

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ซื้อท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก จำนวน ๗ รายการ**

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องด้วย ภาควิชาโสต ศอ นาสิกวิทยา ได้มีการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ฝ่ายการศึกษาและกิจการนักศึกษา มีความจำเป็นที่จัดซื้อท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก จำนวน ๗ รายการ เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน และการฝึกปฏิบัติ ของนักศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต และแพทย์ประจำบ้าน สาขาโสต ศอ นาสิกวิทยา ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอน และการฝึกปฏิบัติของนักศึกษาและแพทย์ประจำบ้าน
- ๒.๒ เพื่อให้มีวัสดุทางการแพทย์มีเพียงพอสำหรับการจัดการเรียนการสอน
- ๒.๓ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. (ลงชื่อ).....

นายทุนชัย ธนสัมพันธ์

๒. (ลงชื่อ).....

นายสุทธิพล อริยะสกลิตย์มัน

๓. (ลงชื่อ).....

นายพิศิษฐ์ วนิชการตระกูล

#### ๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก จำนวน ๗ รายการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก (ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร, ๐ องศา, ๑๘๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ อัน
- ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก (ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร, ๓๐ องศา, ๑๘๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ อัน
- ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก (ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร, ๗๐ องศา, ๑๘๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ อัน
- ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก (ขนาด ๔ มิลลิเมตร, ๐ องศา, ๑๘๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ อัน
- ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก (ขนาด ๔ มิลลิเมตร, ๓๐ องศา, ๑๘๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ อัน
- ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก (ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร, ยาว ๑๑๐ มิลลิเมตร, ๐ องศา) จำนวน ๑ อัน
- ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก (ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร, ยาว ๑๑๐ มิลลิเมตร, ๓๐ องศา) จำนวน ๑ อัน

##### ๔.๑.๑ ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก

(ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร, ๐ องศา, ๑๘๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ อัน

๔.๑.๑.๑ ท่อเลนส์ส่องตรวจภายในโพรงจมูก ภาพมีความคมชัดและมีความละเอียดสูง แสงและความสว่างมีความสม่ำเสมอ

๔.๑.๑.๒ มีมุมมองภาพ ๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๓ ความละเอียดของระบบเลนส์ที่ออกแบบโดย CAD-designed rod lens เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด มีความเสถียร

๔.๑.๑.๔ ท่อเลนส์สามารถต่อเข้ากับสายนำแสงและเครื่องประมวลสัญญาณภาพเพื่อแสดงภาพการตรวจบนหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องใช้ข้อต่อเดิม

๔.๑.๑.๕ ข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับสายนำแสงสามารถถอดแยกออกได้เป็น ๒ ส่วน

๔.๑.๑.๖ สามารถใช้งานได้กับโพรงจมูกและหู

๔.๑.๑.๗ วัสดุผลิตจากสแตนเลสอย่างดี ไม่ขึ้นสนิม

๔.๑.๑.๘ การใช้งานและการเก็บรักษาง่าย พกพาสะดวก

๔.๑.๑.๙ สามารถนำเข้าเครื่องหนึ่งเพื่อทำการฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส

##### ๔.๑.๒ ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาโพรงจมูก

(ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร, ๓๐ องศา, ๑๘๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ อัน

๔.๑.๒.๑ ท่อเลนส์ส่องตรวจภายในโพรงจมูก ภาพมีความคมชัดและมีความละเอียดสูง แสงและความสว่างมีความสม่ำเสมอ

๔.๑.๒.๒ มีมุมมองภาพ ๓๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒.๓ ความละเอียดของระบบเลนส์ที่ออกแบบโดย CAD-designed rod lens เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด มีความเสถียร

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. (ลงชื่อ).....

นายทุนชัย ธนสัมพันธ์

๒. (ลงชื่อ).....

นายสุทธิพล อริยะสฤติย์มัน

๓. (ลงชื่อ).....

นายพิศิษฐ์ วนิชการตระกูล

๔.๑.๒.๔ ท่อเลนส์สามารถต่อเข้ากับสายนำแสงและเครื่องประมวลสัญญาณภาพเพื่อแสดงภาพการตรวจบนหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องใช้ข้อต่อเดิม

๔.๑.๒.๕ ข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับสายนำแสงสามารถถอดแยกออกได้เป็น ๒ ส่วน

๔.๑.๒.๖ สามารถใช้งานได้กับไฟรจุมุกและหุ

๔.๑.๒.๗ วัสดุผลิตจากสแตนเลสอย่างดี ไม่ขึ้นสนิม

๔.๑.๒.๘ การใช้งานและการเก็บรักษาาง่าย พกพาสะดวก

๔.๑.๒.๙ สามารถนำเข้าเครื่องหนึ่งเพื่อทำการฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า

๑๓๔ องศาเซลเซียส

#### ๔.๑.๓ ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาไฟรจุมุก

(ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร, ๗๐ องศา, ๑๘๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ อัน

๔.๑.๓.๑ ท่อเลนส์ส่องตรวจภายในไฟรจุมุก ภาพมีความคมชัดและมีความละเอียดสูงแสงและความสว่างมีความสม่ำเสมอ

๔.๑.๓.๒ มีมุมมองภาพ ๗๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตรและความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๓ ความละเอียดของระบบเลนส์ที่ออกแบบโดย CAD-designed rod lens เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด มีความเสถียร

๔.๑.๓.๔ ท่อเลนส์สามารถต่อเข้ากับสายนำแสงและเครื่องประมวลสัญญาณภาพเพื่อแสดงภาพการตรวจบนหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องใช้ข้อต่อเดิม

๔.๑.๓.๕ ข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับสายนำแสงสามารถถอดแยกออกได้เป็น ๒ ส่วน

๔.๑.๓.๖ สามารถใช้งานได้กับไฟรจุมุกและหุ

๔.๑.๓.๗ วัสดุผลิตจากสแตนเลสอย่างดี ไม่ขึ้นสนิม

๔.๑.๓.๘ การใช้งานและการเก็บรักษาาง่าย พกพาสะดวก

๔.๑.๓.๙ สามารถนำเข้าเครื่องหนึ่งเพื่อทำการฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า

๑๓๔ องศาเซลเซียส

#### ๔.๑.๔ ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาไฟรจุมุก

(ขนาด ๔ มิลลิเมตร, ๐ องศา, ๑๘๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ อัน

๔.๑.๔.๑ ท่อเลนส์ส่องตรวจภายในไฟรจุมุก ภาพมีความคมชัดและมีความละเอียดสูงแสงและความสว่างมีความสม่ำเสมอ

๔.๑.๔.๒ มีมุมมองภาพ ๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๓ ความละเอียดของระบบเลนส์ที่ออกแบบโดย CAD-designed rod lens เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด มีความเสถียร

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. (ลงชื่อ).....

นายทุนชัย ธนสัมพันธ์

๒. (ลงชื่อ).....

นายสุทธิพล อริยะสกลิตย์มัน

๓. (ลงชื่อ).....

นายพิศิษฐ์ วณิชการตระกูล

๔.๑.๔.๔ ท่อเลนส์สามารถต่อเข้ากับสายนำแสงและเครื่องประมวลสัญญาณภาพเพื่อแสดงภาพการตรวจบนหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องใช้ข้อต่อเดิม

๔.๑.๔.๕ ข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับสายนำแสงสามารถถอดแยกออกได้เป็น ๒ ส่วน

๔.๑.๔.๖ สามารถใช้งานได้กับไฟรจุมุกและหู

๔.๑.๔.๗ วัสดุผลิตจากสแตนเลสอย่างดี ไม่ขึ้นสนิม

๔.๑.๔.๘ การใช้งานและการเก็บรักษาง่าย พกพาสะดวก

๔.๑.๔.๙ สามารถนำเข้าเครื่องหนึ่งเพื่อทำการฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส

#### ๔.๑.๕ ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาไฟรจุมุก

(ขนาด ๔ มิลลิเมตร, ๓๐ องศา, ๑๘๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ อัน

๔.๑.๕.๑ ท่อเลนส์ส่องตรวจภายในไฟรจุมุก ภาพมีความคมชัดและมีความละเอียดสูง แสงและความสว่างมีความสม่ำเสมอ

๔.๑.๕.๒ มีมุมมองภาพ ๓๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๓ ความละเอียดของระบบเลนส์ที่ออกแบบโดย CAD-designed rod lens เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด มีความเสถียร

๔.๑.๕.๔ ท่อเลนส์สามารถต่อเข้ากับสายนำแสงและเครื่องประมวลสัญญาณภาพเพื่อแสดงภาพการตรวจบนหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องใช้ข้อต่อเดิม

๔.๑.๕.๕ ข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับสายนำแสงสามารถถอดแยกออกได้เป็น ๒ ส่วน

๔.๑.๕.๖ สามารถใช้งานได้กับไฟรจุมุกและหู

๔.๑.๕.๗ วัสดุผลิตจากสแตนเลสอย่างดี ไม่ขึ้นสนิม

๔.๑.๕.๘ การใช้งานและการเก็บรักษาง่าย พกพาสะดวก

๔.๑.๕.๙ สามารถนำเข้าเครื่องหนึ่งเพื่อทำการฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส

#### ๔.๑.๖ ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาไฟรจุมุก

(ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร, ยาว ๑๑๐ มิลลิเมตร, ๐ องศา) จำนวน ๑ อัน

๔.๑.๖.๑ ท่อเลนส์ส่องตรวจภายในไฟรจุมุก ภาพมีความคมชัดและมีความละเอียดสูง แสงและความสว่างมีความสม่ำเสมอ

๔.๑.๖.๒ มีมุมมองภาพ ๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๖.๓ ความละเอียดของระบบเลนส์ที่ออกแบบโดย CAD-designed rod lens เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด มีความเสถียร

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. (ลงชื่อ).....  
นายทุนชัย ธนสัมพันธ์

๒. (ลงชื่อ).....  
นายสุทธิพล อริยะสถิตย์มัน

๓. (ลงชื่อ).....  
นายพิศิษฐ์ วนิชกรตระกูล

๔.๑.๖.๔ ท่อเลนส์สามารถต่อเข้ากับสายนำแสงและเครื่องประมวลสัญญาณภาพเพื่อแสดงภาพการตรวจบนหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องใช้ข้อต่อเดิม

๔.๑.๖.๕ ข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับสายนำแสงสามารถถอดแยกออกได้เป็น ๒ ส่วน

๔.๑.๖.๖ สามารถใช้งานได้กับไฟรจุมุกและหู

๔.๑.๖.๗ วัสดุผลิตจากสแตนเลสอย่างดี ไม่ขึ้นสนิม

๔.๑.๖.๘ การใช้งานและการเก็บรักษาาง่าย พกพาสะดวก

๔.๑.๖.๙ สามารถนำเข้าเครื่องหนึ่งเพื่อทำการฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส

#### ๔.๑.๗ ท่อเลนส์ส่องตรวจรักษาไฟรจุมุก

(ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร, ยาว ๑๑๐ มิลลิเมตร, ๓๐ องศา) จำนวน ๑ อัน

๔.๑.๗.๑ ท่อเลนส์ส่องตรวจภายในไฟรจุมุก ภาพมีความคมชัดและมีความละเอียดสูง แสงและความสว่างมีความสม่ำเสมอ

๔.๑.๗.๒ มีมุมมองภาพ ๓๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๗.๓ ความละเอียดของระบบเลนส์ที่ออกแบบโดย CAD-designed rod lens เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด มีความเสถียร

๔.๑.๗.๔ ท่อเลนส์สามารถต่อเข้ากับสายนำแสงและเครื่องประมวลสัญญาณภาพเพื่อแสดงภาพการตรวจบนหน้าจอคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องใช้ข้อต่อเดิม

๔.๑.๗.๕ ข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับสายนำแสงสามารถถอดแยกออกได้เป็น ๒ ส่วน

๔.๑.๗.๖ สามารถใช้งานได้กับไฟรจุมุกและหู

๔.๑.๗.๗ วัสดุผลิตจากสแตนเลสอย่างดี ไม่ขึ้นสนิม

๔.๑.๗.๘ การใช้งานและการเก็บรักษาาง่าย พกพาสะดวก

๔.๑.๗.๙ สามารถนำเข้าเครื่องหนึ่งเพื่อทำการฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส

๔.๘ ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

๔.๙ การบรรจุหีบห่อได้มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔.๑๐ สินค้าได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. (ลงชื่อ).....

นายทุนชัย ธนสัมพันธ์

๒. (ลงชื่อ).....

นายสุทธิพล อริยะสถิตย์มัน

๓. (ลงชื่อ).....

นายพิศิษฐ์ วนิชกรตระกูล

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงิน ๕๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และชำระเงินเมื่อตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. (ลงชื่อ).....

นายทุนชัย ธนสัมพันธ์

๒. (ลงชื่อ).....

นายสุทธิพล อริยะสฤติย์มัน

๓. (ลงชื่อ).....

นายพิศิษฐ์ วณิชากรตระกูล