

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อเครื่องตรวจจ้อวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๙๓๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดคุณลักษณะ และราคากลาง ( ราคาอ้างอิง ) ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖  
เครื่องตรวจจ้อวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคากลาง ๙๓๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาท้องตลาด

๕.๑ บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด

๕.๒ บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด

๕.๓ บริษัท ซีเอ็มซี ไบโอเทค จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวจตุพร ดีพลาง	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวรรณา เวียงนนท์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวศิริมา พนาธร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ขอบเขตของงานและรายคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ

๑. ความต้องการ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ๒ หัวตรวจ เหมาะสำหรับตรวจอวัยวะต่างๆ ภายในช่องท้อง (Abdomen) สูติ-นรีเวช(BO/GYN) และอวัยวะส่วนต้น(Small Part) พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อตรวจดูความผิดปกติภายในอวัยวะต่างๆ ทั่วร่างกาย เช่น Abdomen (ช่องท้อง), Breast (เต้านม), Thyroid (ไทรอยด์), Vascular (หลอดเลือด), Small Parts (อวัยวะส่วนต้น), Urology (ระบบทางเดินปัสสาวะ), Neo-Head (สมองเด็ก) และ Ob/Gyn (การตรวจทางสูติกรรมและนรีเวช)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

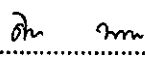
๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ..........ประธานฯ  
(นางสาวจตุพร ดีพลางม)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสุวรรณา เวียงนนท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริมา พนาตร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ  
 สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMes)(ถ้ามี)
- ๓.๑๓ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(Made In Thailand) (ถ้ามี)

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ระบบ Fully Digital ที่มีการประมวลผลแบบ High Definition Ultrasound Beam
- ๔.๒ ชุดควบคุม (Control panel) ประกอบด้วย Color Touch Control Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๔ นิ้ว เพื่อใช้ในการควบคุมการใช้งาน โดยชุดควบคุมสามารถปรับตำแหน่งขึ้น - ลง และโยก - เลื่อนได้ตามตำแหน่งที่เหมาะสม
- ๔.๓ ชุดแป้นพิมพ์ (Keyboard) ติดตั้งบริเวณด้านล่างของชุดควบคุม (Control panel) สามารถกดหรือดึงออกมาใช้งานได้ง่าย
- ๔.๔ จอแสดงผลภาพ (Monitor) เป็นชนิด High-definition มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว สามารถหมุนจอไปทางซ้ายทางขวาและปรับระดับมุมมองของจอภาพได้
- ๔.๕ สามารถนำข้อมูลคนไข้กลับมาแก้ไขได้ อย่างน้อย ID คนไข้และชื่อ-นามสกุลคนไข้
- ๔.๖ มีระบบ Smart Standby Mode สามารถเปิดเครื่องจาก Mode Standby ได้ภายในเวลาไม่มากกว่า ๒ วินาที
- ๔.๗ เครื่องเป็นชนิดที่มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถล็อคล้อให้หยุดนิ่งได้และมีระบบบังคับล้อให้ตรงได้ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ
- ๔.๘ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต

ลงชื่อ.....ช.ศ......ประธานฯ  
 (นางสาวจตุพร ดีพลางม)  
 นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....ก.ร.ก......กรรมการ  
 (นางสุวรรณา เวียงนนท์)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....ก.ร.ก......กรรมการ  
 (นางสาวศิริมา พนาตร)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

## ๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๕.๑ หัวตรวจ (Transducer) เป็นชนิด Multi Frequency โดยสามารถเลือกใช้ความถี่ใน ๒D Mode ได้ไม่น้อยกว่า ๙ ค่าความถี่ในหัวตรวจเดียวกันพร้อมแสดงความถี่ทุกค่าที่จอภาพได้ (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- ๕.๒ เทคนิคในการสแกน (Scanning Methods)
- ๕.๒.๑. Convex Scan
  - ๕.๒.๒. Linear Scan
  - ๕.๒.๓. Sector Scan
  - ๕.๒.๔. Trapezoid Scan (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- ๕.๓ สามารถเชื่อมต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓ หัวตรวจ
- ๕.๔ มีระบบ ApliPure ส่งสัญญาณคลื่นเสียงหลายทิศทางเพื่อช่วยเพิ่มรายละเอียดของภาพขณะสแกน (Temporal Resolution) และช่วยลดสัญญาณรบกวนบนภาพ (Speckle Noise และ Acoustic shadow)
- ๕.๕ มีระบบ Precision Imaging ที่ช่วยสร้างภาพให้เห็นขอบเขตของเนื้อเยื่อได้ชัดเจนยิ่งขึ้น (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- ๕.๖ มีระบบ ๒D Image Optimization หรือ Quick Scan ช่วยในการปรับความคมชัดของภาพแบบอัตโนมัติ ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว (One Touch)
- ๕.๗ มีระบบ Spectrum Doppler Optimization ซึ่งช่วยในการปรับ Velocity Range และ Base Line แบบอัตโนมัติ ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว (One Touch)
- ๕.๘ มีระบบการจัดเก็บข้อมูลคนไข้ที่อยู่ในตัวเครื่อง โดยมีหน่วยความจำทั้งหมด ๒ ระบบ คือ HDD (Hard Disk Drive) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐GB และ SSD (Solid State Drive) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘GB
- ๕.๙ มีหน่วยความจำใน Cine Memory ไม่น้อยกว่า ๓๔๐ MB
- ๕.๑๐ สามารถบันทึกข้อมูลคนไข้ลงบนแผ่นบันทึกข้อมูลชนิด DVD/CD - R ได้โดยเครื่องที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๑ มีระบบการเชื่อมโยง Network แบบมาตรฐาน DICOM๓ ดังนี้
- ๕.๑๑.๑ DICOM Media Storage (Still/Multiframe)
  - ๕.๑๑.๒ DICOM Verification
  - ๕.๑๑.๓ DICOM Storage
  - ๕.๑๑.๔ DICOM Print
  - ๕.๑๑.๕ DICOM Storage Commitment
  - ๕.๑๑.๖ DICOM Multi Frame (Network Transfer)
  - ๕.๑๑.๗ DICOM MWM (Modality Worklist Management)
  - ๕.๑๑.๘ DICOM Query/Retrieve
  - ๕.๑๑.๙ DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
  - ๕.๑๑.๑๐ DICOM Structured Reporting

ลงชื่อ.....ศก.....ประธานฯ  
(นางสาวจตุพร ดิพลางม)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....สุภัทรา.....กรรมการ  
(นางสุวรรณา เวียงนนท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....อน.....กรรมการ  
(นางสาวศิริมา พนาตร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๕.๑๒ มีระบบ THI (Tissue Harmonic Imaging) แบบ Pulse Subtraction ช่วยลดสัญญาณรบกวน และสามารถเลือกความถี่ใน THI ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ความถี่ (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- ๕.๑๓ รองรับระบบ Differential Tissue Harmonic Imaging ซึ่งเป็นการส่งคลื่นเสียงแบบสองความถี่ (Dual Frequency) ในลักษณะ Real-Time เพื่อช่วยเพิ่มรายละเอียดของภาพ (Axial Resolution) ทั้งในระยะต้น และ ในระยะลึก (Penetration) ให้ดีขึ้น
- ๕.๑๔ รองรับการใช้หัวตรวจสำหรับตรวจหัวใจผ่านทางหลอดอาหาร , หัวตรวจสำหรับใช้ในการผ่าตัดเปิดหน้าท้องและการผ่าตัดส่องกล้อง และหัวตรวจสามารถทำการแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งบริเวณหัวตรวจรวมไปถึงสายนำสัญญาณ
- ๕.๑๕ รองรับโปรแกรมส่งภาพอัลตราซาวด์เข้าสู่ระบบเก็บภาพในโครงการมะเร็งท่อน้ำดี
๖. คุณสมบัติใน B - Mode
- ๖.๑ สามารถปรับอัตราการขยายสัญญาณ (Gain) ได้อย่างต่อเนื่อง และปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB
- ๖.๒ สามารถทำการปรับ View ในการสแกนและทำการ Steering เพื่อดูภาพในตำแหน่งที่ต้องการได้
- ๖.๓ มีระบบการ Pan และ Spot Zoom ภาพเพื่อขยายรายละเอียดของภาพตามตำแหน่งต่าง ๆ ที่ต้องการได้
- ๖.๔ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ B - Mode ให้เป็นสีต่างๆได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย
- ๖.๕ ระยะลึกในการตรวจสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
๗. คุณสมบัติใน M - Mode
- ๗.๑ สามารถทำการปรับระดับความเร็วในการแสดงภาพ M - Mode ได้ (Sweep Speed)
- ๗.๒ สามารถทำการปรับค่าความสว่างของ M - Mode (Gain) เพื่อความคมชัดได้
- ๗.๓ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ M - Mode ให้เป็นสีต่างๆได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย
๘. คุณสมบัติใน Doppler Mode
- ๘.๑ Doppler mode
- ๘.๑.๑ PWD (Pulsed-wave Doppler)
- ๘.๑.๒ HPRF PWD
- ๘.๒ สามารถแสดงภาพ B - Mode และ Doppler - Mode พร้อมกันได้ในลักษณะของภาพ Real Time
- ๘.๓ สามารถปรับค่า Filter Cut-Off ได้เพื่อให้ได้ภาพ Spectrum Doppler ที่คมชัด
- ๘.๔ สามารถทำการปรับ Baseline ได้ทั้งในขณะ Real - Time และหลังจากการ Freeze ภาพแล้ว
- ๘.๕ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ Doppler Mode ให้เป็นสีต่าง ๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย
- ๘.๖ ตำแหน่ง Doppler Focus ในส่วนของ Doppler สามารถเลื่อนไปตามตำแหน่ง Sample Position ที่ทำการตรวจได้โดยอัตโนมัติ
- ๘.๗ สามารถเลือกแสดง Doppler Scale ได้ทั้งแบบ Velocity และ Doppler Shift Frequency
- ๘.๘ สามารถปรับ Sample Volume ของ PW Doppler ได้ตั้งแต่ ๑.๐ - ๒๐ mm

ลงชื่อ.....สจพ.....ประธานฯ  
(นางสาวจตุพร ดิพลางม)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....ทิพพร.....กรรมการ  
(นางสุวรรณา เวียงนนท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....สพ.....กรรมการ  
(นางสาวศิริมา พนาคร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

## ๙. ความสามารถใน Color Doppler

๙.๑ Color Doppler mode สามารถปรับเลือกโหมดในการแสดงได้ดังนี้

## ๙.๑.๑ CDI Mode

- Flow Velocity
- Flow Velocity/Variance
- Power
- Power Angio Mode

๙.๒ การปรับ Color Doppler Baseline สามารถทำได้ทั้งในขณะ Real - Time, ภายหลังจากการหยุดภาพ (Frozen) และยังสามารถปรับได้ใน Cine Memory

๙.๓ มีโหมดในการปรับค่า Balance Weight ของภาพ Color ต่อภาพ B/W

๙.๔ มีระบบการกรองคลื่นสัญญาณรบกวน Color Doppler Filter

๙.๔.๑ Filter Cut - Off ทำหน้าที่ตัดสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้น

๙.๔.๒ FIO Filter ทำหน้าที่เพิ่มประสิทธิภาพในการ Flow ให้ดีขึ้น

๙.๕ สามารถปรับ Color Steer ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า  $\pm 30$  องศา (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

## ๑๐. อุปกรณ์ประกอบเครื่องอัลตราซาวด์

๑๐.๑ หัวตรวจ Electronic Convex สำหรับตรวจช่องท้อง

จำนวน ๑ หัวตรวจ

- ความถี่หลักมีค่าไม่น้อยกว่า ๓.๕ MHz.
- ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ ๖.๐ - ๑.๙ MHz

๑๐.๒ หัวตรวจ Electronic Convex Transducer (Endovaginal Probe)

จำนวน ๑ หัวตรวจ

๑๐.๓ เครื่องพิมพ์ภาพชนิด Thermal Black&amp;White Printer

จำนวน ๑ เครื่อง

๑๐.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA

จำนวน ๑ เครื่อง

๑๐.๕ กระดาษสำหรับบันทึกภาพขาวดำ

จำนวน ๒ ม้วน

๑๐.๖ Ultrasound Gel

จำนวน ๒ แกลลอน

๑๐.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล

จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ชกค.....ประธานา  
 (นางสาวจตุพร ดีพลาม)  
 นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กฤษณา.....กรรมการ  
 (นางสุวรรณา เวียงนนท์)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....ดิศ นพ.....กรรมการ  
 (นางสาวศิริมา พนาตร)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

## ๑๑. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดวันที่คณะกรรมการตรวจรับเครื่องเรียบร้อย โดยในระยะเวลารับประกัน หากสิ่งของเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน และต้องส่งช่างมาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องฯ ทุก ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อของคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำมาเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วน

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรม ที่จะสามารถซ่อมเครื่องให้ได้

๑๑.๕ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๑๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่ามีอะไหล่บริการหลังการขายไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๑.๗ บริษัทฯ ผู้ขายต้องมีสาขาที่ให้บริการหลังการขายอยู่ในภูมิภาคต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๗ สาขา

## ๑๒. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

## ๑๓. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๑๔. ราคากลาง/วงเงินงบประมาณ

เครื่องตรวจจวดยวี่วะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ชนิด ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคากลาง ๙๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

## ๑๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวดงาน ๑ งวดเงิน ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้ โดยครบถ้วนแล้ว

## ๑๖. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดไปจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

ลงชื่อ.....*ดร. ผก*.....ประธานฯ  
(นางสาวจตุพร ดีพลางม)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*ศิริภค*.....กรรมการ  
(นางสุวรรณา เวียงนนท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....*ศิริ วรรณ*.....กรรมการ  
(นางสาวศิริมา พนาตร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ