



ประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ประกอบเพิ่มเติม  
สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาท่าศาลา

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยสำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ประกอบเพิ่มเติมสำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาท่าศาลา ตามรายการและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ฯ ที่แนบท้ายประกาศ นี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
๕. บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ในสาระสำคัญ
๖. บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

ทั้งนี้ จังหวัดนครศรีธรรมราช สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าวหรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องและมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

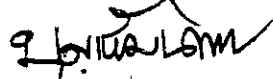
กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายอำนวยการ สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ไม่รับยื่นซองทางไปรษณีย์

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ ฝ่ายอำนวยการ สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช ขอยวันติเมฆิตกุลพร ถนนพัฒนาการคูขวาง ตำบลปากนคร อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.dol.go.th](http://www.dol.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๕๓-๒๐๑๑ ต่อ ๒๖ ในวันและเวลาราชการ

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ จังหวัดนครศรีธรรมราช ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่จัดซื้อก็ได้ หากไม่ได้รับ  
อนุมัติงบประมาณทั้งรายการและ/หรือบางส่วน หรือมีการเปลี่ยนแปลงอื่นใด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๙



(นายบุญเพิ่ม นาคดำ)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

รายละเอียดครุภัณฑ์ประกอบเพิ่มเติมสำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาท่าศาลา

๑. เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๕ เครื่อง (๔ รายการ)

๑.๑ เครื่องปรับอากาศขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง

๑.๒ เครื่องปรับอากาศขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ เครื่องปรับอากาศขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๔ เครื่องปรับอากาศขนาด ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๘ เครื่อง

๒. กล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง

๓. โต๊ะ - เก้าอี้ จำนวน ๑๐ รายการ

๓.๑ โต๊ะทำงานขนาด ๑.๖ เมตร จำนวน ๕ ตัว

๓.๒ โต๊ะทำงานขนาด ๑.๒ เมตร จำนวน ๑๕ ตัว

๓.๓ โต๊ะประชุมโล่ง ขนาด ๐.๖x๑.๕ เมตร จำนวน ๑๐ ตัว

๓.๔ โต๊ะประชุมโค้งครึ่งวงกลมขนาด ๑.๒ เมตร จำนวน ๒ ตัว

๓.๕ โต๊ะเอนกประสงค์ จำนวน ๗ ตัว

๓.๖ เก้าอี้สำนักงานล้อเลื่อนพนักพิงสูง จำนวน ๖ ตัว

๓.๗ เก้าอี้สำนักงานล้อเลื่อนพนักพิงต่ำ จำนวน ๓๕ ตัว

๓.๘ เก้าอี้ประชุม จำนวน ๒๒ ตัว

๓.๙ เก้าอี้เอนกประสงค์ จำนวน ๓๐ ตัว

๓.๑๐ ชุดรับแขก จำนวน ๑ ชุด

๔. ผ้า màn จำนวน ๒๓ ชุด พร้อมติดตั้ง

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๔ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑. เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ได้มาตรฐาน มอก.๑๑๕๕-๒๕๓๖ หรือ มอก.๒๑๓๔-๒๕๔๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองได้
๒. มีค่าขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ บีทียู ต่อชั่วโมง
๓. เครื่องปรับอากาศต้องมีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ อีอีอาร์ หรือ EER (Energy Efficiency Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๐.๖ บีทียูต่อวัตต์ โดยต้องมีหนังสือรับรองค่า EER จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และมีฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ หรือหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) หรือผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบของมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของสถาบันทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
๔. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ให้ใช้น้ำยา R-๒๒
๕. ตัวถังของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Units) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะหรือโพลีเมอร์ที่ผ่านการชุบเคลือบผิว พ่นสี หรือทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม
๖. ชุดคอนเดนซิ่งต้องประกอบไปด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบแน่น (Condenser), ฟัดลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor), ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ, ช่องอัดเต็มและลิ้นท้อ (Discharge and Suction Service Valve), ขั้วต่อสายดิน, ชุดหน่วงเวลา (Deley Timer) ในกรณีที่ไม่มีชุดหน่วงเวลาที่เทอร์โมสตัทคืออิเล็กทรอนิกส์ วงจรกันโหลดเกิน (Overload Protector), คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น ทั้งนี้ต้องออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร
๗. ฟัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ
๘. ชุดคอนเดนซิ่งใช้ชนิดที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ โดยตรง
๙. ชุดคอนเดนซิ่งให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือน ของคอมเพรสเซอร์
๑๐. ชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (C.F.M) ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาทีต่อตัน ความเย็นหรือตามปริมาณลมหมุนเวียนที่ได้กำหนดไว้ในการออกแบบ
๑๑. ชุดแฟนคอยล์ต้องประกอบด้วย แผงอีแวพอเรเตอร์ ฟัดลมพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอกถาดระบายน้ำ ที่ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์ แผงกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้าและขั้วต่อสายดินสำหรับสวิตช์ปรับความเร็วรอบหมุนมอเตอร์ฟัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น (Expansion Valve หรือ Capillary tube) ให้มีติดไว้ที่ตัวเครื่องหรือแยกติดตั้งก็ได้

(นางบุญยานุช ช่วยคง)

๑๒. พัดลมของชุดแฟนคอยล์ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือพัดลมแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage) หรือพัดลมชนิดอื่นที่มีการขับลมด้วยมอเตอร์

๑๓. ต้องมีแผงกรองอากาศที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๑๔. ต้องมีอุปกรณ์กรองสารทำความเย็น ชุดกรองและดูดความชื้น (Strainer and Drier)

๑๕. ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมสแตคแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) หรือรีโมทควบคุมแบบไร้สาย (Wireless remote Controller) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วง

ไม่น้อยกว่า ๑๘-๓๐ องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy Precision) ได้ +๑ องศาเซลเซียส หรือละเอียดมากกว่า พร้อมวงจรหน่วง

เวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดไฟดับ แรงดันไฟฟ้าขาด

หายไป หรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๒ นาที จึงจะสามารถใช้งาน

คอมเพรสเซอร์ได้อีก

๑๖. ต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ๕ ปี และสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ ๑ ปี

๑๗. ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของจังหวัดนครศรีธรรมราชกับผลิตภัณฑ์

ของผู้เสนอราคาทุกรายการ

**คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้**

๑. เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ได้มาตรฐาน มอก.๑๑๕๕-๒๕๓๖ หรือ มอก.๒๑๓๔-๒๕๔๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองได้
๒. มีค่าขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู ต่อชั่วโมง
๓. เครื่องปรับอากาศต้องมีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ อีอีอาร์ หรือ EER (Energy Efficiency Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๐.๖ บีทียูต่อวัตต์ โดยต้องมีหนังสือรับรองค่า EER จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และมีฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ หรือหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟจากกรไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) หรือผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบของมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของสถาบันทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
๔. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ให้ใช้น้ำยา R-๒๒
๕. ตัวถังของชุดคอนเดนซิง (Condensing Units) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะหรือโพลีเมอร์ที่ผ่านการชุบเคลือบผิว พ่นสี หรือทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม

(นางบุญยานุช ช่วยคง)

๖. ชุดคอนเดนซึ่งต้องประกอบไปด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบแน่น (Condenser), ฟัดลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor), ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ, ช่องอัดเต็มและ ลิ้นท้อ (Discharge and Suction Service Valve), ขั้วต่อสายดิน, ชุดหน่วงเวลา (Deley Timer) ในกรณีที่ไม่มีชุดหน่วงเวลาที่เทอร์โมสตัทคืออิเล็กทรอนิกส์ วงจรกันโหลดเกิน (Overload Protector), คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น ทั้งนี้ต้องออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร

๗. ฟัดลมของชุดคอนเดนซึ่งใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ

๘. ชุดคอนเดนซึ่งใช้ชนิดที่ออกแบบมาใช้กับไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ โดยตรง

๙. ชุดคอนเดนซึ่งให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือน ของคอมเพรสเซอร์

๑๐. ชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (C.F.M) ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาทีต่อตัน ความเย็นหรือตามปริมาณลมหมุนเวียนที่ได้กำหนดไว้ในการออกแบบ

๑๑. ชุดแฟนคอยล์ต้องประกอบด้วย แผงอีแวพอเรเตอร์ ฟัดลมพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอกถาดระบายน้ำที่ ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์ แผงกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้าและขั้วต่อสายดินสำหรับสวิตช์ ปรับความเร็วรอบหมุนมอเตอร์ฟัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสาร ทำความเย็น (Expansion Valve หรือ Capillary tube) ให้มีติดตั้งที่ตัวเครื่องหรือแยกติดตั้งก็ได้

๑๒. ฟัดลมของชุดแฟนคอยล์ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือฟัดลมแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage) หรือฟัดลมชนิดอื่นที่มีการขับลมด้วยมอเตอร์

๑๓. ต้องมีแผงกรองอากาศที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๑๔. ต้องมีอุปกรณ์กรองสารทำความเย็น ชุดกรองและดูดความชื้น (Strainer and Drier)

๑๕. ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมสตัทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) หรือรีโมทควบคุมแบบไร้สาย (Wireless remote Controller) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๘-๓๐ องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy Precision) ได้ +๑ องศาเซลเซียส หรือละเอียดมากกว่า พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดไฟดับ แรงดันไฟฟ้าขาด หายไป หรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๒ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

๑๖. ต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ๕ ปี และสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ ๑ ปี

๑๗. ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของจังหวัดนครศรีธรรมราชกับผลิตภัณฑ์ของผู้เสนอราคาทุกรายการ

(นางบุญญาฯ ช่วยคง)

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑. เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้น ได้มาตรฐาน มอก.๑๑๕๕-๒๕๓๖ หรือ มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองได้
๒. มีค่าขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิไม่ต่ำกว่า ๒๕,๐๐๐ บีทียู ต่อชั่วโมง
๓. เครื่องปรับอากาศต้องมีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ อีอีอาร์ หรือ EER (Energy Efficiency Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๐.๖ บีทียูต่อวัตต์ โดยต้องมีหนังสือรับรองค่า EER จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และมีฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ หรือหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) หรือผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบของมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของสถาบันทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
๔. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ให้ใช้น้ำยารุ่น R-๒๒
๕. ตัวถังของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Units) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะหรือโพลีเมอร์ที่ผ่านการชุบเคลือบผิว พ่นสี หรือทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม
๖. ชุดคอนเดนซิ่งต้องประกอบไปด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบแน่น (Condenser), ฟัดลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor), ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ, ช่องอัดเติมและลิ้นท่อ (Discharge and Suction Service Valve), ขั้วต่อสายดิน, ชุดหน่วงเวลา (Deley Timer) ในกรณีที่ไม่มีชุดหน่วงเวลาที่เทอร์โมสตัทคืออิเล็กทรอนิกส์ วงจรกันโหลดเกิน (Overload Protector), คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น ทั้งนี้ต้องออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร
๗. ฟัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ
๘. ชุดคอนเดนซิ่งใช้ชนิดที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ โดยตรง
๙. ชุดคอนเดนซิ่งให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือน ของคอมเพรสเซอร์
๑๐. ชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (CFM) ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อ นาทีต่อตัน ความเย็นหรือตามปริมาณลมหมุนเวียนที่ได้กำหนดไว้ในการออกแบบ
๑๑. ชุดแฟนคอยล์ต้องประกอบด้วย แผงอีแวพอเรเตอร์ ฟัดลมพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอกถาดระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์ แผงกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้าและขั้วต่อสายดินสำหรับสวิตช์ปรับความเร็วรอบหมุนมอเตอร์ฟัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น (Expansion Valve หรือ Capillary tube) ให้มีติดไว้ที่ตัวเครื่องหรือแยกติดตั้งก็ได้

(นางบุญยานุช ช่วยคง)

๑๒. พัดลมของชุดแฟนคอยล์ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือพัดลมแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage) หรือพัดลมชนิดอื่นที่มีการขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์

๑๓. ต้องมีแผงกรองอากาศที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๑๔. ต้องมีสวิตช์ควบคุมระดับความดันน้ำยา (Hi-Low Pressure Switch) อุปกรณ์กรองสารทำความเย็น ชุดกรองและดูดความชื้น (Strainer and Drier) และอุปกรณ์ช่องกระจกมองน้ำยา (Sight Glass)

๑๕. ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมสตัทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) หรือรีโมทควบคุมแบบไร้สาย (Wireless remote Controller) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วงไม่

น้อยกว่า ๑๘-๓๐ องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy Precision) ได้ + ๑ องศาเซลเซียส หรือละเอียดมากกว่า พร้อมวงจรหน่วง

เวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดไฟดับ-แรงดันไฟฟ้า ขาดหายไป หรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๒ นาที จึงจะสามารถใช้งาน

คอมเพรสเซอร์ได้อีก

๑๖. ต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ๕ ปี และสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ ๑ ปี

๑๗. ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของจังหวัดนครศรีธรรมราชกับผลิตภัณฑ์ ของผู้เสนอราคาทุกรายการ

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศขนาด ๔๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑. เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้น ได้มาตรฐาน มอก.๑๑๕๕-๒๕๓๖ หรือ มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองได้

๒. มีค่าขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต่อชั่วโมง

๓. เครื่องปรับอากาศต้องมีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ อีอีอาร์ หรือ EER (Energy Efficiency Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๐.๖ บีทียูต่อวัตต์ โดยต้องมีหนังสือรับรองค่า EER จากสำนักมาตรฐาน

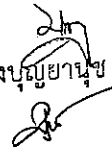
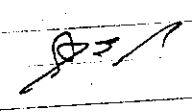
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และมีฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ-อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ หรือหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

หรือผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบของมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของสถาบันทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

๔. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ให้ใช้น้ำยา R-๒๒

๕. ตัวถังของชุดคอนเดนซิง (Condensing Units) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะหรือโพลีเมอร์ที่ผ่านการชุบเคลือบ

ผิว พ่นสี หรือทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม

(นางบุญยานุช ช่วยคง)  
  


๖. ชุดคอนเดนซิ่งต้องประกอบไปด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบแน่น (Condenser), พัฒลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor), ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ, ช่องอัดเต็มและลิ้นท้อ (Discharge and Suction Service Valve), ขั้วต่อสายดิน, ชุดหน่วงเวลา (Deley Timer) ในกรณีที่ไม่มีชุดหน่วงเวลาที่เทอร์โมสตัทคืออิเล็กทรอนิกส์ วงจรกันโหลดเกิน (Overload Protector), คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น ทั้งนี้ต้องออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร

๗. พัฒลมของชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ

๘. ชุดคอนเดนซิ่งใช้ชนิดที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ โดยตรง

๙. ชุดคอนเดนซิ่งให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือน ของคอมเพรสเซอร์

๑๐. ชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (C.F.M) ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีต่อตัน ความเย็นหรือตามปริมาณลมหมุนเวียนที่ได้กำหนดไว้ในการออกแบบ

๑๑. ชุดแฟนคอยล์ต้องประกอบด้วย แผงอีแวพอเรเตอร์ พัฒลมพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอกถ้าระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์ แผงกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้าและขั้วต่อสายดินสำหรับสวิตช์ปรับความเร็วรอบหมุนมอเตอร์พัฒนา อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น (Expansion Valve หรือ Capillary tube) ให้มีติดตั้งไว้ที่ตัวเครื่องหรือแยกติดตั้งก็ได้

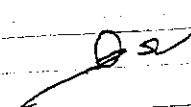
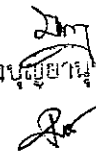
๑๒. พัฒลมของชุดแฟนคอยล์ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือพัฒนาแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage) หรือพัฒนาชนิดอื่นที่มีการขับลมด้วยมอเตอร์

๑๓. ต้องมีแผงกรองอากาศที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๑๔. ต้องมีสวิตช์ควบคุมระดับความดันน้ำยา (Hi-Low Pressure Switch) อุปกรณ์กรองสารทำความเย็น ชุดกรองและดูดความชื้น (Strainer and Drier) และอุปกรณ์ช่องกระจกมองน้ำยา (Sight Glass)

๑๕. ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมสตัทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) หรือรีโมทควบคุมแบบไร้สาย (Wireless remote Controller) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๘-๓๐ องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy Precision) ได้ + ๑ องศาเซลเซียส หรือละเอียดมากกว่า พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดไฟดับ แรงดันไฟฟ้าขาดหายไป หรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๒ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

(นางบุญยานันท์ ช่างสี)



๑๖. ต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ ๕ ปี และสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ ๑ ปี

๑๗. ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของจังหวัดนครศรีธรรมราชกับผลิตภัณฑ์ของผู้เสนอราคาทุกรายการ

เงื่อนไข

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศ โดยจะต้องหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของสอบราคา

๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่แสดงรูปและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ ประกอบการเสนอราคา

๓. คุณภาพตามคุณลักษณะเฉพาะนี้ จะต้องเป็นคุณภาพตามคุณลักษณะเฉพาะจากบริษัท โดยไม่มีการดัดแปลงหรือปรับปรุง (Modify) ภายหลัง

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายชื่อ ที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ของศูนย์บริการตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดนครศรีธรรมราช ในวันยื่นของสอบราคา

๕. ภายในระยะเวลารับประกันถ้าเกิดการชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ หรือเนื่องจากความบกพร่องของวัสดุและอุปกรณ์การผลิต หรือการประกอบ หรือดัดแปลงของผู้ผลิต หรือผู้ขาย ผู้ขายจะต้องซ่อมหรือจัดหาอะไหล่ทดแทนให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ทางราชการจะปรับเป็นรายวัน วันละ ๑ เปอร์เซ็นต์ ของราคาสินค้าตามสัญญาแต่ละเครื่อง

๖. การแจ้งการชำรุดของเครื่องอาจแจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร หรือหนังสือของกรมที่ดิน โดยผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าการแจ้งนี้ถูกต้อง

๗. มีคู่มือการใช้เป็นภาษาไทย ๑ ชุด ต่อเครื่อง

๘. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดก็ตาม จะไม่ได้รับการพิจารณาจากกรมที่ดิน

๙. ผู้เสนอราคาที่จะส่งมอบและติดตั้ง สามารถเข้าดูได้ ณ สถานที่ตั้ง สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาท่าศาลา ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาท่าศาลา ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั้งหมด

(นางบุญยง ทรัพย์คง)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์

๑. รายละเอียดอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ กล้องวงจรปิดแบบสีชนิดโดม จำนวน ๘ ชุด

๑.๒ เครื่องบันทึกภาพ (Digital Video Recorder : DVR) พร้อมฮาร์ดดิสก์ขนาด ๒ เทราไบท์

จำนวน ๑ ชุด

๑.๓ เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800VA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๔ สายสัญญาณ ท่อร้อยสายและอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน ๑ ระบบ

๒. คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค

๒.๑ กล้องวงจรปิดแบบสีชนิดโดม จำนวน ๘ ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะดังนี้

๒.๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิดสีโดมในระบบ PAL คุณภาพสูง สามารถใช้งานได้ทั้งในเวลา

กลางวันและกลางคืน (Day/Night)

๒.๑.๒ มีอุปกรณ์รับภาพเป็นแบบ CCD ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว

๒.๑.๓ มีความละเอียดของการแสดงภาพในแนวนอน (Horizontal Resolution) ไม่น้อยกว่า ๗๐๐TVL หรือดีกว่า

๒.๑.๔ มีระดับของสัญญาณภาพขาออก (Video Output Composite ๑.๐ Vp-P, ๗๕ โหม้ม

๒.๑.๕ มีความไวแสงต่ำสุดในการรับภาพเท่ากับ ๐.๑ Lux หรือดีกว่า

๒.๑.๖ มีอัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (S/N ratio) ไม่น้อยกว่า ๔๘ dB

๒.๑.๗ มีโครงสร้างเป็นแบบ ๓ Axis Rotation สามารถปรับหมุนได้โดยรอบ

๒.๑.๘ มีระบบควบคุมความไวแสง Electronic Shutter โดยสามารถเลือกปรับระดับ

ความเห็นของ Shutter ได้ตั้งแต่ ๑/๕๐ sec.-๑/๑๐๐๐,๐๐๐ sec. หรือดีกว่า

๒.๑.๙ มี Adapter ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงขนาด ๑๒ Vdc หรือดีกว่า

๒.๑.๑๐ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๒.๑.๑๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ FCC หรือ CCC และ UL เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเครื่องบันทึกภาพ

๒.๒ เครื่องบันทึกภาพ พร้อมฮาร์ดดิสก์ขนาด ๒ เทราไบท์ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๒.๑ มีช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Video Input) ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๒.๒.๒ สามารถทำการ Back up ข้อมูล ไฟล์สัญญาณภาพออกมาภายนอกได้ และสามารถ

ต่อเมาส์เพื่อใช้ควบคุมการทำงานหรือตั้งค่าต่างๆ ของเครื่องบันทึกภาพได้

๒.๒.๓ มีช่องสัญญาณภาพขาออก (Video Output) ดังนี้ หรือดีกว่า

๒.๒.๓.๑ สัญญาณภาพ Output ชนิด BNC อย่างน้อย ๑ จุด

๒.๒.๓.๒ สัญญาณภาพ Output ชนิด VGA หรือ HDMI อย่างน้อย ๑ จุด

(นางบุษยามณี ช่างเหล็ก)

- ๒.๒.๔ ใช้เทคโนโลยีการบีบอัดไฟล์ข้อมูลชนิด H.264 หรือดีกว่า
- ๒.๒.๕ สามารถเลือกระดับคุณภาพของภาพที่บันทึกได้
- ๒.๒.๖ รองรับการใช้งานแบบ Digital Zoom ทั้งในขณะที่ดูภาพ Live view และ Play Back ได้
- ๒.๒.๗ มีพอร์ต Ethernet (RJ-45) ๑๐/๑๐๐ อยู่ในตัวอย่างน้อย ๑ จุด
- ๒.๒.๘ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๑๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒.๒.๙ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๑๐๐ - ๒๔๐ Vac ที่ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

ได้ หรือใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงขนาด ๑๒-๒๔ Vdc

- ๒.๒.๑๐ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ FCC หรือ CCC และ UL เป็นอย่างน้อย

๒.๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยเกี่ยวกับกัล้องวงจรปิด

- ๒.๓ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐VA จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๓.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๔๘๐ Watts)

๒.๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

- ๒.๔ สายสัญญาณ ท่อร้อยสายและอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๔.๑ ท่อร้อยสายจะต้องเป็นชนิด PVC หรือดีกว่า ท่อร้อยสายภายในอาคารส่วนที่เป็นฝาปิด

ให้ใช้ท่ออ่อนชนิดพลาสติก สำหรับฝาเปิดให้ใช้ท่อชนิด PVC และสำหรับภายนอกอาคาร

ให้ใช้ท่อ PVC และระหว่างตัวกล่องที่ติดตั้งภายนอกกับจุดเชื่อมต่อ (กล่องกันน้ำ) ให้ใช้

ท่ออ่อนชนิดพลาสติกกันน้ำ

๒.๔.๒ สายสัญญาณและสายควบคุมต่างๆ สำหรับระบบกล้องวงจรปิด ให้ใช้สาย Coaxial Cable RG ๖/U, Shield ๙๕% หรือดีกว่า

๒.๔.๓ สายไฟฟ้าที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบให้ใช้สาย VFF หรือดีกว่า

- ๓. เงื่อนไขและรายละเอียดการติดตั้ง

๓.๑ การเดินสายสัญญาณและสายควบคุมต่างๆ สำหรับระบบกล้องวงจรปิดให้ใช้สาย Coaxial Cable RG ๖/U, Shield ๙๕% หรือดีกว่า สายไฟของระบบกล้องวงจรปิดต้องเดินสายมาจากเครื่องสำรอง

ไฟฟ้าที่จัดเตรียมไว้ในห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งเท่านั้น

๓.๒ ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาอุปกรณ์ (User Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล

๓.๓ ผู้ขายจะต้องจัดการอบรมวิธีการใช้งานระบบกล้องวงจรปิดภายใน ๑๐ วัน หลังจากติดตั้งระบบเสร็จให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

(นางบุญยงนุช ชวยคง)

๓.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันระบบกล่องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่  
กรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้วและระหว่างที่อยู่ในระยะรับประกัน หากเกิดปัญหาไม่ว่ากรณีใดๆ  
ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย การแจ้งการขัดข้องของ  
อุปกรณ์ระบบกล่องวงจรปิดอาจแจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร หรือหนังสือผู้ว่าจ้างโดย ผู้มี  
หน้าที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าการแจ้งถูกต้อง

๓.๕ หากเกิดความเสียหายแก่พื้นที่ในระหว่างติดตั้ง ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมแซมพื้นที่นั้นๆ ให้มีสภาพ  
ดั้งเดิมโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโต๊ะ-เก้าอี้

โต๊ะทำงานขนาด 1.60 ม.

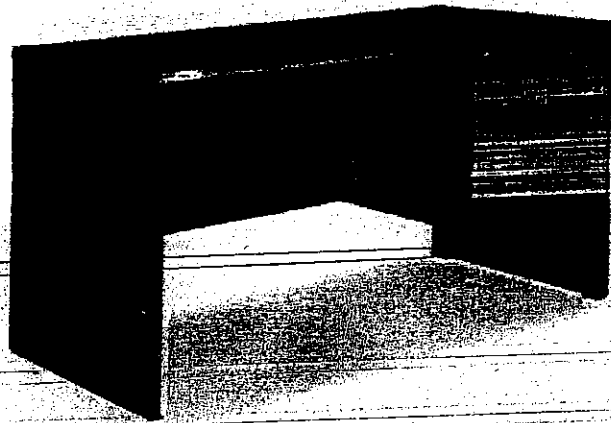


รายละเอียดวัสดุ

1. เป็นโต๊ะทำงานทำด้วยไม้ปาติเคิลบอร์ดปิดผิวด้านบนด้วยเมลามีนลายไม้เรียบร้อยสวยงาม
2. มีขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 1.60x0.80x0.75 ม.
3. มีลิ้นชักเก็บของสามารถล็อกกุญแจได้ จำนวน 5 ลิ้นชัก
4. มีปมพลาสติกกรองรับปลายขาเพื่อป้องกันรอยขีดข่วนกับพื้น


(นางบุญยานุช ช่างคง)

โต๊ะทำงานขนาด 1.20 ม.



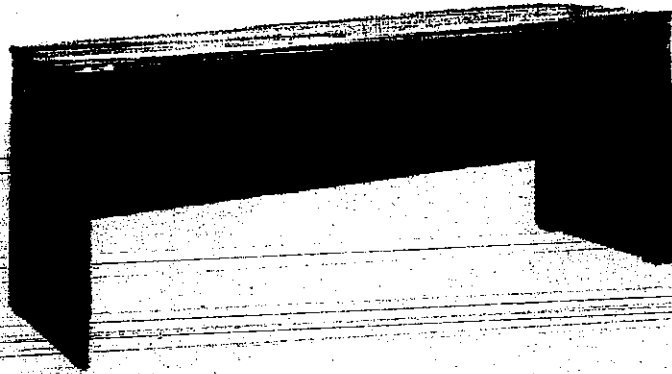
รายละเอียดวัสดุ

1. เป็นโต๊ะทำงานทำด้วยไม้ปาติเคิลบอร์ดปิดผิวด้วยเมลามีนเรียบร้อย
2. มีขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 1.20x0.60x0.75 ม.
3. มีลิ้นชักเก็บของสามารถล็อกกุญแจได้ จำนวน 2 ลิ้นชัก
4. มีปุ่มพลาสติกรองรับปลายขาเพื่อป้องกันรอยขีดข่วนพื้น

(นางบุญยาน  ยอง)


โต๊ะประชุมโค้งขนาด 1.50 ม.

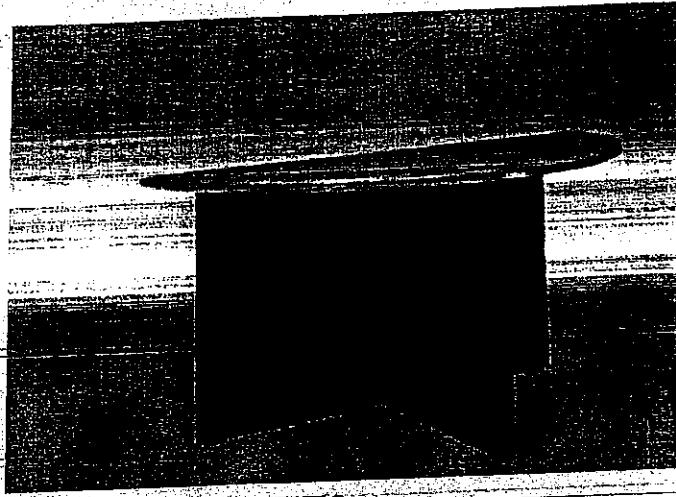


รายละเอียดวัสดุ

1. เป็น โต๊ะประชุมทำด้วยไม้ปาติเคิลบอร์ดปิดผิวด้านบนด้วยเมลามีนเรียบร้อย
2. มีขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 150x60x75 cm.
3. มีปุ่มพลาสติกรองรับปลายขาเพื่อป้องกันรอยขีดข่วนกับพื้น

(นางบุณยานุช ชื่นชิต)

โต๊ะประชุมโค้งครึ่งวงกลมขนาด 1.20 ม.



รายละเอียดวัสดุ

1. เป็น โต๊ะประชุมโค้งครึ่งวงกลมทำด้วยไม้พาดิเคลือบอร์คปิดผิวด้านบนด้วยเมลามีนอย่างดี  
เรียบร้อย
2. มีขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 120x60x75 cm.
3. มีปุ่มพลาสติกรองรับปลายขาเพื่อป้องกันรอยขีดข่วนกับพื้น

(นางบุญยง ช่างคง)

๒๕๖๖

## โต๊ะเอนกประสงค์



### รายละเอียดวัสดุ

1. เป็นโต๊ะเอนกประสงค์ทำด้วยไม้ยางพาราอย่างดีขัดแต่งพร้อมผิวเรียบร้อย
2. มีขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 135x80x75 cm.
3. มีปุ่มพลาสติกรองรับปลายขาเพื่อกันรอยขีดข่วนกับพื้นและสามารถปรับระดับได้

(นางบุษยามิ) ฟู ช่วยคง


*[Handwritten signature]*


## เก้าอี้สำนักงานล้อเลื่อนพนักพิงสูง



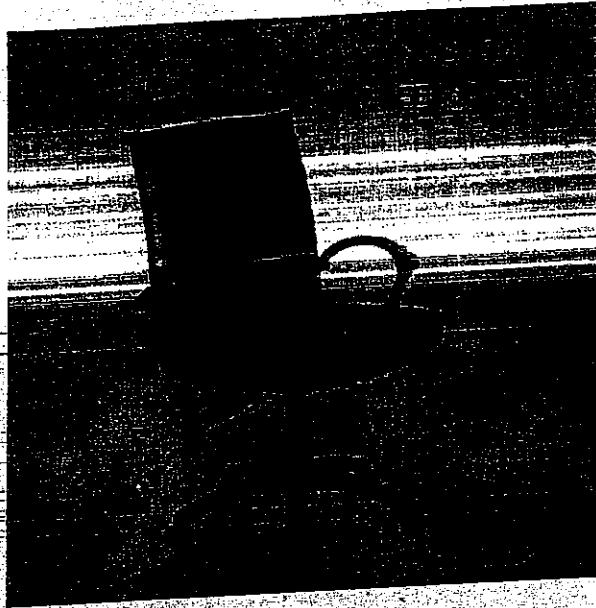
### รายละเอียดวัสดุ

1. เป็นเก้าอี้สำนักงานล้อเลื่อนแบบมีพนักพิงสูงและมีที่วางแขน
2. มีขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 64x69x119 cm.
3. ที่นั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำและหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี
4. สามารถปรับระดับขึ้น-ลง ได้ด้วยโซ้ค
5. ขาอี้เป็นแบบ 5 แฉก ทำด้วย PVC หนีคขึ้นรูป

  
(นางบุญยานุช ช่วยคง)

  
8/3/2

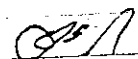
## เก้าอี้สำนักงานล้อเลื่อนพนักพิงต่ำ



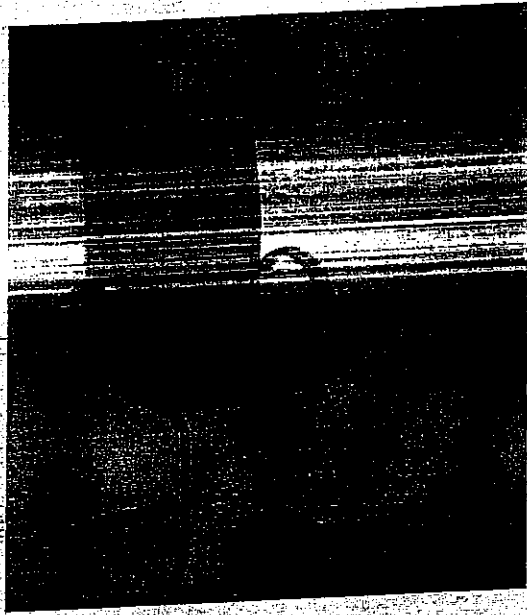
### รายละเอียดวัสดุ

6. เป็นเก้าอี้สำนักงานล้อเลื่อนแบบมีพนักพิงและมีที่วางแขน
7. มีขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 58x60x88 cm.
8. ที่นั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำและหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี
9. สามารถปรับระดับขึ้น - ลง ได้ด้วยโซ้ค
10. ขาล้อเป็นแบบ 5 แฉก ทำด้วย PVC นีลชีนรูป

(นางบุญยานุช ชำยคง)



## เก้าอี้ประชุม



### รายละเอียดวัสดุ

1. เป็นเก้าอี้ประชุมโครงขาเหล็กชุบโครเมียมอย่างดีค้ำขึ้นรูปแบบตัว C มีที่วางแขน
2. มีขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 58x60x95 cm.
3. ที่นั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดีเย็บเก็บขอบเรียบร้อยสวยงาม
4. มีปุ่มพลาสติกรองรับปลายขาเพื่อป้องกันรอยขีดข่วนกับพื้น

(นางบุญยานูช ช่วยคง)

๕ ๖

## เก้าอี้เอนกประสงค์

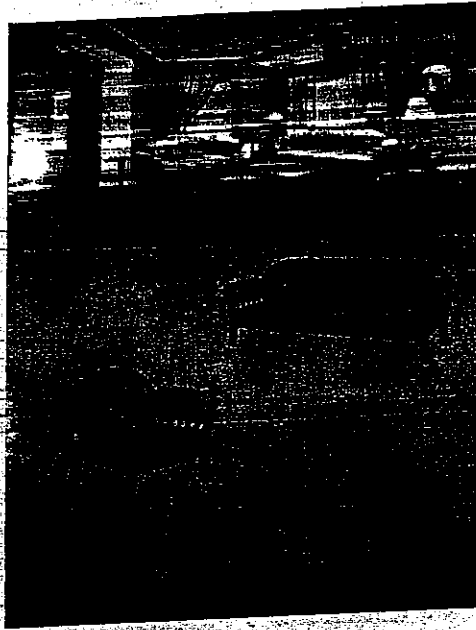


### รายละเอียดวัสดุ

1. เป็นเก้าอี้เอนกประสงค์มีพนักพิง โครงสร้างทำจากไม้ยางพาราอย่างดีขัดแต่งขัดผิวเรียบร้อย
2. มีขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 57x54x77 cm.
3. ที่นั่งบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดีเย็บเก็บขอบเรียบร้อย
4. สามารถหมุนได้

(นางบุญยง นุชช่วยคง)

## ชุดรับแขก



### รายละเอียดวัสดุ

1. เป็นโซฟารับแขกโครงสร้างทำด้วยไม้สัก บุด้วยพองน้ำหุ้มด้วยผ้าหลุยส์อย่างดีเย็บเก็บขอบเรียบร้อย
2. โซฟา 1 ชุด ประกอบด้วย
  - 2.1 โซฟาตัวยาว 3 ที่นั่ง ขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 190x65x78 cm. จำนวน 1 ตัว
  - 2.2 โซฟาตัวสั้น 1 ที่นั่ง ขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 84x65x78 cm. จำนวน 2 ตัว
  - 2.3 โต๊ะกลางขนาด (WxDxH) ไม่น้อยกว่า 90x51x43 cm. จำนวน 1 ตัว

(นางบุญยานุช ชวยคง)

*[Handwritten signature]*

### คุณลักษณะเฉพาะของผ้าม่าน

1. ม่านปรับแสงติมเอาท์ (Dim out) แสงผ่านได้ ผลิตจากเส้นใย Polyester มีสีสันทึบและลวดลายในตัว สีและลายม่านจะมีความกลมกลืนเข้ากับตัวผนังและเฟอร์นิเจอร์ได้เป็นอย่างดี เมื่อปิดม่านจะช่วยให้ห้องสว่างได้ในช่วงกลางวัน จำนวน 18 ชุด ดังนี้

ขนาด 0.87 x 1.40 เมตร จำนวน 1 ชุด

ขนาด 3.80 x 1.40 เมตร จำนวน 3 ชุด

ขนาด 3.85 x 1.40 เมตร จำนวน 1 ชุด

ขนาด 3.95 x 1.40 เมตร จำนวน 4 ชุด

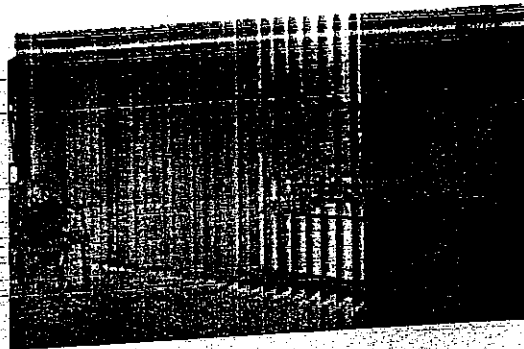
ขนาด 1.90 x 1.40 เมตร จำนวน 1 ชุด

ขนาด 1.95 x 1.40 เมตร จำนวน 2 ชุด

ขนาด 2.20 x 1.40 เมตร จำนวน 1 ชุด

ขนาด 2.80 x 1.30 เมตร จำนวน 3 ชุด

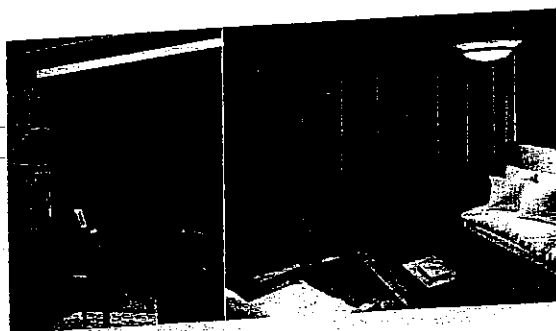
ขนาด 1.40 x 1.30 เมตร จำนวน 2 ชุด



( ม่านปรับแสง )

2. มู่ลี่ไม้ เป็นไม้ที่นำเข้ามา มีคุณสมบัติเป็นไม้เนื้อแข็ง มีความหนาแน่นเป็นพิเศษ จึงมีความแข็งแรงกว่าไม้สนทั่วไปถึง 10 เท่า และมีลวดลายตามธรรมชาติที่สวยงาม เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวของไม้ชนิดนี้ มู่ลี่ไม้รามินผลิตด้วยกรรมวิธีพิเศษ ตัวใบมีความหนาถึง 2.50 มม. เคลือบด้วยสาร UV ถึง 4 รอบ ทำให้ใบมู่ลี่ไม้รามินไม่ขยายตัวเมื่อโดนแดดจัด จำนวน 2 ชุด ดังนี้

ขนาด 2.00 x 1.40 เมตร



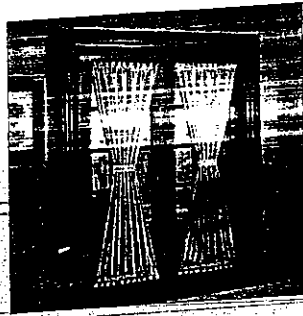
( มู่ลี่ไม้ )

2/17  
(นางบุญยง นุช ชวยคง)


*[Handwritten signature]*

3.ผ้าม่าน ผลิตจากเส้นด้ายโพลีเอสเตอร์ 100 % ตัวผ้ามีความหนา มีน้ำหนักมาก และคุณภาพดี ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการแสงแดดได้เป็นอย่างดี มีด้วยกันหลากหลายเฉดสี ช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวและเข้ากับบ้านของคุณได้อย่างแน่นอน

จำนวน 3 ชุด ขนาด 0.85 x 1.95 เมตร



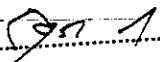
( ผ้าม่านแบบ )

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ

(นางบุญยานุช ช่วยคง)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาท่าศาลา

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

(นายอรุณ นาคประสิทธิ์)

นักวิชาการที่ดินชำนาญการ

สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาท่าศาลา

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

(นายพิรพงศ์ ศรีสุขใส)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

สำนักงานที่ดินจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาท่าศาลา

(นางบุญยานุช ช่วยคง)

