

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหน้ากากอนามัย N๙๕ ชนิดไม่มีวาล์ว  
โรงพยาบาลฮอด จังหวัดเชียงใหม่

๑. เป็นหน้ากากอนามัย N๙๕ ชนิดไม่มีวาล์ว ชนิด Medical Grade รุ่น ๑๘๖๐ หรือ ๑๘๗๐ หรือ ๑๘๗๐+ หรือ รุ่นอื่นๆ ที่อยู่ในชนิด Medical Grade
๒. เป็นอุปกรณ์สำหรับสวมใส่ครอบคลุมจมูกและปาก เพื่อป้องกันไม่ให้อนุภาค (Particle) ฝุ่น (Dust) ละออง (Mist) เชื้อโรคและแบคทีเรีย ที่ปนเปื้อนในบรรยากาศ ผ่านเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ มีน้ำหนักเบา สวมใส่สบาย หายใจสะดวก
๓. ได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยสามารถป้องกันอนุภาคอันตรายทั้งฝุ่นละออง พุ่มโลหะ ที่ปนเปื้อนอยู่ในบรรยากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙๕% (ชั้นคุณภาพ N๙๕\*) โดยอนุภาคนั้นต้องไม่ใช่ และไม่มีน้ำมัน หรือส่วนผสมของน้ำมันหรือสารประเภทเดียวกับน้ำมันปะปนอยู่
๔. มีประสิทธิภาพสำหรับใช้ป้องกันการรับสัมผัสเชื้อ Mycobacterium tuberculosis (MIB) ซึ่งเป็นสาเหตุของวัณโรค ตามคำแนะนำของศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค ประเทศสหรัฐอเมริกา (CENTER OF DISEASE CONTROL, CDC) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
๕. ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยา ประเทศสหรัฐอเมริกา (US. Food and Drug Administration, US.FDA) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า เป็นหน้ากากใช้งานทางการแพทย์ (Surgical Mask) โดยแพทย์หรือบุคลากรทางการแพทย์ใช้สวมขณะผ่าตัดหรือรักษาพยาบาลผู้ป่วยเพื่อป้องกันเลือดหรือของเหลวจากผู้ป่วยกระเด็นเข้าปากและจมูก
๖. มีประสิทธิภาพการกรองแบคทีเรีย (Bacterial Filtration Efficiency, BFE) > ๙๙% ตามมาตรฐาน ASTM F๒๑๐๑
๗. ด้านการซึมผ่านของของเหลว (Fluid Resistance) ได้ในระดับสูง ที่ความดัน ๑๖๐ mmHg ตามมาตรฐาน ASTM F๑๘๖๒
๘. เป็นหน้ากากชนิด ผลิตจากโพลีโพรพิลีน (POLYPROPYLENE)
๙. มีแถบลูมิเนียมอยู่ด้านบน และแถบโพนุ่มอยู่ด้านหลังแถบลูมิเนียมเพื่อเพิ่มความกระชับและความสบายขณะสวมใส่
๑๐. มีสายรัด ๒ เส้น ยืดปรับให้เข้ากับศีรษะและลำคอได้ทุกขนาด

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
๒. นางกนกวรรณ ธนนชัย (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๓. นางจุฑามาศ ไหม่มามูล (ลงชื่อ)..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ อุปกรณ์ป้องกันร่างกายสำหรับบุคลากรทางการแพทย์  
PPE โรงพยาบาลฮอด จังหวัดเชียงใหม่

ความต้องการ

๑. ชุดป้องกันร่างกาย	จำนวน ๖๐๐ ชุด
๒. เสื้อกาวน์กันน้ำ (ซักได้)	จำนวน ๒๐๐ ชุด
๓. เสื้อกาวน์กันน้ำ (ใช้แล้วทิ้ง)	จำนวน ๑,๕๐๐ ชุด
๔. แว่นครอบตาแบบใส ไม่มีสี (Goggles)	จำนวน ๑๐๐ ชิ้น
๕. ชุดผ้าสำหรับใส่รองจากชุดป้องกัน	จำนวน ๔๐๐ ชุด
๖. Mask disposable (หน้ากากอนามัย)	จำนวน ๑,๗๐๐ กล่อง
๗. ถุงมือยางตรวจโรคแบบมีแบ่งชนิดใช้ครั้งเดียว	จำนวน ๕๐๐ กล่อง

๑. PPE ชุดหมี จำนวน ๖๐๐ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ ชุดป้องกันร่างกาย

๑. เป็นชุดเสื้อกาวน์ติดกัน (ชุดหมี) เมื่อใส่แล้วต้องปกคลุมจากศีรษะ (เหลือแต่ใบหน้า) ตลอดลำคอลงมา ทั้งร่างกายถึงข้อมือและข้อเท้า มีหลายขนาดให้เลือกใช้ตามเหมาะสมกับรูปร่างของผู้สวมใส่
๒. บริเวณรอบข้อมือมีแถบยึด ที่ยึดกระชับและต้องไม่รัดแน่นหรือหลวมไป
๓. บริเวณข้อมุด้านในมีสายยางรัด สำหรับยึดถุงมือเพื่อป้องกันการหลุด
๔. ส่วนของศีรษะมีลักษณะเป็นหมวกคลุมมีขนาดที่พอเหมาะ มียางยึดหรือใส่ใกว่าพร้อมที่ปรับที่สามารถปรับให้รัดกระชับกับทุกรูปหน้าได้ โดยยังสามารถเคลื่อนไหวศีรษะได้สะดวกและหมวกไม่เคลื่อนมาบังหน้า
๕. มีซิปรูดปิดจากล่างขึ้นบนที่ด้านหน้าของชุด ยาวตั้งแต่ส่วนคอถึงส่วนที่ต่ำกว่าสะโพก เพื่อสะดวกแก่การสวม และมีสายเสื้อผื่นออกมาปิดคลุมซิปรูด
๖. บริเวณสายเสื้อด้านในมีเทปกาว ยาวตลอดแนว ยาวถึงปลายซิปรูด เพื่อปิดทับอีกชั้นหนึ่ง
๗. แยกบรรจุถุงละ ๑ ตัว
๘. เนื้อวัสดุมีความนุ่มเหนียว ทนต่อแรงดึงและการฉีกขาด
๙. สามารถป้องกันฝุ่นละออง , เชื้อโรคที่เป็นอนุภาคขนาดเล็ก ตามมาตรฐาน EN๑๔๑๒๖ หรือตามการทดสอบ ASTM F๖๗๐ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และป้องกันการซึมผ่านของน้ำได้ อย่างน้อยตามมาตรฐาน EN๔๐ , ANSI๑๐๓ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
๑๐. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งาน หลังการส่งมอบ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |                        |               |               |
|------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางรติชยา แก้วกันใจ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางกนกวรรณ ธนันชัย  | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |
| ๓. นางจุฑามาศ ไหมมามูล | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |



๒. PPE กาวน้กันน้ำ (ซ้กได้) จำนวน ๒๐๐ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะเสื้อกาวน้กันน้ำ

๑. เนื้อผ้าทำมาจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ๙๙ % คาร์บอน ๑ % ทำให้ไม่เกิดการเกาะตัวของฝุ่นละออง
๒. ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต
๓. ตัวผ้าเคลือบด้วยสาร Dupont Teflon สามารถป้องกันแรงดันน้ำได้ถึง ๓๐๐ มิลลิเมตรน้ำ
๔. ตัวกระดุมเป็นแบบชนิดกดผลิตจากสแตนเลสไม่เป็นสนิม
๕. ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ๑ ชั้น ทำให้สามารถป้องกันการซึมผ่านของสารคัดหลั่ง รวมถึงสารเคมีได้อย่างดีเยี่ยม
๖. ผ้าโพลีเอสเตอร์สามารถระบายอากาศได้ดีทำให้เวลาสวมใส่รู้สึกสบายไม่ร้อน
๗. เนื้อผ้ามีความทนทานต่อความร้อนสามารถทำการ Sterile รวมถึงนึ่ง ETO และผ่านรังสีแกมมาได้สามารถนำกลับมา Reused ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ครั้ง
๘. ไม่ต้องแช่น้ำยากัดหรือไฮเตอร์ เพราะผ้าโพลีเอสเตอร์จะไม่ทำให้เกิดการฝังตัวของสารคัดหลั่ง
๙. สามารถซ้กได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ ครั้ง

๓. PPE กาวน้กันน้ำ (ใช้แล้วทิ้ง) จำนวน ๑,๕๐๐ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะเสื้อกาวน้กันน้ำ

๑. เป็นเสื้อคลุมกันน้ำ เลือดและสารคัดหลั่งผลิตจากพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน มีความหนา ๔๐ แกรม
๒. ผลิตภายใต้มาตรฐาน ASTM F ๑๖๗๑ Standard test of Method for Resistance of Materials Used in protective Clothing to penetrating by Blood Borne Pathogens Using Phi-X ๑๗๔ Bacteriophage Penetrating as a Test System. ในการป้องกันน้ำ สารคัดหลั่ง และเชื้อโรคต่างๆ
๓. เสื้อคลุมใช้สวมคลุมทางด้านหน้าโดยมีห่วงคล้องหัวแม่มือเพื่อป้องกันการเลื่อนชั้นของข้อมือ
๔. เสื้อคลุมเปิดด้านหลังเพื่อระบายอากาศได้ดี
๕. หลังการใช้งานสามารถฉีกพลาสติกบริเวณคอด้านหลังออกได้ง่ายเพื่อลดปัญหาการปนเปื้อนขณะถอดออก
๖. ขนาดบรรจุ ๑ ชั้น ต่อ ๑ ซอง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |                         |               |               |
|-------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางรติชยา แก้วกันใจ  | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางกนกวรรณ รัตนชัย   | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |
| ๓. นางจุฑามาศ ใหม่มามูล | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |

๔. PPE Goggles จำนวน ๑๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะแว่นครอบตาแบบใส ไม่มีสี (Goggles)

๑. เป็นอุปกรณ์ป้องกันดวงตาจากอันตรายต่างๆ ที่เกิดจากการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นละออง การกระเซ็นของสารคัดหลั่ง จากร่างกาย เช่น เลือด น้ำลาย หรือจากสารเคมีใดๆ
๒. สวมใส่กระชับกับทุกรูปหน้า
๓. มีขนาดใหญ่พอดีที่ใส่ครอบทับแว่นสายตาได้
๔. สายรัดสามารถปรับระดับความกระชับได้กับใบหน้า
๕. สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำและน้ำยาทำความสะอาดทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้อีกได้
๖. แยกบรรจุถุงละ ๑ อัน

๕. ชุดผ้าสำหรับใส่รองจากชุดป้องกัน จำนวน ๔๐๐ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะชุดผ้าสำหรับใส่รองจากชุดป้องกัน

๑. เป็นเสื้อทรงตรง คอกลม แบบผ่าหน้า / ผ่าข้างติดกระดุมยาวตลอดถึงชาย
๒. มีกระเป๋าสีเสื้อด้านหน้า ๒ ข้างซ้ายขวา ด้านหลังมีแถบข้าง
๓. กางเกงขายาวตรงเอวอิลาสติก มีเชือกสอดใส่แบบผูกได้
๔. เสื้อและกางเกงเป็นเนื้อผ้าเดียวกัน
๕. เป็นผ้าโพลีเอสเตอร์ (TR) เส้นใยเรยอน ๓๕% กับโพลีเอสเตอร์ ๖๕% ดูดซับความชื้นได้สูงสุด ทนทาน และสามารถดูดซับเหงื่อ และความชื้น แห้งเร็ว สีไม่ซีด เบาลบาย คงทน และคงรูปทรง
๖. มีไซส์ S,M,L,XL

๖. Mask disposable จำนวน ๑,๗๐๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะสำหรับ Mask disposable (หน้ากากอนามัย)

๑. หน้ากากลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้ามี แบบมีสายคล้องหู
๒. ทำจากวัสดุเส้นใยสังเคราะห์ชนิดโพลีโพรพิลีน (Polypropylene) นำมาเย็บทบซ้อนกันจำนวน ๓ ชั้น และมีการพับจีบซ้อนกันของชั้นด้านนอกเพื่อให้มีพื้นที่ในการคลุมปากและจมูกได้กว้างยิ่งขึ้น
๓. ชั้นกลางทำจากวัสดุชนิดโพลีโพรพิลีนที่ผ่านกรรมวิธีทางการขึ้นรูปเพื่อให้มีคุณสมบัติเป็นตัวกรองจุลชีพที่ดีเยี่ยม โดยผ่านการทดสอบจากห้องปฏิบัติการอิสระ Nelson Laboratory
๔. สามารถป้องกันการซึมผ่านของเหลวและเลือดที่อาจกระเด็นเข้าสู่จมูกและปากในขณะที่ปฏิบัติงาน รูปทรงสามารถปรับให้กระชับเข้ากับใบหน้าและคางเพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันเชื้อโรคและของเหลวกระเด็น
๕. มีแถบออลูมิเนียมเคลือบด้วยสารพลาสติกอยู่ในขอบด้านล่างช่วยในการตัดให้โค้งเข้ากับโครงสร้างจมูกของผู้สวมใส่แต่ละคน เพื่อเพิ่มความกระชับและความสบายขณะสวมใส่

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
๒. นางกนกวรรณ ธนันชัย (ลงชื่อ)..... กรรมการ
๓. นางจุฑามาศ ไหมมามูล (ลงชื่อ)..... กรรมการ



๖. ขอบทุกด้านเย็บปิด มีลักษณะขอบเรียบไม่เป็นรอยปุ่มปม ซึ่งอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
  ๗. มีสายคล้องหูที่ทำจากวัสดุที่มีความนุ่มและยืดหยุ่นได้ดี ทำให้มีความกระชับ โดยไม่มีส่วนประกอบของยางสังเคราะห์ที่อาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองได้ น้ำหนักเบา สวมใส่สบาย หายใจผ่านได้สะดวก
  ๘. ผลิตภัณฑ์ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งขนาดบรรจุ ๕๐ ชิ้น ต่อกล่อง
  ๙. มีอายุการใช้งาน ๓ ปี
  ๑๐. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ CE
  ๑๑. บริษัทที่จัดจำหน่ายและขนส่งให้กับโรงพยาบาลต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เพื่อมาตรฐานในการจัดจำหน่าย การบริการและการจัดส่ง
- ๗. ถุงมือยางตรวจโรคแบบมีแบ่งชนิดใช้ครั้งเดียว จำนวน ๕๐๐ กล่อง**  
คุณลักษณะเฉพาะถุงมือยางตรวจโรคแบบมีแบ่งชนิดใช้ครั้งเดียว
๑. เป็นถุงมือยางใช้ในการตรวจโรค ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้งหลังจากใช้งานเสร็จ โดยผ่านกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและป้องกันและปลอดภัย ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้
  ๒. มีขนาด XS,S,M และ L บรรจุกล่องแยกสีตามขนาดของถุงมือเพื่อให้สะดวกต่อการหยิบใช้งาน
  ๓. ขนาดความยาวจากข้อมือที่ม้วนขอบถึงปลายสุดของนิ้วกลาง มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒ ซม.
  ๔. ความหนาของเนื้อยางไม่น้อยกว่า ๐.๐๘ มม.
  ๕. ลักษณะผิวของถุงมือด้านนอกหยาบ ด้านในลื่น ช่วยให้สะดวกในการสวมใส่และไม่ลื่นเมื่อหยิบจับสิ่งของ
  ๖. มีความเหนียวไม่ขาดง่ายเวลาถึงขณะสวมใส่ โดยถุงมือแต่ละข้างไม่มีรูรั่วซึมเมื่อผ่านการทดสอบแล้ว
  ๗. แบ่งที่ใช้คลุกถุงมือเพื่อช่วยในการสวมใส่นั้น ต้องเป็นแบ่งที่ใช้สำหรับคลุกถุงมือที่ใช้ในวงการแพทย์เท่านั้น ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้
  ๘. ปราศจากตำหนิที่เป็นผลเสียต่อการใช้งาน เช่น ฟองอากาศ สิ่งแปลกปลอมในเนื้อยาง
  ๙. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง (๕๐ คู่/กล่อง)
  ๑๐. บรรจุหีบห่อมิดชิด เคลื่อนย้ายได้สะดวก ระบุ Lot.No ที่ผลิต และวันหมดอายุบนกล่อง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |                         |               |               |
|-------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางรติชยา แก้วกันใจ  | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางกนกวรรณ ธนนชัย    | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |
| ๓. นางจุฑามาศ ไหม่มามูล | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |

เอกสารแนบท้ายรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุการแพทย์ จำนวน 8 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคากลาง/หน่วย	รวมเป็นเงิน
1	หน้ากาก N95 (ชิ้น)	1176	170.00	199,920.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				199,920.00

อุปกรณ์ป้องกันร่างกายสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ (PPE)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคากลาง/หน่วย	รวมเป็นเงิน
2	ชุดป้องกันร่างกาย (ชุดหมี) (ชุด)	600	350.00	210,000.00
3	เสื้อกาวน์กันน้ำ (ซักได้) (ชุด)	200	890.00	178,000.00
4	เสื้อกาวน์กันน้ำ (ใช้แล้วทิ้ง) (ชุด)	1500	14.00	21,000.00
5	ชุดผ้าสำหรับใส่รองจากชุดป้องกัน (ชุด)	400	850.00	340,000.00
6	แว่นตา Goggles (ชิ้น)	100	210.00	21,000.00
7	ถุงมือ disposable (กล่อง/บรรจุ 50 คู่)	500	120.00	60,000.00
8	Mask disposable (กล่อง/บรรจุ 50 ชิ้น)	1700	100.00	170,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,000,000.00