

ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR

ชื่อรายการ กล้องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจแบบโค้งงอได้ชนิดจอภาพแยกจากด้าม

ขนาดเลนส์ 3.3 มม. และ 5.5 มม. 2 ชุด

1. ความเป็นมา

ด้วยมูลนิธิคริสตจักรพัฒนาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล เพื่อใช้ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ สำหรับติดตั้งและให้บริการ ณ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นกล้องส่องเพื่อช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวิดิทัศน์ แบบโค้งงอได้

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว (อาจเลือกอย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้)

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม


.....
(แพทย์หญิงบุณยิกา สิทธิเนตรสกุล)


.....
(นางสาวเกศินี พุทธรนต์)


.....
(นางสาวสุภาพร แก้วชูฟอง)

- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) (ถ้ามี)
- 3.12 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

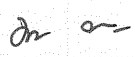
4. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 กล้องชุดที่ 1 ประกอบด้วย

- 4.1.1 กล้องส่องเพื่อช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวิดีโอทัศน แบบโค้งงอได้ ขนาด 4x65 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.1.1.1 ภาพมีความละเอียดสูง (high image resolution)
- 4.1.1.2 รูปแบบขนาดของภาพ (video imaging) มีอัตราส่วน (format) 4:3
- 4.1.1.3 สามารถทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อได้ด้วยกระบวนการอุณหภูมิต่ำ โดยอุณหภูมิสูงสุดไม่เกิน 65 องศา สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยวิธีการ Sterrad หรือ อบแก๊ส EtO, High-Level Disinfection (HLD)
- 4.1.1.4 ใช้ชิปรับภาพชนิด CMOS
- 4.1.1.5 มีข้อต่อวาล์วสำหรับดูด (suction valve)
- 4.1.1.6 ทิศทางมองภาพ (direction of view) ที่ 0 องศา
- 4.1.1.7 มุมมองภาพกว้าง (angle of view) 100 องศา
- 4.1.1.8 ความยาวใช้งาน (working length) 65 เซนติเมตร
- 4.1.1.9 ความยาวทั้งหมด (total length) 94 เซนติเมตร
- 4.1.1.10 ขนาดช่องใส่เครื่องมือ (working channel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (inner diameter) ขนาด 1.5 มิลลิเมตร
- 4.1.1.11 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลาย (distal tip outer diameter) 4.1 มิลลิเมตร
- 4.1.1.12 สามารถปรับทิศทางขึ้น (deflection up) ได้ 140 องศาและปรับทิศทางลง (deflection down) ได้ 140 องศา
- 4.1.2 กล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจ ชนิดวิดีโอทัศน แบบโค้งงอได้ ขนาด 3.5 x 65 จำนวน 10 ชิ้น


.....
(แพทย์หญิงบุณทิกา สิทธิเนตรสกุล)


.....
(นางสาวเกศินี พุทธมนต์)


.....
(นางสาวสุภาพร แก้วชูฟอง)

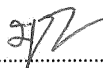
- 4.1.2.1 สามารถทำปราศจากเชื้อได้ (sterile)
- 4.1.2.2 เป็นชนิดใช้ครั้งเดียว (single use)
- 4.1.2.3 สามารถปรับทิศทางขึ้น (deflection up) ได้ 180 องศาและปรับทิศทางลง (deflection down) ได้ 180 องศา
- 4.1.2.4 ทิศทางมองภาพ (direction of view) ที่ 0 องศา
- 4.1.2.5 มุมมองภาพกว้าง (angle of view) 90 องศา
- 4.1.2.6 ความยาวใช้งาน (working length) 65 เซนติเมตร
- 4.1.2.7 ขนาดช่องใส่เครื่องมือมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (working channel diameter) ขนาด 1.2 มิลลิเมตร
- 4.1.2.8 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของส่วนปลาย (Outer diameter) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 4.1.3 กล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจ ชนิดวิดีโอทัศน แบบโค้งงอได้ ขนาด 5.3 x 65 จำนวน 10 ชิ้น
 - 4.1.3.1 สามารถทำปราศจากเชื้อได้ (sterile)
 - 4.1.3.2 เป็นชนิดใช้ครั้งเดียว (single use)
 - 4.1.3.3 สามารถปรับทิศทางขึ้น (deflection up) ได้ 180 องศาและปรับทิศทางลง (deflection down) ได้ 180 องศา
 - 4.1.3.4 ทิศทางมองภาพ (direction of view) ที่ 0 องศา
 - 4.1.3.5 มุมมองภาพกว้าง (angle of view) 90 องศา
 - 4.1.3.6 ความยาวใช้งาน (working length) 65 เซนติเมตร
 - 4.1.3.7 ขนาดช่องใส่เครื่องมือมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (working channel diameter) ขนาด 2.2 มิลลิเมตร
 - 4.1.3.8 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของส่วนปลาย (Outer diameter) ขนาด 5.3 มิลลิเมตร
- 4.2 กล้องชุดที่ 2 ประกอบด้วย
 - 4.2.1 กล้องส่องเพื่อช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวิดีโอทัศน แบบโค้งงอได้ ขนาด 4x65 จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.2.1.1 ภาพมีความละเอียดสูง (high image resolution)
 - 4.2.1.2 รูปแบบขนาดของภาพ (video imaging) มีอัตราส่วน (format) 4:3

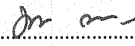
.....
(แพทย์หญิงบุณทิกา สิทธิเนตรสกุล)

.....
(นางสาวเกศินี พุทธมนต์)

.....
(นางสาวสุภาพร แก้วชูฟอง)

- 4.2.1.3 สามารถทำความสะอาดหรือฆ่าเชื้อได้ด้วยกระบวนการอุณหภูมิต่ำ โดยอุณหภูมิสูงสุดไม่เกิน 65 องศา สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยวิธีการ Sterrad หรืออบแก๊ส EtO, High-Level Disinfection (HLD)
- 4.2.1.4 ใช้ชิปรับภาพชนิด CMOS
- 4.2.1.5 มีข้อต่อวาล์วสำหรับดูด (suction valve)
- 4.2.1.6 ทิศทางมองภาพ (direction of view) ที่ 0 องศา
- 4.2.1.7 มุมมองภาพกว้าง (angle of view) 100 องศา
- 4.2.1.8 ความยาวใช้งาน (working length) 65 เซนติเมตร
- 4.2.1.9 ความยาวทั้งหมด (total length) 94 เซนติเมตร
- 4.2.1.10 ขนาดช่องใส่เครื่องมือ (working channel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (inner diameter) ขนาด 1.5 มิลลิเมตร
- 4.2.1.11 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลาย (distal tip outer diameter) 4.1 มิลลิเมตร
- 4.2.1.12 สามารถปรับทิศทางขึ้น (deflection up) ได้ 140 องศาและปรับทิศทางลง (deflection down) ได้ 140 องศา
- 4.2.2 จอแสดงภาพ (monitor) สำหรับใช้กับเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวิดีโอจำนวน 1 ชิ้น
 - 4.2.2.1 จอภาพมีขนาดหน้าจอ 8 นิ้ว
 - 4.2.2.2 ความละเอียดหน้าจอแสดงภาพที่ 1920 x 1200 พิกเซล
 - 4.2.2.3 รองรับการต่อกล้องได้จำนวน 2 อุปกรณ์
 - 4.2.2.4 มีช่องสัญญาณภาพแบบ HDMI
 - 4.2.2.5 รองรับการโอนถ่ายข้อมูลด้วยช่องเสียบแบบ USB
 - 4.2.2.6 ใช้งานง่ายด้วยหน้าจอแบบสัมผัส
 - 4.2.2.7 สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ในขณะส่องตรวจ โดยบันทึกลงในสื่อบันทึกชนิด SD card
 - 4.2.2.8 สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวที่ได้บันทึกไว้บนหน้าจอเครื่องได้
 - 4.2.2.9 สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากสื่อบันทึกชนิด SD card ไปยังหน่วยความจำชนิด USB ได้
 - 4.2.2.10 ได้รับรองมาตรฐานการป้องกันน้ำในระดับ IP54
 - 4.2.2.11 สามารถเช็ดทำความสะอาดบนตัวเครื่องได้
 - 4.2.2.12 ตัวเครื่องทำจากวัสดุพลาสติกทนแรงกระแทก

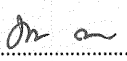

.....
(แพทย์หญิงบุณทิกา สิทธิเนตรสกุล)


.....
(นางสาวเกศินี พุทธมนต์)


.....
(นางสาวสุภาพร แก้วชูฟอง)

- 4.2.2.13 ตัวเครื่องมีระบบจัดการพลังงาน พร้อมด้วยแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟฟ้าใหม่ได้แบบ Li-Ion batteries
- 4.2.2.14 รองรับการต่อกับแป้นยึดหลังจอตามมาตรฐาน VESA 75
- 4.2.2.15 สามารถต่อใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน 110-240 VAC ที่ความถี่ 50/60 Hz.
- 4.2.2.16 รองรับการใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจแบบต่างๆ ที่ใช้ชิปรับภาพชนิด CMOS
- 4.2.3 กล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจ ชนิดวิดีโอทัศน์ แบบโค้งงอได้ ขนาด 3.5 x 65 จำนวน 15 ชิ้น
 - 4.2.3.1 สามารถทำปราศจากเชื้อได้ (sterile)
 - 4.2.3.2 เป็นชนิดใช้ครั้งเดียว (single use)
 - 4.2.3.3 สามารถปรับทิศทางขึ้น (deflection up) ได้ 180 องศาและปรับทิศทางลง (deflection down) ได้ 180 องศา
 - 4.2.3.4 ทิศทางมองภาพ (direction of view) ที่ 0 องศา
 - 4.2.3.5 มุมมองภาพกว้าง (angle of view) 90 องศา
 - 4.2.3.6 ความยาวใช้งาน (working length) 65 เซนติเมตร
 - 4.2.3.7 ขนาดช่องใส่เครื่องมือมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (working channel diameter) ขนาด 1.2 มิลลิเมตร
 - 4.2.3.8 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของส่วนปลาย (Outer diameter) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 4.2.4 รถเข็นพร้อมเสาแขวนจอแสดงภาพ จำนวน 1 ชิ้น
- 4.3 เงื่อนไขเฉพาะ
 - 4.3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 4.3.2 มีเอกสารรับรองว่าเป็นเครื่องที่ได้รับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (Certificate of Free sale) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
 - 4.3.3 หากพบว่าเครื่องมือไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องรับแจ้งภายใน 24 ชั่วโมง และเข้ามาตรวจสอบที่โรงพยาบาล ในระยะเวลาอันรวดเร็วตามที่ผู้ซื้อกำหนดตามความเร่งด่วนของการใช้งาน โดยไม่เกิน 48 ชั่วโมง หลังจากรับเรื่องจากผู้ซื้อ
 - 4.3.4 การซ่อมแซมหรือแก้ไข หากใช้มากกว่า 7 วันทำการ จะต้องมีเครื่องมือมาใช้งานทดแทนโดยที่ผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด กรณีที่ผู้ซื้อต้องส่งผู้รับบริการไปตรวจหรือรักษาที่อื่นในช่วงเวลาของการซ่อมผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จและสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี


.....
(แพทย์หญิงบุณทิกา ลิทธิเนตรสกุล)


.....
(นางสาวเกศินี พุทธมนต์)


.....
(นางสาวสุภาพร แก้วบุฟอง)

4.3.5 บริษัทผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุคุณสมบัติของสินค้า รุ่นที่เสนอราคา พร้อมทำเครื่องหมายแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผล เห็นได้อย่างชัดเจน

5. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาการส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาสถานที่ส่งมอบ ณ อาคารกรมพระศรีสวางควัฒน โรงพยาบาลจุฬารัตน์

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการซื้อ กล้องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจแบบโค้งงอได้ชนิดจอภาพแยกจากตัว ในครั้งนี้เป็นจำนวนเงิน 4,000,000.00 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

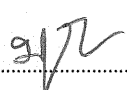
มูลนิธิศรีสวางควัฒนในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี จะชำระเงินจำนวน 1 งวด หลังจากที่ได้รับส่งมอบ กล้องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจแบบโค้งงอได้ชนิดจอภาพแยกจากตัว ทั้งหมดแล้วและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

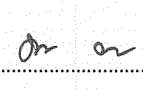
9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายใน เวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ ได้รับมอบสิ่งของโดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน


(แพทย์หญิงบุญทิกา ลิทธิเนตรสกุล)


(นางสาวเกศินี พุทธมนต์)


(นางสาวสุภาพร แก้วบุฟอง)