



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)

เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝิ่งฝ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ CFM. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔๕ เครื่อง,
เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝิ่งฝ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ CFM. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ เครื่อง,
เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝิ่งฝ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๒๐๐ CFM. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง.

๑. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีห้องผู้ป่วยพิเศษจำนวนมากสำหรับให้บริการแก่ผู้ป่วยที่พักรักษาตัวในโรงพยาบาล ภายในห้องผู้ป่วยมีเครื่องปรับอากาศชนิดเครื่องเป่าลมเย็น ซึ่งติดตั้งมาพร้อมกับอาคารและมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๕ ปี ทำหน้าที่ให้ความเย็นแก่ผู้ป่วยและญาติในระหว่างที่เข้าพักรักษาในโรงพยาบาล ปัจจุบันเครื่องปรับอากาศดังกล่าวมีสภาพชำรุดทรุดโทรมจากการใช้งานมานาน มีประสิทธิภาพต่ำไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิความเย็นภายในห้องตามต้องการได้ ทำให้ส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้มารับบริการ และการสิ้นเปลืองพลังงาน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดสรรงบประมาณในการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศชนิดเครื่องเป่าลมเย็นที่ติดตั้งในห้องผู้ป่วยพิเศษ เพื่อให้ผู้ป่วยและผู้ที่มาใช้บริการได้รับความสบายและพึงพอใจในระหว่างที่เข้าพักรักษาตัวในโรงพยาบาล และเพื่อให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการปรับเปลี่ยนเครื่องเป่าลมเย็นที่มีประสิทธิภาพสูงติดตั้งทดแทนเครื่องเดิมที่มีประสิทธิภาพต่ำ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้คำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น

๓.๓ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยและ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้บริการกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นทางการในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างเกี่ยวกับงานประกวดราคาดังกล่าวและเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องเป่าลมเย็น ตามผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา โดยมีเอกสารรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงและรับรองสำเนาถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อใช้สำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ มาแสดงต่อคณะกรรมการฯ

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานการติดตั้งเครื่องเป่าลมเย็นหรือเครื่องส่งลมเย็นอย่างน้อย ๑ คู่สัญญา วงเงินไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท(หนึ่งล้านบาทถ้วน.) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีเอกสารรับรองผลงานจากส่วนราชการนั้น ๆ

๓.๖ เป็นผู้มีความสัมพันธ์ภายในเงื่อนไขตามหนังสือสำนักงาน ป.ป.ช. ศ่วนที่สุด ปปช ๐๐๒๔/ว ๐๐๐๙ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๕ กำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติตาม

๓.๖.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๖.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งสมมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๗ การเสนอราคา เงื่อนไขการพิจารณา และเอกสารประกอบที่ต้องเสนอ

๓.๗.๑ ผู้เข้าเสนอราคาต้องเสนอตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดกับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ พร้อมทั้งแนบเอกสารคัดลอกตัวจริงที่แสดงข้อมูลคุณสมบัติของเครื่องเป่าลมเย็น และอุปกรณ์ประกอบ โดยระบุเอกสารอ้างอิงและทำเครื่องหมายและขีดเส้นใต้พร้อมหมายเลขกำกับในเอกสารให้ชัดเจนและสะดวกต่อการตรวจสอบ ในวันยื่นซองประกวดราคา และหากนำภาพถ่ายเอกสารยื่นเสนอต้องมีการรับรองสำเนาถูกต้อง ทั้งนี้เอกสารแนบต้องไม่มีการลบ ขูด ขีด เพิ่มเติม หรือแก้ไขในเอกสารดังกล่าว มิฉะนั้นทางคณะกรรมการฯ จะสงวนสิทธิไม่รับพิจารณา

๓.๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารที่แสดงรายละเอียดสมรรถนะของเครื่องเป่าลมเย็น โดยเอกสารดังกล่าวต้องได้รับการลงนามรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ในมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือสภาวิศวกร

๓.๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาเอกสารชี้แจง เพื่อประกอบการพิจารณาในกรณีที่คณะกรรมการฯ มีข้อสงสัยในรายละเอียดทางด้านเทคนิคและอื่นๆ

๔. แบบรูปรายการและรายละเอียดมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ข้อกำหนดวัสดุและอุปกรณ์การติดตั้ง

๔.๑.๑ เครื่องเป่าลมเย็น

๔.๑.๑.๑ เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝังบแบบผ้าเพดานขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ CFM.พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔๕ ชุด

๔.๑.๑.๒ เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝังบแบบผ้าเพดานขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ CFM. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ ชุด

๔.๑.๑.๓ เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝังบแบบผ้าเพดานขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๒๐๐ CFM. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ ชุด

รายละเอียดมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะ

• เครื่องเป่าลมเย็นทั้งชุด ผลิตและประกอบจากโรงงานมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑, TIS ๑๘๐๐๑, OHSAS ๑๘๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๔ ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่สำคัญต่างๆดังนี้

• คอยล์เย็นประกอบด้วยท่อทองแดงชนิดไร้ตะเข็บชดไปมาเป็นแถวๆ อัดติดแน่นกับ Aluminum Plate Pin ด้วยวีซีเกล

• ตัวตู้ทำด้วยแผ่นเหล็กอบสังกะสี ฟันสีกันสนิม และพันทับด้วยสีจริงแล้วอบด้วยความร้อน ภายในตู้ด้วยฉนวนป้องกันความสูญเสียเป็นอย่างดี

• ถาดรองรับน้ำกลั่นตัวออกแบบมาใช้สำหรับเครื่องเป่าลมเย็นแบบฝังบแบบผ้าเพดาน

• Air filter เป็นแบบ Washable filter

• พัดลมเป็นแบบ Centrifugal fanพร้อมมอเตอร์ขับโดยตรง ขนาดและจำนวนของมอเตอร์ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

• มอเตอร์พัดลมสามารถปรับความเร็วรอบได้ ๓ ระดับ

• ประสิทธิภาพสามารถทำความเย็นได้ที่ Cooling capacity rating are based on ๘๐ ° FDB. And ๖๗ ° FWB. At Ent. Chilled water temp. ๔๕ ° FWB. And temperature rise ๑๐ degrees

• การกระจายลมแบบ ๔ ทิศทาง ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบไร้สาย

• เครื่องเป่าลมเย็นต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ที่มีเครื่องหมายการค้าและชื่อผลิตภัณฑ์เช่นเดียวกับ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในยุโรปหรืออเมริกาโดยได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ผลิตในยุโรปหรืออเมริกาให้ผลิตในประเทศไทยได้และต้องเป็นรุ่นล่าสุดที่จำหน่ายตามท้องตลาดอยู่แล้ว โดยไม่มีการดัดแปลง แกะไขใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๑.๒ ระบบท่อน้ำและอุปกรณ์

• ต้องติดตั้งเดินท่อไปรับน้ำเย็นจากท่อเมนน้ำเย็นของอาคาร

• ท่อเมนน้ำเย็นต้องเป็นท่อเหล็กดำชนิดไร้ตะเข็บ (Black steel pipe Schedule - ๔๐ Seamless) ขนาดไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในดังนี้

- ขนาด ๓/๔"	ใช้ได้ไม่เกิน	๕.๐	us.gpm.
- ขนาด ๑"	ใช้ได้ไม่เกิน	๘.๐	us.gpm.
- ขนาด ๑ ๑/๔"	ใช้ได้ไม่เกิน	๑๖.๐	us.gpm.

- ขนาด ๑ ๑/๒" ใช้ได้ไม่เกิน ๒๔.๐ us.gpm.
- ขนาด ๒" ใช้ได้ไม่เกิน ๔๘.๐ us.gpm.
- ขนาด ๒ ๑/๒" ใช้ได้ไม่เกิน ๘๐.๐ us.gpm.

• วาล์วประตูน้ำ (Gate valve) ทำด้วยทองเหลืองมีขนาดตามขนาดท่อน้ำเย็น และต้องสามารถทนแรงดันทำงาน (Working Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ PSI ใช้บานแพนทองเหลืองเป็นตัวต่อ

• ท่อระบายน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC (Class ๘.๕) ขนาดไม่น้อยกว่า (๓/๔) นิ้ว ต่อจากถาดรองรับน้ำกลั่นตัวไปยังตำแหน่งที่เหมาะสม โดยต้องติดตั้งให้ได้ระดับตามหลักวิชาการ ให้สามารถทำการตรวจเช็คและบริการได้สะดวก

• ท่อที่ผ่านพื้นหรือกำแพงให้ใส่ปลอกท่อ (Pipe sleeve)

• ท่อในตำแหน่งยึด Support & Hanger จะต้องรองด้วยยางแข็งสำหรับรองรับน้ำหนัก ท่อน้ำเย็นพร้อมคานดัดด้วยฉนวนยางแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว

๔.๑.๓ ฉนวนหุ้มท่อและอุปกรณ์

๔.๑.๓.๑ ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นเป็นฉนวนชนิด Closed cell elastomeric thermal insulation ผลิตภัณฑ์ Aeroflex, Softlink และมีความหนา ดังนี้

- ท่อน้ำเย็น (ท่อเหล็ก) ขนาดต่ำกว่า ๒ นิ้วลงมา ฉนวนหุ้มต้องหนาไม่น้อยกว่า ๑(๑/๒) นิ้ว
- ท่อน้ำเย็น (ท่อเหล็ก) ขนาดตั้งแต่ ๒ นิ้วถึง ๖ นิ้ว ฉนวนหุ้มต้องหนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- ท่อน้ำเย็น (ท่อทองแดง) ฉนวนหุ้มต้องหนาไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และมีความยาวได้ไม่เกิน ๑.๕ เมตร
- ท่อระบายน้ำทิ้ง (PVC) ฉนวนหุ้มต้องหนาไม่น้อยกว่า (๓/๔) นิ้ว

๔.๑.๓.๒ การเชื่อมรอยต่อฉนวนต้องเชื่อมรอยต่อฉนวนด้วยน้ำยาเชื่อมต่อฉนวนยางหุ้มท่อโดยเฉพาะและเป็นผลิตภัณฑ์ เดียวกับฉนวนยางหุ้มท่อ

๔.๑.๓.๓ รอยต่อชนระหว่างฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นแต่ละเส้นต้องคานดัดด้วยฉนวนยางแผ่น ผลิตภัณฑ์ Aeroflex, Softlink หรือเทียบเท่ามีความหนาไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว

๔.๑.๓.๔ ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นและฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้งที่ติดตั้งได้ผ้าเทคานและติดตั้งภายนอกอาคารให้พันทับด้วยแผ่นเทปพลาสติกชนิดไม่มีกาวตลอดแนวท่อหรือทาสีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ด้วยสีชนิดอะคริลิคอิมัลชันเกรดพิเศษ ๑๐๐% ที่ใช้สำหรับทาบนผิวฉนวนยางหุ้มท่อโดยเฉพาะและต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับฉนวนยางหุ้มท่อ

๔.๑.๔ ระบบบังคับและเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

๔.๑.๔.๑ Automatic Balancing & Control Valve (Pressure Independent Characterized Control Valve) ให้ติดตั้ง Automatic balancing & control valve ที่ท่อทางออกของเครื่องเป่าลมเย็นขนาดเล็กตามแบบที่กำหนด เพื่อปรับอัตราการไหลของน้ำเย็นที่ผ่านคอยล์ของเครื่องเป่าลมเย็นให้มีค่าคงที่ต่อเนื่องตลอดช่วงเวลาใช้งาน แม้ว่าความดันในเส้นท่อจะมีการเปลี่ยนแปลงด้วยมีค่าความแม่นยำ (Accuracy) $\pm 5\%$ ในช่วง

differential pressure ระหว่าง ๓๐-๓๕๐ kPa และต้องสามารถเปิด/ปิด น้ำเย็นเพื่อสามารถควบคุมอุณหภูมิห้องได้ตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ (Set Point) Automatic balancing & control valve ต้องประกอบด้วย

- ตัวเรือน (Housing) ทำด้วย Forged nickel-plated brass ซึ่งประกอบไปด้วย Automatic balancing pressure regulator และ Control valve ภายในตัวเรือนเดียวกัน มีความดันใช้งานไม่ต่ำกว่า ๔.๑๔๐ kPa ในช่วงอุณหภูมิ -๕ °C- ๑๐๐°C ข้อต่อเป็นแบบเกลียว internal thread acc. to ISO ๓/๑

- ตัวปรับอัตราการไหล (Regulator) ให้เป็นชุดเดียวกันกับตัวเรือนโดยอยู่ในตัวเรือน ทำด้วย stainless steel และมี closing pressure อยู่ที่ไมต่ำกว่า ๓๕๐ kPa, Diaphragm ทำด้วย Polyester-reinforced silicone ซึ่งตัว Regulator ไม่จำเป็นต้องมีการถอดออกมาบำรุงรักษา (maintenance free)

- ตัววาล์วและตัว Actuator ต้องสามารถถอดและประกอบได้ง่ายโดยใช้ Screw เพียงตัวเดียว เพื่อสะดวกในการติดตั้งและซ่อมบำรุงในอนาคต

- Flow Characteristic ต้องมีลักษณะเป็น Equal percentage โดยมี Characterizing disk ทำด้วยวัสดุชนิด TEFZEL

- ให้มี pressure/temperature test port เพื่อตรวจวัดความดันและอุณหภูมิของน้ำเย็นที่ทางเข้าและออกของตัวปรับอัตราการไหล และอยู่เป็นชุดเดียวกันกับตัวเรือน

- Actuator ให้เป็นแบบ on-off, electric return ให้ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC, ๕๐ Hz และมีช่วงเวลาในการเปิด-ปิดวาล์วอยู่ที่ ๙๐-๑๐๕ วินาที

๔.๒ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๒.๑ ผู้ขายต้องแจ้งขอเข้าปฏิบัติงานก่อนทำการติดตั้ง

๔.๒.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายวัสดุ/อุปกรณ์มายังสถานที่ติดตั้งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น และต้องรับผิดชอบต่อวัสดุ/อุปกรณ์ที่ผู้ขายจัดหามาด้วยตนเองในสถานที่เก็บรักษาวัสดุ/อุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบแก่ผู้ซื้อและยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อ ซึ่งต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย เสื่อมคุณภาพ หรือเสียหาย จนกว่าจะส่งมอบงานเสร็จสมบูรณ์แก่ผู้ซื้อ

๔.๒.๓ วัสดุ/อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งต้องเป็นของใหม่และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐานถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ซื้อ วัสดุ/อุปกรณ์ใดก็ตามที่เสียหายในระหว่างการขนส่งเคลื่อนย้าย หรือ ในระหว่างการติดตั้งทดสอบ ผู้ขายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใหม่ตามความเห็นของผู้ซื้อ และหากเป็นวัสดุ/อุปกรณ์ที่ผู้ซื้อเห็นว่ามีความสมบัติไม่เพียงพอ ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ยับยั้งมิให้นำมาใช้

๔.๒.๔ ผู้ขายต้องระมัดระวังและรับผิดชอบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณที่ปฏิบัติงานให้อาคารและสถานที่ติดตั้งมีความเสียหายน้อยที่สุด และมีความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย ผู้ขายต้องทำการซ่อมแซม แก้ไข ให้กลับอยู่ในสภาพที่ดีพร้อมทั้งทาสีให้เหมือนของเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มทั้งสิ้น

๔.๒.๕ ผู้ขายต้องส่งรายละเอียดหลังการติดตั้งพร้อมรูปถ่ายก่อนและหลังการติดตั้งมาในวันส่งมอบงานด้วยถือเป็นส่วนหนึ่งในการตรวจรับงาน

๔.๓ ฝีมือช่าง

๔.๓.๑ ผู้ขายต้องจัดหาวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งตามที่กำหนดไว้พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งจนแล้วเสร็จ โดยต้องใช้งานที่มีประสิทธิภาพและมีความชำนาญการเกี่ยวกับงานที่ทำการติดตั้ง หากการติดตั้งใด ๆ ก็ตามไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดและมาตรฐาน ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นทั้งสิ้น

๕. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหา ติดตั้ง ทดสอบ และส่งของภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. การส่งมอบและการจ่ายเงิน

๕.๑ การจัดซื้อ เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝัดผ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ CFM. จำนวน ๔๕ เครื่อง, เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝัดผ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ CFM. จำนวน ๑๒ เครื่อง, เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝัดผ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๒๐๐ CFM. จำนวน ๔ เครื่อง, พร้อมติดตั้ง ผู้ซื้อจะจ่ายค่าพัสดุทั้งหมด เมื่อผู้ขายดำเนินการติดตั้งเครื่องเป่าลมเย็นและอุปกรณ์เรียบร้อยและทดสอบให้พร้อมใช้งาน โดยผู้ซื้อได้ตรวจรับการส่งมอบพัสดุจากผู้ขายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๗. งบประมาณวงเงินในการจัดหา

เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝัดผ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ CFM. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔๕ เครื่อง เงิน ๒,๐๓๐,๐๐๐.-บาท, เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝัดผ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ CFM. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒ เครื่อง เงิน ๕๙๕,๐๐๐.-บาท, เครื่องเป่าลมเย็นแบบฝัดผ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๒๐๐ CFM. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง เงิน ๒๐๕,๐๐๐.-บาท รวมวงเงินงบประมาณในการจัดหา ๒,๘๖๕,๐๐๐.- บาท (สองล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งพิจารณาราคารวม

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๕,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯและ การเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอราคาแล้ว

๘. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

๘.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๘.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th

๘.๓ โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๙๓๖๑๘๘๙

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เผยแพร่ ลง Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรณกิจ จิตนวิวัฒน์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์