CT number ถึงค่าที่ต้องการและสั่งการให้เครื่องเอกซเรย์ทำงานอัตโนมัติหรือ Bolus tracking software)

๕.๖.๙ มีโปรแกรมที่สามารถทำให้เครื่องฉีดสารทึบรังสีทำงานร่วมกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โดยอัตโนมัติโดยสามารถสั่งการทำงานจากเครื่องฉีดสารทึบรังสีเพียงครั้งเดียว SAS (Spiral Auto Start) หรือ เทียบเท่า ที่ช่วยควบคุมการเริ่มต้น และสแกนโดยอัตโนมัติ

๕.๖.๑๐ มีเทคนิคในการสแกนโดยเลื่อนเตียงแบบรวดเร็ว(Pitch) พร้อมโปรแกรมที่ช่วยปรับภาพให้มีคุณภาพไม่แตกต่างจากการสแกนปกติ

๕.๖.๑๑ มีโปรโตคอลสำหรับการตรวจเด็ก

๕.๗ ระบบการสร้างภาพ (Image Reconstruction System)

๕.๗.๑ มีความละเอียดในการสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ x ๕๑๒ Matrix

๕.๗.๒ สามารถสร้างภาพ (reconstruction) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพต่อการหมุน ๑ รอบ

๕.๗.๓ มีเทคนิคการประมวลผลแบบ Iterative Reconstruction (IR) ซึ่งสามารถลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยรับได้

๕.๗.๔ สามารถสร้างภาพ realtime reconstruction ในแบบ axial เพื่อดูสิ่งผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการสแกนได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเทิน อนันตลาโภชัย)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภชัย ปกรณ์ กองโภค)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวารุณี พ่วงสุข)

เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

- ๕.๗.๕ มีโปรแกรมสำหรับลด artifact ที่เกิดจากโลหะที่อยู่ในตัวผู้ป่วย
- ๕.๗.๖ Reconstruction rate ไม่น้อยกว่า ๓๕ ภาพต่อวินาที
- ๕.๗.๗ มีค่า Spatial resolution ไม่น้อยกว่า ๑๙lp/cm

๕.๘ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการเก็บข้อมูลและสร้างภาพพร้อมชุดควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Main console) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- ๕.๘.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมด้วยหน่วยประมวลผลชนิด ๖๔ Bits หรือเป็นไปตามโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๘.๒ หน่วยประมวลผลกลาง เป็นแบบ Quad Core หรือ Dual Intel Xeon Six Core ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz. หรือสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยไม่มีการตัดแปลง
- ๕.๘.๓ จอแสดงผลชนิดสี แบบจอแบบเรียบ (Color LCD) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้วจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จอ ทำงานร่วมกัน โดยใช้ keyboard และ mouse เพียงชุดเดียวความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๑,๒๘๐ pixels
- ๕.๘.๔ มีหน่วยความจำหลัก RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕.๘.๕ Hard disk สำหรับเก็บข้อมูล (Scan Data Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด หรือเป็นไปตามโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๘.๖ มีชุด DVD - RW สำหรับเก็บข้อมูลลงแผ่น DVD หรือแผ่น CD ได้พร้อม software Dicom Viewer หรือชื่ออื่น ๆ เพื่อใช้ดูภาพจากคอมพิวเตอร์ปกติทั่วไปที่ไม่มี DICOM Viewer software โดยที่บันทึกนั้นเป็นชนิด Free License
- ๕.๘.๗ สามารถเก็บข้อมูลภาพชนิด DICOM ผ่านช่อง USB โดยใช้ External Harddisk ได้
- ๕.๘.๘ เป็นระบบ Multi Tasking คือสามารถสั่งงานหลายอย่างพร้อมกันได้ เช่น ระหว่างการสแกน สามารถสั่งพิมพ์ภาพผู้ป่วยได้
- ๕.๘.๙ มีมาตรฐานของ DICOM ๓.๐ โดยสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ PACS ได้โดยมีมาตรฐานไม่น้อยกว่าดังนี้

- ๕.๘.๙.๑ DICOM Storage (send/Receive)
- ๕.๘.๙.๒ DICOM print SCU
- ๕.๘.๙.๓ DICOM Query/Retrieve
- ๕.๘.๙.๔ DICOM Modality worklist
- ๕.๘.๑๐ โปรแกรมต่างๆในระบบคอมพิวเตอร์ชุดควบคุมการตรวจ
 - ๕.๘.๑๐.๑ สามารถสร้างภาพ MIP-MPR ได้
 - ๕.๘.๑๐.๒ สามารถสร้างภาพ ๓D Shaded Surface
 - ๕.๘.๑๐.๓ สามารถสร้างภาพ Volume Rendering technique
 - ๕.๘.๑๐.๔ สามารถวัดค่าต่างๆได้ เช่น ระยะทาง มุม ค่า ROI เป็นต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเห็น อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภชีพกรณ กงโศก) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าหน้าที่งานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๕.๙ ระบบคอมพิวเตอร์อิสระ (Independent Workstation) พร้อมซอฟต์แวร์ สำหรับประมวลผลและวินิจฉัย จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๕.๙.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมด้วยหน่วยประมวลผลชนิด ๖๔ Bits

๕.๙.๒ หน่วยประมวลผลกลาง เป็นแบบ Quad Core หรือ Dual Intel Xeon Six Core ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หรือสูงสุดตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยไม่มีการดัดแปลง

๕.๙.๓ จอแสดงผลชนิดสี แบบจอแบนเรียบ (Color LCD monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จอ ทำงานร่วมกัน โดยใช้ keyboard และ mouse เพียงชุดเดียว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๑,๒๘๐ pixels

๕.๙.๔ มีหน่วยความจำหลัก RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๕.๙.๕ Hard disk สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ในการวินิจฉัย (OS and App) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๕.๙.๖ Hard disk สำหรับเก็บข้อมูล (Image Data) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด หรือเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ ภาพ

๕.๙.๗ มีชุด DVD-RW สำหรับเก็บข้อมูลลงแผ่น DVD หรือแผ่น CD ได้ พร้อม software Dicom Viewer หรือชื่ออื่นๆเพื่อใช้ดูภาพจากคอมพิวเตอร์ปกติทั่วไปที่ไม่มี DICOM viewer software โดยการบันทึกนั้นเป็นชนิด Free License

๕.๙.๘ สามารถเก็บข้อมูลภาพชนิด DICOM ผ่านช่อง USB โดยใช้ External Harddisk ได้

๕.๙.๙ เป็นระบบ Multi Tasking คือสามารถสั่งงานหลายอย่างพร้อมกันได้ เช่น ระหว่างการสแกน สามารถสั่งพิมพ์ภาพผู้ป่วยได้

๕.๙.๑๐ มีมาตรฐานของ DICOM ๓.๐ โดยสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ PACS ได้ โดยมีมาตรฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้

๕.๙.๑๐.๑ DICOM Storage (send/Receive)

๕.๙.๑๐.๒ DICOM print SCU

๕.๙.๑๐.๓ DICOM Query/Retrieve

๕.๙.๑๑ มีซอฟต์แวร์สำหรับใช้งานทางด้านวินิจฉัยทางการแพทย์ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๕.๙.๑๑.๑ การสร้างภาพระนาบต่างๆรวมทั้งระบบสามมิติ แบบ ๓D Volume Rendering , ๓D Shaded Surface Display, Maximum Intensity Projection และ Minimum Intensity Projection

๕.๙.๑๑.๒ การสร้างภาพระนาบต่างๆรวมทั้ง ๓ มิติได้ จากข้อมูลภาพที่ Scan แล้ว เพื่อแสดงบนจอภาพ (Multiplanar Reconstruction)

๕.๙.๑๑.๓ ซอฟต์แวร์สำหรับ Navigator หรือ Fly Through ที่ Colon , Lung และ Vessel

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเห็น อนันตลาโภชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภชัย ทรัพย์ กงโกศ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

๕.๙.๑๑.๔ มีโปรแกรม CT Perfusion สามารถแสดงค่า Cerebral Blood Flow (CBF), Cerebral Blood Volume (CBV), Mean Transit Time (MTT)

๕.๙.๑๑.๕ มีโปรแกรมลบกระดูกแบบอัตโนมัติ โดยไม่ต้องกดลบจากกระดูก และสามารถลบ Calcification ที่ติดอยู่ได้โดยการกดเพียงครั้งเดียว

๕.๙.๑๑.๖ มีโปรแกรมวิเคราะห์เส้นเลือด โดยสามารถดึงเส้นเลือด ให้เป็นเส้นตรงแบบอัตโนมัติ สามารถแสดงภาพในแนวตัดขวาง สามารถหมุนเส้นเลือด

๕.๙.๑๑.๗ มีซอฟต์แวร์ต่างๆที่ติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับโรงงานผู้ผลิตเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ดังนี้

โปรแกรมทางด้านหัวใจ

- มีโปรแกรม Comprehensive Cardiac Viewing และการทำงานอื่นๆ ทาง Cardiology Analysis เพื่อใช้ในการวินิจฉัยหลอดเลือดหัวใจได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมโปรแกรมรายงานผล
- มีโปรแกรมวิเคราะห์ตรวจหลอดเลือดหัวใจและการรายงานผล เช่น CTA Cardiac ตรวจหารอยโรคของหลอดเลือดหัวใจ, วัดปริมาณแคลเซียมในหลอดเลือดหัวใจ (Calcium Scoring) และวิเคราะห์การตีบของหลอดเลือดหัวใจ (Calcium Function analysis software) สามารถทำ Cardiac imaging, LV/RV Function พร้อมโปรแกรมการรายงานผล

โปรแกรมทางด้านหลอดเลือด

- มีโปรแกรมสร้างหลอดเลือด (CT Angiography)
- AVA Stenosis วัดการตีบของหลอดเลือด (ในทุกส่วนของร่างกาย)
- AVA Stent Planning เพื่อวางแผนการใส่ stent ของผู้ป่วยได้
- มีโปรแกรม Bone Removal ช่วยในการลบภาพกระดูกได้ทุกส่วนของร่างกายแบบอัตโนมัติ

โปรแกรมทางด้านสมอง

- มีโปรแกรม Advance Brain Perfusion เพื่อใช้ดูฟังก์ชันการทำงานของสมอง เช่น Cerebral Blood Flow (CBF), Cerebral Blood Volume (CBV), Mean Transit Time (MTT), Time to peak (TTP) หรือ TMax พร้อมรายงานผล
- มีโปรแกรม Skull Removal เพื่อทำการลบภาพของกระดูกกะโหลกศีรษะออกจากเส้นเลือดในสมอง
- มีโปรแกรม Advance Vessel Analysis เพื่อใช้ในการคำนวณหาเปอร์เซ็นต์ Stenosis ของเส้นเลือด พร้อมโปรแกรมการรายงานผล
- มีโปรแกรม Brain Perfusion ดู functional ของสมองได้


ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ นายแพทย์ชำนาญการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญการ

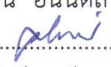
โปรแกรมทางด้าน Body

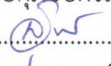
- มีโปรแกรม Lung Nodule Analysis เพื่อใช้ในการวัดปริมาตรของ Nodule ในปอด, CAD และสามารถบอก Doubling Time ได้ พร้อมโปรแกรมรายงานผล
- Lung มีโปรแกรม mD Small Volume Analysis เพื่อใช้วัดปริมาตรและขนาดของ Nodule หรือ Tumor
- มีโปรแกรม Functional CT โดยมี Liver perfusion, Lung Perfusion
- มีโปรแกรม Virtual Colonoscopy สำหรับการส่องตรวจลำไส้ใหญ่ โดยสามารถให้มุมมองลักษณะ Filet view ช่วยให้เห็นพื้นผิวทั้งหมด รวมทั้ง MIP ช่วยเน้นส่วนที่เป็น Polyp

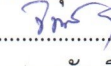
๖. อุปกรณ์ประกอบร่วมการใช้งานมี ดังนี้

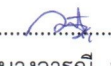
- | | |
|--|-----------------|
| ๖.๑ Phantom สำหรับทำ QC และตรวจสอบคุณภาพเครื่อง CT จากโรงงาน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๒ อุปกรณ์จับยึดผู้ป่วยครบชุด (Slicker Mattress และ Restraining straps) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๓ ชุดรองรับศีรษะ (Axial Head Holder) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๔ UPS ขนาด ๒kVA สำหรับ workstations | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๕ โต๊ะสำหรับ Console และ workstation | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๖ เก้าอี้ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖.๗ เครื่องดูดความชื้น | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖.๘ UPS ขนาด ๑๒๐ KVA เพื่อป้องกันเครื่องในกรณีที่มิกระแสไฟฟ้าตก และไฟฟ้าดับ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖.๙ เครื่องฉีดสารทึบรังสีแบบอัตโนมัติเป็นแบบ ๒ หัวฉีด (Dual head) | |
| ๖.๑๐ เครื่องวัดติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วยสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจสามารถใช้ในการตรวจ CTA coronary ได้ | |
| ๖.๑๑ แผ่นรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย | |
| ๖.๑๒ Lead Apron & Thyroid Shield | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖.๑๓ EKG monitor หรือ O๒ Sat monitor
(ชนิดมองเห็นได้จาก Station control CT) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๑๔ รถ Emergencyพร้อมด้วย cardiac board พร้อมอุปกรณ์กู้ชีพขั้นพื้นฐานและยา | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖.๑๕ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับรังสีแพทย์อ่านผลพร้อมจอ ๒ จอ medical grade
(อย่างน้อย ๓ ล้าน pixels) | จำนวน ๑ ชุด |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเห็น อนันตลาโกชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศุภชัยปกรณ์ กองโชค) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

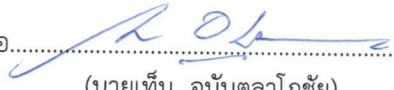
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

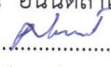
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

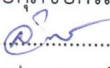
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน


๗. ราคางบประมาณ ๗,๙๗๒,๕๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
ราคาากลาง ๗,๙๗๒,๕๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

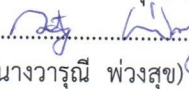
๘. ระยะเวลา ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ หลังจากลงนามสัญญาจนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายเทิน อนันตโกชัย) นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายศุภชัย ทรัพย์โกศล) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวจรัสศรี อุ่มสาตร์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางวารุณี พ่วงสุข) เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน