



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ .....กลุ่มงานพัสดุ..... โทร. ....๑๒๖๑.....

ที่ พบ ๐๐๓๒.๒๐๑.๕/ ๓๘๕ .....วันที่ .....๑๕.. มิถุนายน ๒๕๖๓.....

เรื่อง ขอเผยแพร่ข้อมูลผ่าน Website/Social Network

เรียน หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์

## ส่วนที่ ๑ รายละเอียดข้อมูล

ชื่อหน่วยงาน: .....งานพัสดุ.....

วัน/เดือน/ปี: .....๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓.....

หัวข้อ: ...ประกาศประกวดราคาจ้างเหมาตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า 16 สไลด์ ในอัตราราคาที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน 1 งาน ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

.....share\_data/9pubilc share\_PCK/9\_document/กลุ่มงานพัสดุ/ประกวดราคา/ประกาศประกวดราคา CT SCAN 15.6.63 จำนวน 1 รายการ

Link: ภายนอก: .....

หมายเหตุ: .....

## ส่วนที่ ๒ ความเห็นหน่วยงานที่ขอเผยแพร่ข้อมูล

(นางสาวสินิษฐา สว่างรุ่ง)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

วันที่.....๑๕...เดือน...มิถุนายน...พ.ศ..๒๕๖๓..

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

(นางอารีย์รัตน์ จันทิขร)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

วันที่.....๑๕...เดือน...มิถุนายน...พ.ศ..๒๕๖๓..

หัวหน้ากลุ่มงาน ผู้อนุมัติรับรองข้อมูล

## ส่วนที่ ๓ ความเห็นกลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์

(นายธนภฤต รักขนาม)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

วันที่.....๑๕...เดือน...มิถุนายน...พ.ศ.. ๒๕๖๓

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

(นายทองใบ พงษ์รอด)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

วันที่.....๑๕...เดือน...มิถุนายน...พ.ศ.. ๒๕๖๓

หัวหน้า กลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์

ตามแนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๒

สำหรับหน่วยงานในโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี



## ประกาศจังหวัดเพชรบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖ สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเพชรบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖ สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเพชรบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.phrachomklao.go.th](http://www.phrachomklao.go.th) หรือ  
[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข  
๐-๓๒๗๐-๙๙๙๙ ต่อ ๑๒๖๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓



(นายชุมพล เดชะอำไพ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖ สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ..... ๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ ..... (ตามตารางแนบท้าย)  
จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖ สไลด์  
ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ จำนวน ๓ ราย ดังนี้
    - ๕.๑.๑ บริษัท ไทย เฮลท์ เทค จำกัด
    - ๕.๑.๒ บริษัท คิน เมดิคอล จำกัด
    - ๕.๑.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพอร์เฟ็คท์ เมดิคอล มีเดีย
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

๖.๑ นายเอกโชติ พิธีธรรมานนท์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายเทิน อนันตลาโภชัย	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางกัลยา สุขชี	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๔ นางสาวสุภาวดี พุ่มเมฆ	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๕ นายศุภชัยปภกรณ์ กองโภาค	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ



ลงชื่อ..... *[Signature]* .....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ

รายละเอียดราคากลางจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖ สไลด์  
จำนวน ๕๖ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

ลำดับ	รหัส	รายการ	จำนวน	ค่าตรวจบาท/ราย	รวมค่าตรวจ
๑	๔๔๐๐๑	CT ๑ part + Multiphase CM	๕๖	๒,๙๗๐.๐๐	๑๖๖,๓๒๐.๐๐
๒	๔๔๐๐๒	CT ๑ part + ๓D Navigator	๗	๖,๓๓๐.๐๐	๔๔,๓๓๐.๐๐
๓	๔๔๐๐๓	๓D CT scan	๒๓	๓,๔๙๐.๐๐	๘๐,๒๗๐.๐๐
๔	๔๔๐๐๔	Additional surface ๓D views	๒	๑๕๐.๐๐	๓๐๐.๐๐
๕	๔๔๐๐๕	Additional multiphase	๔	๔๔๐.๐๐	๑,๗๖๐.๐๐
๖	๔๔๐๑๐	CTA ๑ part	๒๐	๕,๒๔๐.๐๐	๑๐๔,๘๐๐.๐๐
๗	๔๔๐๑๑	CTA Peripheral run off	๑๙	๕,๒๔๐.๐๐	๙๙,๕๖๐.๐๐
๘	๔๔๐๒๐	CT Fistulogram	๑๔	๒,๖๒๐.๐๐	๓๖,๖๘๐.๐๐
๙	๔๔๑๐๑	CT Brain NC	๒,๓๐๐	๑,๑๐๐.๐๐	๒,๕๓๐,๐๐๐.๐๐
๑๐	๔๔๑๐๒	CT Brain with CM	๗๘๐	๑,๔๕๐.๐๐	๑,๑๓๑,๐๐๐.๐๐
๑๑	๔๔๑๐๓	CTA Brain	๕๐	๕,๒๔๐.๐๐	๒๖๒,๐๐๐.๐๐
๑๒	๔๔๑๑๐	CT Sella	๘	๑,๗๕๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐
๑๓	๔๔๑๑๑	CT Pituitary gland ๒ planes	๕	๒,๑๘๐.๐๐	๑๐,๙๐๐.๐๐
๑๔	๔๔๑๔๐	CT Spine ๑ part	๑๑๐	๒,๓๓๕.๐๐	๒๕๖,๘๕๐.๐๐
๑๕	๔๔๑๕๐	CT Myelogram	๑๕	๒,๕๐๐.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐
๑๖	๔๔๒๐๑	CT Facial bone	๖	๑,๗๕๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐
๑๗	๔๔๒๐๒	CT Facial bone๓ D	๕	๒,๖๒๐.๐๐	๑๓,๑๐๐.๐๐
๑๘	๔๔๒๑๐	CT Orbits ๒ planes	๔๓	๒,๑๘๐.๐๐	๙๓,๗๔๐.๐๐
๑๙	๔๔๒๒๐	CT Temporal bone	๑๒	๒,๑๘๐.๐๐	๒๖,๑๖๐.๐๐
๒๐	๔๔๒๒๑	CT IAC/Temporal bone screening	๓๐	๑,๓๕๐.๐๐	๔๐,๕๐๐.๐๐
๒๑	๔๔๒๒๒	CT IAC	๖	๒,๑๘๐.๐๐	๑๓,๐๘๐.๐๐
๒๒	๔๔๒๒๓	CT Parotid gland	๖	๒,๔๙๐.๐๐	๑๔,๙๔๐.๐๐
๒๓	๔๔๒๓๐	CT Nasal cavity	๖	๑,๗๘๐.๐๐	๑๐,๖๘๐.๐๐
๒๔	๔๔๒๓๑	CT Nasopharynx ๒ planes	๑๒	๒,๑๙๐.๐๐	๒๖,๒๘๐.๐๐
๒๕	๔๔๒๓๒	CT PNS screening ๑ plane	๑๔	๑,๑๐๐.๐๐	๑๕,๔๐๐.๐๐
๒๖	๔๔๒๓๓	CT PNS ๒ planes	๓๘	๒,๑๘๐.๐๐	๘๒,๘๔๐.๐๐
๒๗	๔๔๒๔๐	CT Oral cavity	๒	๒,๔๙๐.๐๐	๔,๙๘๐.๐๐
๒๘	๔๔๒๔๑	CT Dental scan -maxilla	๕	๒,๑๘๐.๐๐	๑๐,๙๐๐.๐๐
๒๙	๔๔๒๔๒	CT Dental scan - mandible	๕	๒,๑๘๐.๐๐	๑๐,๙๐๐.๐๐
๓๐	๔๔๒๔๓	CT Oropharynx	๗๐	๒,๔๙๐.๐๐	๑๗๔,๓๐๐.๐๐
๓๑	๔๔๒๕๐	CT Neck	๕๐	๒,๔๙๐.๐๐	๑๒๔,๕๐๐.๐๐
๓๒	๔๔๒๕๑	CTA Neck	๔	๕,๒๔๐.๐๐	๒๐,๙๖๐.๐๐
๓๓	๔๔๒๕๒	CT Neck, Thyroid and Parathyroid	๕	๒,๔๙๐.๐๐	๑๒,๔๕๐.๐๐
๓๔	๔๔๒๖๐	CT Larynx	๕	๒,๔๙๐.๐๐	๑๒,๔๕๐.๐๐

รายละเอียดราคากลางจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖ สไลด์  
จำนวน ๕๖ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๓๕	๔๔๒๖๑	CT Thyroid	๕	๒,๔๙๐.๐๐	๑๒,๔๕๐.๐๐
๓๖	๔๔๓๐๑	CT Chest/Lungs CM	๓๔๐	๒,๑๕๐.๐๐	๗๓๑,๐๐๐.๐๐
๓๗	๔๔๓๐๒	High resolution CT (Lungs)	๒	๑,๗๕๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐
๓๘	๔๔๓๑๐	CTA Chest	๕	๕,๒๔๐.๐๐	๒๖,๒๐๐.๐๐
๓๙	๔๔๓๑๑	CTA for Pulmonary Emboli	๕	๕,๒๔๐.๐๐	๒๖,๒๐๐.๐๐
๔๐	๔๔๔๐๑	Cardiac function graft full cardiac function including coronary artery angiogram	๒	๗,๘๖๐.๐๐	๑๕,๗๒๐.๐๐
๔๑	๔๔๔๐๒	CTA Coronary artery	๒	๕,๖๗๐.๐๐	๑๑,๓๔๐.๐๐
๔๒	๔๔๔๒๐	CTA Aorta (๑ part)	๒	๕,๒๔๐.๐๐	๑๐,๔๘๐.๐๐
๔๓	๔๔๔๒๑	CTA Whole aorta	๒๐	๖,๙๙๐.๐๐	๑๓๙,๘๐๐.๐๐
๔๔	๔๔๕๐๑	CT Upper abdomen	๒๕๐	๒,๑๕๐.๐๐	๕๓๗,๕๐๐.๐๐
๔๕	๔๔๕๐๒	CT Lower abdomen	๓๒	๒,๑๕๐.๐๐	๖๘,๘๐๐.๐๐
๔๖	๔๔๕๐๓	CT Whole abdomen	๖๐๐	๔,๓๐๐.๐๐	๒,๕๘๐,๐๐๐.๐๐
๔๗	๔๔๕๑๐	CTA Liver donor	๔	๕,๒๔๐.๐๐	๒๐,๙๖๐.๐๐
๔๘	๔๔๕๑๑	CT Pancreas spiral	๔	๒,๑๘๐.๐๐	๘,๗๒๐.๐๐
๔๙	๔๔๖๑๐	CT Kidney spiral	๗๗	๒,๑๘๐.๐๐	๑๖๗,๘๖๐.๐๐
๕๐	๔๔๖๑๑	CTA Renal artery	๕	๕,๒๔๐.๐๐	๒๖,๒๐๐.๐๐
๕๑	๔๔๖๑๒	CT Adrenal	๕	๒,๑๘๐.๐๐	๑๐,๙๐๐.๐๐
๕๒	๔๔๗๐๑	CT Extremity and joint per part	๒๖	๒,๑๘๐.๐๐	๕๖,๖๘๐.๐๐
๕๓	๔๔๗๑๐	Bone density: CT	๓	๑,๐๙๐.๐๐	๓,๒๗๐.๐๐
๕๔	๔๔๗๕๐	CTA Arm	๔	๕,๒๔๐.๐๐	๒๐,๙๖๐.๐๐
๕๕	๔๔๙๐๑	Using Nonionic CM add	๔๐	๕๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
๕๖	๔๔๙๑๐	Biopsy under CT guidance	๕	๑,๓๑๐.๐๐	๖,๕๕๐.๐๐
(สิบล้านบาทถ้วน)					๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐

คุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง  
ไม่น้อยกว่า ๑๖ สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน

โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี

แนบท้ายประกาศจังหวัดเพชรบุรี ที่ ๓๗๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องเอกซเรย์โทโมกราฟีชนิดที่มีความเร็วสูง (Multislice Helical CT Scanner) พร้อม detector ชนิด Multi-row Detector แบบ Matrix ซึ่งมีความสามารถสแกนภาพ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ Slices ต่อการหมุน ๑ รอบ

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาในโรงพยาบาลและมีความสามารถในการสร้างภาพในแนว Axial, Coronal, Sagittal, Oblique Reconstruction หรือ ๓D ได้  
๒.๒ เป็นเครื่องที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ to ๔๘๐ โวลท์ ๓ phase ๕๐/๖๐ Hz.

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด Multi-slice CT scanner ทั้งระบบประกอบด้วย

- ๓.๑ ระบบการกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray High Voltage Generation) เป็นอุปกรณ์ที่ทันสมัย และมีความปลอดภัยสูง  
๓.๒ ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System) สามารถเลือกค่าใช้งานที่เหมาะสมรองรับกับเทคนิคการถ่ายภาพต่างๆได้  
๓.๓ ระบบการสร้างภาพ (Reconstruction System) และ ส่วนช่องรับตัวผู้ป่วยจะต้องมี ขนาดของช่องใหญ่พอเหมาะที่จะสอดร่างผู้ป่วยได้อย่างสะดวก และส่วนช่องรับตัวผู้ป่วยนี้จะต้องสามารถเอียงตามมุมมองศาต่างๆ ได้  
๓.๔ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System) และ ส่วนช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry) ประกอบด้วยหลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) อุปกรณ์จำกัดขอบเขตของรังสี (Collimator) และตัวรับรังสีเอกซเรย์ (Detector)  
๓.๕ ระบบควบคุม (Operator Console System) และ ระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System) ประกอบด้วยแผงควบคุมติดตั้งอยู่บนโต๊ะควบคุม (Console) พร้อมทั้งจอภาพสำหรับดูภาพ (Image Monitor/Screen Display) และแสดงตัวอักษร (Dialogue Monitor/Screen Display)  
๓.๖ ระบบการเก็บภาพ (Image Storing System) ต้องสามารถเก็บไว้ในหน่วยความจำ และภาพเอกซเรย์ต้องสามารถแสดงได้บนจอ และถ่ายภาพลงในฟิล์มได้เมื่อต้องการ โดยใช้ฟิล์ม ขนาดมาตรฐาน ใช้ควบคุม การทำงานของอุปกรณ์การทำงานทั้งหมด มีหน่วยความจำ (Memory) มีอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Hard Disk หรือ Fixed Disk สำหรับเก็บข้อมูลภาพและข้อมูลดิบ (Raw Data) และ มีระบบที่ใช้ตรวจสอบ การทำงาน ของเครื่อง พร้อมทั้งสามารถแสดงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นได้  
๓.๗ รองรับมาตรฐานข้อมูลภาพ DICOM Standard

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

#### ๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

##### ๔.๑ระบบการกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray High Voltage Generation)

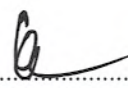
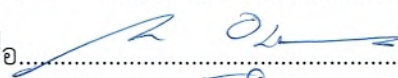


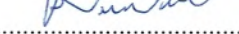
- ๔.๑.๑ เป็นชนิดให้รังสีแบบต่อเนื่อง (Continuous X-ray Beam) และเป็นแบบ High Frequency
- ๔.๑.๒ สามารถให้ค่าพลังงาน Generator Output Power ไม่น้อยกว่า ๔๒ กิโลวัตต์ (kW)
- ๔.๑.๓ สามารถเลือกความต่างศักย์ชั่วหลอด (Tube Voltage) ได้หลายค่า ขนาดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๔๐ kV.
- ๔.๑.๔ สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ชั่วหลอด (Tube Current) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ mA.

##### ๔.๒ระบบการกวาดถ่ายภาพ (Scanning System)

- ๔.๒.๑ สามารถเลือกหรือกำหนดเวลาที่ใช้สแกน (Full Scan Time) ได้หลายค่า โดยค่าเวลาน้อยที่สุดที่ใช้สแกนครบรอบ ๓๖๐ องศา ต้องไม่เกิน ๐.๘ วินาที
- ๔.๒.๒ ความหนาของส่วนที่ตัดตรวจ (Slice Thickness) โดยขนาดบางที่สุดต้องมีความหนา ไม่มากกว่า ๐.๖๒๕ มม.
- ๔.๒.๓ สามารถทำ Helical Scan ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วินาที

##### ๔.๓ระบบการสร้างภาพ (Reconstruction System)

- ๔.๓.๑ สามารถทำการ Reconstruction ภาพจาก Helical Image ได้ที่ความละเอียด ๕๑๒ Pixel (Matrix)
- ๔.๓.๒ มี Spatial Resolution (High Contrast Detectability) ไม่น้อยกว่า ๑๕.๐ lp/cm. ขึ้นไปที่ ๐% MTF หรือ Cut Off
- ๔.๓.๓ มีค่า Voxel Size ขนาดไม่มากกว่า ๐.๓๕ มม.
- ๔.๓.๔ มี Low Density Resolution (Low Contrast Resolution) ที่มีคุณภาพสูงคือ ๓.๐ ม.ม. ที่ไม่เกิน ๐.๓% โดยใช้ CAPPHAN PHANTOM มาตรฐาน
- ๔.๓.๕ สามารถสร้างภาพแบบ MPR ในลักษณะ Coronal, Sagittal และ Oblique
- ๔.๓.๖ มีระบบ Software ที่ช่วยในการลด Artifact เพื่อปรับปรุงคุณภาพของภาพ เช่น ช่วยลดผลของ Beam hardening บริเวณรอยต่อระหว่างเนื้อเยื่อและกระดูก เป็นต้น
- ๔.๓.๗ มีระบบควบคุมปริมาณรังสีโดยอัตโนมัติซึ่งปริมาณรังสีจะถูกควบคุมให้เหมาะสมกับความหนาในแต่ละส่วนของร่างกาย เพื่อให้ปริมาณรังสีเหมาะสมที่สุด สำหรับร่างกายส่วนต่างๆ
- ๔.๓.๘ มีโปรแกรมตรวจจับสารทึบรังสี ด้วยความเร็วสูง และเริ่มการ scan ได้เมื่อบริเวณที่กำหนด มีค่า CT number ถึงค่าที่ต้องการ

ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ



๔.๔ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System) และ ส่วนช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

๔.๔.๑ ระบบเตียงผู้ป่วย (Patient Table System)

๔.๔.๑.๑ สามารถปรับระดับขึ้น-ลงได้

๔.๔.๑.๒ พื้นเตียงสามารถเลื่อนตามแนวยาวไปทางด้านหัวเตียงได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร

๔.๔.๑.๓ พื้นเตียงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๕ กิโลกรัม

๔.๔.๒ ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

๔.๔.๒.๑ มี Aperture Diameter ไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. และทำมุมได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา ( $\pm ๓๐$  องศา)

๔.๔.๒.๒ มีค่า Scan FOV สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ cm

๔.๔.๒.๓ มีสัญญาณลักษณะแสดงการเตือนผู้ป่วยให้กลับหายใจและให้หายใจได้ พร้อมเวลานับถอยหลัง โดยอยู่ในตำแหน่ง Gantry สะดวกต่อการมองเห็น (Breathing Lights and Countdown timer)

๔.๔.๒.๔ ใช้แสงเลเซอร์ (Laser Alignment Lights) แสดงตำแหน่งเพื่อช่วยในการจัดทำถ่ายภาพผู้ป่วย

๔.๔.๓ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

๔.๔.๓.๑ หลอดเอกซเรย์มีความจุในการสะสมความร้อน (Anode Heat Capacity) ไม่น้อยกว่า ๓.๕ MHU.

๔.๔.๓.๒ มีความสามารถในการระบายความร้อน โดยมี Anode Cooling Rate มีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๒๐,๐๐๐ HU/min.

๔.๔.๓.๓ สามารถรับค่าพลังงานสูงสุดของเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๔๒ kW

๔.๔.๓.๔ หลอดเอกซเรย์เป็นชนิด Dual Focal Spots

๔.๔.๔ อุปกรณ์รับรังสี (Detector)

๔.๔.๔.๑ มีจำนวนช่องของ Detector ไม่น้อยกว่า ๑๖ แถว (Row) แบบ True Channel


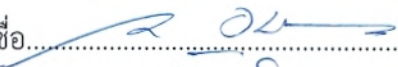

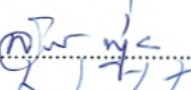

๔.๔.๔.๒ ซึ่งมีจำนวน Element ไม่น้อยกว่า ๒๑,๘๘๘ Element

๔.๕ ระบบควบคุม (Operator Console System) และระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System)

๔.๕.๑ จอภาพแสดงผลเป็นชนิด Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ทำงานร่วมกัน

๔.๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมด้วยหน่วยประมวลผลชนิด Intel Xeon หรือเทียบเท่า

๔.๕.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB

ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ






- ๔.๕.๔ ควบคุมการทำงานด้วย Keyboard และ Mouse
- ๔.๕.๕ มีซอฟต์แวร์สำหรับใช้งานทางด้านวินิจฉัยทางการแพทย์ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
  - ๔.๕.๕.๑ การสร้างภาพ MIP
  - ๔.๕.๕.๒ การสร้างภาพ MPR
  - ๔.๕.๕.๓ การสร้างภาพ ๓D Volume Rendering
  - ๔.๕.๕.๔ การสร้างภาพ Shade Surface Rendering
  - ๔.๕.๕.๕ การสร้างภาพ Navigator หรือ Fly Through
- ๔.๕.๖ มีอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลภาพ ชนิด DVD-R ขนาดความจุต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๔.๗GB
- ๔.๖ รองรับมาตรฐานข้อมูลภาพ DICOM ไม่น้อยกว่าดังนี้
  - ๔.๖.๑ DICOM Storage Service Class SCU และ SCP เพื่อใช้ในการรับส่งข้อมูลผ่าน Network
  - ๔.๖.๒ DICOM Query/Retrieve สำหรับใช้ค้นหาและเรียกกลับของข้อมูลข้ามระบบได้
  - ๔.๖.๓ DICOM Print สำหรับการสั่งงานพิมพ์ภาพบนเครื่องพิมพ์ที่สนับสนุนมาตรฐานเดียวกัน
  - ๔.๖.๔ DICOM Worklist สำหรับใช้เรียกข้อมูลลงทะเบียนการตรวจผู้ป่วยจากฐานข้อมูลโรงพยาบาล
  - ๔.๖.๕ สามารถต่อเข้ากับ PACS ของโรงพยาบาลได้

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๕.๑ เครื่องฉีดสารทึบรังสี ( Injector ) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๒ เครื่องดูดความชื้น จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ( UPS ) สำหรับชุดคอมพิวเตอร์ Console จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๔ Table Mattress พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย
- ๕.๕ ชุดรองรับศีรษะสำหรับการตรวจ ( Coronal Head Holder )
- ๕.๖ Phantom จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๗ มีอุปกรณ์การใช้งานครบถ้วนตามมาตรฐานของเครื่องรุ่นที่เสนอและของบริษัท รวมถึงคู่มือการใช้งานครบถ้วนสมบูรณ์
- ๕.๘ กล้องวงจรปิดพร้อม monitor จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑๐ เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓ เครื่อง

#### ๖. การติดตั้ง

- ๖.๑ การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องทำโดยช่างหรือวิศวกรที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของบริษัท หากเกิดความเสียหายต่างๆ ต่อโรงพยาบาล จากการติดตั้งเครื่องบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ
ลงชื่อ.....		กรรมการ


## ๗. เงื่อนไขการรับประกัน


- ๗.๑ บริษัทฯ รับประกันความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติกับทุกชิ้นส่วนของเครื่อง และอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้น ตลอดระยะเวลาในการเช่า นับตั้งแต่วันตรวจรับ
- ๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องมีเอกสารหรือหนังสือรับรองเป็นตัวแทนเสนอราคาจากบริษัทฯ ผู้ผลิต มาแสดง
- ๗.๓ มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองใช้งานตลอด ๕ ปี
- ๗.๔ บริษัทฯ จะจัด Application Specialist ของทางบริษัทฯ มาทำการฝึกอบรมให้กับแพทย์ และเจ้าหน้าที่รังสีของโรงพยาบาล เกี่ยวกับการใช้งานของเครื่อง โปรแกรมการตรวจพิเศษและการควบคุมคุณภาพเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ใช้งานกับเครื่อง

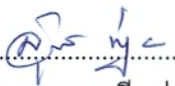
๘. ราคาดงบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน)


ราคากลาง ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายเอกโชติ พิธีธรรมานนท์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเทิน อนันตลาโภชัย)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางกัลยา สุขชี)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายศุภชีพกรณ์ กองโภค)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๗๐/๒๕๖๓

การจ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖ สไลด์ ใน  
อัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๑ งาน  
ตามประกาศ จังหวัดเพชรบุรี  
ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการตรวจ  
วินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖ สไลด์ ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน  
๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ งานรังสีวิทยา โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี  
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- จ้างเหมาบริการตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ชนิดความเร็วสูง ไม่น้อยกว่า ๑๖ สไลด์  
ในอัตราคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๕๖ รายการ ระยะเวลาภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ นับถัดจากวันลงนามใน  
สัญญา ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

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

Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ใบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-gp

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัด



ซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากนี้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) จังหวัดจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่จังหวัดจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่จังหวัดพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อกรจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ จังหวัด อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดอื่นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของจังหวัด

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย

กว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉงการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน

กับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

