

คุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดใส่ท่อช่วยหายใจ

## 1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ส่องตรวจกล่องเสียงเพื่อทำการใส่ท่อช่วยหายใจ

## 2. ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

2.1 ด้ามจับ (Handles)

2.2 แผ่นสำหรับส่องตรวจ (BLADE)

2.3 แท่นชาร์จ

## 3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 ด้ามจับ (Handles)

3.1.1 ด้ามจับทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม(STAINLESS STEEL) หรือเหล็กชุบโครเมียม

3.1.2 หลอดไฟเป็นหลอด LED 3.5 V ให้แสงสีขาวสว่าง ไม่ร้อน

3.1.3 ด้ามจับสามารถใช้กับถ่านที่ชาร์จไฟได้หรือใช้กับถ่านไฟฉายขนาดกลาง (SIZE C) 2 ก้อนได้

3.2 แผ่นสำหรับส่องตรวจ (BLADE)

3.2.1 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 2 ความยาวไม่น้อยกว่า 115 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

3.2.2 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 3 ความยาวไม่น้อยกว่า 135 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

3.2.3 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 4 ความยาวไม่น้อยกว่า 155 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

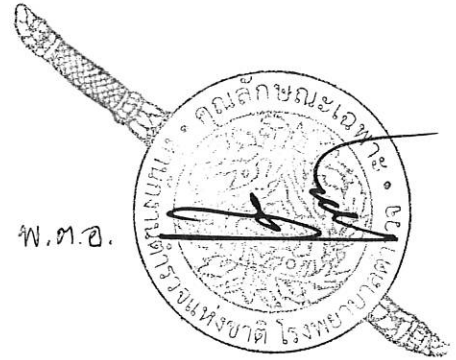
3.2.4 แผ่นสำหรับส่องตรวจส่องตรวจ ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม (STAINLESS STEEL)

3.2.5 เมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจเสียบต่อกับด้ามจับจะเกิดแสงไฟที่หลอดไฟ LED

3.2.6 แผ่นส่องตรวจมีท่อ นำแสงเป็นระบบ (FIBER OPTIC) เป็นแบบท่อหุ้มท่อ นำแสงเพื่อป้องกันความเสียหาย  
และทำความสะอาดง่าย

3.3 แท่นชาร์จ

แท่นชาร์จ สามารถใช้ได้ทั้งด้ามกลางและด้ามเล็กมีไฟแสดงสถานะ การชาร์จ และ ไฟแสดงสถานะ ประจุเต็ม



พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ  
(อัยยา รุ่งอุทัย)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ  
(อำภพร คงคาชนะ)

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ  
(นวรรตน์ ศรีรัฐเพชร)

## 4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

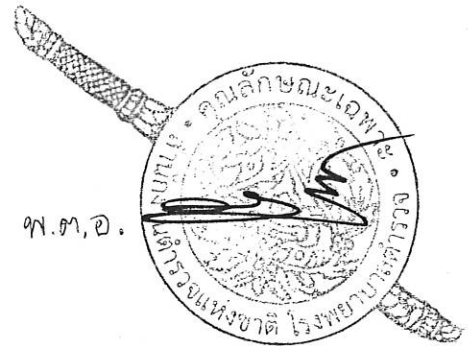
- 4.1 กล่องใส่ชุดใส่ท่อช่วยหายใจ ออกแบบโดยเฉพาะ 1 ใบ  
4.2 ถ่านชาร์จไฟได้ จำนวน 1 ก้อน  
4.3 หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

## 5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2,3 และข้อ 4  
5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

## 6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ~~6.1 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง~~  
~~6.2 รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี~~  
โดยต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี



พ.ต.อ.หญิง... (อ. รุ่งอุทัย) ...ประธานกรรมการ  
(อัยยา รุ่งอุทัย)  
พยาบาล (สบ4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร. พ.ต.ท.หญิง... กรรมการ  
ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ เดิม ที่เสนอในคราวประชุม  
ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๙ ส.ค. ๖๑ (อำภพร คงคาชนะ)

พ.ต.อ.  
(นพรัตน์ สีนวลสด)  
ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

พยาบาล (สบ3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

พ.ต.ท.หญิง... กรรมการ  
(นพรัตน์ ศรีรัฐเพชร)

พยาบาล (สบ3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.  
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม  
ครั้งที่ ๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๗ ก.ค. ๒๕๕๗

พ.ต.อ. ....  
(เกษม รัตนสุมาวงศ์)

พ.ต.อ. ....  
(สุริยะ อยู่เย็น)

นายแพทย์ (สบ5) หัวหน้ากลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

รอง ผกก.ฯ พรท. ผกก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ