

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพ่นฆ่าเชื้อห้องด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

.....

1.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับพ่นฆ่าเชื้อโรค (Eliminate pathogens) เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อในอากาศและพื้นผิว และช่วยลดอัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาล โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนงาน คือ บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบริเวณห้องหน่วยงานต่างๆ ของทางหน่วยงานโรงพยาบาล

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

2.1 เครื่องพ่นกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในอากาศและพื้นผิวแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้พ่นบริเวณทางเดินภายในอาคาร มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.1.1 สามารถใช้กับพื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ถึง 20,000 ลูกบาศก์เมตร
- 2.1.2 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 50 กิโลกรัม ติดตั้งพร้อมล้อ เพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายไปตามจุดต่างๆ ได้
- 2.1.3 สามารถพ่นน้ำยาให้เป็นหมอกขนาดอนุภาคไม่น้อยกว่า 5 ไมครอน เพื่อให้สามารถกระจายน้ำยาได้ดี
- 2.1.4 มีระบบพ่นสารกำจัดเชื้อไม่น้อยกว่า 4 หัวพ่น ติดตั้งด้านบนของตัวเครื่อง
- 2.1.5 สามารถบรรจุและกลอนน้ำยาภายในตัวเครื่องเพื่อความสะดวกต่อการทำงาน ได้ไม่น้อยกว่า 20 ลิตร
- 2.1.6 มีแผงควบคุมสำหรับใช้เลือกปริมาตรของห้องเป็นชนิดสัมผัส (Touchpad)

ผู้กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

1.....
2.....
3.....

2.1.7 ใช้ปริมาณน้ำยาในการพ่นกำจัดเชื้อ 1 มิลลิลิตร ต่อปริมาตรห้อง 1 ลูกบาศก์เมตร

2.1.8 มีสัญญาณเตือนหลังกดปุ่มเริ่มการทำงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานออกนอกพื้นที่ที่จะทำการฆ่าเชื้อไม่น้อยกว่า 30 วินาที

2.1.9 มีสัญญาณไฟแจ้งเตือนกรณีดังต่อไปนี้

2.1.9.1 น้ำยาที่มีในเครื่องไม่เพียงพอต่อขนาดของห้องที่ต้องการพ่น

2.1.9.2 เครื่องหยุดการทำงาน เมื่อเกิดความขัดข้องระหว่างการทำงาน

2.1.9.3 เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการพ่น

2.1.10 ใช้กับไฟฟ้าภายในหน่วยงานโรงพยาบาลได้

2.2 เครื่องพ่นกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในอากาศและพื้นผิวแบบอัตโนมัติ สำหรับใช้พ่นภายในห้อง
มีคุณสมบัติดังนี้

2.2.1 สามารถใช้กับห้องที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ถึง 1,000 ลูกบาศก์เมตร

2.2.2 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 6 กิโลกรัม มีหูหิ้วสามารถเคลื่อนย้ายเพื่อทำการฆ่าเชื้อในห้องต่างๆ ได้อย่างสะดวก

2.2.3 สามารถพ่นน้ำยาให้เป็นหมอกขนาดอนุภาคไม่น้อยกว่า 5 ไมครอน เพื่อให้เกิดการกระจายตัวของน้ำยาได้ดี

2.2.4 สามารถบรรจุและกลอนน้ำยาภายในตัวเครื่อง ได้ไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

2.2.5 ใช้ปริมาณน้ำยาสำหรับการพ่นกำจัดเชื้อ 1 มิลลิลิตร ต่อปริมาตรห้อง 1 ลูกบาศก์เมตร

2.2.6 มีแผงควบคุมสำหรับใช้เลือกปริมาตรของห้องเป็นชนิดสัมผัส (Touchpad)

2.2.7 มีสัญญาณเตือนหลังกดปุ่มเริ่มการทำงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานออกนอกพื้นที่ที่จะทำการฆ่าเชื้อไม่น้อยกว่า 15 วินาที

ผู้กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

1..... *สว* *สว*
2..... *สว* *สว*
3..... *สว*

2.2.8 ระบบตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ โดยสามารถดูข้อมูลประวัติการทำงาน ของเครื่องได้ดังนี้ วันและเวลาที่เริ่มทำการพ่นฆ่าเชื้อ, ปริมาตรของน้ำยาที่ใช้ในการพ่นฆ่า เชื้อ และระยะเวลาของเครื่องที่ใช้ในการพ่นฆ่าเชื้อ นอกจากนี้ ยังสามารถบันทึกข้อมูล เพิ่มเติมในระบบ ได้แก่ ชื่อผู้ปฏิบัติงานควบคุมเครื่อง, ชื่อห้องที่ทำการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ และ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในการพ่นฆ่าเชื้อ และสามารถส่งออกข้อมูลทั้งหมดในรูปแบบ pdf ไฟล์ เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลได้

2.2.9 ใช้กับไฟฟ้าภายในหน่วยงานโรงพยาบาลได้

2.3 น้ำยาที่ใช้ในการพ่นฆ่าเชื้อ มีคุณสมบัติดังนี้

2.3.1 เป็นชนิด Biodegradable material ไม่น้อยกว่า 99.9% ไม่ทิ้งสารตกค้าง ปลอดภัยต่อ สิ่งแวดล้อม และไม่ก่อให้เกิดการแพ้ ไม่กัดกร่อนต่อพื้นผิว

2.3.2 มีองค์ประกอบหลักเป็นไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H₂O₂)

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 น้ำยาที่ใช้ในการพ่นฆ่าเชื้อขนาดปริมาตร 20 ลิตร	จำนวน	3	แกลลอน
3.2 น้ำยาที่ใช้ในการพ่นฆ่าเชื้อขนาดปริมาตร 1 ลิตร	จำนวน	60	แกลลอน
3.3 แผ่นทดสอบการเข้าถึงของน้ำยาพ่นฆ่าเชื้อ (100ชิ้น/กล่อง)	จำนวน	16	ชุด
3.4 ชุดเก็บข้อมูลระบบปฏิบัติการ (Notebook)	จำนวน	1	เครื่อง
3.5 ชุดตรวจจับน้ำยาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Gas Detector)	จำนวน	1	ชุด

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในทวีปยุโรป, อเมริกา หรือประเทศไทย

4.2 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน


4.3 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

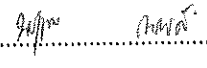
4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO13485

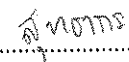
4.5 บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ทั้งระบบเพื่องานด้านการบริการอะไหล่และการดูแล รักษา

4.6 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ผู้กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

1..... 

2..... 

3..... 

4.7 บริษัทผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของบริษัทผู้ผลิต และมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองจากโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 10 ปี

4.8 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษาและการจัดเก็บรักษา ให้กับผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานปฏิบัติงานได้

4.9 บริษัทที่เสนอขายหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในระยะเวลา 10 ปีนี้ จะต้องไม่เคยถูกยกเลิกสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ และถูกบอกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง

ผู้กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

- 1..... *สุ วัฒน*
- 2..... *สุวิทย์ อมร*
- 3..... *สุวิทย์ อมร*