

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจแบบจ่ายอากาศบริสุทธิ์ (PAPR)

1. วัตถุประสงค์

1.1 ใช้สวมป้องกันระบบทางเดินหายใจ ใบหน้า ดวงตา และลำคอ จากอนุภาค และ หรือ แก๊ส ไอระเหยสารเคมี ที่เป็นอันตราย ด้วยตัวกรองอนุภาค และ หรือ ตัวกรองแก๊ส ไอระเหยสารเคมี

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

2.1 คุณลักษณะทั่วไป

2.1.1 เป็นหน้ากากกรองอากาศชนิดแรงดันบวก (Positive Pressure) เมื่อทำงานด้วยแบตเตอรี่ โดยอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจทั้งระบบต้องไปปรับการออกแบบให้สามารถป้องกันอันตรายในอากาศได้ตามมาตรฐานของ NIOSH หรือ EN

2.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

2.2.1 ส่วนที่ครอบศีรษะ ใบหน้า และลำคอ (Headpiece)

2.2.1.1 เป็นแบบที่ครอบคลุมทั้งศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ยาวคลุมถึงไหล่ (Long hood)

2.2.1.2 หมวก (Hood) สามารถปรับได้ พร้อมกับสายคาดนุ่มช่วยเพิ่มความสบายใน

การสวมใส่

2.2.1.3 วัสดุของที่ครอบศีรษะทำจากวัสดุ Multi-layer fabric หรือ PP/PE, HDPE

หรือ PA/PU - coated

2.2.1.4 วัสดุของที่ครอบศีรษะเชื่อมต่อด้วยกาวแบบละลายหลังการเย็บจึงทำให้

ไร้รอยต่อ

2.2.1.5 ช่องมองทะลุผ่านด้านหน้า (Visor)

2.2.2 ชุดเข็มขัด (Belt unit/PAPR unit) แบตเตอรี่ พัดลม มอเตอร์ และท่อหายใจ

2.2.2.1 แบตเตอรี่ พัดลม มอเตอร์ ติดตั้งอยู่บนเข็มขัดรัดลำตัว (belt) พร้อม

ท่อหายใจ (Breathing hose)

2.2.2.2 เข็มขัด (belt) ทำจากวัสดุที่สามารถทำความสะอาดได้ง่าย

2.2.2.3 แบตเตอรี่แบบ Rechargeable Lithium - ions ซึ่งสามารถใช้งานได้

ไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางรติยา พันธุ์สุข)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอภิญา ชุ่มดี)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางประยงค์ศรี ด่านสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

2.2.2.4 แบตเตอรี่สามารถชาร์ตใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 500 ครั้ง โดยใช้เวลาในการชาร์ตไม่เกิน 1 ชั่วโมง

2.2.2.5 อัตราการไหลของอากาศ (Airflow) ไม่น้อยกว่า 165 ลิตรต่อนาที

2.2.2.6 ระบบสัญญาณเตือนด้วยแสง (Visible alarm), เสียง (audible alarm) และการสั่น (Vibrate alarm)

2.2.2.7 เครื่องช่วยหายใจสำหรับหน้ากากและหมวก (Power respirators hoods and helmets) ออกแบบรองรับการใช้งานตามมาตรฐาน EN12941 TH2

2.2.3 ตัวกรองประสิทธิภาพสูง (High – performance filter system)

2.2.3.1 ตัวกรองฝุ่น ละออง ฟูมโลหะ อนุภาคที่มีพิษมาก (High Efficiency Particulate Filter, HEPA)

### 2.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

2.3.1 หน้ากากกรองอนุภาค และ หรือ กรองแก๊ส ไอระเหยสารเคมี ออกแบบให้ติดตั้งประกอบใช้งาน ร่วมกันทั้ง 3 ส่วนอุปกรณ์ (ส่วนที่ครอบศีรษะฯ ชุดเข็มขัดฯ และตัวกรอง)

2.3.2 ออกแบบให้ทนทานต่อการใช้งาน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง และทำความสะอาดง่าย

2.3.3 ออกแบบให้สามารถใช้งานร่วมกันได้กับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายชนิดอื่น ๆ เช่น แวนตา ครอบตานิรภัย ชุดป้องกันอนุภาค และละอองสารเคมี

### 3. อุปกรณ์ประกอบ

3.1 ส่วนที่ครอบศีรษะ ใบหน้า และลำคอ ยาวถึงลำคอ (Long hood)

3.2 ชุดเข็มขัด (Belt unit/PAPR unit) แบตเตอรี่ พัดลม มอเตอร์ และท่อช่วยหายใจ

3.3 ตัวกรองอนุภาค (Particle filter)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางรติยา พันธุ์สุข)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางอภิญญา ชุ่มดี)

(นางประยงค์ศรี ด่านสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้ออุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจแบบจ่ายอากาศบริสุทธิ์ (PAPR)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าม่วง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาสืบราคาจากท้องตลาด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางรัตติยา พันธุ์สุข ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๒ นางอภิญญา ชุ่มดี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๓ นางประยงค์ศรี ด่านสวัสดิ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางรัตติยา พันธุ์สุข)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางอภิญญา ชุ่มดี)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางประยงค์ศรี ด่านสวัสดิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ