

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องและลำไส้ใหญ่ พร้อมระบบวิดีโอทัศนศินภาพ ๓ มิติ
จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลมหาสารคาม ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
หมวดงบกลาง เพื่อจัดซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องและลำไส้ใหญ่ พร้อมระบบวิดีโอทัศนศินภาพ ๓ มิติ
จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ในการส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องและลำไส้ใหญ่ผ่านระบบวิดีโอทัศนศินภาพ เพื่อพัฒนาศักยภาพ
การผ่าตัดผู้ป่วยแบบแผลเล็ก

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดมหาสารคาม
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

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

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น
ข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน
ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ
ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองเงินฝาก
ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ...../C.....กรรมการ

(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญณรงค์ สิมลา)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

คุณลักษณะเฉพาะ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องและลำไส้ใหญ่
พร้อมระบบวิดีโอทัศนนิทรรศภาพ ๓ มิติ
จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความต้องการ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องและลำไส้ใหญ่ พร้อมระบบวิดีโอทัศนนิทรรศภาพ ๓ มิติ

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องและลำไส้ใหญ่ผ่านระบบวิดีโอทัศนนิทรรศภาพเพื่อการพัฒนาศักยภาพการผ่าตัดผู้ป่วยแบบแผลเล็ก

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องควบคุมสัญญาณภาพและถ่ายทอดสัญญาณภาพ ความละเอียดสูงระดับ ๔K

๓.๑.๑ มีช่องสัญญาณออกซึ่งรองรับสัญญาณแบบ ๔K-UHD

๓.๑.๒ ช่องสัญญาณภาพออก (outputs) ประกอบด้วย

๓.๑.๒.๑ ช่องสัญญาณชนิด display port ๑.๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๑.๒.๒ ช่องสัญญาณชนิด ๑๒G-SDI อย่างน้อย ๑ ช่อง

๓.๑.๒.๓ ช่องสัญญาณชนิด DVI-D อย่างน้อย ๑ ช่อง

ชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญณรงค์ สิมลา)

- ๓.๑.๓ รองรับการแสดงผลภาพความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล
- ๓.๑.๔ สามารถบันทึกภาพนิ่ง (still image) และภาพวิดีโอได้ด้วยช่อง USB หน้าเครื่อง
- ๓.๒ เครื่องรับสัญญาณภาพจากหัวกล้องความละเอียดสูงระดับ ๔K
 - ๓.๒.๑ มีระบบประมวลผลความละเอียดสูงระดับ ๔K-UHD image processing
 - ๓.๒.๒ สามารถต่อเชื่อมกับหัวกล้องความละเอียดสูงระดับ ๔K ได้
 - ๓.๒.๓ รองรับการต่อเชื่อมความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล
- ๓.๓ หัวกล้องรับภาพ ความละเอียดสูงระดับ ๔K
 - ๓.๓.๑ สามารถแสดงผลภาพได้ความละเอียดสูงระดับ ๔K-UHD
 - ๓.๓.๒ หัวกล้องมีชิปรับภาพแบบ CMOS (๑-chip ๔K-UHD CMOS Sensor)
 - ๓.๓.๓ สามารถแสดงผลความละเอียดภาพ (resolution) ได้ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล
 - ๓.๓.๔ รองรับการขยายภาพได้แบบ high quality digital zoom
- ๓.๔ เครื่องกำเนิดแสง LED
 - ๓.๔.๑ หลอดไฟชนิด LED มีอายุการใช้งานประมาณ ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - ๓.๔.๒ มีประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และประหยัดพลังงาน (energy saving) ด้วยระบบควบคุมแสง
 - ๓.๔.๓ เสียงเงียบขณะทำงาน (quiet operation)
 - ๓.๔.๔ ให้แสงกำลังสูง (powerful light) สามารถใช้กับการส่องกล้องทางการแพทย์ได้หลากหลาย
 - ๓.๔.๕ มีปุ่ม standby เพื่อเพิ่มความปลอดภัย (safety feature) ในการใช้งาน เมื่อกดปุ่ม standby แสงจะถูกลดลงให้ต่ำที่สุด เพื่อลดความร้อนที่ส่งออกมาที่หน้าเลนส์ และเป็นการถนอมการใช้งาน สายนำแสง
 - ๓.๔.๖ มีแถบบอกค่าความเข้มแสง (light intensity display) สามารถปรับเพิ่มหรือลดแสงได้
 - ๓.๔.๗ ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐ VAC
 - ๓.๔.๘ อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย
 - ๓.๔.๘.๑ เครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอด LED
 - ๓.๔.๘.๒ สายไฟ (mains cord)
 - ๓.๔.๙ ภายในข้อต่อสายนำแสง (light adaptor) มีที่กันแสง (protection sleeve) เพื่อลดแสงที่จะส่งออกมาขณะถอดสายนำแสงออก

ชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๓.๕ สายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable)

๓.๕.๑ ขั้วต่อสายนำแสงเป็นรูปทรงตรง (straight connector)

๓.๕.๒ เป็นสายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable) แบบทนความร้อนพิเศษ (extremely heat-resistant)

๓.๕.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายนำแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๘ มิลลิเมตร

๓.๕.๔ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เซนติเมตร

๓.๕.๕ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำได้

๓.๖ เลนส์ส่องตรวจ ทิศมมมองภาพที่ ๐ องศา

๓.๖.๑ แบบ HOPKINS II ทิศมมมองภาพที่ ๐ องศา มุมมองภาพกว้าง (enlarged view)

๓.๖.๒ ขนาดลำกล้อง ๑๐ มิลลิเมตร ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๑ เซนติเมตร

๓.๖.๓ นำแสงด้วยใยแก้วนำแสง

๓.๖.๔ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable)

๓.๗ เลนส์ส่องตรวจ ทิศมมมองภาพที่ ๓๐ องศา

๓.๗.๑ แบบ HOPKINS II ทิศมมมองภาพที่ ๓๐ องศา มุมมองภาพกว้าง (enlarged view)

๓.๗.๒ ขนาดลำกล้อง ๑๐ มิลลิเมตร ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๑ เซนติเมตร

๓.๗.๓ นำแสงด้วยใยแก้วนำแสง

๓.๗.๔ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable)

๓.๘ เครื่องจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

๓.๘.๑ ควบคุมการทำงานด้วยหน้าจอสัมผัส (touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๓.๘.๒ มีจอภาพแสดงค่าแรงดันที่ตั้งไว้ และค่าแรงดันจริงภายในผู้ป่วย

๓.๘.๓ สามารถปรับอัตราการจ่ายได้อย่างอัตโนมัติตามที่ได้ตั้งค่าไว้

๓.๘.๔ ควบคุมการจ่ายและเติมก๊าซอัตโนมัติ

๓.๘.๕ มีระบบควบคุมความปลอดภัยแบบ SECUVENT Safety System ควบคุมอัตราแรงดันในห้องห้องให้คงที่

๓.๘.๖ สามารถสร้างอัตราการจ่ายก๊าซได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕๐ ลิตรต่อนาที

๓.๘.๗ เหมาะสำหรับการจ่ายก๊าซปริมาณมาก (high gas flow) ในกรณีใช้ร่วมกับเครื่องจี้ที่มีควันทัน

๓.๘.๘ สายจ่ายก๊าซสามารถอุ่นก๊าซได้ ก่อนจ่ายเข้าสู่ผู้ป่วย

๓.๘.๙ ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐ VAC, ๕๐/๖๐ Hz

ชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญณรงค์ สิมลา)

- ๓.๘.๑๐ มีโหมดการทำงานไม่น้อยกว่า ๒ แบบ คือ แบบ High-flow mode และแบบ Sensitive mode
- ๓.๘.๑๑ มีอัตราการจ่ายก๊าซ (gas flow) ในโหมด Sensitive ระหว่างค่า ๐.๑-๑๕ ลิตรต่อนาที และในโหมด High-flow ระหว่างค่า ๑-๕๐ ลิตรต่อนาที
- ๓.๘.๑๒ มีแรงดันในการจ่ายก๊าซ (pressure) ในโหมด Sensitive ระหว่างค่า ๑-๑๕ มิลลิเมตรปรอท และในโหมด High-flow ระหว่างค่า ๑-๓๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๓.๘.๑๓ ใช้กับก๊าซชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
- ๓.๘.๑๔ ควบคุมและวัดค่าแรงดัน (measuring/control) ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic)
- ๓.๘.๑๕ หน้าจอแสดงผล (display) สามารถแสดงผลค่าต่างๆ ได้ดังนี้
- ๓.๘.๑๕.๑ ค่าแรงดันที่ตั้งไว้ (set pressure)
- ๓.๘.๑๕.๒ ค่าแรงดันจริงภายในช่องท้องผู้ป่วย (actual pressure intraabdominal)
- ๓.๘.๑๕.๓ อัตราการจ่ายก๊าซ (gas flow)
- ๓.๘.๑๕.๔ ปริมาณก๊าซทั้งหมดที่จ่าย (gas consumption) โดยแสดงค่าได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๙๙๙ ลิตร
- ๓.๘.๑๕.๕ สถานะการจ่ายก๊าซ (status display gas consumption)
- ๓.๙ ชุดสายจ่ายก๊าซชนิดสามารถอ่อนก๊าซได้
- ๓.๑๐ เครื่องควบคุมการจ่ายของเหลวสำหรับผ่าตัดภายในช่องท้อง
- ๓.๑๐.๑ มีความปลอดภัยในการใช้งาน มีระบบการจดจำลักษณะสายน้ำที่นำมาใส่โดยอัตโนมัติ (tubing set recognition) ทำให้เลือกใช้โหมดได้อย่างถูกต้อง
- ๓.๑๐.๒ มีโหมดการใช้งานให้เลือกหลากหลาย ตามความต้องการในแต่ละการผ่าตัด (fields of application to be expanded at any time) สามารถเพิ่มเติมรูปแบบการผ่าตัดได้ ด้วยการเพิ่มเติม software
- ๓.๑๑ ชุดสายจ่ายของเหลวสำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมการจ่ายของเหลว
- ๓.๑๒ จอสำหรับแสดงภาพการผ่าตัด (Medical Grade) ความละเอียดสูงระดับ ๔K (จอหลัก)
- ๓.๑๒.๑ จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
- ๓.๑๒.๒ สามารถแสดงผลความละเอียดในระดับ ๔K ได้
- ๓.๑๓ จอสำหรับแสดงภาพการผ่าตัด ความละเอียดสูงระดับ ๔K (จอพ่วง)
- ๓.๑๓.๑ จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- ๓.๑๓.๒ สามารถแสดงผลความละเอียดในระดับ ๔K ได้

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ รถเข็นวางเครื่องมือและจอภาพ (จอหลัก)	จำนวน ๑ คัน
๔.๒ รถเข็นจอภาพ (จอพ่วง)	จำนวน ๑ คัน
๔.๓ ถังก๊าซ CO ₂ พร้อมหัวปรับแรงดัน	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๒ บริษัทฯ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญมาอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
- ๕.๓ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- ๕.๔ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ หมวดงบกลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

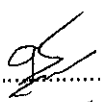
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)