



ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด
เรื่อง สอบราคาซื้อตู้ดูดควันและโอระเหยยสารเคมี จำนวน ๑ ตู้

จังหวัดร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อตู้ดูดควันและโอระเหยยสารเคมี จำนวน ๑ ตู้ โดยใช้เงินบำรุง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดร้อยเอ็ด

ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นทางการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่...๑๑...สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่...๑๑...สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลร้อยเอ็ด อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่...๑๑...สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลร้อยเอ็ด อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ในวันที่...๑๑...สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่...๑๑...สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.reh.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ - ๕ ต่อ ๗๖๗๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายเกรียงไกร โกวิทางกูร)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

คุณลักษณะเฉพาะ

ตู้ดูดควันและไอระเหยสารเคมี

ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่

๒๕๖๐

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นตู้ดูดควันและไอระเหยของสารเคมีที่เป็นอันตราย โดยมีตัวกรองไอสารเคมีไว้ แล้วปล่อยอากาศบริสุทธิ์ออกมา ตัวเครื่อง มีขนาด ๔ ฟุต พร้อมอุปกรณ์สำหรับวางเครื่อง ตัวเครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือ Microprocessor โดยตัวเครื่องจะต้องถูกออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ SEFA ๙, ASHRAE ๑๑๐-๙๕ หรือ ANSI Z๙.๕-๒๐๑๑ และระบบไฟฟ้าจะต้องถูกออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ UL๓๑๐๑-๑/๖๑๐๑๐-๑, CAN/CSA C๒๒.๒ No. ๖๑๐๑๐.๑ หรือ CE mark
๒. สารเคมีที่ถูกดูดจะต้องผ่านชุดกรองหยาบกันฝุ่น (Prefilter) และ ชุดกรองจับไอสารเคมี (Activated Carbon Filter) โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเลือกชนิดของกรอง Activated Carbon Filter ให้เหมาะสมกับสารเคมีที่ผู้ใช้งานมีใช้งาน
๓. โครงสร้างของตัวตู้ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบด้วยสีอีพ็อกซีที่ทนต่อสารเคมี มีฝาปิดด้านหน้าส่วนบนที่เปิดออกได้ สะดวกในการเปลี่ยนแผ่นกรอง
๔. โครงสร้างของตัวตู้ส่วนที่ใช้งาน ด้านข้างทั้งสองด้านและหน้าประตูทำด้วยกระจกนิรภัย พร้อมการออกแบบเพื่อเพิ่มความปลอดภัยของผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อมของการทำงาน ดังนี้
 - ๔.๑. Clean Sweep Air Foil ช่วยทำให้เกิดการกวาดของอากาศผ่านพื้นที่ทำงานเป็นม่านป้องกันสิ่งปนเปื้อน
 - ๔.๒. Upper Containment Sash Foil เป็นช่องสำหรับให้อากาศผ่านเข้าบริเวณ sash foil เพื่อช่วยไล่สารเคมีจากบริเวณช่องเปิด
 - ๔.๓. Upper dilution air supply เป็นช่องอากาศที่ทำให้เกิดทางผ่านของอากาศเหนือบริเวณพื้นที่ทำงานและบริเวณด้านบนของตู้ เพื่อลดความเข้มข้นของสารเคมี
๕. กระจกหน้าประตูถูกออกแบบให้มีลักษณะเอียงเพื่อให้มุมมองในการทำงานใกล้ขึ้นและช่วยลดแสงสะท้อน
๖. ขนาดภายนอกของตัวตู้ ๔๘"x๒๙"x๔๓.๗" (กว้างxลึกxสูง) และพื้นที่ปฏิบัติงานมีขนาด ๒๓.๕"x๒๒.๗" (ลึกxสูง)
๗. ด้านหน้าตู้มีบานกระจกนิรภัยเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน มีความหนา 1/4" ความสูงของประตู ๙.๕"
๘. มีพัดลมดูดอากาศเป็นชนิด Electronically commutated motor ซึ่งใช้พลังงานลดลงและเสียงรบกวนขณะทำงานต่ำและไม่เกิดประกายไฟ สามารถปรับขีดความเร็วมอเตอร์อัตโนมัติ
๙. ในขณะที่ใช้งานตัวตู้จะมีเสียงดังไม่เกิน ๖๕ dbA ที่ ๘๐ fpm ขึ้นอยู่กับขนาดของตัวตู้
๑๐. มีหัววัดปริมาณของไอระเหยตัวทำละลายสารอินทรีย์ พร้อมสัญญาณเตือนทั้งเสียงและแสงเพื่อให้เปลี่ยนแผ่นกรอง
๑๑. มีหน้าปัทม์แบบ LCD เพื่อแสดงสภาพของแผ่นกรองอากาศ ความเร็วลม ข้อความเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติของเครื่อง
๑๒. มีสวิทช์แบบสัมผัสเพื่อป้อนข้อมูลของเวลาสำหรับการตรวจสอบและเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ การตั้งเวลาในการทำงานในส่วนของ Blower และ หลอดไฟให้แสงสว่างภายในตู้
๑๓. มีสัญญาณเตือนทั้งเสียงและแสง ให้ผู้ปฏิบัติการตรวจสอบสภาพของแผ่นกรองหรือเปลี่ยนแผ่นกรอง
๑๔. ที่ด้านหน้าของตู้มีหน้าปัทม์แบบ LCD และมีข้อความแจ้งให้ผู้ใช้ทราบว่าแผ่นกรองที่อยู่ในเครื่องนั้นจะใช้ได้กับสารเคมีประเภทใด
๑๕. แผงควบคุมการทำงาน มีดังนี้
 - ๑๕.๑. ปุ่มสำหรับกดให้หน้าจอแสดงสลับกันระหว่างข้อความกับ Menu mode
 - ๑๕.๒. ปุ่มการตั้งค่า Filter เพื่อแสดงสถานะของแผ่น Filter

- ๑๕.๓. ปุ่มสำหรับปิดสัญญาณเตือนเสียงเป็นเวลา ๕ นาที
 - ๑๕.๔. ปุ่มสำหรับเปลี่ยนรายการพิเศษและค่าต่างๆใน Menu
 - ๑๕.๕. ปุ่มสำหรับเก็บหรือเลือกค่าหรือเลือกรายการพิเศษใน Menu
 - ๑๕.๖. ปุ่มสำหรับการตั้งเวลาต่างๆ
 - ๑๕.๗. ปุ่มควบคุมการทำงานของ Blower Motor
 - ๑๕.๘. ปุ่มควบคุมการทำงานของแสงสว่าง
 ๑๖. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้
 - ๑๖.๑. แผ่นกรองไอระเหยของตัวทำละลายสารอินทรีย์ชนิด Mixed Bed Carbon สำหรับกรองไอระเหยของสารเคมี ไอกรด ไอแอมโมเนีย และฟอร์มัลดีไฮด์ จำนวน ๖ ชุด
 - ๑๖.๒. ฟิล์มดูดซับด้วยสารอ็อกซีเทนต่อสารเคมีต่างๆ พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดชนิดไม่ใช้ความร้อน จำนวน ๑ชุด
 - ๑๖.๓. โครงเหล็กสำหรับวางตู้ดูดควัน จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๖.๔. เก้าอี้ปรับระดับ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๗. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐/๒๓๐ โวลต์ ๕๐ ไซเกิล
- เงื่อนไขเฉพาะ
๑. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
 ๒. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป หรือ ไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๖๕๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายฉันทิชย์ พูลลาภ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายวิฑู กัลป์ทวี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางมลิวรรณ ทรัพย์สาร)