ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องฟอกอากาศ และเครื่องตรวจจับฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๓.๑ เครื่องฟอกอากาศ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๒ เครื่องดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๕๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เครื่องฟอกอากาศ เป็นเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท

๔.๒ เครื่องดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ เป็นเงิน ๕๒๒,๕๐๐

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๒๒,๕๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี เค แพร่มาร์เก็ตติ้ง

๕.๒ บริษัท โกลด์พีซีเน็ตเวิร์ค จำกัด

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นอร์เทิร์นเมด ซัพพลาย

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสุรวัฒน์ กุลศรี ประธานกรรมการ

๖.๒ นายพณารัช พวงมะลิ กรรมการ

๖.๓ นางวรรณวิมล แพ่งประสิทธิ์ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฟอกอากาศ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

๑. ความต้องการ : เครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๑๙๐ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้ในโครงการบูรณาการสิ่งแวดล้อมและสาธารณภัย กิจกรรมหลัก ยกระดับการบริหารจัดการเชิงบูรณาการเพื่อป้องกันหมอกควันไฟป่าในกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ และใช้ได้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยความถี่ ๕๐ Hz

๓.๒. ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑. พื้นที่การใช้งานสำหรับห้องขนาด ไม่น้อยกว่า ๕๐ ตารางเมตร และสามารถฟอกอากาศได้ที่ ๓๖๐ – ๔๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๔.๒. สามารถกรองฝุ่นละอองขนาดเล็กได้ตั้งแต่ PM ๒.๕ ถึง ๐.๓ ไมครอน ได้ ๙๙.๙% (อัตราฆ่าเชื้อสูงสุด ๙๙.๙%)

๔.๓. มีเซ็นเซอร์ตรวจจับค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก พร้อมไฟแสดงสภาวะความสะอาดของอากาศ

๔.๔. ตัวเครื่องมีสัญญาณไฟกระพริบเตือนบนหน้าจอเพื่อให้เปลี่ยนไส้กรองใหม่ เมื่อใช้งานเกิน ๔,๐๐๐ ชั่วโมง หรือเมื่อตัวกรองสูญเสียประสิทธิภาพการทำงาน

๔.๕. ตัวเครื่องมีกรองอากาศถึง ๖ ขั้นตอน คือ Primary Filter , HEPA Filter , Carbon Filter , Photocatalysis Filter , Cold Catalyst , UV Light และมี Negative ion Generator เพื่อให้มีคุณภาพอากาศที่ดี

๔.๖. สามารถเลือกปรับความแรงพัดลมสามารถเลือกปรับความแรงพัดลมได้ ๓ แบบ คือ Manual, Auto และ Speed

๔.๗. แผงควบคุมมองเห็นได้ง่าย ติดตามสถานะคุณภาพอากาศบนจอแสดงผลได้แบบเรียลไทม์ มีปุ่มฟังก์ชั่นต่างๆ สามารถควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล และสามารถควบคุมผ่าน Application โทรศัพท์มือถือได้

๔.๘. ระดับเสียงของตัวเครื่องขณะทำงาน ไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล

๔.๙. สามารถตั้งเวลาทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๔.๑๐ ชุดป้องกันแรงดันและความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟ

๔.๑๐.๑ มีสัญญาณไฟ แสดงสถานการณ์เปิด-ปิดเครื่อง, แสดงสถานะแรงดันไฟฟ้าปกติ, แสดงสถานะป้องกันไฟกระชาก, แสดงสถานะแรงดันไฟฟ้าต่ำ หรือสูง ตัวเครื่องจะเข้าสู่สถานะป้องกันแรงดันไฟฟ้าที่ ๒๐ Amp มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๑๐ กรัม

๔.๑๐.๒ สามารถป้องกันแรงดันเกิน/ต่ำ เมื่อแรงดันไฟฟ้าเกินขีดจำกัด ตัวปลั๊กจะตัดไฟโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องใช้ไฟฟ้าเสียหายจากแรงดันไฟเกิน/ต่ำ

๔.๑๐.๓ ตัวอุปกรณ์ทำจากวัสดุคุณภาพสูง ABS

๔.๑๑ เครื่องมีมาตรฐาน CE-LVD/EMC/RoHS, CB และ SGS

(นายสุรวัฒน์ กุลศรี)	(นายพณารัช พวงมะลิ)	(นางวรรณวิมล แพ่งประสิทธิ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่รับมอบสินค้า

๕.๒. อะไหล่และไส้กรอง สามารถหาซื้อได้ตามท้องตลาดทั่วไปหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๓. เป็นของใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน

๕.๔. มีคู่มือการใช้งาน ทั้งภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ

๕.๕. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าหรือผู้ผลิต

(นายสุรวัฒน์ กุลศรี)	(นายพณารัช พวงมะลิ)	(นางวรรณวิมล แพ่งประสิทธิ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจจับฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

๑. **ความต้องการ :** เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM๒.๕ จำนวน ๙๕ เครื่อง

๒. **วัตถุประสงค์** : เพื่อใช้ในโครงการบูรณาการสิ่งแวดล้อมและสาธารณภัย กิจกรรมหลัก ยกระดับการบริหารจัดการเชิงบูรณาการเพื่อป้องกันหมอกควันไฟป่าในกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒

๓. **คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑. ขนาดเล็ก กะทัดรัด มีน้ำหนักเบา พกพาได้สะดวก

๓.๒. ตัวเครื่องตรวจจับ PM๒.๕ ด้วยเทคโนโลยี Laser Scattering และสามารถตรวจจับHCHO/TVOC ด้วยเทคโนโลยี Semiconductor sensor

๔. **คุณสมบัติเฉพาะ**

๔.๑. หน้าจอแบบสี LCD

๔.๒. มีปุ่มเปิด/ปิด การทำงาน

๔.๓. ตัวเครื่องสามารถตรวจจับ PM๒.๕, HCHO, TVCO, Temperature และ Humidity

๔.๔. ช่วงการตรวจรับ

๔.๔.๑. Particulate Matter ๒.๕ (PM๒.๕) :๐-๙๙๙ ug/$M^{๓}$

๔.๔.๒. Formaldehyde (HCHO) : ๐.๐๐๑-๑.๙๙๙ mg/$M^{๓}$

๔.๔.๓. Total Volatile Organic Compounds (TVOC) : ๐.๐๐๑-๙.๙๙๙ mg/$M^{๓}$

๔.๔.๔. Air Quality Index (AQI) : ๐-๕๐๐

๔.๔.๕. Detection Temperature : -๑๐ $^{\circ}$C – ๕๐ $^{\circ}$C

๔.๔.๖. Relative Humidity : ๒๐% - ๘๕%

๔.๕. แสดงสถานะแบตเตอรี่ บนหน้าจอแสดงผล

๔.๖. แสดงสถานะของค่าอากาศที่จอ แบบ Real-Time

๔.๗. ชุดป้องกันแรงดันและความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟ

๔.๗.๑ มีสัญญาณไฟ แสดงสถานการณ์เปิด-ปิดเครื่อง, แสดงสถานะแรงดันไฟฟ้าปกติ, แสดงสถานะป้องกันไฟกระชาก , แสดงสถานะแรงดันไฟฟ้าต่ำหรือสูง ตัวเครื่องจะเข้าสู่สถานะป้องกันแรงดันไฟฟ้าที่ ๒๐ Amp มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๑๐ กรัม

๔.๗.๒ สามารถป้องกันแรงดันเกิน/ต่ำ เมื่อแรงดันไฟฟ้าเกินขีดจำกัด ตัวปลั๊กจะตัดไฟโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องใช้ไฟฟ้าเสียหายจากแรงดันไฟเกิน/ต่ำ

๔.๗.๓ ตัวอุปกรณ์ทำจากวัสดุคุณภาพสูง ABS

๔.๘. แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง ชนิดใช้ซ้ำ Li-battery ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐๐ mAh สามารถชาร์ตแบตเตอรี่ด้วย USB

(นายสุรวัฒน์ กุลศรี)	(นายพณารัช พวงมะลิ)	(นางวรรณวิมล แพ่งประสิทธิ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

๕.๑. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่รับมอบสินค้า

๕.๒. อะไหล่และแบตเตอรี่ สามารถหาซื้อได้ตามท้องตลาดทั่วไปหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๓. เป็นของใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน

๕.๔. มีคู่มือการใช้งาน ทั้งภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ

๕.๕. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าหรือผู้ผลิต

(นายสุรวัฒน์ กุลศรี)	(นายพณารัช พวงมะลิ)	(นางวรรณวิมล แพ่งประสิทธิ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ