

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการโรงพยาบาลคลองใหญ่  
ตามประกาศโรงพยาบาลคลองใหญ่  
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๑  
สำหรับหน่วยงานในราชการของโรงพยาบาลคลองใหญ่

<b>แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดโรงพยาบาลคลองใหญ่</b>	
<p><b>ชื่อหน่วยงาน</b> โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด <b>วัน/เดือน/ปี</b> วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑ <b>หัวข้อ</b> ประกาศเผยแพร่กำหนดขอบเขตของงานและราคากลาง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)</p> <p><b>รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)</b></p> <p>ประกาศเผยแพร่กำหนดขอบเขตของงานและราคากลาง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน จำนวน ๑ งาน จำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลคลองใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙ (ตามเอกสารแนบ) เพื่อให้เป็นไปตามคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ (integrity and Transparency Assessment:ITA) โรงพยาบาลคลองใหญ่จึงขออนุญาตนำเผยแพร่กำหนดขอบเขตของงานและราคากลาง ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และบอร์ดประชาสัมพันธ์หน่วยงานต่อไป</p> <p>Link ภายนอก : <a href="https://www.klongyaihospital.net">https://www.klongyaihospital.net</a> / <a href="https://www.trathealth.com">https://www.trathealth.com</a> หมายเหตุ : เว็บไซต์ของ โรงพยาบาลคลองใหญ่</p>	
<p>ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล ไพรินทร์ ชันนาค (นางสาวไพรินทร์ ชันนาค) ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑</p>	<p>ผู้อนุมัติรับรอง สรารุณี บุญฤทธิ์ (นายสรารุณี บุญฤทธิ์) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่ วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑</p>
<p>ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่ กมัยเทพ สุขสะอาด (นายกมัยเทพ สุขสะอาด) ตำแหน่ง พนักงานบริการ วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑</p>	



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ กลุ่มงานบริหารทั่วไป-งานพัสดุฯ โทร.๐ ๓๙๕๑ ๓๕๖๑-๖๒ ต่อ ๑๐๓  
ที่ ตร ๐๐๓๓.๓.๐๑/๙๗๓ วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติประกาศเผยแพร่ขอบเขตของงานและราคากลาง การประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน จำนวน ๑ งาน สำหรับโรงพยาบาลคลองใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่ ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๖๗๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗)

ด้วยกลุ่มงานบริหารทั่วไป-งานพัสดุฯ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการประกาศประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน จำนวน ๑ งาน จำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) จัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามเอกสารที่แนบนี้

เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผย จึงขอประกาศเผยแพร่ขอบเขตของงานและราคากลาง สำหรับการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน จำนวน ๑ งาน ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติให้เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ [www.klongyaihospital.net/](http://www.klongyaihospital.net/) [www.trathealth.com](http://www.trathealth.com) และติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางสาวไพรินทร์ ชันนาค)

นักวิชาการพัสดุ

เจ้าหน้าที่

(นางสมรภัช วิจิตรสมบัติ)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ปฏิบัติหน้าที่นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายสรารุทธิ บุญฤทธิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

ใบรายงานผล ปิด - ปลด ประกาศ  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘

๑.ตามคำสั่ง โรงพยาบาลคลองใหญ่ ที่ ๖๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง  
เจ้าหน้าที่ ปิดประกาศ ปลดประกาศและพยาน ปิด-ปลด ประกาศ

ข้าพเจ้า นางสาวชมพูนุช ชำนาญช่าง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ เป็นเจ้าหน้าที่ปิดประกาศ  
ข้าพเจ้า นางสาวไพรินทร์ ชันนาค ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ เป็นเจ้าหน้าที่ปลดประกาศ และข้าพเจ้า  
นางสาวสุภิญญา ลิ่มเจริญ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน เป็นพยาน ปิด-ปลด ประกาศ

๒.ตามหนังสือกลุ่มงานบริหารทั่วไป - งานพัสดุฯ ที่ ตร ๐๐๓๓.๓๐๑/.....ลงวันที่ ๒  
พฤษภาคม ๒๕๖๘ ได้อนุมัติให้เผยแพร่ ประกาศกำหนดขอบเขตของงานและราคากลาง ประกวดราคาจ้าง  
เหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่  
น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน จำนวน ๑ งาน จำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน)  
สำหรับโรงพยาบาลคลองใหญ่ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลคลองใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙

๓.ตามแบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง  
ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจังหวัดตราด ตามประกาศของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ.๒๕๖๑ สำหรับหน่วยงานใน  
ราชการส่วนภูมิภาค โรงพยาบาลคลองใหญ่ ดังนี้

-ประกาศเผยแพร่ขอบเขตของงานและราคากลาง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัย  
ทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพ  
ต่อ ๑ รอบของการสแกน จำนวน ๑ งาน จำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๔.บัดนี้ ข้าพเจ้าฯ ทำหน้าที่ ปิด/ ปลด ประกาศ และพยาน ปิด /ปลด ประกาศ ได้ดำเนินการ  
ตามที่ได้รับมอบหมายเรียบร้อยแล้ว และรายงานมาเพื่อโปรดทราบ และลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..........เจ้าหน้าที่ ปิด ประกาศ  
(นางสาวชมพูนุช ชำนาญช่าง)  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ

(ลงชื่อ)..........เจ้าหน้าที่ ปลด ประกาศ  
(นางสาวไพรินทร์ ชันนาค)  
ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

(ลงชื่อ)..........พยาน ปิด /ปลด ประกาศ  
(นางสาวสุภิญญา ลิ่มเจริญ)  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan)

สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน

สำหรับโรงพยาบาลคลองใหญ่ ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยโรงพยาบาลคลองใหญ่ มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน กลุ่มงานรังสีวิทยามีการวิเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดแล้วพบว่าปัจจุบันมีการตรวจรักษาโรคที่จำเป็นต้องใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วสูงร่วมกับการตรวจวินิจฉัยโรคและอัตราการส่งต่อผู้ป่วยไปตรวจมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น กลุ่มงานรังสีวิทยาจึงเห็นสมควรให้มี “ศูนย์ให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์(CT Scan) ชนิดความเร็วสูง” ที่สามารถสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบ ภายในโรงพยาบาล เพื่อลดขั้นตอนการส่งต่อและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการตรวจวินิจฉัยโรค

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าถึงการตรวจวินิจฉัยที่มีประสิทธิภาพด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วสูง (CT Scan) ทำให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่แม่นยำรวดเร็วยิ่งขึ้นและลดค่าใช้จ่ายในการส่งตัวด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์กับหน่วยงานภายนอก

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริการพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลคลองใหญ่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันครองกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี จะต้องมียุทธศาสตร์ของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงภาพเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีการเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยจะต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ มีสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

**๔. แบบรูปรายการ** ให้เป็นไปตามรายละเอียดเงื่อนไขการจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน ของโรงพยาบาลคลองใหญ่ตามรายละเอียดแนบ

#### **๕. ระยะเวลาการส่งมอบงาน**

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ - พ.ศ. ๒๕๖๙

**๖.กำหนดเวลาการดำเนินการ**

ทำการส่งมอบงานทุกสิ้นเดือนและแบ่งการเบิกจ่ายออกเป็นงวด จำนวน ๑๒ งวด งวดละ ๓๐ วันตามภาระงาน

**๗.วงเงินในการจัดหาและราคากลาง**

วงเงินในการจัดหา เงินบำรุงโรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ - พ.ศ. ๒๕๖๙  
จำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคากลาง

๑. บริษัท อุดรเมดิคอลซ์พพลาย จำกัด
๒. บริษัท อิมเมจจิ้ง คอนเนค จำกัด
๓. บริษัท อาร์.ที.ไทย เมดิคอล จำกัด

**๘.หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

ใช้หลักเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางกันยารัตน์ บุญเรือง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรุ่งอรุณ นรินทร์เรือง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิรันดร์ ทองเพิ่ม)  
พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค ส.๒  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

## รายละเอียดเงื่อนไข

จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT) สร้างภาพได้  
ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน  
สำหรับโรงพยาบาลคลองใหญ่ ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

### ๑. ความต้องการ

ด้วยกลุ่มงานรังสีวิทยามีการวิเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดแล้วพบว่าปัจจุบันมีการตรวจรักษาโรคที่จำเป็นต้องการใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วสูงร่วมกับการตรวจวินิจฉัยโรคและอัตราการส่งต่อตัวผู้ป่วยไปตรวจมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น กลุ่มงานรังสีวิทยาจึงเห็นสมควรให้มี “ศูนย์ให้บริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ชนิดความเร็วสูง” ที่สามารถสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อการหมุน ๑ รอบภายในโรงพยาบาลเพื่อลดขั้นตอนการส่งต่อและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการตรวจวินิจฉัยโรค

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อการตรวจวินิจฉัยที่มีประสิทธิภาพด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT scan)

ทำให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่แม่นยำและรวดเร็วยิ่งขึ้น

๒.๒. เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าถึงการตรวจวินิจฉัยโรค โดยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ได้มากขึ้น

๒.๓. เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการทรงตัวด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์กับหน่วยงานภายนอก

### ๓. คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๓.๑. เป็นเครื่องที่ใช้กับระบบไฟฟ้าที่ใช้ได้ในประเทศไทย ระหว่าง ๓๘๐-๔๐๐ โวลต์, ๓ เฟส

๓.๒. เครื่องทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

๓.๒.๑. เติงสำหรับตรวจผู้ป่วย (Patient Table) ๑ ชุด

๓.๒.๒. ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) ๑ ชุด

๓.๒.๓. ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดรังสี (X-ray Generator) ๑ ชุด

๓.๒.๔. หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) ๑ ชุด

๓.๒.๕. อุปกรณ์รับรังสี (Detector) ๑ ชุด

๓.๒.๖. ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการเก็บข้อมูลและสร้างภาพ (Main Console) ๑ ชุด

### ๓.๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๓.๑. ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator)

๓.๓.๑.๑. เป็นชนิด High Frequency generator

๓.๓.๑.๒. สามารถจ่ายพลังงานสูงสุดได้เทียบเท่า (equivalent) ที่ ๘๐ kW ด้วยเทคโนโลยี SAFIRE

๓.๓.๑.๓. สามารถเลือกค่าความต่างศักย์ขั้วหลอด (Tube Voltage) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ค่า และมีค่าสูงสุด ๑๓๐ kV

๓.๓.๑.๔. มีปริมาณกระแสไฟฟ้าขั้วหลอด (Tube Current) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ mA และเทียบเท่า (equivalent) ที่ ๖๐๐ mA ด้วยเทคโนโลยี SAFIRE

๓.๓.๒. หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

๓.๓.๒.๑. มีความจุความร้อนสะสมที่แอโนด (Anode heat capacity) ๓.๕ ล้านหน่วยความร้อน (MHU) และเทียบเท่า ๘.๗๕ MHU ด้วยเทคโนโลยี SAFIRE

- ๓.๓.๒.๒. มีอัตราการระบายความร้อน (Tube cooling rate) มีค่า ๙๑๕ kHU/min
- ๓.๓.๒.๓. มีจุดกำเนิดรังสี (Focal Spot) ๒ ขนาดโดยขนาดเล็ก มีขนาด ๐.๘ มม. x ๐.๔ มม.
- ๓.๓.๒.๔. สามารถลดปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วยโดยใช้ตัวกรองรังสีที่ทำจาก Tin
- ๓.๓.๓. อุปกรณ์รับรังสี (Detector)
  - ๓.๓.๓.๑. เป็นชนิด Ultra fast ceramic
  - ๓.๓.๓.๒. สามารถสร้างภาพได้ ๖๔ Slices และสามารถเลือกความหนาได้หลายรูปแบบ
  - ๓.๓.๓.๓. มีจำนวนตัวรับสัญญาณ (Detector Element) จำนวน ๒๔,๕๗๖ elements
- ๓.๓.๔. ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)
  - ๓.๓.๔.๑. มีความกว้างของช่องรับตัวผู้ป่วย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๐ เซนติเมตร
  - ๓.๓.๔.๒. มีค่า Scan Field of view ๕๐ เซนติเมตร
  - ๓.๓.๔.๓. มี Mobile Tablet ที่มีระบบ Touch Display เพื่อดูข้อมูลผู้ป่วยและรับแสดงภาพที่สแกนมาจากเครื่องได้เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ
  - ๓.๓.๔.๔. สามารถเอียง Gantry ได้  $\pm 30$  องศา
- ๓.๓.๕. ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System)
  - ๓.๓.๕.๑. สามารถรองรับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักสูงสุด ๒๒๗ กิโลกรัม
  - ๓.๓.๕.๒. อัตราความเร็วการเลื่อนเตียงสูงสุด ๒๐๐ มม. ต่อวินาที
  - ๓.๓.๕.๓. การควบคุมการเคลื่อนที่ของเตียงทำได้ทั้งแผงควบคุม (Operator Console) หรือที่ Remote control
  - ๓.๓.๕.๔. สามารถเลื่อนเตียง (Scan range) ได้ ๑๖๐ เซนติเมตร
  - ๓.๓.๕.๕. สามารถปรับความสูงขึ้นลงได้
- ๓.๓.๖. ระบบการสแกนถ่ายภาพ (Scanning System)
  - ๓.๓.๖.๑. เป็นชนิด Multislices ที่สามารถสร้างภาพได้ ๖๔ ภาพ
  - ๓.๓.๖.๒. มีค่าเวลาที่ใช้สแกนน้อยที่สุดต่อการหมุนครบหนึ่งรอบ ๓๖๐ องศาต้องไม่มากกว่า ๑.๐ วินาที
  - ๓.๓.๖.๓. สามารถเลือกความหนาของส่วนที่ต้องการตัด (Slice Thickness) ได้ความบางที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๗ มม.
- ๓.๓.๗. ระบบการสร้างภาพ (Image Processing and reconstruction)
  - ๓.๓.๗.๑. มีความละเอียดในการสร้างภาพได้ ๕๑๒ x ๕๑๒ Matrix และสามารถส่งภาพทาง Wireless ไปยัง Tablet เพื่อ Preview ภาพแบบ real time
  - ๓.๓.๗.๒. มีระบบ Automatic Patient Instruction (API) เพื่อช่วยในการสื่อสารกับผู้ป่วย
  - ๓.๓.๗.๓. มีฟังก์ชัน CARE Dose ๔D ซึ่งเป็นเทคนิคการลดปริมาณรังสีแบบ mA moderation
- ๓.๓.๘. ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Main console) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
  - ๓.๓.๘.๑. หน่วยประมวลผลกลางประสิทธิภาพสูงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
  - ๓.๓.๘.๒. จอแสดงผลความคมชัดสูงสำหรับการวินิจฉัยทางการแพทย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ จอภาพ ความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixels
  - ๓.๓.๘.๓. หน่วยความจำ (RAM) ขนาด ๓๒ GB
  - ๓.๓.๘.๔. หน่วยบันทึกข้อมูลหลักชนิด SSD มีความจุขนาด ๗๒๐ GB

- ๓.๓.๘.๕. มีระบบเก็บข้อมูลสำรองแบบ DVD และ CD-R
- ๓.๓.๘.๖. มีมาตรฐานของ DICOM ๓.๐ ไม่น้อยกว่า DICOM Storage, DICOM print SCU, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist
- ๓.๓.๘.๑. โปรแกรม (Software) ต่างๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ชุดควบคุมการตรวจ มีอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - ๓.๓.๘.๑.๑.๑. มี FAST Planning ไว้วางแผนการ Scan
  - ๓.๓.๘.๑.๑.๒. สามารถทำ Real-time MPR
  - ๓.๓.๘.๑.๑.๓. สามารถทำ MIP and minIP
  - ๓.๓.๘.๑.๑.๔. สามารถทำ Volume Rendering technique และ Bone removal
  - ๓.๓.๘.๑.๑.๕. มีโปรแกรมสำหรับลดปริมาณ Dose ที่คนไข้จะได้รับ เช่น CARE filter, CARE Bolus, CARE Topo, Dose4D และ CARE Child เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๙. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๓.๓.๙.๑. เครื่องฉีดสารเพิ่มความแตกต่างของเนื้อเยื่อชนิด Single syringes ๑ เครื่อง
- ๓.๓.๙.๒. ระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง
- ๓.๓.๙.๓. เครื่องดูดความชื้น ๑ เครื่อง
- ๓.๓.๙.๔. ชุดตะกั่วป้องกันรังสี (Lead Apron) และ Thyroid shield ๑ ชุด

**๔.ข้อกำหนดมาตรฐานของผู้รับจ้างเหมาบริการเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มีดังนี้**

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆให้ได้ตามมาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ Slices โดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ที่ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยาหรือ หน่วยงานมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติของทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมดตลอดอายุสัญญาการจ้างเหมาบริการ

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ปรับปรุงสถานที่ที่โรงพยาบาลจัดหาให้เพื่อให้การปรับปรุงนั้นเหมาะสมในการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอมาให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี โดยได้รับการตรวจประเมินและรับรองคุณภาพจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ความสวยงามและรวมทั้งติดตั้งระบบปรับอากาศ ระบบโทรศัพท์ ระบบไฟฟ้า โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ที่สามารถให้บริการตรวจส่วนต่างๆได้ทั่วร่างกายและตรวจวินิจฉัยหลอดเลือดได้

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจผู้ป่วยฉุกเฉินทันที นับตั้งแต่ผู้ป่วยมาถึงห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งรายงานผลการตรวจในกรณีทั่วไปได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมงและในกรณีเร่งด่วนไม่เกิน ๔ ชั่วโมงและในกรณีฉุกเฉิน ไม่เกิน ๓๐ นาที หลังตรวจเสร็จ

๑.....๒.....๓.....





/๔.๙ ผู้รับจ้าง...

- ๔.๙ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบไฟสัญญาณเตือนเหนือประตูทางเข้าขณะที่มีการใช้รังสี
- ๔.๑๐ ผู้รับจ้างสามารถจัดให้มีการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) ทุกวัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เว้นแต่การหยุดทำการนั้นเป็นตามต้องการของโรงพยาบาล หรือเวลาปฏิบัติการเป็นไปตาม ข้อตกลงทั้งสองฝ่าย
- ๔.๑๑ ผู้รับจ้างต้องมีการให้บริการนี้มีการทำสัญญากับโรงพยาบาลรัฐมาไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง โดยให้แสดงรายชื่อมาในวันยื่นซองเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ
- ๔.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ที่ใช้งานของคุณย์เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และบริหารจัดการ พื้นที่ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสะอาดถูกสุขอนามัยเป็นไปตามระเบียบของโรงพยาบาล
- ๔.๑๓ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการเข้าพื้นที่ราชพัสดุและชำระค่าเช่ากับกรมธนารักษ์
- ๔.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิคอย่าง ถูกต้องเพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลาในขณะที่มีการตรวจมีผู้ช่วยเหลือผู้ป่วยและพนักงานธุรการตลอด
- ๔.๑๕ บุคลากรของผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงพยาบาลจะต้องปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของ โรงพยาบาลอย่างเคร่งครัด
- ๔.๑๖ ในการให้บริการผู้รับจ้างต้องยินยอมให้โรงพยาบาลตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อการ ปรับปรุงการทำงานได้โดยมีการประสานงานล่วงหน้าก่อนตามความเหมาะสม
- ๔.๑๗ บุคลากรของผู้รับจ้างที่ทำหน้าที่ให้บริการต้องรักษาจรรยาบรรณตามที่สภาวิชาชีพกำหนดไว้ อย่างเคร่งครัดและไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจ หรือผู้มีอำนาจยินยอม และไม่มีสิทธิ์นำข้อมูลของผู้ป่วยออกนอกโรงพยาบาล
- ๔.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการเชื่อมต่อข้อมูลการตรวจวินิจฉัยเข้าสู่ระบบ PACS หากไม่มีค่าใช้จ่ายในการเรียกเก็บจากบริษัทผู้ดูแลระบบ PACS กรณีที่ติดปัญหาผู้ว่าจ้างจะจัดหาระบบจัดเก็บ ภาพมาเองเพื่อทำการจัดเก็บภาพของเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แยกและติดตั้งในเครื่องลูกข่ายของคอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลให้สามารถเรียกภาพ CT มาดูเพื่อการวินิจฉัยได้เอง
- ๔.๒๐ ผู้รับจ้างจะส่งภาพข้อมูลผู้ป่วยและส่งมอบผลการตรวจวินิจฉัยโดยนักรังสีแพทย์ให้แก่ผู้ส่งตรวจ ในรูปแบบของหนังสือรับรองผลหรือ CD/DVD รวมทั้งการส่งภาพในรูปแบบดิจิทัลอื่นๆได้
- ๔.๒๑ ผู้รับจ้างจะได้รับผลตอบแทนจากการตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยโรงพยาบาลแต่ละรายและใน แต่ละรายการเรียกเก็บเงินในอัตราไม่เกินราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกและทำสัญญาตกลงกันไว้โดยทาง ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บจากโรงพยาบาลหลังส่งมอบงานในแต่ละเดือน
- ๔.๒๒ ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการให้บริการผู้ป่วย ทั้งนี้หาก เกิดปัญหาจากการบริการและการดูแลผู้ป่วยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบทั้งหมด
- ๔.๒๓ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ และเป็นเหตุให้โรงพยาบาล ต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจกับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ ผู้รับจ้างเหมาฯ จะต้องรับผิดชอบในการติดต่อประสานงาน กับหน่วยงานอื่นๆที่จะให้บริการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจทั้งหมด รวมทั้งค่าธรรมเนียมและรับกลับ พร้อมผู้ติดตามดูแล (ถ้ามี) หรือ สามารถจัดการให้ผู้ป่วยสามารถส่งต่อไปรับบริการในเครือข่ายของผู้รับจ้าง ภายในจังหวัดที่มีศูนย์บริการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้บริการอยู่

๑.....๒.....๓.....

๔.๒๔ ในกรณีที่ผู้รับจ้างนำผู้ป่วยจากภายนอกที่ไม่ใช่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลมาตรวจ ผู้รับจ้างจะต้อง  
เสนออัตราค่าบริการโรคให้กับโรงพยาบาลตามสัดส่วนที่ตกลงกันทั้งสองฝ่ายโดยคำนวณจากรายรับที่เรียกเก็บได้จริง

๔.๒๕ เมื่อสิ้นสุดสัญญาข้อมูลทั้งหมดของผู้ป่วยจะต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาล

๔.๒๖ ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหาย สูญหายของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์  
การทำงานร่วมกันใช้งาน เมื่อเกิดภัยพิบัติอัคคีภัย การโจรกรรม หรือจากเหตุสุดวิสัย อันรวมทั้งผลอัน  
เนื่องมาจากบุคลากรผู้รับจ้าง

#### ๕. เอกสารที่ใช้ประกอบการเข้ารับการคัดเลือก

๕.๑ ผู้เข้ารับการคัดเลือกจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานดังนี้

ส่วนที่ ๑ (เอกสารหลักฐานผู้ประกอบการ) อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้  
บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- อื่นๆที่เกี่ยวข้องตามระเบียบพัสดุ

ส่วนที่ ๒ (ข้อเสนอทางด้านเทคนิคและใบเสนอราคา) อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT Scan) พร้อมอุปกรณ์  
และแคตตาล็อกเอกสารอ้างอิงต่างๆ และทำเครื่องหมายกำกับหน้าขอให้ตรงกับ  
คุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดนี้ โดยทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาถึง  
ความถูกต้องและเอกสารเป็นหลักสำคัญ
- ใบเสนอราคา
- ข้อเสนออื่นๆ (ถ้ามี)

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๖.๑ โรงพยาบาลจะพิจารณาคัดเลือกโดยพิจารณาจากเอกสารส่วนที่ ๒ โดยยึดหลักประสิทธิภาพ  
ความปลอดภัยของผู้ป่วยและเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการทั้งนี้มติของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

#### ๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องลงนามสัญญาตามรูปแบบที่โรงพยาบาลกำหนด

#### ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

๘.๑ กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๗๙ วัน ทำการส่งมอบงานทุกสิ้นเดือนและแบ่งการ  
เบิกจ่ายออกเป็นงวด จำนวน ๑๒ งวด งวดละ ๓๐ วันตามภาระงาน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๙. ราคาากลาง

๙.๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๑.....๒.....๓.....

๑๐. ตารางเรียกเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

ลำดับ	รหัสตรวจ	ส่วนที่ตรวจ	หน่วย	อัตราค่าบริการ กรมบัญชีกลาง (บาท)	อัตราค่าบริการ บริษัทฯ เรียกเก็บ รพ.คลองใหญ่
๑	๔๔๐๐๔	Additional ๓D reconstruction/ image processing ๑ part	ครั้ง	๒,๐๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐
๒	๔๔๐๐๕	Additional multiphase	ครั้ง	๑,๐๐๐.๐๐	๕๕๐.๐๐
๓	๔๔๐๐๖	Additional CT perfusion	ครั้ง	๘,๐๐๐.๐๐	๔,๔๐๐.๐๐
๔	๔๔๑๐๑	CT Brain without contrast study	ครั้ง	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๙๒๕.๐๐
๕	๔๔๑๐๒	CT Brain with contrast study	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๓,๐๒๕.๐๐
๖	๔๔๑๐๓	CTA: Brain	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐
๗	๔๔๑๐๕	CTV: Brain	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐
๘	๔๔๑๔๓	CT Spine: Cervical	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๙	๔๔๑๔๔	CT Spine: Thoracic	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๑๐	๔๔๑๔๖	CT Spine: Lumbosacral	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๑๑	๔๔๒๐๑	CT Facial bone	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๓,๐๒๕.๐๐
๑๒	๔๔๒๑๐	CT Orbits	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๓,๐๒๕.๐๐
๑๓	๔๔๒๒๐	CT Temporal bone (including internal acoustic canals)	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๓,๐๒๕.๐๐
๑๔	๔๔๒๓๒	CT PNS screening	ครั้ง	๒,๕๐๐.๐๐	๑,๓๗๕.๐๐
๑๕	๔๔๒๓๓	CT Paranasal sinuses without contrast	ครั้ง	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๙๒๕.๐๐
๑๖	๔๔๒๓๔	CT Paranasal sinuses with contrast	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๒,๗๕๐.๐๐
๑๗	๔๔๒๕๐	CT Neck	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๑๘	๔๔๒๕๑	CTA: Neck	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐
๑๙	๔๔๒๕๓	CTV: Neck	ครั้ง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐
๒๐	๔๔๒๖๐	CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๒๑	๔๔๓๐๑	CT Chest with contrast	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๒๒	๔๔๓๐๒	High resolution CT chest (HRCT)	ครั้ง	๕,๐๐๐.๐๐	๒,๗๕๐.๐๐

๑.....๒.....๓.....

/๒๓...

୧୩	୧୧୩୦୩	CT Chest without contrast	କିରୀଣ	୧,୦୦୦.୦୦	୧,୧୦୦.୦୦
୧୪	୧୧୩୦୧	CTA: Chest	କିରୀଣ	୧୧,୦୦୦.୦୦	୧୨,୧୦୦.୦୦
୧୫	୧୧୩୦୧	CTA: Pulmonary artery	କିରୀଣ	୧୧,୦୦୦.୦୦	୧୨,୧୦୦.୦୦
୧୬	୧୧୩୦୧	CTV: Chest	କିରୀଣ	୧୧,୦୦୦.୦୦	୧୨,୧୦୦.୦୦
୧୭	୧୧୧୧୧	CTA: Thoracic aorta	କିରୀଣ	୧୧,୦୦୦.୦୦	୧୨,୧୦୦.୦୦
୧୮	୧୧୧୧୩	CTA: Abdominal aorta	କିରୀଣ	୧୧,୦୦୦.୦୦	୧୨,୧୦୦.୦୦
୧୯	୧୧୧୧୦	CT Upper abdomen	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୨୦	୧୧୧୧୧	CT Lower abdomen	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୨୧	୧୧୧୧୩	CT Whole abdomen	କିରୀଣ	୧୦,୦୦୦.୦୦	୧୧,୩୦୦.୦୦
୨୨	୧୧୧୧୦	CTV: Abdomen	କିରୀଣ	୧୧,୦୦୦.୦୦	୧୨,୧୦୦.୦୦
୨୩	୧୧୧୦୧	CT Urinary tract (or KUB)	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୨୪	୧୧୧୦୩	CTA: Pelvis	କିରୀଣ	୧୧,୦୦୦.୦୦	୧୨,୧୦୦.୦୦
୨୫	୧୧୧୦୧	CTA: Renal arteries	କିରୀଣ	୧୧,୦୦୦.୦୦	୧୨,୧୦୦.୦୦
୨୬	୧୧୧୦୧	CT Cystography	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୨୭	୧୧୧୧୧	CT Shoulder joint (୧ side = ୧ part)	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୨୮	୧୧୧୧୧	CT Arm (୧ side = ୧ part)	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୨୯	୧୧୧୧୧	CT Elbow joint (୧ side = ୧ part)	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୩୦	୧୧୧୧୩	CT Forearm (୧ side = ୧ part)	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୩୧	୧୧୧୧୧	CT Wrist joint (୧ side = ୧ part)	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୩୨	୧୧୧୧୧	CT Hand (୧ side = ୧ part)	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୩୩	୧୧୧୧୧	CT Arthrography: Shoulder joint (୧ side = ୧ part)	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୩୪	୧୧୧୧୩	CT Arthrography: Elbow joint (୧ side = ୧ part)	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୩୫	୧୧୧୧୩	CT Arthrography: Wrist joint (୧ side = ୧ part)	କିରୀଣ	୩,୦୦୦.୦୦	୩,୩୦୦.୦୦
୩୬	୧୧୧୧୦	CTA: Upper extremities (peripheral runoff)	କିରୀଣ	୧୧,୦୦୦.୦୦	୧୨,୧୦୦.୦୦
୩୭	୧୧୧୧୦	CTV: Upper extremities	କିରୀଣ	୧୧,୦୦୦.୦୦	୧୨,୧୦୦.୦୦

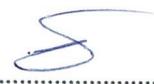
୧.....୨.....୩.....

๔๘	๔๔๗๖๐	CTA Lower extremities (peripheral runoff)	ครั้ง	๑๕,๐๐๐.๐๐	๘,๒๕๐.๐๐
๔๙	๔๔๗๖๑	CTV: Lower extremities	ครั้ง	๑๕,๐๐๐.๐๐	๘,๒๕๐.๐๐
๕๐	๔๔๗๘๐	CT Hip joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๕๑	๔๔๗๘๑	CT Thigh (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๕๒	๔๔๗๘๒	CT Knee joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๕๓	๔๔๗๘๓	CT Leg (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๕๔	๔๔๗๘๔	CT Ankle joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๕๕	๔๔๗๘๕	CT Foot (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๕๖	๔๔๗๘๖	CT Arthrography: Hip joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๕๗	๔๔๗๘๗	CT Arthrography: Knee joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๕๘	๔๔๗๘๘	CT Arthrography: Ankle joint (๑ side = ๑ part)	ครั้ง	๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐
๕๙	๔๔๙๐๑	Using non-ionic contrast media(รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีด contrast)(๑ ขวด=๕๐ml.)	ราคาต่อขวด	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางกันยารัตน์ บุญเรือง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

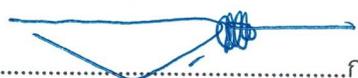
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายรุ่งอรุณ นรินทร์เรือง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิรันดร์ ทองเพิ่ม)  
พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค ส.๒  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

ราคากลาง จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan)  
สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน  
สำหรับโรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

รายการ ที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑	จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน	๑ งาน	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
(สองล้านบาทถ้วน)				๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางกันยารัตน์ บุญเรือง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายรุ่งอรุณ นีรันต์เรือง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิรันดร์ ทองเพิ่ม)  
พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค ส.๒  
โรงพยาบาลคลองใหญ่

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน จำนวน ๑ งาน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)  
จัดซื้อด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลคลองใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘-๒๕๖๙
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๓๐.....เมษายน ๒๕๖๘  
จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อ ๑ รอบของการสแกน จำนวน ๑ งาน เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
  - ๑) บริษัท อูตรเมดิคอล ซัพพลาย จำกัด
  - ๒) บริษัท อิมเมจจิง คอนเนค จำกัด
  - ๓) บริษัท อาร์.ที.ไทย เมดิคอล จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

๑) นางกัญยรัตน์ บุญเรือง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒) นายรุ่งอรุณ นิรันต์เรือง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓) นายนิรันดร์ ทองเพิ่ม	พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค ส.๒	กรรมการ