



ด่วนมาก

บันทึกข้อความ

1 กิ่ง กทม.

ส่วนราชการ ยบ.ทหาร (สนพ.๗ โทร. ๐ ๒๙๖๓ ๖๑๐๖, โทร.ทหาร ๕๘๕๖๐๓๔)

ที่ กท ๐๓๑๕/ ๗๗๗ วันที่ ๑๕ มิ.ย.๖๔

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดและใช้คุณลักษณะเฉพาะ สป.ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท.

เรียน ผบ.ทสส.

อ้างถึง ๑. ระเบียบ บก.ทท. ว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ.๒๕๖๓

๒. คำสั่ง บก.ทท. (เฉพาะ) ที่ ๕๘๒/๕๖ ลง ๗ ส.ค.๕๖

๓. คำสั่ง บก.ทท. (เฉพาะ) ที่ ๖๔๘/๕๒ ลง ๑๖ ต.ค.๕๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย คุณลักษณะเฉพาะ สป.ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท. จำนวน ๒ รายการ

๑. ยบ.ทหาร ขออนุมัติกำหนดและใช้คุณลักษณะเฉพาะ สป.ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท. จำนวน ๒ รายการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ ยบ.ทหาร (โดย สนพ.ยบ.ทหาร) เป็นหน่วยสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง รับผิดชอบต่อ สป. สาย พ. ของ บก.ทท. ตามระเบียบ บก.ทท. ว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งอุปกรณ์ พ.ศ.๒๕๖๓ รายละเอียดตามอ้างถึง ๑ ข้อ ๘.๑.๕

๒.๒ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ บก.ทท. รายละเอียดตามอ้างถึง ๒ ได้ตรวจสอบความเหมาะสม พร้อมทั้งลงลำดับคุมหมายเลขคุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว จำนวน ๒ รายการ

๒.๒.๑ ลำดับ ๒๕/๖๔ เครื่องเลเซอร์ชนิด Picosecond

๒.๒.๒ ลำดับ ๒๖/๖๔ เครื่องให้การรักษาอาการปวดด้วยคลื่นแม่เหล็ก

๒.๓ การอนุมัติตามเรื่องนี้อยู่ในอำนาจ ผบ.ทสส. ซึ่งมอบหมายให้ จก.ยบ.ทหาร มีอำนาจหน้าที่สั่งการหรือทำการแทน ผบ.ทสส. ตามคำสั่งฯ ที่อ้างถึง ๓

๓. ข้อเสนอ เห็นควรดำเนินการดังนี้

๓.๑ อนุมัติกำหนดและใช้คุณลักษณะเฉพาะ สป.ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท. จำนวน ๒ รายการ ตามข้อ ๒.๒

๓.๒ ให้ ยบ.ทหาร (สนพ.๗) ส่งคุณลักษณะเฉพาะ สป.ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท. ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ให้หน่วยใช้ เพื่อนำไปเป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และส่งให้ กบ.ทหาร ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต.

*(Signature)*

(พิเชษฐ์ อารมณ์พัฒนพงศ์)

ผอ.สนพ.ยบ.ทหาร ทำการแทน

จก.ยบ.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

รับคำสั่ง ผบ.ทสส.

พล.ท.

จก.ยบ.ทหาร

๑๖ มิ.ย.๖๔

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว.....สายแพทย์.....ลำดับ ๒๕./๖๔.  
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์.....-.....  
ชื่อสิ่งอุปกรณ์.....เครื่องเลเซอร์ชนิด Picosecond.....  
หน่วยนับ.....“เครื่อง”.....

## ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

### ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

เป็นเครื่องเลเซอร์ชนิด Picosecond Nd:YAG ที่ใช้รักษาความผิดปกติของเม็ดสีในผิวชั้นตื้นและลึก เช่น ฝ้า กระ รอยดำ ปานดำ ลบรอยสัก เป็นต้น

### ๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นเครื่องที่สามารถกำเนิดแสงเลเซอร์ที่มีความยาวคลื่นได้อย่างน้อย ๒ ชนิด คือ ความยาวคลื่น ๕๓๒ และ ๑๐๖๔ นาโนเมตร

๑.๒.๒ เป็นเครื่องเลเซอร์ที่ให้การรักษาด้วยความยาวคลื่นและพลังงานสูงสุด ดังนี้

๑.๒.๒.๑ ความยาวคลื่น ๕๓๒ นาโนเมตร ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิจูล

๑.๒.๒.๒ ความยาวคลื่น ๑๐๖๔ นาโนเมตร ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิจูล

๑.๒.๓ เป็นเครื่องเลเซอร์ที่มีความกว้างของช่วงคลื่น (Pulse Duration) สำหรับแต่ละความยาวคลื่น ดังนี้

๑.๒.๓.๑ ความยาวคลื่น ๕๓๒ นาโนเมตร มีความกว้างของช่วงคลื่น (Pulse Duration) ไม่มากกว่า ๖๐๐ พิโควินาที

๑.๒.๓.๒ ความยาวคลื่น ๑๐๖๔ นาโนเมตร มีความกว้างของช่วงคลื่น (Pulse Duration) ไม่มากกว่า ๘๐๐ พิโควินาที

๑.๒.๔ เครื่องสามารถปรับค่าความเร็วในการปล่อยลำแสงเลเซอร์แบบยิงนัดเดียวและต่อเนื่องได้ มีค่าความถี่ไม่น้อยกว่า ๑ ถึง ๑๐ เฮิร์ตซ์

๑.๒.๕ เครื่องสามารถปล่อยลำแสงเลเซอร์ในรูปแบบ Fractional ได้

๑.๒.๖ มีอุปกรณ์กำหนดระยะการยิง (Handpiece Guide) ที่ให้ระยะทำการรักษาแตกต่างกันอย่างน้อย ๓ ชนิด หรือ สามารถติดตั้งหัวยิงชนิด Fractional ได้

๑.๒.๗ สามารถปรับขนาดลำแสงเลเซอร์ (Spot Size) ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ถึง ไม่มากกว่า ๒๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๘ ตัวเครื่องมีหน้าจอบควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส Touch Screen แสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมปุ่มกดในการใช้งาน

๑.๒.๙ ตัวเครื่องใช้กระแสไฟฟ้า ๒๒๐ ถึง ๒๓๐ โวลต์ ๕๐ ถึง ๖๐ เฮิร์ตซ์

### ๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑.๓.๑ ขนาดและน้ำหนักตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๑.๓.๒ มีล้อที่ฐานเครื่อง สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก และสามารถล็อกล้อได้

๑.๓.๓	อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน	
๑.๓.๓.๑	หัวยิงเลเซอร์อย่างน้อย	จำนวน ๑ หัว
๑.๓.๓.๒	แว่นตาป้องกันแสงเลเซอร์สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ชิ้น
๑.๓.๓.๓	แว่นตาป้องกันแสงเลเซอร์สำหรับแพทย์	จำนวน ๒ ชิ้น
๑.๓.๓.๔	กุญแจสำหรับเปิด-ปิด เครื่อง	จำนวน ๒ ดอก

๒. การบรรจุหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๓.๑ เครื่องเลเซอร์ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานผู้ผลิตและไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓.๒ บริษัทผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้
- ๓.๓ รับประกันเครื่องเลเซอร์พร้อมชิ้นส่วนอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพิจารณาตรวจรับเครื่อง และติดตั้งเครื่องเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- ๓.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด

๔. วิธีการตรวจสอบ

- ๔.๑ ตามคุณลักษณะเฉพาะ
- ๔.๒ ตามแค็ตตาล็อก
- ๔.๓ ทดลองการใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ ของ สนพ.ยบ.ทหาร (เว้น ทัศนกรรม)

๑. น.อ. รุ่งเรือง ร.น. ประธานกรรมการ  
(รุ่งโรจน์ คันธกุลสุขภู)

๒. พ.อ. สรวิชัย กรรมการ  
(สรวิชัย สุตกั้งवाल)







๓. ร.ท.หญิง เพ็ญ กรรมการ  
(ธารทิพย์ อารีรอบ)

๔. ร.ท. ณัฐศักดิ์ นวลคำวงศ์ กรรมการ/เลขานุการ  
(ณัฐศักดิ์ นวลคำวงศ์)

๕. จ.ส.ต.หญิง เสาวลักษณ์ ผู้ช่วยเลขานุการ  
(เสาวลักษณ์ แซ่มอูษา)

๕ / มิ.ย. / ๖๕

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ ของ บก.ทท.

๑. พ.อ.  ประธานกรรมการ  
(ศุภกิตติ ชัมพานนท์)
๒. พ.อ.  กรรมการ  
(ตันตัญญ์ นำเบญจพล)
๓. พ.อ.หญิง  กรรมการ  
(วราภรณ์ สมศิริ)
๔. น.อ.  ร.น. กรรมการ  
(รุ่งโรจน์ คันธกุลสุขภู)
๕. น.อ.หญิง  กรรมการ/เลขานุการ  
(จุฑามาศ เสือน้อย)
๖. น.ท.หญิง  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นพวรรณ ใจสะอาด)  
๑๑ / ๑๕ / ๑๕