



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาซื้อเครื่องเลเซอร์รักษาความผิดปกติของเม็ดสีและลบรอยสัก
จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๖,๔๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ...๒๖... มิถุนายน ๒๕๖๓.....
เป็นจำนวนเงิน ๖,๔๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ควอนตัม ซิสเต็มส์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท บีเอ็นเค ไปโอไซเอนซ์ จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.ไอ.เอส.มณฑลเทศ.
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวอุษณีย์ พูลวิวัฒน์ชัยการ)

นายแพทย์ (ด้านเวชกรรม) ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสุธัสสา สิทธิทูล)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเลเซอร์รักษาความผิดปกติของเม็ดสีและลรอยสัก

๑. ความต้องการ เครื่องเลเซอร์รักษาความผิดปกติของเม็ดสีและลรอยสัก

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ เพื่อใช้ในการรักษาโรคเกี่ยวกับผิวหนังที่มีความผิดปกติของเม็ดสีในระดับชั้นหนังกำพร้า (Epidermis) และหนังแท้ (Dermis) เช่น ปาน กระ (Pigmented Lesions) และลรอยสักสีต่างๆ (MultiColor Tattoo Removal) ของผู้ป่วยที่มาใช้บริการ

๒.๒ เพื่อใช้ในการฟื้นฟูปรับสภาพผิว กระตุ้นการสร้างคอลลาเจน (Skin rejuvenation)

๒.๓ เพื่อใช้ในการรักษาหลุมสิว (Acne scar)

๒.๔ เพื่อใช้ในการรักษาความผิดปกติของเล็บ

๒.๕ เพื่อใช้ในการรักษาสิวอักเสบ

๒.๖ เพื่อให้มีครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ทันต่อเหตุการณ์และเพียงพอตลอดเวลา

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเครื่องมือที่ให้กำเนิดแสงเลเซอร์ชนิด Nd:YAG ที่มีความยาวคลื่น ๑๐๖๔ และ ๕๓๒ นาโนเมตร (nm)

๓.๒ มีโหมดการใช้งานตามช่วงเวลาในการปล่อยแสงให้เลือก ๒ โหมด คือ PICO และ Photo-Thermal

๓.๓ ให้ค่าพลังงานได้สูงสุด (Maximum Energy) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิจูล (mJ) ที่ความยาวคลื่น ๑๐๖๔ นาโนเมตร (nm) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิจูล (mJ) ที่ความยาวคลื่น ๕๓๒ นาโนเมตร (nm) ในโหมด PICO และ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ มิลลิจูล (mJ) ที่ความยาวคลื่น ๑๐๖๔ นาโนเมตร ในโหมด Photo-Thermal

๓.๔ มีช่วงเวลาในการปล่อยแสงในโหมด PICO (Pulse duration) ไม่เกิน ๔๕๐ พิโควินาที (ps) ที่ความยาวคลื่น ๑๐๖๔ นาโนเมตร (nm) ไม่เกิน ๓๗๐ พิโควินาที (ps) ที่ความยาวคลื่น ๕๓๒ นาโนเมตร (nm) และไม่เกิน ๓๐๐ ไมโครวินาที (us) ที่ความยาวคลื่น ๑๐๖๔ นาโนเมตร ในโหมด Photo-Thermal

๓.๕ สามารถตั้งความถี่การยิง (Repetition Rate) สูงสุด ๑๐ ครั้งใน ๑ วินาที (๑๐ Hz) ที่ความยาวคลื่น ๑๐๖๔ และ ๕๓๒ นาโนเมตร

๓.๖ ขนาดหัวยิงเลเซอร์มีให้เลือกใช้ ดังนี้

๓.๖.๑ หัวยิงเลเซอร์แบบกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓, ๔.๕, ๖, ๗.๕, ๙ มิลลิเมตร ผ่านเลนส์ชนิด Holographic optical element

๓.๖.๒ หัวยิงเลเซอร์ ชนิด Fractional แบบกลม ผ่านเลนส์ชนิด Micro-lens array มีคุณสมบัติในการแบ่งลำแสงดังนี้

/๓.๖.๒.๑ หัวยิงเลเซอร์...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอุษณีย์ พลวิวัฒน์ชัยการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุธัสสา สิทธิกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

๓.๖.๒.๑ หัวยิงเลเซอร์ ชนิด Fractional ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร
ให้ความหนาแน่นของจุดที่ ๓ % เมื่อใช้ร่วมกับความยาวคลื่น ๕๓๒ นาโนเมตร
และให้ความหนาแน่นของจุดที่ ๕ % เมื่อใช้ร่วมกับความยาวคลื่น ๑๐๖๔ นาโนเมตร
โดยมีขนาดจุดไม่เกิน ๒๐๐ ไมครอน

๓.๗ ใช้กระแสไฟฟ้า ๒๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์ ๓.๗ kVA

๓.๘ ใช้ระบบส่งลำแสงเลเซอร์แบบ Articulated Arm

๓.๙ ควบคุมการทำงานของเครื่องโดยใช้ Footswitch แบบ Ready/Standby ที่เป็นเหยียบได้

๓.๑๐ มีหน้าจอร์บบสัมผัสที่สามารถทำงานได้แม้ใส่ถุงมือ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ แวนตากันแสงเลเซอร์สำหรับแพทย์	จำนวน ๒ อัน
๔.๒ แวนตากันแสงเลเซอร์สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ อัน
๔.๓ กุญแจสำหรับเปิดปิดเครื่อง	จำนวน ๒ ดอก
๔.๔ หัวยิงเลเซอร์แบบกลม	จำนวน ๓ อัน
๔.๕ หัวยิงเลเซอร์แบบ Fractional ขนาด ๘ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ อัน
๔.๖ สวิตช์เท้า	จำนวน ๑ อัน
๔.๗ คู่มือการใช้งานเครื่อง	จำนวน ๑ อัน

๕. เงื่อนไขทั่วไป

๕.๑ ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ ผู้ขายยอมรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากทำการซ่อมเสร็จล่าช้า ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องที่มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีมาสำรองใช้ระหว่างการซ่อม

๕.๓ เครื่องเลเซอร์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองภายใต้มาตรฐานความปลอดภัยจากยุโรป (CE) และสหรัฐอเมริกา

๕.๔ เครื่องเลเซอร์มีอะไหล่รองรับไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวอุษณีย์ พูลวิวัฒน์ชัยการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสุธัสสา สิริพิบูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)