

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**การจ้างแปลผลการวินิจฉัยเอกซเรย์ภายนอก จำนวน ๖๙ รายการ**  
**ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร**

\*\*\*\*\*

**๑. ความต้องการ**

การตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่วยให้แพทย์สามารถวินิจฉัยโรคได้แม่นยำยิ่งขึ้น ภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำเป็นต้องรายงานผลโดยรังสีแพทย์ ซึ่งเป็นแพทย์ที่เรียนจบเฉพาะทางด้านรังสีวิทยา และได้รับวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขารังสีวิทยา ปัจจุบันจำนวนคนไข้ที่เข้ารับบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มีจำนวนมากขึ้น ประกอบกับรอยโรคความซับซ้อนและใช้เวลาในการแปลผลนานกว่าปกติ ทำให้เกินกว่าภาระงานของรังสีแพทย์ที่จะสามารถทำได้ใน ๑ วัน

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจ้างเหมาบริการอ่านผลตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่แพทย์ไม่สามารถอ่านได้ และเกินกว่าภาระงานของรังสีแพทย์ที่จะสามารถทำได้ใน ๑ วัน

๒.๒ เพื่อให้ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ได้รับการตรวจและวินิจฉัยได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

๒.๓ เพื่อลดความเสี่ยงในเรื่องของการแปลผลผิดพลาด อันเนื่องมาจากภาระงานที่มากกว่าปกติของรังสีแพทย์

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นบริษัทที่ให้บริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และรายงานผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โดยรังสีแพทย์

**๔. คุณสมบัติเฉพาะ**

รายงานผลเอกซเรย์คอมพิวเตอร์โดยรังสีแพทย์ ซึ่งเป็นแพทย์ที่เรียนจบเฉพาะทางด้านรังสีวิทยา และได้รับวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขารังสีวิทยา

**๕. คุณสมบัติทางเทคนิค**

๕.๑ ดึงภาพจากเครื่อง CT เป็นไฟล์ DICOM จากนั้น Zip ไฟล์ภาพ แล้วส่งภาพ เข้าเว็บหรืออีเมลเพื่อใช้สำหรับ สื่อสารกับรังสีแพทย์ ภายในเว็บจะมีข้อมูลคนไข้ เช่น ชื่อ, นามสกุล, HN, สิทธิการรักษา, ประวัติการตรวจ CT

๕.๒ รังสีแพทย์จะทำการโหลดภาพ และอ่านผลส่งกลับมา ทางเว็บหรืออีเมล

๕.๓ นักรังสีการแพทย์ต้องทำการ ตรวจสอบ และคัดลอกผล ลงระบบ Hospxp ของโรงพยาบาล

**๖. เงื่อนไขเฉพาะ**

๖.๑ ประเภทภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ส่งให้รังสีแพทย์อ่านนอกโรงพยาบาล

๖.๑.๑ เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทักษะสูง

- CTA ทุกชนิด

- CTV ทุกชนิด

- Cardiac CT and CTA coronary artery

- CT MSK (extremity)

- CT temporal bone

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

อ.สมร ฐิตาภิรมย์  
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

- CT facial bone (anomaly)
- CT maxillofacial bone fracture (plastic, cosmetic reconstruction)
- ๓D CT scan
- HRCT
- CT colonography
- CT fistulogram
- CT myelogram
- CT follow up treatment จากโรงพยาบาลอื่น (พิจารณาเป็นรายๆ ไป) เช่น post aortic surgery (เช่น interposition graft, EVAR, TEVAR), post operative vascular treatment (เช่น vascular bypass graft)
- CT ที่รังสีแพทย์ประเมินแล้วไม่สามารถอ่านได้

๖.๒ จำนวนเคส (ส่วน) มากกว่าภาระงานของรังสีแพทย์ที่จะสามารถทำได้ใน ๑ วัน

๖.๒.๑ วันธรรมดา

- ส่งภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้รังสีแพทย์ประจำโรงพยาบาลกำแพงเพชรอ่าน ๑๗ เคส (ส่วน) ส่งภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้รังสีแพทย์นอกโรงพยาบาลอ่านเมื่อมีการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มากกว่า ๑๗ เคส (ส่วน)

๖.๒.๒ วันหยุด

- ส่งภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้รังสีแพทย์ประจำโรงพยาบาลกำแพงเพชรอ่าน ๑๕ เคส (ส่วน) ส่งภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้รังสีแพทย์นอกโรงพยาบาลอ่านเมื่อมีการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์มากกว่า ๑๕ เคส (ส่วน)

๖.๓ รังสีแพทย์ประจำโรงพยาบาลกำแพงเพชรรับผิดชอบอ่านผล Stroke fast track ทุกเคส

## ๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ การประกันระยะเวลาอ่านภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๗.๑.๑ ผู้ป่วยในโรงพยาบาล (IPD Case)

๗.๑.๑.๑ Stroke fast track ส่งผลอ่านภายใน ๓๐ นาที

๗.๑.๑.๒ Emergency CT brain ส่งผลอ่านภายใน ๑ - ๒ ชั่วโมง

๗.๑.๑.๓ Emergency CT non-brain ส่งผลอ่านภายใน ๑ - ๒ ชั่วโมง

๗.๑.๑.๔ Urgency CT brain ส่งผลอ่านภายใน ๔ ชั่วโมง

๗.๑.๑.๕ Urgency CT non-brain ส่งผลอ่านภายใน ๘ - ๑๖ ชั่วโมง

๗.๑.๑.๖ Non - emergency CT brain and non-brain ส่งผลอ่านภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๗.๑.๒ ผู้ป่วยนอกโรงพยาบาล (OPD case)

Non - emergency CT brain and non - brain ส่งผลอ่านภายใน ๑ สัปดาห์

\*\* หากอาการผู้ป่วยมีการเปลี่ยนแปลง สามารถตามผลอ่านได้

\*\*\* ประเมินความเร่งด่วนโดยแพทย์เจ้าของไข้

\*\*\*\*\*

คณะกรรมการ	ผู้อำนวยการ
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

บัญชีแนบท้ายเสนอราคาจ้างแปลผลการวินิจฉัยเอกซเรย์ภายนอก

จำนวน ๖๙ รายการ ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง	ราคาที่เสนอ	ราคาค่าอ่าน	ราคากลาง
	/ครั้ง		/ครั้ง	
๑. Additional ๓D reconstruction/ image processing ๑ pa	๒,๐๐๐.๐๐		๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐
๒. Additional multiphase	๑,๐๐๐.๐๐		๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐
๓. Additional CT perfusion	๘,๐๐๐.๐๐		๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐
๔. CT Fistulography	๗,๐๐๐.๐๐		๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐
๕. CT Brain without contrast study	๓,๕๐๐.๐๐		๓๕๐.๐๐	๓๕๐.๐๐
๖. CT Brain with contrast study	๕,๐๐๐.๐๐		๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๗. CTA: Brain	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๘. CTV: Brain	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๙. CT Spine: Cervical	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๑๐. CT Spine: Thoracic	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๑๑. CT Spine: Lumbosacral	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๑๒. CT Facial bone	๕,๐๐๐.๐๐		๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๑๓. CT Orbits	๕,๐๐๐.๐๐		๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๑๔. CT Temporal bone (including internal acoustic can	๕,๐๐๐.๐๐		๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๑๕. CT PNS screening	๒,๕๐๐.๐๐		๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐
๑๖. CT Paranasal sinuses without contrast	๓,๕๐๐.๐๐		๓๕๐.๐๐	๓๕๐.๐๐
๑๗. CT Paranasal sinuses with contrast	๕,๐๐๐.๐๐		๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๑๘. CT Dental scan - maxilla	๕,๐๐๐.๐๐		๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๑๙. CT Dental scan - mandible	๕,๐๐๐.๐๐		๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๒๐. CT Neck	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๒๑. CTA: Neck	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๒๒. CTV: Neck	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๒๓. CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๒๔. CT Chest with contrast	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๒๕. High resolution CT chest (HRCT)	๕,๐๐๐.๐๐		๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๒๖. CT Chest without contrast	๔,๐๐๐.๐๐		๔๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐
๒๗. CTA: Chest	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๒๘. CTA: Pulmonary artery	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๒๙. CTV: Chest	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐

บัญชีแนบท้ายเสนอราคาจ้างแปลผลการวินิจฉัยเอกซเรย์ภายนอก

จำนวน ๖๙ รายการ ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง	ราคาข้อเสนอ	ราคาค่าอ่าน	ราคากลาง
	/ครั้ง		/ครั้ง	
๓๐. CTA Coronary arteries	๑๕,๐๐๐.๐๐		๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐
๓๑. CT Cardiac function	๑๕,๐๐๐.๐๐		๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐
๓๒. CT Coronary calcium score	๔,๐๐๐.๐๐		๔๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐
๓๓. CTA: Thoracic aorta	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๓๔. CTA: Abdominal aorta	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๓๕. CT Upper abdomen	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๓๖. CT Lower abdomen	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๓๗. CT Whole abdomen	๑๐,๐๐๐.๐๐		๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
๓๘. CTV: Abdomen	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๓๙. CT Peritoneography	๑๐,๐๐๐.๐๐		๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
๔๐. CTA: Liver donor	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๔๑. CT Enterography	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๔๒. CT Colonography	๑๑,๐๐๐.๐๐		๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐
๔๓. CT Urinary tract (or KUB)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๔๔. CTA: Pelvis	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๔๕. CTA: Renal arteries	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๔๖. CT Cystography	๗,๐๐๐.๐๐		๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐
๔๗. CT Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๔๘. CT Arm (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๔๙. CT Elbow joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๕๐. CT Forearm (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๕๑. CT Wrist joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๕๒. CT Hand (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๕๓. CT Arthrography: Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๕๔. CT Arthrography: Elbow joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๕๕. CT Arthrography: Wrist joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๕๖. CTA: Upper extremities (peripheral runoff)	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๕๗. CTV: Upper extremities	๑๒,๐๐๐.๐๐		๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๕๘. CTA Lower extremities (peripheral runoff)	๑๕,๐๐๐.๐๐		๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐
๕๙. CTV: Lower extremities	๑๕,๐๐๐.๐๐		๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐
๖๐. CT Hip joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐

บัญชีแนบท้ายเสนอราคาจ้างแปลผลการวินิจฉัยเอกซเรย์ภายนอก  
จำนวน ๒๙ รายการ ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง	ราคาที่เสนอ	ราคาค่าอ่าน	ราคากลาง
	/ครั้ง		/ครั้ง	
๒๑. CT Thigh (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๒๒. CT Knee joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๒๓. CT Leg (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๒๔. CT Ankle joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๒๕. CT Foot (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๒๖. CT Arthrography: Hip joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๒๗. CT Arthrography: Knee joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๒๘. CT Arthrography: Ankle joint (๑ side = ๑ part)	๖,๐๐๐.๐๐		๖๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๒๙. Biopsy under CT guidance	๓,๐๐๐.๐๐		๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐
<b>รวม</b>	<b>๕๓๐,๕๐๐.๐๐</b>		<b>๕๓,๐๕๐.๐๐</b>	<b>๕๒,๔๕๐.๐๐</b>

ภายในวงเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)