

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มกำลังไม่น้อยกว่า ๒.๒ กิโลวัตต์ (kW)
ชุดรับภาพชนิดฟลัดพาแนล
โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลสันทรายเป็นโรงพยาบาลทั่วไป มีการรักษาเฉพาะทางแผนกออร์โธปิดิกส์ ประกอบกับได้รับจัดสรรงบประมาณบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุนค่าเสื่อม ระดับเขต ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รายการเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปเคลื่อนที่แบบซีอาร์เอ็มกำลังไม่น้อยกว่า ๒.๒ kW ชุดรับภาพชนิดฟลัดพาแนล เพิ่มเพื่อรองรับการขยายบริการ จึงมีความจำเป็นในการใช้ครุภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อประกอบการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปแบบซีอาร์เอ็ม มีระบบการถ่ายภาพแบบส่องตรวจทางรังสี (Fluoroscopy mode) สามารถเข็นเคลื่อนย้ายไปตรวจตามห้องตรวจต่างๆ ได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปิยะ โตสุขวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายหนี่ เรืองทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอรพินท์ ศิริโชติตระกูล)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น

ผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่าปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปิยะ โตสุขวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณที เรืองทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอรพินท์ ศิริโชติตระกูล)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามข
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. ลักษณะทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป สามารถเคลื่อนย้ายไปตรวจตามห้องตรวจต่างๆ ได้ ประกอบด้วย

๔.๑.๑ เครื่องกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generator) และส่วนควบคุม (Control)

๔.๑.๒ หลอดเอกซเรย์และชุดควบคุมขนาดลำรังสีเอกซ์ (X-Ray Tube and Collimator)

๔.๑.๓ แชนไค์รูปตัว C ซึ่งสามารถปรับเลื่อนขึ้น - ลง, ซ้าย - ขวา และหมุนได้

๔.๑.๔ ส่วนรับรังสีเอกซเรย์เป็นแบบ Flat-panel detector ชนิด IGZO Technology

๔.๑.๕ ชุดจอแสดงผลภาพ (Monitor)

๔.๑.๖ ระบบการประมวลผลภาพและบันทึกภาพ

๔.๒ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

๕.๑ เครื่องกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generator) และส่วนควบคุม (Control)

๕.๑.๑ ชุดกำเนิดไฟฟ้า และส่วนควบคุมตั้งอยู่บนฐานที่สามารถเคลื่อนย้ายได้

๕.๑.๒ เป็นชนิด High Frequency Generator ขนาด ๔๐ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)

๕.๑.๓ ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor แสดงค่า kV, mA และ Time

๕.๑.๔ ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒.๔ กิโลวัตต์ (kW) และให้ค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า
๒๔ มิลลิแอมแปร์ (mA)

๕.๑.๕ สามารถปรับค่า kV ได้ในช่วง ๔๐ ถึง ๑๒๐ kV

๕.๑.๖ สามารถปรับค่า mA ได้ ๐.๒ ถึง ๒๐ mA ในโหมดการทำงานแบบ Pulse Fluoroscopy

๕.๑.๗ สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ แบบ Object detected Dose control ซึ่ง
สามารถปรับความคมชัดให้เหมาะสมปริมาณรังสี

๕.๑.๘ มีระบบ Real Time Processing Function สามารถทำ Recursive filter สำหรับลด
สัญญาณรบกวนขณะทำการถ่ายภาพ Fluoroscopy

๕.๑.๙ มีระบบสำหรับการทำ Fluoroscopy ได้ไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้

๕.๑.๙.๑ การเอกซเรย์ส่องตรวจแบบต่อเนื่อง (Continuous fluoroscopy)

- kV range: ๔๐-๑๒๐ kV

- mA range: ๑.๗-๑๑ mA

๕.๑.๙.๒ การเอกซเรย์ส่องตรวจแบบเป็นช่วง (Pulsed fluoroscopy) เพื่อช่วยลดปริมาณ
รังสี โดยสามารถเลือกอัตราได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ pulse ต่อนาที

- kV range: ๔๐-๑๒๐ kV

- mA range: ๐.๒-๒๐ mA

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปิยะ โตสุขวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายหนี่ เรืองทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอรพินท์ ศิริโชติตระกูล)

- ๕.๑.๙.๓ การถ่ายภาพแบบครั้งเดียว (Digital Radiography/Snapshot)
- kV range: ๔๐-๑๒๐ kV
- mA: up to ๒๔ mA
- ๕.๑.๑๐ มี Hand Switch และ Foot Switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพรังสี
- ๕.๒ หลอดเอกซเรย์และชุดควบคุมขนาดลำรังสีเอกซ์ (X-Ray Tube and Collimator)
- ๕.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นชนิด Stationary Anode
- ๕.๒.๒ มี anode heat content ๘๕,๐๐๐ Heat Unit และมีอัตราการระบายความร้อนสูงสุด (anode heat dissipation) ไม่น้อยกว่า ๕๑,๐๐๐ Heat Unit
- ๕.๒.๓ ระบบเอกซเรย์สามารถทนความร้อนสูงสุด (System heat capacity) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๔๐,๐๐๐ Heat Unit
- ๕.๒.๔ มีไส้หลอดเป็นชนิด Single focus ขนาด ๐.๖ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๕ สามารถปรับขนาดลำแสงเอกซเรย์ให้เหมาะสมกับขนาดของอวัยวะที่ต้องการถ่ายเป็นแบบ Dedicated pre-collimator, Iris Collimator และ Virtual Collimation
- ๕.๓ แขนโครงรูปตัว C ซึ่งสามารถปรับเลื่อนขึ้น - ลง, ซ้าย - ขวา และหมุนได้
- ๕.๓.๑ มีระยะระหว่างจุดกำเนิดเอกซเรย์ไปยังชุดรับภาพ ๑๐๙ เซนติเมตร
- ๕.๓.๒ ความกว้างช่องเปิดระหว่างแขน (C-arm vertical free space) ๘๗ เซนติเมตร
- ๕.๓.๓ ความลึกของแขน (C-arm depth) ๖๘ เซนติเมตร
- ๕.๓.๔ เคลื่อนที่ขึ้น-ลงในแนวตั้งด้วยระบบมอเตอร์ (Motor-driven vertical travel) ได้ ๔๒ เซนติเมตร
- ๕.๓.๕ เลื่อนเข้า-ออกในแนวระนาบ (Horizontal travel) ได้ ๒๒ เซนติเมตร
- ๕.๓.๖ หมุนตามแนวโค้งของแขน (Orbital rotation) ได้ -๑๒๐ /+ ๔๕ องศา
- ๕.๓.๗ หมุนทำมุมกับแกนแนวนอน (Angulation) ได้ไม่น้อยกว่า +/- ๒๒๕ องศา
- ๕.๓.๘ หมุนแกว่งซ้าย-ขวา (Swiveling) ได้ +๑๐ ถึง -๑๐ องศา
- ๕.๓.๙ สามารถทำการพลิกกลับของแขน ซี-อาร์ม ได้เพื่อสะดวกในการจัดทำในการถ่ายภาพเอกซเรย์
- ๕.๓.๑๐ มีระบบเบรกแบบแสดงสัญลักษณ์สี (Color-coded brake handles) ควบคุมการเคลื่อนที่ของ C-Arm และสามารถล็อกตำแหน่งได้
- ๕.๔ ชุดรับรังสีแบบ Flat panel detector ชนิด IGZO technology
- ๕.๔.๑ ขนาด ๒๑ x ๒๑ เซนติเมตร มี Pixel size ขนาด ๑๓๕ ไมครอน เพื่อให้ได้ภาพที่มีความละเอียดสูง
- ๕.๔.๒ สามารถปรับขนาดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด โดยขนาดใหญ่สุดไม่น้อยกว่า ๑,๕๓๖x๑,๕๓๖ พิกเซล
- ๕.๕ ชุดจอแสดงผลภาพ (Monitor) เป็นชนิด Full HD ชนิดที่มีความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixels และมีขนาด ๒๗ นิ้ว ติดตั้งอยู่บนรถเข็น C-arm

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปิยะ โตสุขโขงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณที เรืองทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอรพินท์ ศิริโชติตระกูล)

๕.๖ ระบบการประมวลผลภาพและบันทึกภาพ

๕.๖.๑ มีระบบการประมวลผลเพื่อเพิ่มความคมชัดของภาพแบบ Real-Time Processing Functions

๕.๖.๒ สามารถเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ภาพ

๕.๖.๓ สามารถทำการบันทึกภาพลง USB ได้

๕.๖.๔ สามารถเก็บภาพสุดท้ายค้างบนจอภาพได้โดยอัตโนมัติ (Last Image Hold)

๕.๖.๕ สามารถประมวลผลภาพได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ Zoom, Grayscale inversion, Rotation รวมทั้ง DAP value tagged to stored image

๕.๖.๖ สามารถเรียกดูภาพย้อนหลังได้ (Cine loop with auto-playback)

๖. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

๖.๑	บล็อกพลาสติก หุ้มหัวหลอด และ ดีเทคเตอร์	จำนวน	๕	ชุด
๖.๒	เสื้อตะกั่วชนิดขึ้นเดี่ยว	จำนวน	๒	ชุด
๖.๓	Thyroid Shield	จำนวน	๒	ชุด
๖.๔	Hand Switch	จำนวน	๑	ชุด
๖.๕	Foot Switch	จำนวน	๑	ชุด
๖.๖	โครงเหล็กตัวซียึดพลาสติก	จำนวน	๑	ชุด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นสำหรับอะไหล่ ทุกๆ ชิ้นส่วน นับจากวันตรวจรับเครื่องเป็นต้น

๗.๒ ผู้ขายจะต้องจัดให้มีบริการฉุกเฉินทางโทรศัพท์ ที่ให้บริการได้ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๗.๓ ทุกๆ ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน (นับแต่วันที่ตรวจรับ) ผู้ขายต้องส่งวิศวกรมาดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องรวมทั้งเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่คิดมูลค่าเพื่อให้เครื่องทำงานได้ตามปกติ

๗.๔ ในระยะรับประกัน หากเครื่องเกิดขัดข้องทางบริษัทต้องส่งวิศวกรมาตรวจสอบแก้ไข ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานแจ้งให้ทราบและกรณีที่ต้องรออะไหล่จากต่างประเทศจะต้องซ่อมให้เสร็จจนสามารถใช้งานได้ดีภายใน ๑๕ วันทำการและถ้าหากทางบริษัทฯ ไม่สามารถซ่อมเครื่องให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน จะต้องมีการสำรองให้ทางโรงพยาบาลใช้จนกว่าจะซ่อมเครื่องเสร็จ

๗.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต

๗.๖ ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้

๗.๗ ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๗.๘ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานเครื่อง ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง

๗.๙ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๗.๑๐ ผู้ขายต้องมีคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง (Technical & Service Manual) อย่างละ ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปิยะ โตสุขวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณที เรืองทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอรพินท์ ศิริโชติตระกูล)

- ๗.๑๑ ระยะเวลาส่งมอบของภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๗.๑๒ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โรงพยาบาลฯ ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา
- ๗.๑๓ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)
- ๗.๑๔ การจ่ายเงิน จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานซื้อให้โรงพยาบาลครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญาทุกประการและในระยะเวลาที่กำหนด โดยเบิกจ่ายให้ตามสัญญาซื้อขายจากเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุนค่าเสื่อม ระดับเขตประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
- ๗.๑๕ อัตราค่าปรับ หากผู้ขายส่งพัสดุล่าช้ากว่าสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องจ่ายค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของพัสดุที่ซื้อทั้งหมด

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปิยะ โตสุขวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติ เรืองทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอรพินท์ ศิริโชติตระกูล)