

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องฟอกอากาศ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

**๑.ความเป็นมา**

ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร แผนงานสาธารณสุข งานโรงพยาบาล งบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์สำนักงานเครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๑ รายการ

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ในการให้บริการงานด้านสาธารณสุข ของสอน.และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ในวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปราโมทย์ เปียธัญญา)

ผอ.สอน.บ้านคอกกระบือ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรัชพล ถาวรธิดา)

ผอ.รพ.สต.บ้านกำแพง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ อินบางยาง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

รพ.สต.ตำบลเจ็ดริ้ว



- โดย บริษัท อนามัตเตท์ จำกัด ได้เสนอราคาต่ำสุดในราคาเครื่องละ ๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท วงเงินรวม ๑,๖๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการ คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อเครื่องฟอกอากาศ ได้ต่อรองราคาจาก บริษัท อนามัตเตท์ จำกัด ผ่านโทรศัพท์มือถือ หมายเลข ๐๘-๕๑๕๖-๒๖๒๖ ซึ่งผู้แทน บริษัท อนามัตเตท์ จำกัด ยินดีลดราคา โดยเสนอราคารวม ๑,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคาต่อหน่วย ๔๕,๘๓๓.๓๔ บาท (สี่หมื่นห้าพันแปดร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสี่สตางค์)

- ดังนั้นจึงพิจารณาจากบริษัทที่เสนอราคาต่ำสุดโดยสรุป

ราคากลาง เครื่องละ ๔๕,๘๓๓.๓๔ บาท(สี่หมื่นห้าพันแปดร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสี่สตางค์)

โดยมีคุณลักษณะทั่วไป ดังนี้

- ๑) เป็นเครื่องฟอกอากาศ แบบเคลื่อนย้าย อัตราการหมุนเวียนของอากาศไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีเอฟเอ็ม
- ๒) ทำงานด้วยระบบ Electrostatic precipitator
- ๓) มีระบบฆ่าเชื้อโรคและเชื้อไวรัสชนิด DNA และ RNA
- ๔) ตัวเครื่องทำจากวัสดุ Plastic ที่แข็งแรงไม่เป็นตัวนำไฟฟ้า ไม่ลามไฟ และทำความสะอาดได้ง่าย หรือดีกว่า
- ๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. ๖๐๓๓๕ เล่ม ๒(๖๕)-๒๕๖๔ หรือที่ดีกว่า
- ๖) รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

โดยมีคุณลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

- ๑) ทำงานด้วยระบบ Electrostatic Precipitator
  - ๑.๑ แผ่นกรองหยาบ Aluminum Pre Filter ทำหน้าที่ดักจับฝุ่นละออง อนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศ ถอดล้าง
  - ๑.๒ แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็กระบบ Electronic collecting cell ที่สามารถถอดล้างได้ง่ายตลอดอายุการใช้งาน ชุด แผ่นกรอง Electrostatic Collecting cell ดักจับและทำลายอนุภาคขนาดเล็กได้ถึง ๐.๐๑ ไมครอน
  - ๑.๓ Activated Carbon Filter ทำหน้าที่ดูดซับและขจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ เช่น กลิ่นคาว กลิ่นอาหาร กลิ่นสารเคมีต่างๆกลิ่นอับชื้น
  - ๑.๔ H๑๓ HEPA Filter ทำหน้าที่เก็บกักฝุ่นละออง อนุภาคขนาดเล็กได้ถึง ๐.๓ ไมครอน ประสิทธิภาพในการกรอง ๙๙.๙๙%
  - ๑.๕ Titanium dioxide filter ทำงานร่วมกับ UV-C ทำให้เกิด PCO ช่วยทำลายสารอินทรีย์ที่เป็นอันตราย (VOC)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปราโมทย์ เปียธัญญา)

ผอ.สอ.บ้านคอกกระบือ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรัชพล ถาวรธิดา)

ผอ.รพ.สต.บ้านกำแพง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ อินบางยาง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

รพ.สต.ตำบลเจ็ดริ้ว

- ๑.๖ UV-C ทำลายเชื้อจุลินทรีย์ เช่น แบคทีเรีย ยีสต์ เห็ด รา และสามารถทำลายเชื้อไวรัส ได้ทั้ง DNA และ RNA Virus
- ๒) สามารถปรับความเร็วลมสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลบ.ฟุต/นาที
- ๓) ครอบคลุมพื้นที่ได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ตารางเมตร
- ๔) สามารถปรับระดับแรงลมได้อย่างน้อย ๔ ระดับ พร้อมด้วยระบบ AUTO และ Night mode มี Remote ควบคุมจากระยะไกล และสามารถปรับระดับความเร็วลมแบบ manual ที่ตัวเครื่องได้
- ๕) รายงานคุณภาพอากาศด้วยจอแสดงผล PM ๒.๕ TVOC มีแถบสีแสดง Air Quality Index หรือดีกว่า
- ๖) มีระบบเตือนเมื่อถึงเวลาทำความสะอาดชุดกรองอากาศ
- ๗) มี WIFI สามารถใช้ Mobile application ในการติดตามและควบคุมได้
- ๘) มีระบบป้องกันการเข้าถึงส่วนที่มีไฟฟ้าและตัดการทำงานของเครื่องเมื่อมีการเปิดฝาเครื่อง และระบบล๊อคป้องกันการกดใช้งานหรือระบบ Children safe lock
- ๙) ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ V ๕๐-๖๐ Hz โดยไม่ต้องตัดแปลงอุปกรณ์
- ๑๐) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง สินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT)
- ๑๑) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพการฟอกอากาศ ๙๙.๙๙%
- ๑๒) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม ๒(๖๕) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องฟอกอากาศ มาตรฐานเลขที่ มอก. ๖๐๓๓๕ เล่ม ๒(๖๕)-๒๕๖๔ หรือที่ดีกว่า

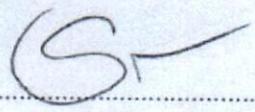
#### ๕. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๕.๑ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว
- ๕.๒ ในการเสนอราคา กำหนดยื่นราคาภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้
- ๕.๓ กรณีพัสดุที่จัดซื้อ หรือส่งมอบในการจัดซื้อครั้งนี้ หากแม้ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขาย-คู่สัญญาแสดงหรือการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย (ถ้ามี) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ-ขาย

#### ๖. การรับประกัน

ต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายปราโมทย์ เปียธัญญา)  
ผอ.สอน.บ้านคอกกระบือ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรัชพล ถาวรธิรา)  
ผอ.รพ.สต.บ้านกำแพง

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวจิตราธรัตน์ อินบางยาง)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ  
รพ.สต.ตำบลเจ็ดริ้ว

**๗. ระยะเวลาส่งมอบของ**

ผู้ขายต้องส่งมอบของ ภายใน ๖๐ วัน (หกสิบวัน) นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ทั้งนี้กรณีใดที่จำเป็นต้องมีการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ สอน.และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่กำหนด

**๘. เกณฑ์ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ**

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร จะพิจารณาตัดสินจากวงเงินรวม โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดและถูกต้องตามเงื่อนไข เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสินผู้ชนะ e-Bidding

**๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

โดยเบิกจ่ายตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ งบประมาณจำนวน ๑,๖๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

โดยอ้างอิงราคากลางจากการสืบราคาท้องตลาด ตามตารางสรุปแนบท้าย

**๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร จะชำระเงินครั้งเดียวเมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้าครบถ้วนตามสัญญา

**๑๑. อัตราค่าปรับ**

เมื่อครบกำหนดส่งมอบของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาทั้งหมด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

**๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

๑๒.๑ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒.๒ ระยะเวลาให้แก่ไข ซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายปราโมทย์ เปียธัญญา)  
ผอ.สอน.บ้านคอกกระบือ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรัชพล ถาวรธีรา)  
ผอ.รพ.สต.บ้านกำแพง

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอิศารัตน์ อินบางยาง)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ  
รพ.สต.ตำบลเจ็ดริ้ว

