

รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุ

กล้องส่องตรวจกล้องเสียงและลำคอ จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันการตรวจวินิจฉัยโรคในลำคอ กล้องเสียง และระบบทางเดินหายใจส่วนต้น มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่ให้ความคมชัด แม่นยำ และสามารถบันทึกภาพได้ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยและวางแผนการรักษาได้อย่างถูกต้อง หน่วยงานจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อกล้องส่องตรวจกล้องเสียงและลำคอ เพื่อใช้ในการตรวจรักษาผู้ป่วยทั้งเด็กและผู้ใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการส่องตรวจลำคอ กล้องเสียง และระบบทางเดินหายใจส่วนต้น ในผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่ ช่วยให้การตรวจวินิจฉัยโรคมีความสะดวก รวดเร็ว แม่นยำ และสามารถบันทึกภาพเพื่อใช้ประกอบการวินิจฉัยและติดตามอาการของผู้ป่วยได้

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

1).....

(นางสาวจันทิชา เลาทิตติกุล)

ประธานกรรมการ

(2).....

(นางสุภาภรณ์ ศรีรัมย์โพธิ์ทอง)

กรรมการ

(3).....

(นางสาวนิชฌิมา ฉายะโอภาส)

กรรมการ

29/12/68

ร่างฉบับแรก

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 กล้องส่องตรวจกล่องเสียงและลำคอ (Flexible Video Laryngoscope) ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
- 1.2 กล้องส่องตรวจกล่องเสียงและลำคอ (Flexible Video Laryngoscope) เป็นชนิดมีกล้องรับภาพและจอแสดงผลแยกจากตัวจับสามารถถ่ายและบันทึกภาพนิ่ง , ภาพเคลื่อนไหวได้
- 1.3 สามารถนำออกไปใช้นอกสถานที่ได้ (Portable Video Laryngoscope)
- 1.4 ระบบให้แสงสว่างเป็นชนิด LED

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

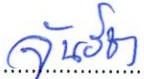
2.1 ชุดกล้องส่องตรวจกล่องเสียงและลำคอสำหรับเด็ก

2.1.1 จอภาพ

- 2.1.1.1 จอแสดงภาพเป็นชนิด LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 3.2 นิ้ว ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 640 x 480 พิกเซล
- 2.1.1.2 จอแสดงภาพสามารถปรับมุมซ้าย-ขวาได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา, ปรับขึ้น-ลงได้ และมีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 100 องศา
- 2.1.1.3 สามารถถ่ายและบันทึกภาพนิ่ง , ภาพเคลื่อนไหว รวมทั้งสำรองข้อมูลได้ด้วยหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 GB ในตัวเครื่อง พร้อมทั้งรองรับการถ่ายโอนข้อมูลด้วยสาย USB
- 2.1.1.4 มีช่องต่อสัญญาณภาพออก (Out Put) ด้วยสาย USB เพื่อต่อสัญญาณออกไปยังจออื่นได้
- 2.1.1.5 สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ด้วย ลิเทียมแบตเตอรี่ ชนิด Rechargeable โดยมีชุดสายไฟสำหรับทำการชาร์จ
- 2.1.1.6 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- 2.1.1.7 มีฟังก์ชันปรับแสงโดยใช้ปุ่มกด , ฟังก์ชันการหยุดภาพนิ่ง
- 2.1.1.8 มีฟังก์ชันการบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว สามารถเรียกดูได้จากในตัวเครื่องหรือต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ได้ และสามารถลบภาพหรือวิดีโอที่ไม่ต้องการได้จากตัวเครื่อง

2.1.2 ตัวกล้องส่องตรวจ

- 2.1.2.1 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 2.4 มม.
- 2.1.2.2 มีความยาวช่วงการใช้งานครึ่งหน้าไม่น้อยกว่า 350 มม.
- 2.1.2.3 สามารถปรับปลายกล้องขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 160 องศา และปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา
- 2.1.2.4 มีระยะโฟกัสที่ 3-100 มม.
- 2.1.2.5 ปรับมุมมองได้ที่ตัวด้าม
- 2.1.2.6 มีชุดเกจสำหรับวัดตรวจสอบการรั่วซึมของตัวกล้อง

1).....

(นางสาวจันทิชา เลหาภิตติกุล)

ประธานกรรมการ

(2).....

(นางสุภาภรณ์ ศรีรัมย์โพธิ์ทอง)

กรรมการ

(3).....

(นางสาวนิตติมา ฉายะโสภาส)

กรรมการ

29/12/68

ร่างฉบับแรก

2.2 ชุดกล้องส่องตรวจกล้องเสียงและลำคอสำหรับผู้ใหญ่

2.2.1 จอภาพ

- 2.2.1.1 จอแสดงผลเป็นชนิด LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 3.2 นิ้ว ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 640 x 480 พิกเซล
- 2.2.1.2 จอแสดงผลสามารถปรับมุมซ้าย-ขวาได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา, ปรับขึ้น-ลงได้ และมีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 100 องศา
- 2.2.1.3 สามารถถ่ายและบันทึกภาพนิ่ง , ภาพเคลื่อนไหว รวมทั้งสำรองข้อมูลได้ด้วยหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 GB ในตัวเครื่อง พร้อมทั้งรองรับการถ่ายโอนข้อมูลด้วยสาย USB
- 2.2.1.4 มีช่องต่อสัญญาณภาพออก (Out Put) ด้วยสาย USB เพื่อต่อสัญญาณออกไปยังจออื่นได้
- 2.2.1.5 สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ด้วย ลิเทียมแบตเตอรี่ ชนิด Rechargeable โดยมีชุดสายไฟสำหรับทำการชาร์จ
- 2.2.1.6 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- 2.2.1.7 มีฟังก์ชันปรับแสงโดยใช้ปุ่มกด , ฟังก์ชันการหยุดภาพนิ่ง
- 2.2.1.8 มีฟังก์ชันการบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว สามารถเรียกดูได้จากในตัวเครื่องหรือต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ได้ และสามารถลบภาพหรือวิดีโอที่ไม่ต้องการได้จากตัวเครื่อง

2.2.2 ตัวกลิ้งสองต่อตรวจ

- 2.2.2.1 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 3.5 มม.
- 2.2.2.2 มีช่องสำหรับใส่เครื่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- 2.2.2.3 มีความยาวช่วงการใช้การใช้งานไม่น้อยกว่า 350 มม.
- 2.2.2.4 สามารถปรับปลายกลิ้งขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 160 องศา และปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา
- 2.2.2.5 มีระยะโฟกัสที่ 3-100 มม.
- 2.2.2.6 ปรับมุมมองได้ที่ตัวค้ำ
- 2.2.2.7 ตัวกลิ้งมีวาล์วสำหรับต่อเพื่อดูดของเหลว
- 2.2.2.8 มีขดเก็สำหรับวัดตรวจสอบการรั่วซึมของตัวกลิ้ง

2.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

2.3.1 ชุดกล้องส่องตรวจกล้องเสียงและลำคอสำหรับเด็ก

- | | | |
|---------|---|-------|
| 2.3.1.1 | กระเป๋าสําหรับเก็บเครื่องมือ | 1 ชุด |
| 2.3.1.2 | จอแสดงผลภาพ | 1 ชุด |
| 2.3.1.3 | ชุดเกจสำหรับวัดตรวจสอบการรั่วซึมของตัวกลิ้ง | 1 ชุด |
| 2.3.1.4 | ชุดสาย ต่อ monitor | 1 ชุด |
| 2.3.1.5 | ชุดสายสำหรับชาร์ตแบตเตอรี่ | 1 ชุด |

2.3.2 ชุดกล้องส่องตรวจกล้องเสียงและลำคอสำหรับผู้ใหญ่

- | | |
|---|-------|
| 2.3.2.1 กระเป๋าสําหรับเก็บเครื่องมือ | 1 ชุด |
| 2.3.2.2 จอแสดงผลภาพ | 1 ชุด |
| 2.3.2.3 ชุดเกจสำหรับวัดตรวจสอบการรั่วซึมของตัวกลิ้ง | 1 ชุด |
| 2.3.2.4 ชุดสาย ต่อ monitor | 1 ชุด |
| 2.3.2.5 ชุดสายสำหรับชาร์ตแบตเตอรี่ | 1 ชุด |

1).....

(นางสาวจันธิชา เลาหกิตติกุล)

ประธานกรรมการ

(2).....

(นางสภาราภรณ์ ศรีร่มโพธิ์ทอง)

กรรมการ

(3)

(นางสาวนิชธิมา ฉายะโอภาส)

กรรมการ

29/12/08

ร่างฉบับแรก

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ 90 วัน

6. เกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบผลิตแพทย์เพิ่ม ประจำปีงบประมาณ 2569

วงเงินงบประมาณ 540,000 (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวนงาน 1 งวด และเบิกจ่ายเงิน จำนวน 1 งวด

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

เงื่อนไขอื่นๆ

1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการเฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

1).....

(นางสาวจันทิชา เลาหิตติกุล)

ประธานกรรมการ

(2).....

(นางสุภาภรณ์ ศรีรัมย์โพธิ์ทอง)

กรรมการ

(3).....

(นางสาวนิชธิมา ฉายะโอภาส)

กรรมการ

๒๙/๒/๖๘