

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องฉีดสีหลอดเลือด

จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลมหาสารคาม ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ หมวตงบกลาง เพื่อจัดซื้อเครื่องฉีดสีหลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ฉีดสารทึบรังสีเข้าเส้นเลือดในส่วนต่างๆ ของร่างกายที่ใช้ฉีดร่วมกับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือด ได้แก่ Angio Peripheral, Angio Cardiac, Cardiology หรือใช้เป็นเครื่องฉีดสารทึบรังสีร่วมกับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Computed Tomography : CT) ของโรงพยาบาลและสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

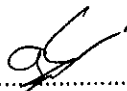
๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

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

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

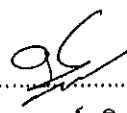
๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องฉีดสีหลอดเลือด
จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความต้องการ เครื่องฉีดสีหลอดเลือด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ฉีดสารทึบรังสีเข้าเส้นเลือดในส่วนต่างๆ ของร่างกายที่ใช้ฉีดร่วมกับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือด ได้แก่ Angio Peripheral, Angio Cardiac, Cardiology หรือใช้เป็นเครื่องฉีดสารทึบรังสีร่วมกับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Computed Tomography : CT) ของโรงพยาบาล และสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ สามารถฉีดสารทึบรังสีเข้าเส้นเลือดในระดับความดันและความเร็วที่ระดับต่างๆ ได้

๓.๒ ตัวเครื่องสามารถติดตั้งบนฐานที่มีล้อ เพื่อความสะดวกและเหมาะสมต่อการใช้งาน

๓.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๔.๑ ควบคุมการฉีดโดยระบบ Micro Processor
- ๔.๒ ส่วนของหัวฉีดแสดงผลเป็นตัวเลขในระบบ Digital
- ๔.๓ สามารถอ่านค่าแสดงปริมาตรยา และความเร็วในการฉีดได้ทันที ทั้งขณะที่หัวฉีดตั้งตรงหรือคว่ำหัวลงได้ (Flip)
- ๔.๔ จอควบคุมสามารถเลือกให้แสดงโปรแกรมการใช้งานต่างๆ ได้ ได้แก่ Rate Rise, Inject Delay, X-ray Delay, Pressure Limit, Scan Delay, Flow Rate, และ Volume ได้ตามต้องการ
- ๔.๕ จอควบคุมเป็นแบบ LED Touch Screen
- ๔.๖ สามารถตั้งโปรแกรมการฉีดอัตโนมัติ (Protocols) เพื่อสะดวกในการเรียกมาใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ โปรแกรม
- ๔.๗ สามารถเลือกโหมดให้เหมาะกับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ โหมด ดังนี้
 - ๔.๗.๑ Angio-cardiac Mode สามารถปรับได้ที่ความเร็ว ๐.๑ - ๔๐.๐ ml/sec
 - ๔.๗.๒ Angio-peripheral Mode สามารถปรับได้ที่ความเร็ว ๐.๑ - ๔๐.๐ ml/sec
 - ๔.๗.๓ CT mode สามารถปรับได้ที่ความเร็ว ๐.๑ - ๑๐.๐ ml/sec
- ๔.๘ สามารถเลือกค่าแรงดัน (Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒ โหมด เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานแต่ละแบบ ดังนี้
 - ๔.๘.๑ Angio-Cardiac และ Angio-peripheral Mode ที่ระดับความดันไม่น้อยกว่า ๗๕ - ๑,๒๐๐ PSI
 - ๔.๘.๒ CT Mode ที่ระดับความดันไม่น้อยกว่า ๗๕ - ๓๐๐ PSI
- ๔.๙ สามารถตั้งโปรแกรมในการฉีดแต่ละครั้งได้สูงสุดอย่างน้อย ๔ ระดับ (Phases)
- ๔.๑๐ สามารถเลือกให้เครื่องฉีดได้หนึ่งครั้ง (Single Injection-Enable) หรือฉีดต่อเนื่องอัตโนมัติหลายๆ ครั้ง (Auto-re-Enable) ได้
- ๔.๑๑ สามารถปรับค่าความดันได้ โดยใช้การปรับค่าผ่านจอควบคุม (LCD Touch Screen)
- ๔.๑๒ มีระบบอุ่นสารทึบรังสีให้อุ่นหมุ่หมักที่ตลอดเวลา
- ๔.๑๓ มีสัญญาณแสง แสดงขั้นตอนสถานะของเครื่อง ในกรณีที่เครื่องพร้อมจะทำการฉีดและในขณะที่ทำการฉีดสารทึบรังสี
- ๔.๑๔ สามารถปรับค่า Rate Rise ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐ วินาที
- ๔.๑๕ สามารถปรับค่า Inject Delay ตั้งแต่ ๐ - ๓๐๐ วินาที

ชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประเสริฐ ศรีสารคาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ สิมลา)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

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

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ หมวดงบกลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๕๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. 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)