

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนับความหนาแน่นของเซลล์กระจกตาชั้นใน ด้วยระบบภาพถ่ายสี 1 เครื่อง

## 1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเครื่องนับความหนาแน่นของเซลล์กระจกตาชั้นในด้วยระบบภาพถ่ายสีที่มีในปัจจุบัน จำนวน 1 เครื่อง มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี และเครื่องมือชำรุดได้จำหน่ายแล้ว และมีความจำเป็นใช้ในการช่วยวิเคราะห์ความหนาแน่นของกระจกตาเพื่อใช้ในการติดตามรักษาผู้ป่วยโรคต้อหิน และช่วยวิเคราะห์ภาวะกระจกตาเสื่อม

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์พยาธิสภาพกระจกตาดำที่ชั้นเอนโดทีเลียม แบบไม่สัมผัสกระจกตา

## 3. คุณสมบัติของผู้ขาย

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 106 วรรคสาม
- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 109
- 6) คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7) เป็นผู้มิอาชีพขายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายเครื่องมือทางการแพทย์นี้
- 8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

## 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- 1) สามารถควบคุมการทำงานโดย Joystick
- 2) ระบบการทำงานของเครื่อง เป็นแบบ Auto (XYZ) และสามารถปรับเป็นแบบ Manual เพื่อตรวจวิเคราะห์พยาธิสภาพกระจกตาของผู้ป่วย
- 3) เครื่องสามารถตรวจพยาธิกระจกตาดำได้ ภาพขนาดกว้าง 0.25 (W) x 0.54 (H) mm
- 4) ตัวเครื่องมีโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลโดยอัตโนมัติ
- 5) หน้าจอแสดงผลภาพชนิดสัมผัส มีขนาด 10.4 นิ้ว (Touch-screen)
- 6) เครื่องสามารถวัดความหนากระจกตาบริเวณศูนย์กลาง ได้ถูกต้องแม่นยำ (accuracy +/- 10 microns)
- 7) ตัวเครื่องมีจุดกำหนดในการถ่ายภาพบนกระจกตา 15 จุด
- 8) มีระบบจัดเก็บข้อมูลที่สามารถดูข้อมูลย้อนหลังในผู้ป่วยแต่ละรายได้
- 9) มีโปรแกรมที่สามารถวิเคราะห์ค่าต่าง ได้ดังนี้
  - NUM Number of cells (cells)
  - CD Cell Density (cells/mm<sup>2</sup>)
  - AVG Average Area (µm<sup>2</sup>)
  - SD Standard Deviation (µm<sup>2</sup>)
  - CV Coefficient of Variation (%)
  - MAX Max Area (µm<sup>2</sup>)
  - MIN Min Area (µm<sup>2</sup>)
  - CT Corneal Thickness (µm)
- 10) มีระบบพิมพ์ผลแบบ built in printer

## อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1) เครื่องนับเซลล์ของกระจกตา                               | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2) ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับจัดเก็บข้อมูลและประมวลผล            | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3) เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA                  | จำนวน 1 ชุด     |
| 4) เครื่องพิมพ์ผล Color Printer                            | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5) โต๊ะสำหรับวางเครื่อง ปรับความสูงขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า       | จำนวน 1 ตัว     |
| 6) โต๊ะสำหรับวางเครื่องพิมพ์                               | จำนวน 1 ตัว     |
| 7) เก้าอี้สำหรับผู้ป่วย ปรับขึ้น-ลง ได้ ไม่มีพนัก ไม่มีล้อ | จำนวน 1 ตัว     |
| 8) เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ ปรับขึ้น-ลง ได้ มีพนัก มีล้อ       | จำนวน 1 ตัว     |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ  
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

## เงื่อนไขเฉพาะ

- 1) รับประกันคุณภาพการใช้งานตัวเครื่องอย่างน้อย 2 ปี หากอุปกรณ์มีปัญหา ผู้ขายจะต้องดำเนินการ ให้กลับมาใช้งานได้เป็นปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และในระหว่างนำเครื่องไปซ่อมผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานจนกว่าเครื่องจะกลับมาใช้งานได้ปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 2) ผู้ขายต้องรับรองการสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3) ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- 4) ผู้ขายต้องส่งผู้เชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมาสาธิตวิธีการใช้งานเครื่องให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- 5) ในช่วงระยะเวลารับประกันผู้ขายจะต้องส่งช่างมาทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมือตามปกติอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6) ทางบริษัทต้องรับผิดชอบติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) เพื่อเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์กับเครือข่ายของโรงพยาบาล
- 7) มีคู่มือการใช้งานเครื่องมือภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ 1 ชุด

## 5. ราคากลางของพัสดุที่จะซื้อ

ราคาได้มาจากบัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ราคา 1,800,000 บาท

## 6. วงเงินงบประมาณ

ด้วยเงินแผนงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อมปีงบประมาณ พ.ศ.2566) วงเงินงบประมาณ 1,800,000 บาท

## 7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วันนับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

## 8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

## 9. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

## 10. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรายัตวระหว่างร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ