

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (อ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรวมครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 15 รายการ
 - เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร จำนวน 8 เครื่อง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร จำนวน 8 เครื่อง วงเงินรวม 760,000.00 (เจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 23 เมษายน 2564
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)
 ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานอื่นกำหนด บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข 29 กันยายน 2563 เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร ราคาเครื่องละ 95,000.00 บาท (เก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง

5.1 นางกันหา สีเหลือง	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ประธานกรรมการ
5.2 นางวีโลลักษณ์ บุญยัษฐีร์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
5.3 นายศุภักษร มูลศรี	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

๑. ความต้องการ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติความจุภายในห้องนึ่งไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
มีคุณสมบัติ ตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อการนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์และเชื้อโรคอุปกรณ์ทางการแพทย์ต่างๆ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ มีความจุภายในไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ภายในมีชั้นตะแกรงสแตนเลสสตีลเพื่อใส่ของนึ่งสามารถนำ
ออกจากห้องนึ่งได้

๓.๒ ห้องนึ่งทำด้วยสแตนเลสสตีล ๓๐๔ หรือดีกว่า โดยมีเอกสารรับรองจากโรงงาน

๓.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ การทำงานเป็นระบบอัตโนมัติตั้งแต่เริ่มฆ่าเชื้อถึงอบแห้ง

๔.๒ ระบบควบคุมเครื่องเป็นระบบMicroprocessor

๔.๓ หน้าจอเป็นระบบLED สำหรับแสดงค่าเป็นตัวเลขขณะเครื่องทำงาน

๔.๔ มีระบบการทำให้ปราศจากเชื้อได้ ๒ ระบบ อุณหภูมิการฆ่าเชื้อ ๑๓๔ องศาเซลเซียส และแบบ
๑๒๑ องศา เซลเซียส

๔.๕ มีเกจ์แสดงแรงดันและแรงดูด(Pressure Gauge) เป็นชนิดเข็มเพื่ออ่านค่าในห้องนึ่ง

๔.๖ ตัวเครื่องทำจากโลหะปลอดสนิมเคลือบสีป้องกันการกัดกร่อน

๔.๗ สามารถใช้ขั้นตอนการอบแห้งซ้ำ(Redry)หลังจบกระบวนการฆ่าเชื้อโดยต้องติดตั้งเป็นอุปกรณ์จาก
โรงงาน ผู้ผลิตโดยตรงแสดงเอกสารยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตทั้งตอนยื่นเสนอราคาและตอนส่งมอบ
แยกเครื่องแต่ ละS/N.....

๔.๘ ชุดทำความร้อน(Heater) จำนวน ๒ ชุด

ชุดที่ ๑ ติดตั้งอยู่ภายในห้องนึ่งสำหรับสร้างไอน้ำในห้องนึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์

ชุดที่ ๒ ติดตั้งอยู่ภายนอกสำหรับอบแห้งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์

๔.๙ มีถังเก็บน้ำและมีที่แสดงระดับในถังมองเห็นได้จากภายนอกสามารถถ่ายน้ำในถังเก็บน้ำทิ้ง

๔.๑๐ มีวาล์วเปิด-ปิดน้ำไหลออกจากห้องนึ่งและสามารถใช้ลดแรงดันฉุกเฉินได้ (Emergency Exhaust)

๔.๑๑ สวิตช์ควบคุมการปิดเปิดเครื่องติดตั้งอยู่บริเวณตัวเครื่องด้านหน้าแบบมีไฟสถานะ
สามารถมองเห็นได้ชัดเจนขณะเครื่องทำงาน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



นางกัญหา สีเหลือง
(นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ)



นางวิไลลักษณ์ บุญชัยเชียร
(พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ)



นายศุภโชคจ มูลศรี
(นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ)

๔.๑๒ ระบบความปลอดภัย

- ๔.๑๒.๑ มีสวิตช์ล๊อคประตูเพื่อป้องกันอันตรายจากการเปิดประตูในขณะที่มีแรงดันอยู่ภายในห้องนี้ (Door Safety Hoder)
- ๔.๑๒.๒ มีระบบสายดินป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ๔.๑๒.๓ มีสวิตช์ควบคุมแรงดันไอน้ำ (Pressure Control switch)
- ๔.๑๒.๔ มีปริ้นเตอร์สามารถพิมพ์รายงานผล (Print-out report) เพื่อบันทึกข้อมูลของเครื่อง

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ ชั้นสำหรับใส่ของเข้าห้องนี้ทำด้วยสแตนเลสสตีลแบบ ๒ ชั้นแยกออกจากกันได้ จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE (MDD ๙๓/๔๒/EEC) หรือจากสถาบันที่เชื่อถือได้
- ๖.๒ ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ และผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน
- ๖.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด และมีแผ่นการใช้งานอย่างง่าย (Quick Guide)
- ๖.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ในระยะประกันหากวัสดุมีปัญหา ผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้นได้ ๑๕ วันนับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ระหว่างดำเนินการซ่อมผู้จำหน่ายจะต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างซ่อม
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๗ ผู้ขายจะต้องจัดให้มีการสาธิตวิธีการใช้งานให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่ไว้จำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องส่งบุคลากรมาบำรุงรักษาในระยะเวลาประกัน ๒ ครั้งต่อปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



นางกัณหา สีเหลือง
(นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ)



นางวิไลลักษณ์ บุญยษ์เขียว
(พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ)



นายศุภชคร มุลศรี
(นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ)