



# ด่วนมาก

## บันทึกข้อความ

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

ที่ กท ๐๓๑๕/ ๔๕๒

วันที่ ๗

ก.ค.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 ๑๐ รายการ

๑. ยบ.ทหาร ขออนุมัติกำหนดและใช้คุณลักษณะเฉพาะ สป.ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท. จำนวน ๑๐ 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 ที่อ้างถึง ๑ ข้อ ๘.๑.๕

๒.๒ คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ บก.ทท. ตามคำสั่งฯ ที่อ้างถึง ๒ ได้ตรวจสอบความเหมาะสม พร้อมทั้งลงลำดับคুমหมายเลขคุณลักษณะเฉพาะฯ แล้ว จำนวน ๑๐ รายการ

๒.๒.๑ ลำดับ ๔/๖๔ เครื่องเอกซเรย์กระดูกใบหน้าและขากรรไกร ระบบดิจิทัล พร้อมอุปกรณ์

๒.๒.๒ ลำดับ ๙/๖๔ เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายอินฟราเรด (สแกนหน้าผาก พร้อมขาตั้ง)

๒.๒.๓ ลำดับ ๑๓/๖๔ ชุดรับสัญญาณภาพรังสีระบบดิจิทัลและเครื่องฉาย

๒.๒.๔ ลำดับ ๑๔/๖๔ เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ (AED) พร้อมตู้ติดฝาผนัง

๒.๒.๕ ลำดับ ๑๘/๖๔ รถเข็นชนิดนอน

๒.๒.๖ ลำดับ ๑๙/๖๔ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในกระแสโลหิต ทางผิวหนัง (Pule Oxymetry) แบบพกพา

๒.๒.๗ ลำดับ ๒๐/๖๔ เครื่องวัดองค์ประกอบภายในร่างกาย (Body Composition Analyzer)

๒.๒.๘ ลำดับ ๒๑/๖๔ เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว

๒.๒.๙ ลำดับ ๒๒/๖๔ เครื่องผลิตออกซิเจน ขนาด ๑๐ ลิตร

๒.๒.๑๐ ลำดับ ๒๓/๖๔ กระเป๋าพยาบาลรวม

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 ๑๐ รายการ ตามข้อ ๒.๒

/๓.๒ ให้ ยบ.ทหาร...

๓.๒ ให้ ยบ.ทหาร (สนพ.๓) ส่งคุณลักษณะเฉพาะ สป. ชั่วคราว สาย พ. ของ บก.ทท. ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ให้หน่วยใช้ เพื่อนำไปเป็นหลักฐานประกอบการจัดหา และส่งให้ กบ.ทหาร ดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นสมควรกรุณาอนุมัติตามข้อ ๓

พล.อ.ต.

  
(พิเชษฐ์ อารณพัฒน์พงศ์)

ผอ.สนพ.ยบ.ทหาร ทำการแทน

จก.ยบ.ทหาร

- อนุมัติตามข้อ ๓

รับคำสั่ง ผอ.สนพ.

พล.ท.

จก.ยบ.ทหาร

ก.ค.๖๔

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว.....สายแพทย์ (ทันตกรรม).....ลำดับ.....๑๓/๖๔

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์..... - .....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์.....ชุดรับสัญญาณภาพรังสีระบบดิจิทัลและเครือข่าย.....

หน่วยนับ.....ชุด.....

## ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

### ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

เป็นเครื่องสแกน และแปลงสัญญาณภาพที่ได้จากการเอกซเรย์ให้เป็นระบบดิจิทัลโดยที่เครื่องสามารถสแกนแผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Image Plate (IP)) เพื่อใช้ในการวินิจฉัยและการให้การรักษาโรคทางทันตกรรม

### ๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑.๒.๑ สามารถอ่าน แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Image Plate (IP)) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๑.๒.๒ สามารถอ่านภาพจากแผ่นแปลงสัญญาณภาพที่ผ่านการถ่ายฟันแล้ว

๑.๒.๓ สามารถแยกขนาดของแผ่นเพลทได้

๑.๒.๔ ใช้เวลาในการประมวลผลไม่มากกว่า ๑๐ วินาทีต่อภาพ

๑.๒.๕ สามารถแสดงภาพเอกซเรย์ที่จอคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องแปลงสัญญาณภาพได้ทันที

๑.๒.๖ สามารถลบข้อมูลที่บันทึกเสร็จแล้วโดยอัตโนมัติ

๑.๒.๗ สามารถคืนแผ่นเพลทได้โดยอัตโนมัติ

๑.๒.๘ มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถป้อนข้อมูลเฉพาะของคนไข้เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ สามารถบันทึกวันทำการถ่ายภาพรังสี และเลขที่บัตรของผู้ป่วย

๑.๒.๙ สามารถสืบค้นข้อมูลผู้ป่วยได้

๑.๒.๑๐ สามารถจัดเก็บข้อมูลที่เป็นภาพจากการถ่ายภาพรังสีและการถ่ายภาพในช่องปาก ตลอดจนภาพถ่ายใดๆ ที่นำเข้าจากภายนอก ในฐานะข้อมูลเดียวกันของคนไข้แต่ละราย

๑.๒.๑๑ สามารถส่งออกภาพ และนำเข้าภาพได้ (Export and Import)

๑.๒.๑๒ สามารถปรับความเข้ม และความสว่างของภาพได้

๑.๒.๑๓ สามารถปรับเปลี่ยนสีของภาพให้เป็นภาพสีหรือขาวดำได้

๑.๒.๑๔ สามารถหมุนภาพ ๙๐ และ ๑๘๐ องศา

๑.๒.๑๕ มีช่องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ USB หรือ Ethernet หรืออุปกรณ์รับภาพรังสีชนิด Direct Digital

๑.๒.๑๖ สามารถสแกนความละเอียดของภาพ หรือมีความคมชัดที่ใช้งานจริงไม่น้อยกว่า 17Line Pairs/Millimeter

๑.๒.๑๗ มีช่องใส่และปิด - เปิดแผ่น Image plate ภายในตัวเครื่อง

๑.๒.๑๘ มีแผ่น Imaging plate (IP) เบอร์ ๐ (22 x 35 mm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น, เบอร์ ๒ (31 x 41 mm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น

๑.๒.๑๙ มีช่องพลาสติกสำหรับใส่แผ่นแปลงสัญญาณภาพเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภายในช่องปากไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด ขนาดละไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซอง

๑.๒.๒๐ มีชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับอ่านและแปลงสัญญาณภาพที่ได้จากการเอกซเรย์ให้เป็นระบบดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๒.๒๑ มีชุดคอมพิวเตอร์เครือข่ายสำหรับดูภาพรังสีระบบดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

### **๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ**

๑.๓.๑ ขนาดของตัวเครื่อง ความสูงไม่มากกว่า ๒๕๘ มิลลิเมตร ความกว้างไม่มากกว่า ๒๗๐ มิลลิเมตร และความลึกไม่มากกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร

๑.๓.๒ คุณลักษณะของชุดคอมพิวเตอร์

๑.๓.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า Intel Core i3

๑.๓.๒.๒ มีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 4GB

๑.๓.๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก Hard disk ไม่น้อยกว่า 1TB

๑.๓.๒.๔ มีระบบควบคุมการทำงานด้วยโปรแกรม ไม่น้อยกว่า Window 10

๑.๓.๒.๕ มีจอภาพชนิด LED ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว

๑.๓.๒.๖ มี LAN Card ของระบบเครือข่ายความเร็วไม่น้อยกว่า 100/1000 Mbps. จำนวน 1 port

### **๒. การบรรจุและหีบห่อ**

บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และต้องป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่งให้เรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต

### **๓. ข้อกำหนดอื่น**

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็น ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๓.๒ รับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๓.๓ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๓.๔ รายละเอียดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้ถือตามความต้องการของทางราชการ

๓.๕ มีเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับชุดคอมพิวเตอร์

### **๔. วิธีการตรวจสอบ**

๔.๑ ตรวจสอบตามคุณลักษณะ

๔.๒ ตรวจสอบตามแค็ตตาล็อก

๔.๓ ทดลองการใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายแพทย์ (ทันตกรรม) ของ สนพ.ยบ.ทหาร

๑. พ.อ.หญิง..... ปวีณา ใจบุญ .....เป็น ประธานกรรมการ  
(ปวีณา ใจบุญ)

๒. พ.อ.หญิง..... พญ. กานดา .....เป็น กรรมการ  
(พญ. จันทนชาติ)

๓. พ.ท.หญิง..... กานดา .....เป็น กรรมการ  
(เรื่อนแก้ว เสตถายน)

๔. ร.ท.หญิง..... สมคิด เขจรไชย .....เป็น กรรมการ/เลขานุการ  
(สมคิด เขจรไชย)

๕. ส.อ.หญิง..... กมลวรรณ พันธุ์ .....เป็น ผู้ช่วยเลขานุการ  
(กมลวรรณ พันธุ์)

๗๗ / ๗๗ / ๗๗

คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ ของ บก.ทท.

๑. พ.อ..... ..... ประธานกรรมการ

(ศุภกิตติ ชัมพานนท์)

๒. พ.อ..... ..... กรรมการ

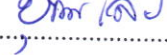
(ตันตนัย นำเบญจพล)

๓. พ.อ.หญิง..... ..... กรรมการ

(วราภรณ์ สมศิริ)

๔. พ.อ.หญิง..... ..... กรรมการ

(ปรีชญา จรสัมฤทธิ์)

๕. น.อ.หญิง..... ..... กรรมการ/เลขานุการ

(จุฑามาศ เสื่อน้อย)

๖. น.ท.หญิง..... ..... กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นพวรรณ ใจสะอาด)

๕ / ก.ค. / ๖๕