

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ราคอ้างอิง
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องฟอกอากาศแบบเคลื่อนย้ายได้

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

๓. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคอ้างอิง) วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๗

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๘๐๕,๗๐๐.- บาท (สองล้านแปดแสนห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๔.๑ เครื่องฟอกอากาศแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาดความเร็วของลมไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ CFM จำนวน

๑๓ เครื่องๆ ละ ๔๖,๙๐๐.-บาท

๔.๒ เครื่องฟอกอากาศแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาดความเร็วลมไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ CFM จำนวน

๔๐ เครื่องๆ ละ ๕๔,๙๐๐.-บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคอ้างอิง) โครงการ จัดซื้อเครื่องฟอกอากาศแบบเคลื่อนย้ายได้

จากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๕ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท แมกซ์ เมดิคอล จำกัด

๕.๒ บริษัท คิงส์ ดราก้อน กรุป จำกัด

๕.๓ บริษัท มิวนิค คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๕.๔ บริษัท MAX BUSINESS จำกัด

๕.๕ บริษัท ทักษะนวกิจ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคอ้างอิง)

๖.๑ นายฉัตรชัย สุขแก้ว หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๖.๒ นายภาสกร กำมเลิศ นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๖.๓ น.ส.นพวรรณ จันทอง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

หรือรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง ค่าจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศแบบเคลื่อนย้ายได้

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๒ รายการ (จำนวน ๕๓ เครื่อง)

แนบท้ายบันทึกข้อความ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.บางเสาธง ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๗

๑.ความเป็นมา

ตามที่ สภากองการบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ได้อนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (โอนตั้งจ่ายรายการใหม่) ตามการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง สมัยสามัญสมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำนักงาน ค่าจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศแบบเคลื่อนย้ายได้จำนวน ๒,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศ แบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคารสำนักงาน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.บางเสาธง ให้มีความสะอาด ลดความเสี่ยงจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ จำนวน ๕๓ เครื่อง ดังนี้ ขนาดความเร็วของลมไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ CFM จำนวน ๑๓ เครื่อง และขนาดความเร็วลมไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ CFM จำนวน ๔๐ เครื่องปรากฏในแผนงานสาธารณสุข (งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข) (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ฉบับเพิ่มเติมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ แบบ ผ.๐๓ หน้า ๓๔ ลำดับที่ ๑๔)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศ แบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาดความเร็วของลมไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ CFM จำนวน ๑๓ เครื่อง และขนาดความเร็วของลมไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ CFM จำนวน ๔๐ เครื่อง สำหรับให้บริการประชาชนผู้ใช้บริการ เจ้าหน้าที่ และเยาวชนในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ได้รับสุขอนามัยที่ดีขณะอยู่ในสำนักงานขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ลดความเสี่ยงจากการได้รับฝุ่นละออง PM ๒.๕ และป้องกันเชื้อไวรัสหรือเชื้อโรคที่ปะปนอยู่ในอากาศ และพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธงให้เป็นองค์กรสุขภาวะ (Happy Workplace) ด้านการส่งเสริมด้านสุขภาพกายและใจ (Happy Body)

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะประกวดราคาซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

(นายสมัครชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(นายภาสกร กัมมเลิศ)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(นางสาวนพวรรณ จันทอง)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามประกาศที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. คุณสมบัติเฉพาะ และรายละเอียดพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

๔.๑ เครื่องฟอกอากาศ แบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาดความเร็วของลมไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ CFM จำนวน ๑๓ เครื่อง

- แบบชนิดตั้งพื้น พร้อมที่จับสำหรับเคลื่อนย้าย
- น้ำหนักไม่เกิน ๒๐ กิโลกรัม
- ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ CFM โดยมีผลการตรวจสอบความเร็วของลม จากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน และยื่นแสดงเอกสารผลการทดสอบในวันเสนอราคา

- ครอบคลุมการทำงานของพื้นที่ขนาดไม่ต่ำกว่า หรือเทียบเท่า ๔๕ ตารางเมตร
- มีระดับความดังเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบล ที่ระดับความเร็วลมสูงสุด
- มีฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ฟังก์ชัน เช่น สามารถเลือกปรับการทำงานเป็นระบบอัตโนมัติ หรือปรับแรงลมตามความต้องการได้ โดยระบบสัมผัส แจ้งเตือนเมื่อถึงเวลาเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ และอื่นๆ

- มีหน้าจอแสดงผล สามารถบอกโหมดการทำงาน แสดงค่าระดับฝุ่นละออง PM ๒.๕ ค่าระดับแรงลม เตือนการเพิ่มค่าระดับความชื้น ค่าระดับคาร์บอนไดออกไซด์ อุณหภูมิ ค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ แบบ Real-time และสามารถตั้งค่าเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง

- มีระบบแสดงดัชนีคุณภาพอากาศแบบ Real-time ตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ (TH AQI) สีเขียวหรือน้ำเงิน หมายถึงคุณภาพอากาศดีถึงดีมาก และสีแดง หมายถึงคุณภาพอากาศมีผลต่อสุขภาพ

- มีระบบเซนเซอร์ตรวจจับกลิ่น ไอระเหย ฝุ่นละออง สารอินทรีย์ระเหย และโลหะหนัก
- สามารถเลือกปรับการทำงานเป็นระบบอัตโนมัติ หรือปรับแรงลมตามความต้องการได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ

- มีระบบช่วยเพิ่มความชื้น (Humidifier) และแผ่นกรองภายในตัวเครื่อง สำหรับผู้ที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ปัญหาระบบภูมิแพ้ และปัญหาระบบผิวหนัง

- สามารถกรองอากาศ เช่น ฝุ่นละออง กลิ่น ลดปริมาณเชื้อโรค ฯ ด้วยระบบการกรองอากาศไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น

๑) มีแผ่นกรองหยาบ (Pre-filter) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

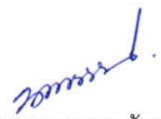
๒) มีแผ่นกรองดูดซับกลิ่น (Carbon filter, Antibacterial filter)



(นายวัชรชัย สุขแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



(นายภาสกร ก้ามเลศ)
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ



(นางสาวนพวรรณ จันทอง)
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๓) มีแผ่นกรองละเอียดประสิทธิภาพสูง (HEPA filter) ระดับไม่ต่ำกว่า HEPA H๑๔ โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยืนยันแสดงเอกสารในวันเสนอราคา

๔) มีแผ่นกรอง Photocatalyst สำหรับลดปริมาณเชื้อแบคทีเรีย เชื้อโรค และกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ โดยทำงานร่วมกับ

๕) ระบบ UVC เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อโคโรนาไวรัส และเชื้อโรคอื่นที่ปะปนอยู่ในอากาศ ค่าความยาวคลื่น ๒๖๐ - ๒๖๕ นาโนเมตร โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยืนยันแสดงเอกสารในวันเสนอราคา

๖) มีระบบ Ionizer สำหรับดักจับฝุ่นละออง เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส หรือเชื้อโรคอื่นๆ ที่ต้องใช้ประจุไฟฟ้าในการดักจับ โดยมีผลการตรวจสอบคุณภาพจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยืนยันแสดงเอกสารในวันเสนอราคา

- เครื่องฟอกอากาศรุ่นที่จะส่งมอบตามใบเสนอราคา ผ่านการตรวจสอบอัตราการส่งอากาศสะอาด (Clean Air Delivery : CADR) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยืนยันแสดงเอกสารในวันเสนอราคา

- เครื่องฟอกอากาศรุ่นที่จะส่งมอบตามใบเสนอราคา ต้องผ่านการตรวจสอบประสิทธิภาพในการลดฝุ่นละออง PM ๒.๕ ได้มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๙๙.๙๕ ตามมาตรฐานการทดสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องฟอกอากาศเฉพาะด้านประสิทธิภาพการลด PM ๒.๕ (มอก. ๓๐๖๑ - ๒๕๖๓) โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยืนยันแสดงเอกสารในวันเสนอราคา

- เครื่องฟอกอากาศรุ่นที่จะส่งมอบตามใบเสนอราคา ต้องมีใบรับรอง ผลการทดสอบ Filter installation leak test ภายในห้องสะอาดตามมาตรฐาน ISO ๑๔๖๔๔-๓(๒๐๐๕), IEST-RP-CC-๐๓๔.๔, N.E.B.B เกณฑ์การยอมรับที่ไม่เกิน ๐.๐๓% upstream concentration หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยืนยันแสดงเอกสารในวันเสนอราคา

- เครื่องฟอกอากาศรุ่นที่จะส่งมอบตามใบเสนอราคาทุกเครื่อง ต้องผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่มที่ ๒(๖๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องฟอกอากาศ มาตรฐาน มอก. ๖๐๓๓๕ เล่มที่ ๒(๖๕)-๒๕๖๔ ไม่ใช้การสุ่ม และจะต้องแสดงสัญลักษณ์ มอก. ติดที่ตัวเครื่องพร้อม QR Code

- รองรับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ โดยไม่ต้องดัดแปลงอุปกรณ์
- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- มีรีโมทคอนโทรล
- เครื่องฟอกอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำภายในประเทศ

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(นายภาสกร ก้ามเลศ)
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(นางสาวนพวรรณ จันทอง)
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๔.๒ เครื่องฟอกอากาศ แบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาดความเร็วของลมไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ CFM จำนวน ๔๐ เครื่อง

เครื่อง

- แบบชนิดตั้งพื้น มีที่จับสำหรับยก และล้อสำหรับเคลื่อนย้าย
- น้ำหนักไม่เกิน ๓๕ กิโลกรัม
- โครงสร้างทำจากวัสดุแข็งแรง ทนทาน
- ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ CFM โดยมีผลการตรวจสอบความเร็วของลม จากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน และยื่นแสดงเอกสารผลการทดสอบในวันเสนอราคา
- ครอบคลุมการทำงานของพื้นที่ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๒ ตารางเมตร
- มีระดับความดังเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบล ที่ระดับความเร็วลมสูงสุด
- มีหน้าจอแสดงผล สามารถบอกโหมดการทำงาน แสดงค่าระดับฝุ่นละออง PM ๒.๕ แสดงค่าระดับแรงลม การตั้งค่าเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง, ค่าคาร์บอนไดออกไซด์, ค่าอุณหภูมิ, ค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ แบบ Real-time และ ระบบแจ้งเตือน เมื่อถึงเวลาเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ
- มีระบบเซนเซอร์ตรวจจับกลิ่น และฝุ่นละออง
- มีฟังก์ชันการทำงานไม่น้อยกว่า ๖ ฟังก์ชัน สามารถเลือกปรับการทำงานเป็นระบบอัตโนมัติ หรือปรับแรงลมตามความต้องการได้ โดยเป็นระบบสัมผัส
- สามารถเลือกปรับการทำงานเป็นระบบอัตโนมัติ หรือปรับแรงลมตามความต้องการได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- มีระบบแสดงดัชนีคุณภาพอากาศแบบ Real-time ตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ (TH AQI) สีเขียวหรือน้ำเงิน หมายถึงคุณภาพอากาศดีถึงดีมาก และสีแดง หมายถึงคุณภาพอากาศมีผลต่อสุขภาพ
- สามารถกรองอากาศ เช่น ฝุ่นละออง กลิ่น ลดปริมาณเชื้อโรคฯ ด้วยระบบการกรองอากาศไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น
 - ๑) มีแผ่นกรองหยาบ (Pre-filter) จำนวน ๒ ชุด สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
 - ๒) มีแผ่นกรองดูดซับกลิ่น (Carbon filter, Antibac Antibacterial filter) จำนวน ๒ ชุด
 - ๓) มีแผ่นกรองละเอียดประสิทธิภาพสูง (HEPA filter) ระดับไม่ต่ำกว่า HEPA H๑๔ จำนวน ๒ ชุด โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน และยื่นแสดงเอกสารผลการทดสอบในวันเสนอราคา
- ๔) มีแผ่นกรอง Photocatalyst จำนวน ๒ ชุด สำหรับลดปริมาณเชื้อแบคทีเรีย เชื้อโรค และกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ โดยทำงานร่วมกับ
- ๕) ระบบ UVC เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อโคโรนาไวรัส และเชื้อโรคอื่นที่ปะปนอยู่ในอากาศ ค่าความยาวคลื่น ๒๖๐ - ๒๖๕ นาโนเมตร โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยื่นแสดงเอกสารในวันเสนอราคา
- ๖) มีระบบ Ionizer สำหรับดักจับฝุ่นละออง เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส หรือเชื้อโรคอื่นๆ ที่ต้องใช้ประจุไฟฟ้าในการดักจับ โดยมีผลการตรวจสอบคุณภาพจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยื่นแสดงเอกสารในวันเสนอราคา
- เครื่องฟอกอากาศรุ่นที่จะส่งมอบตามใบเสนอราคา ผ่านการตรวจสอบอัตราการส่งอากาศสะอาด (Clean Air Delivery : CADR) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยื่นแสดงเอกสารในวันเสนอราคา

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(นายภาสกร กัมมเลิศ)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(นางสาวพรรณ จันทอง)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

- เครื่องฟอกอากาศรุ่นที่จะส่งมอบตามใบเสนอราคา ต้องผ่านการตรวจสอบประสิทธิภาพในการลดฝุ่นละออง PM ๒.๕ ได้มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๙๙.๙๕ ตามมาตรฐานการทดสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องฟอกอากาศเฉพาะด้านประสิทธิภาพการลด PM ๒.๕ (มอก. ๓๐๖๑ - ๒๕๖๓) โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยืนยันแสดงเอกสารในวันเสนอราคา

- เครื่องฟอกอากาศรุ่นที่จะส่งมอบตามใบเสนอราคา ต้องมีใบรับรอง ผลการทดสอบ Filter installation leak test ภายในห้องสะอาดตามมาตรฐาน ISO ๑๔๖๔๔-๓(๒๐๐๕), IEST-RP-CC-๐๓๔.๔, N.E.B.B เกณฑ์การยอมรับที่ไม่เกิน ๐.๐๓% upstream concentration หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรองจากสถาบันภายในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือจากหน่วยงานกลาง ภาครัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน ยืนยันแสดงเอกสารในวันเสนอราคา

- เครื่องฟอกอากาศที่จะทำการส่งมอบทุกเครื่องต้องผ่านมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่มที่ ๒(๖๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องฟอกอากาศ มาตรฐาน มอก. ๖๐๓๓๕ เล่มที่ ๒(๖๕)-๒๕๖๔ ไม่ใช้การสุ่ม และจะต้องแสดงสัญลักษณ์ มอก. ติดที่ตัวเครื่องพร้อม QR Code

- รองรับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ โดยไม่ต้องดัดแปลงอุปกรณ์
- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- มีรีโมทคอนโทรล
- เครื่องฟอกอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำภายในประเทศ

ขณะผู้ขายส่งมอบเครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๒ รายการ (จำนวน ๕๓ เครื่อง) ให้กับคณะกรรมการฯ ถ้าคณะกรรมการฯ ตรวจสอบว่า เครื่องฟอกอากาศไม่ทำงาน หรือมีปัญหาหรือไม่ได้มาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง (โดยวิธีการตรวจเช็คทุกเครื่อง) ทางคณะกรรมการฯ จะถือว่าเครื่องฟอกอากาศที่ส่งมอบทั้งหมดไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดไว้ และจะไม่ผ่านการตรวจรับพัสดุ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญาโดยคู่สัญญาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธงได้

๕. ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบ ๑ ครั้ง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกในครั้งนี้โดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำนักงาน ค่าจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศแบบเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๒,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศ แบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคารสำนักงาน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.บางเสาธง ให้มีความสะอาด ลดความเสี่ยงจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM ๒.๕ จำนวน ๕๓ เครื่อง ดังนี้ ขนาดความเร็วของลมไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ CFM จำนวน ๑๓ เครื่อง และขนาดความเร็วลมไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ CFM จำนวน ๔๐ เครื่องปรากฏในแผนงานสาธารณสุข (งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข) (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ -- ๒๕๗๐) ฉบับเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ แบบ ผ.๐๓ หน้า ๓๔ ลำดับที่ ๑๔)

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(นายภาสกร กัมเลิศ)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(นางสาวพรพรรณ จันทอง)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

การจัดซื้อ...

การจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาดความเร็วของลมไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ CFM จำนวน ๑๓ เครื่องๆ ละ ๔๖,๙๐๐.-บาท เป็นเงิน ๖๐๙,๗๐๐.-บาท

การจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศแบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาดความเร็วลมไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ CFM จำนวน ๔๐ เครื่องๆ ละ ๕๔,๙๐๐.-บาท เป็นเงิน ๒,๑๙๖,๐๐๐.-บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๐๕,๗๐๐.- บาท (สองล้านแปดแสนห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เป็นราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้ว

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินจำนวน ๑ งวด ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุตามที่ตกลงไว้ให้แก่ผู้สั่งจ้าง หรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้สั่งซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาตามใบสั่งจ้างทั้งหมด ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ ผู้ขายจะดำเนินการส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วน

๑๐. การรับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี ยกเว้นแผ่นกรองอากาศ

๑๑. ผู้ตรวจรับพัสดุและวิธีตรวจรับพัสดุ

ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๒, ข้อ ๒๕ (๑) คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| ๑) นางสาวสายสมร แสงแจ่ม | ประธานกรรมการฯ |
| เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน | |
| ๒) นายพิเชษฐ ช่างโชติ | กรรมการ |
| เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน | |
| ๓) นางสาวสาลิณี ทองห่อ | กรรมการ |
| เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน | |

(๕) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|---|----------------|
| ๑) นายฉัตรชัย สุขแก้ว | ประธานกรรมการฯ |
| หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| ๒) นายภาสกร ก้ามเลศ | กรรมการ |
| นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ | |
| ๓) นางสาวศุภลักษณ์ เกษารัตน์ | กรรมการ |
| นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ | |

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(นายภาสกร ก้ามเลศ)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(นางสาวนพวรรณ จันทอง)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัย เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

โทรศัพท์ ๐๒-๗๐๗๑๖๗๑-๓ ต่อ ๒๑๗,๔๑๗

โทรสาร ๐๒-๗๐๗๑๖๗๔ เว็บไซต์ <http://www.obt-bangsaotong.go.th>

ลงชื่อ.....ประธาน

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาสกร กำเลิศ)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขา

(นางสาวนพวรรณ จันทอง)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายเกษม แซ่ลี้)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง