

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดกล้องจุลทรรศน์สำหรับตรวจตาแบบดิจิทัลพร้อมอุปกรณ์
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความต้องการ

ชุดกล้องจุลทรรศน์สำหรับตรวจตาแบบดิจิทัลพร้อมอุปกรณ์

จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องมือตรวจตาอย่างละเอียด ทั้งภายนอกและภายในตา และแสดงภาพการตรวจตาออกจอภาพ เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วยทางจักษุ และสามารถประกอบการเรียนการสอนได้

3. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือตรวจตาอย่างละเอียด ทั้งภายนอกและภายในตา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เพื่อแสดงภาพออกจอ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1) เป็นกล้องตรวจแบบ 2 ตา

4.2) มีเลนส์ช่องตา (Eyepiece) ขนาด 10 หรือ 12.5 เท่า 1 คู่ สามารถปรับไดออฟเตอร์ได้
อย่างน้อย -8 ถึง +8 ไดออฟเตอร์

4.3) สามารถปรับกำลังขยายของภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 5 กำลังขยาย โดยครอบคลุม
6x/10x/16x/25x/40x

4.4) มี Field of view ให้ครอบคลุมช่วง 34-5.7 มิลลิเมตร

4.5) โคมไฟเป็นชนิด LED หรือดีกว่า

4.6) มีแผ่นกรองแสง (Filter) อย่างน้อย 5 สี

4.7) สามารถปรับความยาวของลำแสงได้โดยครอบคลุมช่วง 1-12 มิลลิเมตร

4.8) สามารถปรับความกว้างของลำแสงได้ตั้งแต่ 0-12 มิลลิเมตร ขึ้นไป

4.9) สามารถปรับให้ลำแสงหมุนได้อย่างต่อเนื่อง เป็นมุม 0-180 องศา

4.10) สามารถปรับแนว Slit projector ได้อย่างน้อย 10 องศา

4.11) มีกล้องบันทึกภาพความละเอียดตั้งแต่ 2 ล้านพิกเซล



(นพ.ธนภัทร รักพานิชณนี)

ประธานกรรมการ



(พญ.วรรัตน์ จองไพจิตรสกุล)

กรรมการ



(น.ส.นันทกานต์ พรมวัง)

กรรมการ

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- 5.1) ชุดวัดความดันลูกตา (Applanation Tonometer) 1 ชุด
- 5.2) ตัวโตะวางเครื่องสามารถปรับความสูงขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้าและสามารถให้ Wheel chair ขึ้นเข้าได้ 1 ตัว
- 5.3) เก้าอี้สำหรับแพทย์และคนไข้
- 5.3.1 สำหรับคนไข้เป็นเก้าอี้หัวกลมสแตนเลสปรับระดับสูงต่ำได้/ไม่มีล้อ 1 ตัว
- 5.3.2 สำหรับแพทย์เป็นเก้าอี้แบบมีพนักพิงปรับระดับสูงต่ำได้/มีล้อ/หุ้มเบาะหนัง 1 ตัว
- 5.4) เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง
- 5.4.1 มีกำลังไฟขาออก Output ไม่น้อยกว่า 2 Kva (1200w)
- 5.4.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- 5.4.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- 5.4.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ไม่น้อยกว่า 5 นาที
- 5.6) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
- 5.6.1 RAM (ความเร็ว) ไม่ต่ำกว่า 4GB
- 5.6.2 ROM (ความจำ) ไม่ต่ำกว่า 1 TB
- 5.6.3 จอ Monitor ความละเอียดสูง ไม่ต่ำกว่า Full HD ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว

*หมายเหตุในส่วนของผู้ประกอบการเครื่องให้แนบ Catalog ประกอบในวันประกวดราคาด้วย

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1) มีเอกสารประกอบคู่มือการใช้งาน 1 ชุด
- 6.2) รับประกันเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6.3) เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 6.4) ในช่วงระยะเวลาประกันจะมีการบำรุงรักษารวมอะไหล่ปีละ 2 ครั้ง
- ตลอดระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังส่งมอบ



(นพ.ธนภัทร รักพานิชณิ)

ประธานกรรมการ



(พญ.วรรัตน์ จองไพจิตรสกุล)

กรรมการ



(น.ส.นันทกานต์ พรหมวัง)

กรรมการ