



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕
ที่ นศ ๐๐๓๓.๓๐๑(๐๘)/ ๐๔๖๗) วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจ้างบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
ชนิดความเร็วสูง (CT-SCAN)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๑๖๕๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจ้างบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด
ความเร็วสูง (CT-SCAN) ระยะเวลาการจ้างบริการ ๓ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่
๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา
อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช วงเงินที่ได้รับอนุมัติรายการครุภัณฑ์การแพทย์ รวมทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.-
บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลท่าศาลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การวินิจฉัยที่รวดเร็ว และแม่นยำจากเทคโนโลยีที่ทันสมัยสามารถลดปริมาณรังสี
ที่ผู้ป่วยได้รับจากการตรวจ

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนด
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจ้างบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (CT-SCAN)
เรียบร้อยแล้ว ซึ่งการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าว ไม่เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเป็นการ
เฉพาะ และกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะ
ของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนด จากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคา
กลางในการจัดซื้อ คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๔,๙๙๙,๖๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)
ทั้งนี้ รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว มีบริษัทผู้ขายสามารถเข้าเสนอราคาได้
ไม่น้อยกว่า ๓ ราย ดังนี้

๒.๑ บริษัท เอสแอนด์พีไดแอ็กโนสติก กรุ๊ป จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๔,๙๙๙,๖๐๐.- บาท
(สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท อาร์.ที.ไทย เมดิคอล จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๕,๓๘๒,๘๐๐.- บาท (ห้าล้าน
สามแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท โตโมกราฟ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๕,๘๒๒,๒๐๐.- บาท (ห้าล้านแปดแสน
สองหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

๓. ข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง พิจารณาแล้ว เห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจ้างบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิด ความเร็วสูง (CT-SCAN) คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๔,๙๙๙,๖๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อย บาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



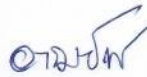
(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)

ประธานกรรมการ



(นายสิทธิพร พลจันทร์)

กรรมการ



(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)

กรรมการ

เห็นชอบ



(นายกิตติ รัตนสมบัติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

- ๙ พ.ค. ๒๕๖๕

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
จ้างบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (CT-SCAN) จำนวน ๑ งาน
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จ้างบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (CT-SCAN) จำนวน ๑ งาน วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลท่าศาลา ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การวินิจฉัยที่รวดเร็ว และแม่นยำจากเทคโนโลยีที่ทันสมัยสามารถลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับการตรวจ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดถ่ายภาพได้ต่อเนื่องด้วยความเร็วสูง สามารถสร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ภาพ ต่อการหมุน ๑ รอบ หรือ ๓๖๐ องศา พร้อมโปรแกรมการตรวจพิเศษด้านรังสีวิทยา เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย ประสิทธิภาพสูง สามารถตรวจอวัยวะต่างๆ ได้ทั่วร่างกาย มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบถ้วน

๔.๒ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๒.๑ ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-ray tube)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๒ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (Generator)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๓ ชุดตรวจจับรังสีเอกซเรย์ (Detector)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๔ ชุดรองรับตัวผู้ป่วย (Gantry)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๕ ชุดเตียงผู้ป่วย (Patient couch)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๖ ระบบการวาดถ่ายภาพ (Scan System & Scan Modes)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๗ ชุดควบคุมการทำงานและระบบคอมพิวเตอร์ (Main Operation Console)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๘ ระบบการสร้างภาพและแสดงภาพ (Reconstruction System)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๙ โปรแกรมมาตรฐานบนชุดควบคุม (Main Operator Console)	จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๓.๑ ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-ray tube)

๔.๓.๑.๑ หลอดเอกซเรย์มีความสามารถในการจุความร้อน (Anode Heat Capacity) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ล้านหน่วยความร้อน (MHU)

๔.๓.๑.๒ หลอดเอกซเรย์มีขนาดจุดกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (Focal Spot) ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด

๔.๓.๑.๓ หลอดเอกซเรย์สามารถระบายความร้อนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๖๔ KHU ต่อนาที

๔.๓.๒ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (Generator)

๔.๓.๒.๑ เป็นชนิด High Voltage Generator ติดตั้งอยู่ใน Gantry สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Maximum power) ไม่น้อยกว่า ๕๐ KW

๔.๓.๒.๒ สามารถเลือกความต่างศักย์ไฟฟ้าที่ป้อนให้หลอดเอกซเรย์ได้หลายค่า โดยค่าต่ำที่สุดไม่มากกว่า ๘๐ KV และค่าสูงที่สุดไม่น้อยกว่า ๑๓๕ KV

๔.๓.๒.๓ สามารถเลือกค่ากระแสไฟฟ้า (Tube Current) ไหลผ่านหลอดได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๒๐ MA

๔.๓.๓ ชุดตรวจจับรังสีเอกซเรย์ (Detector)

๔.๓.๓.๑ เป็นชุดตรวจจับรังสีเอกซเรย์แบบ Multi-Row Detector ซึ่งมีความสามารถในการเลือก Slice thickness ได้หลายรูปแบบ

๔.๓.๓.๒ ชุดตรวจจับรังสีเป็นชนิด Solid-State Detectors

๔.๓.๓.๓ มีจำนวน Detector ทั้งหมดรวมกันไม่น้อยกว่า ๗๑,๖๘๐ elements

๔.๓.๓.๔ ชุดตรวจจับรังสีมีความหนาแน่นที่สุด (Slice thickness) ไม่มากกว่า ๐.๕ มม.

๔.๓.๓.๕ สามารถเลือกความหนาของส่วนที่ต้องการตัด (Slice thickness) ได้หลายค่า โดยตัดได้บางที่สุดไม่มากกว่า ๐.๕ มม.

๔.๓.๓.๖ มีจำนวนแถว Detector ไม่น้อยกว่า ๖๔ แถว

๔.๓.๓.๗ สามารถควบคุมพื้นที่การตรวจได้ไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ต่อการหมุนหนึ่งรอบของหลอดเอกซเรย์แบบไม่เลื่อนเตียง (Dynamic study or Dynamic mode or CT Time Lapse)

๔.๓.๔ ชุดรองรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

๔.๓.๔.๑ ช่องอุโมงค์ (Aperture) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๘ ซม.

๔.๓.๔.๒ สามารถเฉียงไปด้านหน้าหรือด้านหลังไม่น้อยกว่า ± 30 องศา โดยสามารถควบคุมการเอียงได้ทั้งจากที่ Gantry หรือที่ Console ในห้องควบคุม

๔.๓.๔.๓ มี Laser alignment lights สำหรับจัดตำแหน่งผู้ป่วย

๔.๓.๔.๔ มีระบบติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยระหว่างห้องควบคุมและห้องตรวจ (Intercom system)

๔.๓.๔.๕ มีหน้าจอบริเวณ Gantry สำหรับแสดงรายละเอียดต่างๆของผู้ป่วยได้ เช่น ข้อมูลชื่อผู้ป่วย สถานการณ์สแกน เป็นต้น

๔.๓.๕ ชุดเตียงผู้ป่วย (Patient couch)

๔.๓.๕.๑ การเคลื่อนที่ของเตียงสามารถควบคุมได้ที่ Gantry หรือ Main Console ในห้องควบคุม

๔.๓.๕.๒ สามารถปรับระดับขึ้น-ลงได้ โดยระดับต่ำสุดต้องไม่มากกว่า ๓๕ ซม.

๔.๓.๕.๓ สามารถเลื่อนเตียงตามความยาว เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า ๒๑๕ ซม.

๔.๓.๕.๔ สามารถสแกนต่อเนื่อง (Scan Range) ที่ความยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๕ ซม. เพื่อรองรับการตรวจศีรษะถึงปลายเท้า โดยไม่ต้องกลับหัว-เท้าคนไข้

๔.๓.๕.๕ พื้นเตียงมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม. เพื่อความสะดวกของผู้ป่วยในการนอน Scan

๔.๓.๕.๖ สามารถรับน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๕ กก.

๔.๓.๖ ระบบการวาดถ่ายภาพ (Scan System & Scan Modes)

๔.๓.๖.๑ มีความเร็วในการวาดถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ slices ต่อการหมุน ๑ รอบ (๓๖๐ องศา) ในระยะเวลาสั้นที่สุดไม่มากกว่า ๐.๕ วินาที

๔.๓.๖.๒ สามารถเลือกความกว้างของพื้นที่การตรวจ (Field of View) ได้หลายค่า โดยค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๔.๓.๖.๓ สามารถทำการสแกนแบบต่อเนื่องโดยไม่ต้องเลื่อนเตียงได้ (Dynamic study)

๔.๓.๖.๔ สามารถทำการสแกนแบบหมุนวนต่อเนื่อง (Helical scan) ได้ต่อเนื่องนานที่สุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วินาที

๔.๓.๖.๕ สามารถสแกนในแบบหมุนวนต่อเนื่อง (Helical scan) ได้ในขณะที่ Gantry เอียงทำมุม ± 30 องศา

๔.๓.๗ ชุดควบคุมการทำงานและระบบคอมพิวเตอร์ (Main Operation Console)

- ๔.๓.๗.๑ ชุดควบคุมการทำงานเป็น CPU ชนิด ๖๔-bit หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๓.๗.๒ มี Hard disk สำหรับเก็บภาพ (Image data) ที่ขนาด ๕๑๒x๕๑๒ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ ภาพ
- ๔.๓.๗.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Main memory) แบบ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๓.๗.๔ มี Hard disk สำหรับเก็บข้อมูลดิบ (Raw data) ซึ่งความจุไม่น้อยกว่า ๕๕๐ GB หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๓.๗.๕ มี Hard disk สำหรับเก็บข้อมูลภาพ (Image data) ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า ๓๖๕ GB หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๓.๗.๖ มีระบบเก็บข้อมูลสำรองแยกต่างหาก (Back up) เป็นแบบ DVD-R มีความจุไม่น้อยกว่า ๔.๗ GB หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๓.๗.๗ มี LCD monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จอ มีความละเอียดในการแสดงภาพสีไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ พร้อม Mouse, Keyboard

๔.๓.๘ ระบบการสร้างภาพและแสดงภาพ (Reconstruction System)

- ๔.๓.๘.๑ มีระบบ Reconstruction filter ให้เลือกใช้ในการสร้างภาพหลายรูปแบบเพื่อให้เหมาะสมกับอวัยวะแต่ละส่วน เช่น Brain, Inner ear, lung, abdomen, high resolution
- ๔.๓.๘.๒ มีความเร็วในการสร้างภาพ (Reconstruction time) ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อนาที
- ๔.๓.๘.๓ มีความละเอียดในการแสดงภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ x ๑๐๒๔ matrix
- ๔.๓.๘.๔ มี Low contrast resolution ไม่มากกว่า ๒ มม. ที่ ๐.๓ %
- ๔.๓.๘.๕ มี Spatial resolution ไม่น้อยกว่า ๒๐.๐ lp/cm at MTF ๐ %
- ๔.๓.๘.๖ มีระบบการคำนวณปริมาณรังสีอัตโนมัติ (CTDI and DLP)

๔.๓.๙ โปรแกรมมาตรฐานบนชุดควบคุม (Main Operator Console)

- ๔.๓.๙.๑ มีโปรแกรม MultiView ที่จะสร้างภาพแบบ Console หรือ Sagittal หรือ Axial โดยอัตโนมัติหลังเสร็จการสแกน (Auto MPR)
- ๔.๓.๙.๒ CT image processing เช่น ROI setting, Volume Calculation
- ๔.๓.๙.๓ Raw data processing เช่น Reconstruction
- ๔.๓.๙.๔ ๓D Volume Rendering
- ๔.๓.๙.๕ Zooming/Panning/Masurement (distance, angle)
- ๔.๓.๙.๖ Cine display – เพื่อช่วยในการดูภาพอย่างต่อเนื่อง
- ๔.๓.๙.๗ มีโปรแกรมช่วยลดปริมาณรังสีสามารถสแกนแบบปรับค่า mA โดยอัตโนมัติตามความหนาบางของผู้ป่วย (Sure Exposure ๓D)
- ๔.๓.๙.๘ มีโปรแกรมช่วยลดปริมาณรังสีสามารถคำนวณค่า kV โดยอัตโนมัติตามขนาดของผู้ป่วย (Sure kV)
- ๔.๓.๙.๙ มีโปรแกรมสามารถตรวจจับสารทึบรังสีและเริ่มสแกนเมื่อถึงค่า CT Number ที่กำหนดไว้ (Sure start)

๔.๓.๙.๑๐ มีโปรแกรมสำหรับการ Subtract ภาพระหว่างภาพก่อนฉีดสารทึบรังสีกับภาพหลังฉีดสารทึบรังสี พร้อมปรับภาพให้ซ้อนทับกันสนิทโดย สามารถสร้างภาพ Brain ๓D DSA ได้โดยอัตโนมัติ (Sure Subtraction)

๔.๓.๙.๑๑ มีโปรแกรมการสร้างภาพแบบ Iterative Reconstruction (AIDR ๓D) เพื่อลดสัญญาณรบกวน (Noise) และลดปริมาณรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓.๙.๑๒ มีโปรแกรม Metal Artifact Reduction เพื่อช่วยลดสัญญาณรบกวนที่เกิดจากโลหะ

๔.๓.๙.๑๓ มีมาตรฐานของ DICOM เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของโรงพยาบาลได้

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๔.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้าทั้งระบบ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ kVA	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๒ Phantom สำหรับทำ QC และตรวจสอบคุณภาพเครื่อง CT	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๓ ชุดรองรับศีรษะ (Axial and Coronal Head Support)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๔ โต๊ะสำหรับ Console and workstation	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๕ เก้าอี้	จำนวน ๒ ตัว
๔.๔.๖ เครื่องดูดความชื้น	จำนวน ๒ ชุด
๔.๔.๗ เครื่องฉีดสารทึบรังสีแบบอัตโนมัติ (Dual head Injector)	จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ ผู้ว่าจ้างจัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลท่าศาลา เพื่อรองรับการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง

๔.๕.๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบปรับปรุงอาคารสถานที่ระบบก๊าซทางการแพทย์ ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยเบื้องต้นและดำเนินการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง พร้อมอุปกรณ์โดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความสวยงาม ความปลอดภัย และต้องเป็นไปตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ ซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๕.๓ ยาเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา รวมทั้งวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฉีด/รับประทาน เช่น กระบอกฉีดยา, เข็มฉีดยา ผู้รับจ้างต้องจัดหาเองทั้งหมด และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการจัดหาฟิล์ม ล้างฟิล์มหรือดำเนินการจนได้ภาพทางรังสีบนแผ่นฟิล์มที่มีคุณภาพ ในเวลาที่รวดเร็ว ทั้งนี้ให้อยู่ในการควบคุมของแพทย์/รังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้าง

๔.๕.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขอใบอนุญาตมิ/ใช้เครื่องกำเนิดรังสี จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และใบอนุญาตตามมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๕.๕ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต และค่าบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง

๔.๕.๖ กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติอื่นๆ กับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงและอุปกรณ์ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๔.๕.๗ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงพร้อมอุปกรณ์ จะต้องมียาละลายเย็ดคุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๔.๕.๘ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยอื่นที่มีไข้ผู้ป่วยของผู้ว่าจ้าง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง

๔.๕.๙ เทคนิคการตรวจอวัยวะภายในร่างกายด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูง ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของทางผู้ว่าจ้าง ตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสี และต้องยินยอมให้ตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

๔.๕.๑๐ ผู้รับจ้างต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้รับบริการให้ผู้ใดทราบโดยมิยินยอมจากแพทย์หรือผู้รับบริการ

๔.๕.๑๑ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงทุกวัน และตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด

๔.๕.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมต่อเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่ผู้ว่าจ้างจัดเตรียมไว้ให้พร้อมติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกจากโรงพยาบาลของผู้ว่าจ้าง

๔.๕.๑๓ ผู้รับจ้างต้องควบคุมบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงพร้อมอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงในสถานพยาบาลอื่นให้กับผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นเกินกว่าอัตราที่กำหนดในสัญญา

๔.๕.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องมีแผนการดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และมีโปรแกรมบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์โดยเฉพาะ

๔.๕.๑๕ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและให้บริการภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่หนังสือแจ้งเรียกทำสัญญา

๔.๕.๑๖ ผู้รับจ้างมีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ในแผนกรังสีวิทยาของผู้ว่าจ้าง

๔.๕.๑๗ ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงไม่สามารถทำงานได้ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างมาซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่ภายในประเทศต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน และกรณีที่ต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ เช่นหลอดเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ หรือ Detector ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

๔.๕.๑๘ ผู้จัดจ้างต้องจัดให้นักรังสีการแพทย์เพื่อปฏิบัติงานตลอดเวลาในขณะที่มีการตรวจโดยนักรังสีการแพทย์จะต้องมีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค

๔.๕.๑๙ ผู้จัดจ้างจะต้องจัดให้มีพยาบาลประจำศูนย์เพื่อปฏิบัติหน้างานการพยาบาลในขณะที่มีการตรวจโดยพยาบาลปฏิบัติต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพพยาบาลและมีความรู้ความสามารถตามมาตรฐาน

๔.๕.๒๐ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อข้อมูลภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบ PACS ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมระบบ PACS ทั้งหมด

๔.๕.๒๑ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมยาและอุปกรณ์สำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉิน(รถEmergency) ตามมาตรฐานการช่วยฟื้นคืนชีพของผู้ว่าจ้าง

๔.๕.๒๒ ผู้รับจ้างมีหน้าที่บันทึกภาพการตรวจลงบนแผ่นฟิล์ม แผ่นCD/DVD Flash Drive สื่อบันทึกอื่น หรือช่องทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นใดเพื่อวัตถุประสงค์ในการรักษา การส่งต่อผู้ป่วย หรือวัตถุประสงค์ทางการแพทย์อื่น โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๔.๕.๒๓ ข้อมูลทั้งปวงของผู้รับให้บริการเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างมีหน้าที่เก็บรักษาข้อมูล และสามารถเรียกดูย้อนหลังเมื่อทางผู้ว่าจ้างร้องขอ เมื่อมีการยกเลิกหรือหมดสัญญาผู้รับจ้างต้องส่งมอบข้อมูลรับบริการทั้งปวงให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๔.๕.๒๔ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการรักษาและพัฒนามาตรฐานการรักษาพยาบาลร่วมกับผู้ว่าจ้าง เมื่อมีการตรวจประเมินการให้การรับรองมาตรฐานสถานพยาบาล

๔.๕.๒๕ ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญาที่ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ ผู้ว่า
จ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างและให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๕.๒๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการจ้างเหมาตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็ว
สูงในโรงพยาบาลของรัฐมาแล้วอย่างน้อย๓ปี โรงพยาบาล และต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการจ้างเหมาตรวจ
เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า๓ปี โดยนำหลักฐาน เพื่อเป็นหลักประกันความชำนาญของผู้รับจ้าง พร้อมแสดง
หนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาจ้างหรือสัญญาเพื่อเป็นหลักฐานต่อผู้ว่าจ้าง

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและให้บริการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดระยะเวลาจ้างนับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

๗. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๖๐

๘. ราคาากลางในการจัดหา

ราคากลางจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔,๙๙๙,๖๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)
โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลท่าศาลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

๙. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)
ประธานกรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)
กรรมการ

รายการจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (CT-SCAN)

โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวน ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	Additional ๓D reconstruction	๑๒	๑,๒๐๐.๐๐	๑๔,๔๐๐.๐๐
๒	Additional multiphase	๑๕	๖๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๓	Additional CT perfusion	๘	๔,๘๐๐.๐๐	๓๘,๔๐๐.๐๐
๔	CT Fistulography	๘	๔,๒๐๐.๐๐	๓๓,๖๐๐.๐๐
๕	CT Brain without contrast study	๕๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	๘๗๕,๐๐๐.๐๐
๖	CT Brain with contrast study	๒๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๔๐๐,๐๐๐.๐๐
๗	CTA : Brain	๕	๗,๒๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๘	CTV : Brain	๕	๗,๒๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๙	CT Spine : Cervical	๒๕	๓,๖๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
๑๐	CT Spine : Thoracic	๑๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๑๑	CT Spine : Lumbosacral	๑๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๑๒	CT Facial bone	๑๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
๑๓	CT Orbits	๑๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
๑๔	CT Temporal bone (including internal acoustic canals)	๑๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
๑๕	CT PNS screening	๑๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
๑๖	CT Paranasal sinuses without contrast	๑๐	๒,๑๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐
๑๗	CT Paranasal sinuses with contrast	๑๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
๑๘	CT Dental scan - maxilla	๑๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
๑๙	CT Dental scan - mandible	๑๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
๒๐	CT Neck	๓๕	๓,๖๐๐.๐๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐
๒๑	CTA : Neck	๑๒	๗,๒๐๐.๐๐	๘๖,๔๐๐.๐๐
๒๒	CTV : Neck	๕	๗,๒๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๒๓	CT Larynx (or CT Vocal cord paralysis)	๓๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๐๘,๐๐๐.๐๐
๒๔	CT Chest with contrast	๒๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๗๒๐,๐๐๐.๐๐
๒๕	High resolution CT chest (HRCT)	๘	๓,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)

รายการจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (CT-SCAN)

โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวน ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๒๖	CT Chest without contrast	๘	๒,๒๐๐.๐๐	๑๗,๖๐๐.๐๐
๒๗	CTA : Chest	๘	๖,๖๐๐.๐๐	๕๒,๘๐๐.๐๐
๒๘	CTA : Pulmonary artery	๑๐	๖,๖๐๐.๐๐	๖๖,๐๐๐.๐๐
๒๙	CTV : Chest	๕	๖,๖๐๐.๐๐	๓๓,๐๐๐.๐๐
๓๐	CTA Coronary arteries	๕	๙,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
๓๑	CT Cardiac function	๕	๙,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
๓๒	CT Coronary calcium score	๕	๒,๔๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐
๓๓	CTA : thoracic aorta	๑๐	๗,๒๐๐.๐๐	๗๒,๐๐๐.๐๐
๓๔	CTA : Abdominal aorta	๑๐	๗,๒๐๐.๐๐	๗๒,๐๐๐.๐๐
๓๕	CT Upper abdomen	๓๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๐๘,๐๐๐.๐๐
๓๖	CT Lower abdomen	๓๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๐๘,๐๐๐.๐๐
๓๗	CT Whole abdomen	๓๒	๖,๐๐๐.๐๐	๑๙๒,๐๐๐.๐๐
๓๘	CTV : Abdomen	๕	๗,๒๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๓๙	CT Peritoneography	๑๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
๔๐	CTA : Liver donor	๕	๗,๒๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๔๑	CT Enterography	๕	๗,๒๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๔๒	CT Colonography	๕	๖,๖๐๐.๐๐	๓๓,๐๐๐.๐๐
๔๓	CT Urinary tract (or KUB)	๑๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๔๔	CTA : Pelvis	๕	๗,๒๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๔๕	CTA : Renal arteries	๕	๗,๒๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๔๖	CT Cystography	๕	๔,๒๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐
๔๗	CT Shoulder joint (๑ side = ๑ part)	๕	๓,๖๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
๔๘	CT Arm (๑ side = ๑ part)	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
๔๙	CT Elbow joint (๑ side = ๑ part)	๑๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๕๐	CT Forearm (๑ side = ๑ part)	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)

รายการจ้างเหมาบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (CT-SCAN)

โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวน ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๕๑	CT Wrist joint (๑ side = ๑ part)	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
๕๒	CT Hand (๑ side = ๑ part)	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
๕๓	CT Arthrography : Shoulder joint	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
๕๔	CT Arthrography : Elbow joint	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
๕๕	CT Arthrography : Wrist joint	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
๕๖	CTA : Upper extremities (peripheral runoff)	๕	๗,๒๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๕๗	CTV : Upper extremities	๕	๗,๒๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๕๘	CTA : lower extremities (peripheral runoff)	๑๐	๙,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
๕๙	CTV : Lower extremities	๕	๙,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
๖๐	CT Hip joint (๑ side = ๑ part)	๑๕	๓,๖๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐
๖๑	CT Thigh (๑ side = ๑ part)	๖	๓,๖๐๐.๐๐	๒๑,๖๐๐.๐๐
๖๒	CT Knee joint (๑ side = ๑ part)	๑๕	๓,๖๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐
๖๓	CT Leg (๑ side = ๑ part)	๑๕	๓,๖๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐
๖๔	CT Ankle joint (๑ side = ๑ part)	๑๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐
๖๕	CT Foot (๑ side = ๑ part)	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
๖๖	CT Arthrography : Hip joint (๑ side = ๑ part)	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
๖๗	CT Arthrography : Knee joint	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
๖๘	CT Arthrography : Ankle joint	๘	๓,๖๐๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐
๖๙	Using non - ionic contrast media	๑๐๐	๑,๑๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐
๗๐	Biopsy under CT guidance	๖	๓,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
รวม	สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกกร้อยบาทถ้วน			๔,๙๙๙,๖๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างบริการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (CT-SCAN)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... - ๙ พ.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๔,๙๙๙,๖๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกกร้อยบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๔,๙๙๙,๖๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกกร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เอสแอนด์พีไดแอ็กโนสติก กรุ๊ป จำกัด

๕.๒ บริษัท อาร์.ที.ไทย จำกัด

๕.๓ บริษัท ไทโมกราฟ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ประธานกรรมการ

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)

๖.๒ กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)

๖.๓ กรรมการ

(นายอารมย์พร เพชรอาวุธ)