



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

ที่ -

วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพจากเลนส์  
ส่องโพรงจมูก และไซนัส ออกจอภาพ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอ่างทองปฏิบัติราชการแทน )  
ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๗๗๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ แต่งตั้ง  
ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางชุดถ่ายทอด  
สัญญาณภาพจากเลนส์ ส่องโพรงจมูก และไซนัส ออกจอภาพ และหนังสือสำนักงาน ป.ป.ช. ที่ ปช  
๐๐๐๑.๒๖/ว๐๐๒๕ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการ  
จัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งมีวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างเกินกว่าหนึ่งแสนบาท ตั้งแต่วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๖ เป็นต้นไป  
ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการ  
คำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ  
การจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพ  
จากเลนส์ ส่องโพรงจมูก และไซนัส ออกจอภาพ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและ  
ราคากลางชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพจากเลนส์ ส่องโพรงจมูก และไซนัส ออกจอภาพ รวมวงเงินประมาณ  
๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และมีมติเห็นชอบให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง  
ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพจากเลนส์ ส่องโพรงจมูก และไซนัส ออกจอภาพ ในการจัดซื้อต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และส่งมอบให้ฝ่ายพัสดุดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางจารุณีย์ เพ็งสุข)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางวัชรภรณ์ สุวรรณไตรย์)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสายทอง สุกรเสพย์)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพจากเลนส์ส่องโพรงจมูก และไชนัส ออกจอภาพ

ความต้องการ

ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพจากเลนส์ส่องจมูกและไชนัสออกจอภาพ สำหรับงานศัลยกรรมด้าน โสตศอ นาสิก

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อให้ถ่ายทอดสัญญาณภาพขณะตรวจหรือผ่าตัดจากเลนส์ส่องจมูกและไชนัสออกจอภาพ




คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพจากเลนส์ส่องโพรงจมูกและไชนัสออกจอภาพ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เครื่องควบคุมการถ่ายทอดสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง
2. จอแสดงภาพ LED แบบ Medical grade ขนาดไม่น้อยกว่า 26 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
3. กล้องส่องตรวจภายในโพรงจมูก จำนวน 1 ชุด
4. เครื่องกำเนิดแสง ชนิดหลอด LED พร้อมสายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออฟติก จำนวน 1 ชุด
5. ชั้นวางเครื่องมือ จำนวน 1 คัน
6. เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. หัวกล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง
  - 1.1 เป็นหัวกล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพชนิดใช้ชิปปรับภาพ ตั้งแต่ 1 ขึ้นขึ้นไป จำนวน 1 ชิ้น
  - 1.2 ใช้กับการถ่ายทอดภาพในระบบ PAL
  - 1.3 สามารถมาเชื่อมต่อได้ด้วยการแฉะน้ำยามาเชื่อมต่อ หรืออบแก๊ส
  - 1.4 ระบบการขยายภาพอย่างน้อย 2 เท่า และมีระยะโฟกัส ไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร และไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
  - 1.5 มีปุ่มที่สามารถตั้ง โปรแกรมฟังก์ชันได้อย่างอิสระ ไม่น้อยกว่า 2 ปุ่ม
  - 1.6 ระบบการจับถือ เป็นชนิดข้อต่อมาตรฐานสามารถต่ออุปกรณ์ที่โรงพยาบาลมีอยู่


2. เครื่องควบคุมการถ่ายภาพต้อตัญญาภาพสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง จำนวน 1 เครื่อง
  - 2.1 มีระบบการควบคุมแสง โดยอัตโนมัติ
  - 2.2 มีระบบตั้งเทียบสีขาวอัตโนมัติ (automatic white balance)
  - 2.3 สามารถหยุดภาพ เพื่อให้สะดวกในการตรวจวินิจฉัยโรคได้
  - 2.4 ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา เพื่อให้ใช้งาน ได้สะดวก
3. ชุดเครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอด LED จำนวน 1 เครื่อง
  - 3.1 มีอายุการใช้งานของหลอดเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
  - 3.2 เสียงเงียบมากขณะทำงาน
  - 3.3 สามารถปรับค่าความสว่างได้
4. สายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออฟติก จำนวน 1 เส้น
  - 4.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
  - 4.2 สามารถใช้กับเครื่องมือที่มีในโรงพยาบาลได้

#### เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
2. ในระหว่างประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษา ทุก 4 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ และต้องมีเอกสารประกอบการตรวจสอบและบำรุงรักษา ส่งมอบให้กับผู้ซื้อ
3. ในกรณีที่การตรวจสอบพบว่า เครื่องมือมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ และทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 5 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาให้ใช้งานทดแทน
4. ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ คู่มือการดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อมอย่างละเอียด (Technical service Manual) ทั้งหมดอย่างน้อย 2 ชุด
5. รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ
- ✓ 6. เครื่องมือที่นำเสนอต้องผ่านการทดลองจากผู้ใช้งาน โดยมีคะแนนเต็ม 10 คะแนน และมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้
  - 6.1 คุณภาพของภาพ พิจารณาจาก
    - ความคมชัด (1) ความสว่าง (1) และสี (1) รวม 3 คะแนน
  - 6.2 การใช้งาน พิจารณาจาก
    - ความสะดวก (1) น้ำหนักห้วงกล้องถ่ายภาพต้อตัญญา (3)
    - การใช้งาน function ต่างๆ (1) รวม 5 คะแนน
  - 6.3 ระยะเวลาในการรับประกัน 2 คะแนน

✕ *Signature 1* ✕ *Signature 2* ✕ *Signature 3* ✕ *Signature 4*