

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : เครื่องเลเซอร์รักษาความผิดปกติของเม็ดสีผิวหนังในผู้ป่วยศัลยกรรมตกแต่ง ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์
จังหวัดนครนายก จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

เป็นเครื่องที่มีเทคโนโลยีความโดดเด่นในการใช้ความยาวคลื่นที่มีประสิทธิภาพสูง ทำให้สามารถรักษาปัญหาความผิดปกติของเม็ดสี เช่น ฝ้า กระ และรอยดำจากสิ่วรักษาโรคที่เกิดจากความผิดปกติ รวมถึงใช้ลบรอยสักสีเข้มได้ดี นอกจากนี้ยังมีเทคโนโลยีหัวยิงชนิดพิเศษ ที่ช่วยกระตุ้นการ ซึ่งช่วยลดเลือนริ้วรอยและหลุมสิ่วได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสามารถนำไปรักษาโรคที่เกิดจากความผิดปกติของกลุ่มเม็ดสีในชั้นผิวหนัง เช่น ฝ้า กระ ปานดำ สำหรับคนไข้
- 2.2 เพื่อสามารถนำไปรักษารอยแผลที่เกิดจากสิ่ว หลุมสิ่ว และรอยเหี่ยวย่น ริ้วรอยในผิวหนังได้
- 2.3 เพื่อสามารถกำจัดหรือลบรอยสักได้

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- 2.1 เป็นเครื่องกำเนิดแสงเลเซอร์ชนิดอเล็กซานไดรต์ (Alexandrite laser) ที่มีความยาวคลื่นอยู่ในช่วง 750-765 นาโนเมตร ด้วยการปล่อยพลังงานในช่วงระยะเวลาสั้นระดับพิโควินาที (หนึ่งต่อล้านล้านวินาที) โดยมีช่วงระยะเวลาปล่อยคลื่นพลังในช่วง 550-750 พิโควินาที และมีคุณลักษณะความเข้มของแรงดัน ตั้งแต่ 165-200 มิลลิจูล
- 2.2 โดยแขนกำเนิดเลเซอร์ ที่มีความยาวคลื่นอยู่ในช่วง 750-765 นาโนเมตร จะมีหัวอุปกรณ์ในการปล่อยเลเซอร์ 2 รูปแบบ ได้แก่ แบบซูม (Zoom) และ แบบคงที่ (Fixed) และแต่ละรูปแบบจะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ ดังนี้
 - 2.2.1 หัวอุปกรณ์ปล่อยเลเซอร์แบบใช้มือจับแบบคงที่ (Fixed) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ จะมีขนาด 6.0, 8.0 และ 10.0 มิลลิเมตร โดยสามารถเพิ่มเลนส์เสริมสำหรับแบ่งพลังงานเข้มสูงออกมาเป็นส่วนๆ สำหรับรักษาหลุมสิ่ว รักษาแผลเป็นและลดริ้วรอย
 - 2.2.2 หัวอุปกรณ์ปล่อยเลเซอร์แบบใช้มือจับแบบซูม (Zoom) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ จะมีขนาด ตั้งแต่ 2.0 – 6.0 มิลลิเมตร (สามารถปรับเพิ่มขึ้นครั้งละ 0.1 มิลลิเมตร)

2.3 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 175 กิโลกรัม

2.4 ตัวเครื่องมีขนาดพร้อมแขนไม่เกิน สูง x กว้าง x ลึก ไม่เกิน 62 นิ้ว (158 ซม.) x 22 นิ้ว (56 ซม.) x 42 นิ้ว (107 ซม.)

2.5 ความเข้มพลังงานเลเซอร์เฉลี่ยของอุปกรณ์ปล่อยเลเซอร์แบบใช้มือจับแบบคงที่ (Fixed) สำหรับชนิดความยาวคลื่นอยู่ในช่วง 750-765 นาโนเมตร โดยใช้หรือไม่ใช้เลนส์เสริม ได้ระหว่าง 0.25 จูลต่อ ตารางเซนติเมตร ถึง 0.71 จูลต่อ ตารางเซนติเมตร

2.6 ความเข้มพลังงานเลเซอร์เฉลี่ยของอุปกรณ์ปล่อยเลเซอร์แบบใช้มือจับแบบซูม (Zoom) สำหรับชนิดความยาวคลื่นอยู่ในช่วง 750-765 นาโนเมตร ได้ระหว่าง 0.71 จูลต่อตารางเซนติเมตร ถึง 6.37 จูลต่อตารางเซนติเมตร

2.7 โดยมีพลังงานไฟฟ้า 200 – 240 โวลต์, เฟสเดียว, 4.5 กิโลวัตต์แอมป์, 50/60 เฮิร์ตซ์ และกระแสไฟฟ้า 30 แอมแปร์

2.8 เป็นเครื่องที่มีระบบการทำความเย็นภายในแบบการไหลเวียนภายในด้วยอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนกับอากาศ โดยใช้น้ำกลั่นเป็นตัวให้ความเย็น

2.9 มีระบบป้องกันไฟฟ้าช็อตและระดับป้องกันน้ำเข้า

3.คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

3.1 เครื่องเลเซอร์ชนิดอเล็กซานโดรต์ (Alexandrite laser) ที่มีความยาวคลื่นอยู่ในช่วง 750-765 นาโนเมตร ในระดับช่วงคลื่นพิโควินาที สำหรับรักษารอยโรคที่เกิดจากความผิดปกติของเม็ดสี และลบรอยสัก

3.2 โดยมีเลนส์เสริมหัวอุปกรณ์ปล่อยเลเซอร์แบบใช้มือจับ แบบอยู่กับที่ ที่มีความยาวคลื่นอยู่ในช่วง 750-765 นาโนเมตร สำหรับแบ่งพลังงานเข้มสูงออกมาเป็นส่วนๆ สำหรับรักษารอยแผลเป็น หลุมสิว และลดริ้วรอย

3.3 มีอัตราความเร็วการปล่อยซ้ำของพลังงาน 1 เฮิร์ตซ์, 2.5 เฮิร์ตซ์, 5 เฮิร์ตซ์, 10 เฮิร์ตซ์ และครั้งเดียว

3.4 เครื่องเลเซอร์ มีระบบการสอบเทียบค่าพลังงาน

4. การบรรจุและหีบห่อ

4.1 บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5. ส่วนประกอบและอุปกรณ์

5.1 หัวอุปกรณ์ปล่อยเลเซอร์ อยู่ในช่วง 750-765 นาโนเมตร แบบใช้มือจับแบบคงที่ (Fixed) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด อย่างน้อยดังต่อไปนี้ 6.0, 8.0 และ 10.0 มิลลิเมตร ขนาดละ 1 หัว รวม 3 หัว

5.2 หัวอุปกรณ์ปล่อยเลเซอร์อยู่ในช่วง 750-765 นาโนเมตร แบบใช้มือจับแบบซูม (Zoom) ปรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสงเลเซอร์ได้ 2.0-6.0 มิลลิเมตร 1 หัว

5.3 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า 1 อัน

5.4 กุญแจเปิด ปิด เครื่องเลเซอร์ไม่น้อยกว่า 2 อัน

5.5 แวนตาป้องกันแสงจากเลเซอร์ สำหรับแพทย์ไม่น้อยกว่า 2 อัน

5.6 แวนตาป้องกันแสงจากเลเซอร์ สำหรับคนไข้ไม่น้อยกว่า 1 อัน

5.7 เครื่องสำรองไฟ สำหรับใช้ร่วมกับเครื่องเลเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 6 KVA จำนวน 1 เครื่อง

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย ในการรักษาโรคเม็ดสี และรอยสัก

6.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

6.3 มีคู่มือใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

6.4 บริษัทผู้จัดจำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2015 & 14001:2015

6.5 วิศวกรสำหรับซ่อมบำรุงของบริษัทได้รับการอบรม ซ่อม และดูแล รักษาเครื่องจากโรงงาน ผู้ผลิตโดยตรง

6.6 บริษัทผู้จำหน่ายเป็นผู้ติดตั้งเครื่อง และอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้ดี

6.7 เครื่องเป็นเครื่องใหม่จากโรงงานผู้ผลิต และไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

6.8 บริษัทเป็นผู้จำหน่ายและตัวแทนจำหน่ายโดยตรงแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย

6.9 บริษัทจัดอบรมวิธีการใช้ และวิธีการบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้หรือเจ้าหน้าที่หน่วยงานทางอุปกรณ์การแพทย์

6.10 ในระหว่างประกัน บริษัทจะส่งช่างเข้ามาตรวจสอบเมื่อได้รับการร้องขอและทำการบำรุงรักษาตามกำหนด โดยแจ้งผู้ซื้อและเจ้าหน้าที่งานเครื่องมือแพทย์ให้ทราบล่วงหน้า 7 วันทำการและมีเอกสารประกอบการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่งมอบให้ผู้ซื้อและเจ้าหน้าที่งานเครื่องมือแพทย์

6.11 บริษัทจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบทันทีในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าเครื่องมือมีความผิดปกติและจะต้องแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือถ้าเกินระยะเวลาที่กำหนดบริษัทต้องมีเครื่องมาให้ใช้ทดแทน

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณประจำปี 2569 จำนวนทั้งสิ้น 7,500,000 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. งดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์) สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

2. E-mail: passadu_med@hotmail.com

3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(แพทย์หญิงวรรณมา เลิศสุขสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์อภินันท์ แก้วประดิษฐ์)

กรรมการ



(นางปรียาภรณ์ บุรณากาญจน์)

กรรมการและเลขานุการ