

แบบสัญญา  
สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๖/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ตำบลน้ำริน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก โดยนางพุดแก้ว พันธุ์สุภา รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่นายก องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท สยามเซ็นเตอร์ โอเอ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดตาก กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒/๙๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองหลวง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก โดยนายสยาม ชิมรังสรรค์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดตาก กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ตก.๐๐๑๘๒๑ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๗ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๖๓๕๕๕๑๐๐๑๕๔ (และมอบอำนาจให้นาย - ตามหนังสือมอบ อำนาจลงวันที่ - เป็นผู้ลงนามในสัญญา) แนนทำสัญญา (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ - อยู่บ้านเลขที่ - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ - ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบทำสัญญา) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์สำนักงาน (เครื่องฟอกอากาศ) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ ๑. เครื่องฟอกอากาศชนิดแขวนผ้าเพดาน ยี่ห้อ EST รุ่น RF๖๐๐ จำนวน ๕ เครื่อง ๆ ละ ๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท ๒. เครื่องฟอกอากาศชนิดแขวนผ้าเพดาน ยี่ห้อ EST รุ่น CR๑๐๐๐ จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๕๔,๔๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐๘,๘๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔๓,๘๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๒,๔๙๑.๕๙ บาท (สองหมื่นสองพันสี่ร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่ เป็นของเก่าเก็บและมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบทำสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจ ทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นางพุดแก้ว พันธุ์สุภา)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นายสยาม ชิมรังสรรค์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวชไมพร เนื่องซัง)



ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| ๓.๑ ผนวก ๑ .....(รายการคุณลักษณะเฉพาะ)..... | จำนวน.....(.....๓.....) หน้า |
| ๓.๒ ผนวก ๒ .....(แค็ตตาล็อก) .....          | จำนวน.....(.....๔.....) หน้า |
| ๓.๓ ผนวก ๔ ..... (ใบเสนอราคา).....          | จำนวน.....(.....๑.....) หน้า |
| ๓.๔ ผนวก ๕ .....(บันทึกต่อรองราคา).....     | จำนวน.....(.....๑.....) หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ภายในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้ โดยสมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....  
(นางพุดแก้ว พันธุ์สุภา)

(ลงชื่อ).....  
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....  
(นายสยาม ชิมรังสรรค์)

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวชไมพร เนื่องซัง)



**ข้อ ๖ การชำระเงิน**

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตาม ข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร - ชื่อบัญชี - เลขที่ - ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลัง หรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

**ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

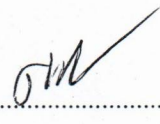

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

**ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นเงินสด ตามใบเสร็จรับเงินองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก เลขที่ RCPT-๐๐๓๔๘/๖๘ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๗,๑๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ...๕...(ห้า...) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ  
(นางพุดแก้ว พันธุ์สุภา)  
  
(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)..........  
(นายสยาม ชิมรังสรรค์)  
  
(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางสาวชไมพร เนื่องซัง)

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้า เป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางพุดแก้ว พันธุ์สุภา)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายสยาม ชิมรังสรรค์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวชไมพร เนื่องซัง)



**ข้อ ๑๐ ค่าปรับ**

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขาย ได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุดแต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

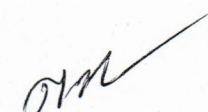
ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที


หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ  
(นางพุดแก้ว พันธุ์สุภา)

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย  
(นายสยาม ชิมรังสรรค์)

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางสาวชไมพร เนื่องชัง)



**ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ**

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้นเว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

**ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย**

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นางพุดแก้ว พันธุ์สุภา)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....  
(นายสยาม ชิมรังสรรค์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวชไมพร เนื่องซัง)

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันคู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นางพุดแก้ว พันธุ์สุภา)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางศิริกัญญา นิริจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นายสยาม ชิมรังสรรค์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวชไมพร เนื่องซัง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ รายการ  
สำนักงานเลขานุการองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๑. ความเป็นมา

สำนักงานเลขานุการองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. จัดซื้อเครื่องฟอกอากาศ แบบฝังได้ผนังเพดาน หรือแบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีเอฟเอ็ม จำนวน ๕ เครื่อง

๒. จัดซื้อเครื่องฟอกอากาศ แบบฝังได้ผนังเพดาน หรือแบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ซีเอฟเอ็ม จำนวน ๒ เครื่อง

เพื่อใช้สำหรับสำนักงานเลขานุการองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สำนักงานเลขานุการองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีเครื่องปรับอากาศให้เพียงพอต่อพื้นที่การใช้งานของสำนักงานเลขานุการองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑.	จัดซื้อเครื่องฟอกอากาศ แบบฝังได้ผนังเพดาน หรือแบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีเอฟเอ็ม - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีเอฟเอ็ม - แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพการฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙๐% จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากล - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของอัตราการหมุนเวียนของอากาศขั้นต่ำ - ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง	๕	เครื่อง

๑๒. จัดซื้อ ...

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๒.	จัดซื้อเครื่องฟอกอากาศ แบบฝังได้ผนังเพดาน หรือแบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ซีเอฟเอ็ม - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ซีเอฟเอ็ม - แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพการฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙๐% จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากล - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของอัตราการหมุนเวียนของอากาศขั้นต่ำ - ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง	๒	เครื่อง

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ตุลาคม - พฤศจิกายน ๒๕๖๗

๖. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

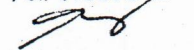
ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก เรื่องงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังได้ผนังเพดาน หรือแบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีเอฟเอ็ม จำนวน ๕ เครื่อง ๆ ละ ๔๗,๐๐๐.- บาท (สำนักงานเลขานุการฯ) หน้า ๑๔๕ งบประมาณตั้งไว้ ๒๓๕,๐๐๐.- บาท

๒. เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังได้ผนังเพดาน หรือแบบติดผนัง ขนาดความเร็วของแรงลมระดับไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ซีเอฟเอ็ม จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๕๔,๔๐๐.- บาท (สำนักงานเลขานุการฯ) หน้า ๑๔๕ งบประมาณตั้งไว้ ๑๐๘,๘๐๐.- บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔๓,๘๐๐.- บาท (-สามแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน-)

/๙. เงินไข



๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เป็นงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดตากครบถ้วนถูกต้อง ตามใบสั่งซื้อ

๑๐. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๑. เงื่อนไขเพิ่มเติม

สินค้ารับประกัน ๑ ปี

(ลงชื่อ).....

(นายณรงค์ศักดิ์ นิลสนธิ)

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ลงชื่อ).....

(นายพิสุทธิ์ ตะมะ)

นิติกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวณภัทชา เครืออยู่)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

# EST

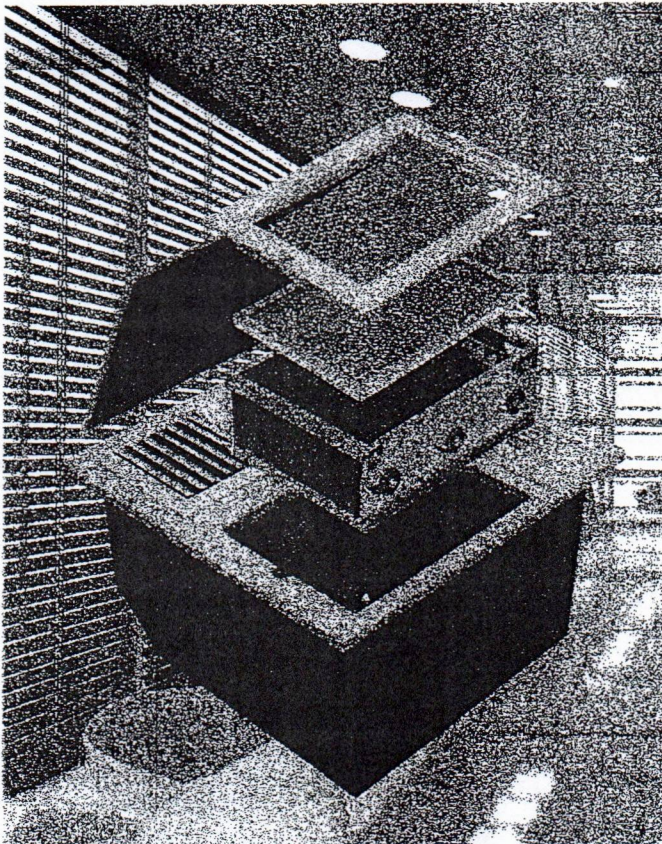
# RF600

COMMERCIAL AIR PURIFIER

## Specification Sheet

เอกสารคุณลักษณะผลิตภัณฑ์

Electrostatic Precipitator (ESP) Technology



# EST

บริษัท อี.เอส.ที. เทคดิง จำกัด

431 หมู่ 2 ถ.โรจนะ ต.สามเรือน อ.บางปะอิน

จ.พระนครศรีอยุธยา

ISO9001:2015 ISO14001:2015  
Certified Company

TEL 035-331-422

www.EST.co.th

@ESTCO



LINE Official Account

เครื่องฟอกอากาศเชิงพาณิชย์

EST รุ่น RF600

ฟอกอากาศด้วยระบบ ESP

(แรงลม 640 ลบ.ฟุต / นาที พื้นที่ 90 ตร.ม. (5 ACH))

ฝังเรียบฝ้าหรือแขวนใต้เพดาน

Standard Features คุณสมบัติมาตรฐาน

- ใสกรองหยาบ Aluminum Prefilter
  - เพิ่มความสามารถในการกรองอนุภาคขนาดใหญ่
  - สามารถล้างทำความสะอาดได้
- ใสกรองละเอียด ESP Collecting Cell 1 ชุด
  - ตรวจจับอนุภาคขนาดเล็กถึง 0.01 micron
  - ประสิทธิภาพการฟอกไม่น้อยกว่า 90% ตามคุณลักษณะเฉพาะบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานประมาณ
  - พื้นที่เก็บขนาดใหญ่ ดักฝุ่นได้เป็นจำนวนมาก
  - สามารถล้างทำความสะอาดได้

\*Optional Features อุปกรณ์เสริม (ไม่รวมอยู่ในรุ่นมาตรฐาน)

• ใสกรอง Charcoal Filter (Activated Carbon)

▪ ดูดซับกลิ่นและไอสารระเหย

▪ สารเคมีในอากาศ

▪ กลิ่นไม่พึงประสงค์

▪ กลิ่นอับชื้น

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

..... ประสานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

มอก.60335 เล่ม 2(65)-2564

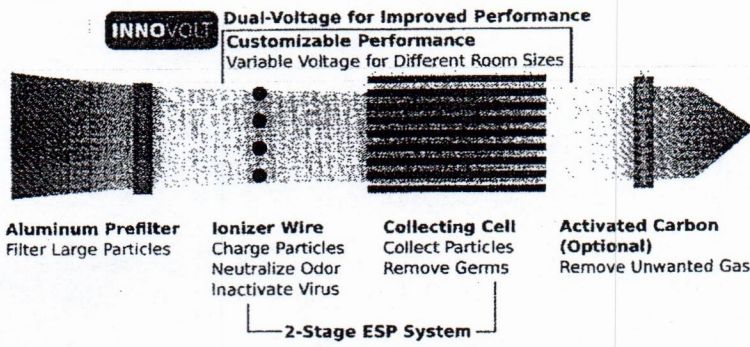
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าฯ ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องฟอกอากาศ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

- ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อโรค

# เครื่องฟอกอากาศ EST รุ่น RF600

เหมาะสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์ด้วยเทคโนโลยีอิเล็กโตรสแตติกส์ (Electrostatic Precipitator)



Air Change (ACH)	Area พื้นที่ (ฝ้า 2.4 ม.) m <sup>2</sup> ตร.ม.
5	90
6	75
7	65
8	55
9	50
10	45

## Key Features คุณลักษณะเด่น

- ทำงานด้วยระบบอิเล็กโตรสแตติกส์ (Electrostatic Precipitator) ที่สามารถล้างได้กรองละเอียดได้
- กรองมลพิษ เช่น ฝุ่น PM2.5 หมอกควัน บุหรี่ ไรฝุ่น สารเคมีในอากาศ เชื้อโรค ไวรัส แบคทีเรีย รา เกสร กลิ่นอับชื้น สารอินทรีย์ สารก่อภูมิแพ้ เป็นต้น
- สามารถขจัดอนุภาคขนาดเล็กและให้ประสิทธิภาพสูง แผ่นเก็บฝุ่นมีพื้นที่เก็บขนาดใหญ่เรียงซ้อนเป็นชั้นๆ และสามารถล้างทำความสะอาดได้
- รูปแบบฝังเรียบกับฝ้าเพดาน หรือ แชนวูดเพดาน สามารถติดตั้งได้ทั้งห้องประชุมหรือห้องอื่นๆ
- สามารถกรองอนุภาคที่มีขนาดเล็กได้ถึง 0.01 ไมครอน
- มีประสิทธิภาพในการกรองเชื้อโรคได้ไม่น้อยกว่า 90% จากการทดสอบโดยสถาบันชั้นนำในประเทศไทย
- ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องฟอกอากาศด้านความปลอดภัย มอก.60335 เล่ม 2(65)-2564

## Specifications คุณลักษณะทางเทคนิค

- ขนาดเครื่อง: 57 ซม. x 52 ซม. x 36 ซม. น้ำหนัก 26 กิโลกรัม
- ตัวถังเครื่องทำจากเหล็กผ่านการอบสีฝุ่นทั้งด้านนอกและด้านใน ไม่เป็นสนิมและช่วยเสริมความเป็นฉนวนไฟฟ้า
- เป็นเครื่องฟอกอากาศที่สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบฝังกับฝ้าหรือแชนวูดเพดาน
- ดูดอากาศเสียในแนวตั้งด้านบนแล้วเป่าอากาศบริสุทธิ์ออกใต้รอบด้าน 3 ทิศทาง
- การหมุนเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 4 ระดับ ที่ระดับสูง (High) ไม่น้อยกว่า 640 ลบ.ฟุต/นาที (CFM)
- ระดับเสียงสูงสุด ต่ำกว่า 60 เดซิเบล (dB)
- มอเตอร์ แบบคัลล์ลูกปืน (Ball Bearing) พร้อมการป้องกันอันตรายจากความร้อน (Thermal Protection)
- ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรท์ 1 สาย กินกำลังไฟฟ้าสูงสุด 170 วัตต์
- สามารถควบคุมการ เปิด/ปิด ปรับแรงลม ตั้งเวลาเปิด/ปิด และระบบ ESP ด้วยรีโมทแบบไร้สายและบนตัวเครื่อง
- มีระบบแจ้งเตือนการบำรุงรักษาทำความสะอาดของชุดไส้กรองละเอียดและเตือนการเปลี่ยนแผ่นกรองเสริมสำหรับกลิ่น
- มีระบบวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร PM2.5 ด้วยเซนเซอร์ชนิด Laser Scattering พร้อมหน้าจอแสดงผล
- มีโหมดปรับแรงลมอัตโนมัติตามระดับคุณภาพอากาศ
- รองรับการควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านเครือข่าย WIFI
- มีระบบ Safety Switch ตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อฝาเครื่องถูกเปิดออก เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
- ภายในตัวเครื่องประกอบด้วย



แชนวูดเพดาน

Prefilter เป็นแผ่นกรองฝุ่นหยาบทำจากอลูมิเนียม (Aluminum Prefilter) ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

Electronic Collecting Cell เป็นชุดกรองละเอียด 1 ชุด ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ประกอบด้วย

Ionizer Wires เส้นลวดแรงดันสูงสร้างประจุบนฝุ่นละออง และ เชื้อโรคในอากาศ

Collecting Plate แผ่นเก็บฝุ่นวัสดุทำจากอลูมิเนียมจำนวนหลายแผ่นเรียงซ้อนกันเป็นชั้นๆ มีพื้นที่ขนาดใหญ่ในการเก็บฝุ่น

โดยใช้หลักไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic) ในการเก็บฝุ่นละเอียด และ เชื้อโรค

High Voltage Power Supply - INNOVOLT ระบบแปลงไฟฟ้าแรงดันสูงพร้อม Intelligent Voltage Regulator

Adjustable Dual-Voltage จ่าย 2 แรงดันพร้อมกันและสามารถปรับได้ ฝั่งสูง 8,000-6,000 VDC ฝั่งต่ำ 4,000-3,000 VDC

## Optional Functions อุปกรณ์เสริม

Charcoal Filter (Activated Carbon) แผ่นกรองเสริมสำหรับกลิ่นไม่พึงประสงค์ต่างๆ และโอโซนระเหย (อุปกรณ์เสริมอาจทำให้แรงลมลดลง)

หมายเหตุ: มอก. ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม2(65)ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องฟอกอากาศ ที่มีอุปกรณ์ทำให้เกิดการแตกตัวเป็นไอออน ไม่มีการแผ่รังสี UV ประเภท I เฟสเดียว ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า IPX0

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



# EST

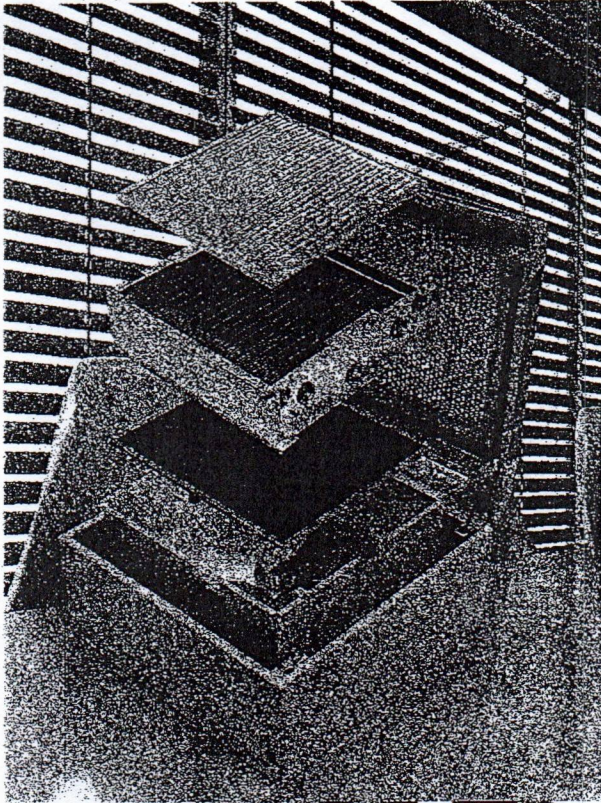
# CR1000

COMMERCIAL AIR PURIFIER

## Specification Sheet

เอกสารคุณลักษณะผลิตภัณฑ์

Electrostatic Precipitator (ESP) Technology



เครื่องฟอกอากาศเชิงพาณิชย์

EST รุ่น CR1000

ใช้เทคโนโลยีเครื่องฟอกอากาศ ESP

แรงดัน 1000 ลิตร/ฟุต<sup>3</sup> / นาที - พื้นที่ 140 ตร.ม. (5'ACH)

ฟังก์ชันผ้าและแขวนได้ผ้าพาดาน

Standard Features คุณสมบัติมาตรฐาน

- ใส้กรองหยาบ Aluminum Prefilter
  - ใช้งานง่ายและถอดเปลี่ยนง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
  - สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ใส้กรองละเอียด ESP Collecting Cell 1 ชุด
  - ใช้ขั้วไฟฟ้าความจุไฟฟ้าสูงถึง 0.01 ไมครอน
  - ใช้วัสดุคาร์บอนฟอกอากาศในอัตราสูงถึง 99% ต่อชั่วโมง
  - ครอบคลุมและจับอนุภาคขนาดเล็กกว่ามาตรฐานความถี่สูงถึง 10 ไมครอน
  - พื้นที่เก็บขนาดใหญ่ ตกฝุ่นได้เป็นจำนวนมาก
  - สามารถล้างทำความสะอาดได้

\*Optional Features อุปกรณ์เสริม (ไม่รวมอยู่ในรุ่นมาตรฐาน)

- ใส้กรอง Charcoal Filter (Activated Carbon)
  - ดูดซับกลิ่นและไอสารระเหย

เบอร์โทร 033-331-422 โทรสาร 033-331-423

ที่ตั้งสำนักงาน: อาคาร 10 ชั้น ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ

ที่ตั้งโรงงาน: อ.เมือง จ.นนทบุรี

- ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อโรค

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

# EST

บริษัท อี.เอส.ที. เทคดิง จำกัด  
431 หมู่ 2 ถ.โรจนะ ต.สามเรือน อ.บางปะอิน  
จ.พระนครศรีอยุธยา

ISO9001:2015 ISO14001:2015  
Certified Company

@ESTCO



LINE Official Account

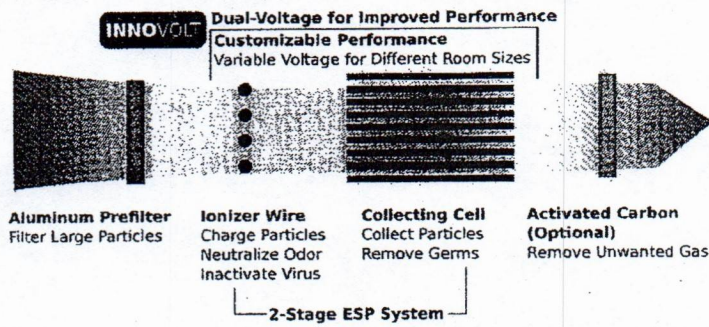
TEL 035-331-422

www.EST.co.th



### เครื่องฟอกอากาศ EST รุ่น CR1000

เหมาะสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์ด้วยเทคโนโลยีอิเล็กโตรสแตติกส์ (Electrostatic Precipitator)



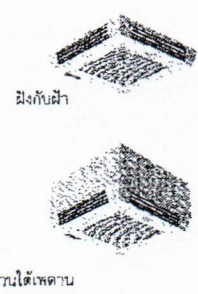
Air Change (ACH)	Area พื้นที่ (ฝ้า 2.4 ม.) m <sup>2</sup> ตร.ม.
5	140
6	115
7	100
8	85
9	75
10	70

#### Key Features คุณลักษณะเด่น

- ทำงานด้วยระบบอิเล็กโตรสแตติกส์ พรีซิซิเพดเดอร์ (Electrostatic Precipitator) ที่สามารถล้างได้กรองละเอียดได้
- กรองมลพิษ เช่น ฝุ่น PM2.5 หมอกควัน บุหรี่ โอโซน สารเคมีในอากาศ เชื้อโรค ไวรัส แบคทีเรีย รา เกสร กลิ่นอับชื้น สารอินทรีย์ สารก่อภูมิแพ้ เป็นต้น
- สามารถจัดอนุภาคขนาดเล็กและให้ประสิทธิภาพสูง แผ่นเก็บฝุ่นมีพื้นที่เก็บขนาดใหญ่เรียงซ้อนเป็นชั้นๆ และสามารถล้างทำความสะอาดได้
- รูปแบบแขวนได้ฝ้าเพดาน หรือ ฝังบางส่วนในฝ้าเพดาน สามารถติดตั้งได้ทั้งห้องประชุมหรือห้องอื่นๆ
- สามารถกรองอนุภาคที่มีขนาดเล็กได้ถึง 0.01 ไมครอน
- มีประสิทธิภาพในการกรองเชื้อโรคได้ไม่น้อยกว่า 90% จากการทดสอบโดยสถาบันชั้นนำในประเทศไทย
- ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องฟอกอากาศด้านความปลอดภัย มอก.60335 เล่ม 2(65)-2564

#### Specifications คุณลักษณะทางเทคนิค

- ขนาดเครื่อง: 58.4 ซม. x 58.4 ซม. x 33 ซม. น้ำหนัก 30 กิโลกรัม
- ตัวเครื่องทำจากเหล็กผ่านกรอบสีฝุ่นทั้งด้านบนและด้านใน ไม่เป็นสนิมและช่วยเสริมความแข็งแรงทนทาน
- เป็นเครื่องฟอกอากาศที่สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบฝังกับฝ้าและแขวนได้ฝ้าเพดาน
- ดูดอากาศเสียในแนวตั้งแล้วเป่าอากาศบริสุทธิ์ออกได้รอบทิศทาง
- การไหลเวียนของอากาศ (Air Volume) ปรับแรงลมได้ 4 ระดับ ที่ระดับสูง (High) ไม่น้อยกว่า 1000 ลบ.ฟุต/นาที (CFM)
- ระดับเสียงสูงสุด ต่ำกว่า 60 เดซิเบล (dB)
- มอเตอร์ แบบสลับลูกปืน (Ball Bearing) พร้อมการป้องกันอันตรายจากความร้อน (Thermal Protection)
- ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต 1 สาย กินกำลังไฟสูงสุด 240 วัตต์
- สามารถควบคุมการ เปิด/ปิด ปรับแรงลม ตั้งเวลาเปิด/ปิด และระบบ ESP ด้วยรีโมทแบบไร้สายและบนตัวเครื่อง
- มีระบบแจ้งเตือนการบำรุงรักษาทำความสะอาดชุดกรองละเอียด และเตือนการเปลี่ยนแผ่นกรองเสริมสำหรับกลิ่น
- มีระบบวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร PM2.5 ด้วยเซนเซอร์ชนิด Laser Scattering พร้อมหน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข
- มีโหมดปรับแรงลมอัตโนมัติตามระดับคุณภาพอากาศ
- รองรับการควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านเครือข่าย WIFI
- มีระบบ Safety Switch ตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อฝาเครื่องถูกเปิดออก เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
- ภายในตัวเครื่องประกอบด้วย



Prefilter เป็นแผ่นกรองฝุ่นหยาบทำจากอลูมิเนียม (Aluminum Prefilter) ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้  
 Electronic Collecting Cell เป็นชุดกรองละเอียด 1 ชุด ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ประกอบด้วย  
 Ionizer Wires เส้นลวดแรงดันสูงสร้างประจุบนฝุ่นละออง และ เชื้อโรคในอากาศ  
 Collecting Plate แผ่นเก็บฝุ่นวัสดุทำจากอลูมิเนียมจำนวนมากเรียงซ้อนกันเป็นชั้นๆ มีพื้นที่ขนาดใหญ่ในการเก็บฝุ่น  
 โดยใช้หลักไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic) ในการเก็บฝุ่นละเอียดและเชื้อโรคในอากาศ  
 \*Prefilter และ Electronic Collecting Cell สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ โดยไม่ต้องยกตัวเครื่องออกจากที่ตั้ง  
 High Voltage Power Supply - INNOVOLT ระบบแปลงไฟฟ้าแรงดันสูงพร้อม Intelligent Voltage Regulator  
 Adjustable Dual-Voltage จ่าย 2 แรงดันพร้อมกันและสามารถปรับได้ ผังสูง 8,000-6,000 VDC ผังต่ำ 4,000-3,000 VDC

#### Optional Functions อุปกรณ์เสริม

Charcoal Filter (Activated Carbon) แผ่นกรองเสริมสำหรับกลิ่นไม่พึงประสงค์ต่างๆ และไอสารระเหย (อุปกรณ์เสริมอาจทำให้แรงดันลดลง)  
 หมายเหตุ: มอก. ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน เล่ม 2(65)ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องฟอกอากาศ ที่มีอุปกรณ์ให้  
 ให้เกิดการนำตัวเป็นไอออน ไม่มีการแผ่รังสี UV ประเภท I เฟลติว ระดับชั้นการป้องกันน้ำเข้า IPX0



*Signature*  
 อชาน วัฒนธรรมา

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง  
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ



# บริษัท สยามเซ็นเตอร์ โอเอ จำกัด

## SIAM CENTER OA Co.,Ltd.

จำหน่าย ช่อม ให้เช่า เครื่องใช้สำนักงาน อุปกรณ์สำนักงาน วัสดุสิ้นเปลือง  
ผู้แทนจำหน่ายเครื่องถ่ายเอกสาร CANON KYOCERA Fuji Xerox

### ใบเสนอราคา

วันที่ 13 พ.ย. 2567 เลขที่ 146/2567  
เรียน นายกองคํการบรหารส่วจังหวัดตาก เงื่อนไขการชำระ  
หน่วยงาน องค์การบรหารส่วจังหวัดตาก สํานักเลขา บุคคลที่ติด  
ที่อยู่ อําเภอเมืองตาก โทรศัพท์,แฟกซ์  
จังหวัดตาก ผู้เสนอราคา นายสยาม ชิมรังสรรค์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0635551000154

ทะเบียนการค้าเลขที่ 0635551000154

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วยละ	ราคารวม
1	เครื่องฟอกอากาศชนิดแขวนฝ้าเพดาน ยี่ห้อ EST รุ่น RF600 -ขนาดห้องที่เหมาะสม 60-90 ตารางเมตร - แรงลม 640 CFM	5 เครื่อง	47,000.00	235,000.00
2	เครื่องฟอกอากาศชนิดแขวนฝ้าเพดาน ยี่ห้อ EST รุ่น CR1000 -ขนาดห้องที่เหมาะสม 140 ตารางเมตร - แรงลม 1000 CFM	2 เครื่อง	54,400.00	108,800.00
สามแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน				

ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาสินค้า 321,308.41

กำหนดส่งมอบสินค้า 30 วันทำการ กำหนดยื่นราคา 30 วัน

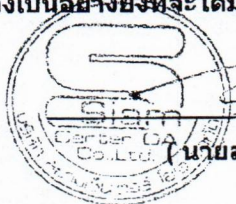
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 22,491.59

ราคาอาจเปลี่ยนแปลงโดยมิได้แจ้งล่วงหน้า

343,800.00

บริษัท สยามเซ็นเตอร์ โอเอ จำกัด ขอขอบคุณท่านที่ให้ความสนใจผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา

และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้มีโอกาสบริการท่านในโอกาสต่อไป



ผู้เสนอราคา

(นายสยาม ชิมรังสรรค์)

ส่วนของลูกค้า	
ผู้อนุมัติ	คณะกรรมการซื้อหรือจ้างรายวิเศษเฉพาะเจาะจง
ลงชื่อ	ประธานกรรมการ
วันที่	ลงชื่อ
	กรรมการ
	ลงชื่อ
	กรรมการ
	ลงชื่อ
	กรรมการ
	ลงชื่อ
	กรรมการ

2/91 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองหลวง อําเภอเมืองตาก จังหวัดตาก 63000

โทรศัพท์ 0-5551-6359 HOT LINE SERVICE 086-4481683

Email [siamcenter@yahoo.com](mailto:siamcenter@yahoo.com)

