



ประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เรื่อง สอบราคาจ้างติดตั้งระบบปรับอากาศและไฟฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร ๑๒)

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรมีความประสงค์จะ สอบราคาจ้างติดตั้งระบบปรับอากาศและไฟฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร ๑๒) ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ ๑,๘๕๗,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นในเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
๖. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๙. การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕ แล้วเท่านั้น

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ได้ที่ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.kpru.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์

หมายเลข ๐๕๕-๙๐๖๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ หากผู้เสนอราคาประสงค์ยื่นซองทางไปรษณีย์ ให้ผนึกซองตาม บัญชีส่วนที่ ๑, ๒ และซองราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ จ่าหน้าซองถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบ ราคาและส่งถึงส่วนราชการภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยระบุ/จ่าหน้าซอง ดังนี้ เรียนประธานกรรมการเปิดซอง สอบราคา (ส่งถึงงานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๕ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ วงษ์บุญมาก)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร



เอกสาร สอบราคาจ้าง เลขที่ ปจ.๒๐/๒๕๕๘
สอบราคาจ้างติดตั้งระบบปรับอากาศและไฟฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร ๑๒)
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ สอบราคาจ้างติดตั้งระบบปรับอากาศและไฟฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร ๑๒) ราคาภายในการสอบราคาครั้งนี้ ๑,๘๕๗,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นในเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๓) หลักประกันผลงาน

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ สอบราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้น

แต่รัฐบาล ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

๒.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕ แล้วเท่านั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี)และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร สอบราคา นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการจ้างเหมาให้ครบถ้วน ในการเสนอราคา ให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคา ต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดย ภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและ เข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่พักผ่อนของเรียบร้อยเจ้าหน้าที่ของถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจ้างติดตั้งระบบปรับอากาศและไฟฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร ๑๒) โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ปจ.๒๐/๒๕๕๘" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ หากผู้เสนอราคาประสงค์ยื่นซองทางไปรษณีย์ ให้ผนึกซองตามบัญชีส่วนที่ ๑, ๒ และซองราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ เจ้าหน้าที่ของถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาและส่งถึงส่วนราชการภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยระบุ/เจ้าหน้าที่ของ ดังนี้เรียนประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา (ส่งถึงงานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๕ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซอง สอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคา โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ดังกล่าวข้างต้น ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ข่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการ สอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซอง สอบราคา ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการฯจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคา ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการพ้องผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสาร สอบราคา ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร สอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจ สอปรราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซอง สอปรราคา หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคา ได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอปรราคา โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการ สอปรราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาค่าจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซอง สอปรราคา หรือมหาวิทยาลัยจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตาม สอปรราคาจ้าง ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอปรราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๕ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอปรราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๕ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอปรราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ สอปรราคา ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็กที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็กลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน

ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ สอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ดำเนินงานให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงาน จ้าง ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำใ้ค่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม สอบราคาจ้าง แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงาน อัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการดำเนินงานผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้ กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

1. ข้อกำหนดรายละเอียดทั่วไป

- ก. ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงาน สิ่งของและอุปกรณ์ทุกอย่างสำหรับการติดตั้ง เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการละเอียดที่กำหนดนี้ รวมถึงสิ่งที่มีได้ระบุแต่จำเป็นสำหรับระบบปรับอากาศที่สมบูรณ์ตามหลักวิศวกรรมแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสิ่งเหล่านี้มาติดตั้ง และต้องทดสอบจนสามารถใช้งานได้
- ข. สิ่งของและอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตโดยเฉพาะและต้องเป็นโรงงานที่เชื่อถือได้ทางด้านวิศวกรรม สิ่งของและอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยและยังไม่เคยถูกนำไปใช้ที่อื่นใดมาก่อน
- ค. ผู้รับจ้างต้องทำงานภายใต้ข้อบังคับที่ทางวิศวกรของผู้ว่าจ้างกำหนดขึ้น เพื่อความปลอดภัยของอาคารและจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ทางผู้ว่าจ้างในกรณีที่ความเสียหายนั้นเกิดจากผู้รับจ้างเองหรือตัวแทนของผู้รับจ้างไม่ว่ากรณีใดๆ
- ง. ผู้ว่าจ้างสงวนไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงงานบางส่วน เพื่อให้ได้ผลและเป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น โดยจะไม่ทำให้ผู้รับเหมาเสียหายยิ่งขึ้น
- จ. สิ่งของและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้รับจ้างนำมาทำการติดตั้ง จะต้องเป็นที่ยอมรับและยินยอมจากวิศวกรและ/หรือ ผู้ควบคุมงานที่ทางผู้ว่าจ้างมอบหมาย
- ฉ. ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีประสบการณ์และความชำนาญ โดยเฉพาะมาทำการติดตั้งเพื่อให้งานติดตั้งดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการ และจะต้องใช้วิศวกรด้านไฟฟ้าหรือเครื่องกลทำหน้าที่อำนวยความสะดวก
- ช. ในกรณีที่แบบและรายการละเอียดขัดแย้งหรือไม่ตรงกัน หรืออาจจะตีความหมายเป็นอย่างอื่นได้ ให้ผู้รับจ้างสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบ ให้เข้าใจชัดเจนเสียก่อนกำหนดเสนอราคามิฉะนั้นแล้ว เวลาติดตั้งวิศวกรผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดให้ โดยถือประโยชน์ของผู้ว่าจ้างเป็นสำคัญ
- ซ. ก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้างแจ้งวันและเวลาที่จะเข้าดำเนินการล่วงหน้า ต่องานพัสดุ เพื่อจะได้ประสานงานไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน ในการกำหนดตำแหน่งติดตั้งที่เหมาะสม เพื่อให้บริการตรวจสอบภายหลังได้ง่าย และเครื่องระบายความร้อน ต้องมีแท่นรองให้พ้นจากพื้นมิให้น้ำฝนหรือน้ำล้นท่วมได้ ระยะห่างต่างๆ ให้เป็นไปตามข้อแนะนำ ของบริษัทผู้ผลิต เพื่อให้การระบายความร้อนออกให้ได้ผลดีที่สุด
- ณ. ให้ตั้ง แขนง หรือยึดแผ่นคอยล์ตรงตามแบบก่อนที่จะเจาะ สกัด หรือทำอย่างใดอย่างหนึ่ง ที่ตรงนั้น ต้องให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุญาตเสียก่อน การเจาะ การสกัด หรือการเดินสายท่อต่างๆ จักต้องทำอย่างประณีต เหมาะสม ตรงตำแหน่งพอดี ได้ระดับ ท่อระบายน้ำทิ้งต่อลงและทะลุออกไปตามที่กำหนดไว้

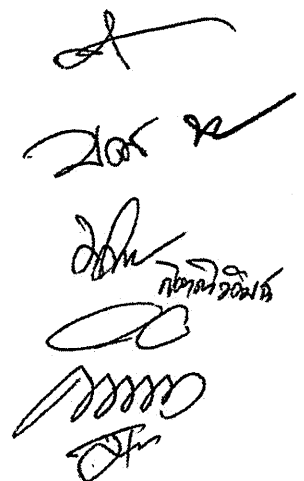
2006

กิตติวัฒน์

OC

กตทท

- ญ. ก่อนกำหนดส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บกวาดขนย้ายสิ่งของอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือติดตั้งซึ่งมิใช่ความต้องการงานนั้นออกไป รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย
- ฎ. งานของระบบปรับอากาศ ที่ไปเกี่ยวข้องกับงานด้านอื่นให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องติดต่อประสานงานกับฝ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้งานสามารถดำเนินไปด้วยดี
- ฏ. ถ้ามีงานเจาะพื้น หรือ ผัน้ำ รวมทั้งงานรื้อถอนบางส่วนของสถานที่ติดตั้ง ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการทำงาน เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วผู้รับจ้างจะต้องจัดการเปลี่ยนแปลงซ่อมให้ใหม่พร้อมทั้งทาสีให้เรียบร้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่ประการใดกับผู้ว่าจ้าง
- ฐ. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดเกี่ยวกับการขนส่ง เครื่องและอุปกรณ์ถึงบริเวณสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งการเก็บรักษาและป้องกันความเสียหายใดๆ อันอาจจะเกิดขึ้น เช่น จากดินฟ้าอากาศ ภัยธรรมชาติ จากมนุษย์หรือสัตว์ เป็นต้น จนถึงวันส่งมอบงาน การติดตั้ง การขนส่ง การใช้แรงงาน การเก็บรักษาและการปฏิบัติการต่างๆ ซึ่งจำเป็นในการดำเนินการติดตั้งให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามข้อกำหนด และหลักวิชาการทางวิศวกรรม
- ฑ. ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบแสดงการติดตั้งให้กับคณะกรรมการตรวจงานจ้างภายใน 30 วัน ก่อนทำการติดตั้ง แบบแสดงการติดตั้งจะต้องแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ หากคณะกรรมการตรวจการจ้างไม่เห็นด้วย ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขแบบดังกล่าวให้เสร็จ ภายใน 15 วันหลังจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างแจ้งไป เมื่อได้รับอนุมัติแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศจากคณะกรรมการตรวจการจ้างแล้วจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศจนใช้งานได้ดี
- ฒ. ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอชื่อวิศวกรไฟฟ้าหรือเครื่องกลพร้อมทั้งหลักฐานใบประกอบวิชาชีพ และช่างฝีมือให้คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินงานติดตั้ง เพื่อให้ผู้รับผิดชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบ รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง



Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page. One stamp is partially legible and appears to say "กิตติคุณ" (Merit).

2. ความต้องการทั่วไป เครื่องปรับอากาศ จำนวน 34 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

2.1 เครื่องปรับอากาศ 1 เฟส 220 โวลต์

ชนิดติดตั้ง Wall type ระบบไฟฟ้า 220V/ 1 PH/ 50 Hz โดยเครื่องปรับอากาศขนาด 14,400 บีทียู/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง ใช้สารทำความเย็น R-32 ประกอบด้วยเครื่องระบายความร้อน (CONDENSING UNIT) ซึ่งใช้คู่กับเครื่องส่งลมเย็น (FAN COIL UNIT) ทั้งชุดประกอบมาเรียบร้อยจากโรงงานโดยที่เครื่องระบายความร้อนเป็นแบบระบายความร้อนความเย็นด้วยอากาศ (AIR-COOLED CONDENSING UNIT) ซึ่งเมื่อใช้คู่กับเครื่องส่งลมเย็น (FAN COIL UNIT) ตามที่ผู้ผลิตแนะนำจะต้องมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตว่าสามารถทำความเย็นรวม (MATCHING CAPACITY) ได้ตามข้อกำหนดในรายการอุปกรณ์ หรือรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างที่สภาวะอากาศก่อนเข้าคอยล์เย็น (COOLING COIL) 80 FDB, 67 FWB (27 CDB, 19.5 CWB) และสภาวะอากาศก่อนเข้าคอยล์ร้อน (CONDENSING COIL) ที่อุณหภูมิ 95 FDB (35 CDB) อุณหภูมิน้ำยาทางด้านดูดกลับ (SATURATED SUCTION TEMPERATURE) ไม่เกิน 45 องศาฟาเรนไฮต์ จะต้องมียุทธศาสตร์ประหยัดไฟเบอร์ 5 และค่า EER ไม่น้อยกว่า 13.45

2.1.1 ข้อกำหนดทั่วไป

- ก. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ของญี่ปุ่น ประกอบจากโรงงานภายในประเทศภายใต้ลิขสิทธิ์ (License) ของผลิตภัณฑ์ต่างประเทศนั้นๆ
- ข. มีหนังสือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง ที่ระบุใช้เฉพาะงานเท่านั้น
- ค. เครื่องปรับอากาศทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์โรงงานของผู้ผลิตเดียวกัน

2.1.2 เครื่องระบายความร้อน (CONDENSING UNIT)

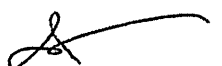
- ก. เป็นแบบเป่าลมเย็นด้านข้าง ประกอบด้วย COMPRESSOR เป็นแบบ Hermetically Sealed Rotary Type ใช้กับระบบน้ำยา REFRIGERANT-32 ใช้กับระบบ ไฟฟ้า 220V/ 1 PH/ 50 Hz ตามที่กำหนดในแบบ
- ข. COMPRESSOR แต่ละชุดติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ
- ค. ตัวถังเครื่องระบายความร้อน ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีและสีภายนอกอย่างดี ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร
- ง. พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบ PROPELLER TYPE ขับด้วยมอเตอร์ชนิด WEATHER PROOF
- จ. แผงระบายความร้อน (CONDENSING COIL) ทำด้วยท่อทองแดง ชนิดไม่มีตะเข็บ มีครีบริบายความร้อน ทำด้วย ALUMINIUM ชนิด PLATE FIN TYPE อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกลจำนวนครีบริบายความร้อนไม่น้อยกว่า 14 ครีบริบาย (14 FIN/INCH)
- ฉ. อุปกรณ์อื่นๆในเครื่องระบายความร้อนมีดังนี้
 - ก. THERMAL OVERLOAD PROTECTION FOR COMPRESSOR
 - ข. OVERLOAD PROTECTION FOR FAN MOTOR

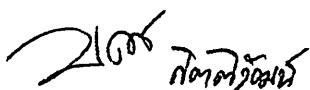
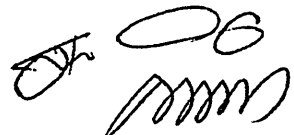


- ค. COMPRESSOR CONTRACTOR
- ง. DISCHARGE TEMP
- จ. THERMISTOR COIL (FREEZE UP PROTECTION)
- ฉ. SUCTION LINE SHUT-OFF VALVES
- ช. LIQUID LINE SHUT-OFF VALVES
- ซ. HOT GAS LINE SHUT-OFF VALVES
- ณ. REFRIGERANT CHARGING PORT

2.1.3 เครื่องส่งลมเย็นและเครื่องจ่ายลมเย็น (FAN COIL UNIT & AIR HANDLING UNIT)

- ก. เครื่องส่งลมเย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่าจำนวนลมที่ระบุไว้ในแบบและรายการอุปกรณ์ (617 cfm. ที่ Hi speed)
- ข. พัดลมที่ใช้เป็นแบบ SIROCCO BLOWER พัดลมตัวเดียว ติดตั้งอยู่บนเพลาดียวกัน
- ค. รีโมทคอนโทรล แบบ ดิจิตอล แบบไร้สาย (Wireless remote) Fan speed Low mid Hi และ ฟังก์ชัน auto fan , ฟังก์ชัน สวิตซ์ ขึ้น – ลง
- ง. มอเตอร์ขับพัดลมแบบ DIRECT-DRIVE ตัวพัดลมได้รับการตรวจ หรือปรับทางด้าน STATICALLY และ DYNAMICALLY BALANCED มาแล้วจากโรงงานผู้ผลิต
- จ. ตัวถังเครื่องส่งลมเย็นทำจากพลาสติก ABS และสีภายนอกผ่านการอบแห้งอย่างดี ภายในตัวเครื่อง จะต้องหุ้มฉนวนความร้อนที่มีความหนาเพียงพอที่จะป้องกันการกลั่นตัวของไอน้ำในอากาศซึ่งสัมผัสกับโลหะได้ ประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต ถัดน้ำที่จับด้วยฉนวน CLOSED CEL
- ฉ. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องเป่าลมเย็นมีดังต่อไปนี้
 - ก. CAPILLARY TUBE
 - ข. THERMAL SENSOR
 - ค. DRAIN AND DRAIN PAN
 - ง. CLEANABLE TYPE AIR FILTER (POLYMER TYPE)



2.2 เครื่องปรับอากาศ 3 เฟส 380 โวลต์

ชนิดแขวนเพดาน (CEILING TYPE) น้ำยา R22 ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู/ชั่วโมง จำนวน 33 เครื่อง ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ผ่าน ISO 9001 ,ISO 14001 ISO 18001

2.2.1 ข้อกำหนดทั่วไป

- ก. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ของญี่ปุ่น ประกอบจากโรงงานภายในประเทศภายใต้ลิขสิทธิ์ (License) ของผลิตภัณฑ์ต่างประเทอื่นๆ
- ข. มีหนังสือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง ที่ระบุใช้เฉพาะงานเท่านั้น
- ค. เครื่องปรับอากาศทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์โรงงานของผู้ผลิตเดียวกัน

2.2.2 มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ทั้งนี้เมื่อใช้ร่วมกันแล้วจะต้องสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียูต่อชั่วโมง เครื่องปรับอากาศที่ออกแบบใช้งานจะต้องออกแบบเครื่องส่งลมเย็น แบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน จำนวน 1 ชุดต่อ 1 ชุดคอนเดนซิงยูนิต

2.2.3 เครื่องระบายความร้อน

- ก. ชิ้นส่วนภายนอก (CASING) ทรงสีเหลี่ยมเป็นแผ่นเหล็กชนิด ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีและสีภายนอกอย่างดี ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร
- ข. COMPRESSOR ใช้กับไฟ 380V.3Ph. 50Hz.เป็นชนิด Hermatically Sealed Scroll Type ติดตั้งบนลูกยางกัน สะเทือนหรือสปริง และระบายความร้อนด้วย FREON 22 และมีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (Internal Protector of Compressor)
- ค. MOTOR ของ CONDENSING จะต้องมียุอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิสูงเกินเกณฑ์ (Thermal Protection of Motor) และมอเตอร์ต้องเป็นชนิด WEATHER PROOF
- ง. CONDENSING COIL ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บผิวเรียบมีครีระบายความร้อนแบบอัลลอยด์อัดติด แน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล

2.2.4 อุปกรณ์ มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน

- ก. Magnetic Contactor ของ Compressor
- ข. Thermal Internal Protection of Compressor
- ค. Thermal Internal Protection of Fan Motor
- ง. Rerfrigerant Charging Port
- จ. High ,Low Pressure Switch
- ฉ. Reverse Phase Protector for Compressor
- ช. Thermo Switch (Discharged Pipe)



Handwritten signatures and stamps are present in the bottom right corner of the page. There are three distinct signatures in black ink. Below the signatures, there is a circular stamp containing the text "21006 กิตติวัฒน์" (21006 Kittiwat) and another signature.

2.2.5 เครื่องแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) แบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน

- ก. คอยล์เย็น (Evaporator Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บผิวเรียบมีครีบบายความร้อนแบบอัลลอยด์อัดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล
- ข. พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) เป็นแบบ SIROCCO BLOWER ใช้กับมอเตอร์แบบขับโดยตรงแบบหล่อลิ้นถาวร (Permanent Lubricated type) สามารถปรับความเร็วได้อย่างน้อย 3 ระดับ ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz
- ค. เครื่องควบคุมอุณหภูมิ เป็นแบบ อิเล็กทรอนิกส์ เทอร์โมสแตท รายละเอียดดังต่อไปนี้
- ง. ระบบควบคุมเป็นแบบ Remote Control ชนิดไร้สาย Digital สามารถปรับความเร็วพัดลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ คือ สูง กลาง และต่ำ

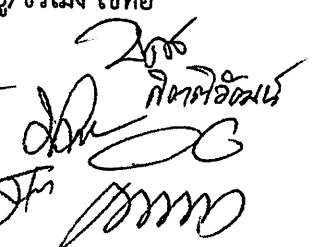
2.2.6 อุปกรณ์อื่นๆอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- ก. อุปกรณ์ควบคุมสารทำความเย็น (Capillary tube)
- ข. แผ่นกรองอากาศชนิดถอดล้างทำความสะอาดได้ ทำจากโพลีเอทิลีน หรือ Polypropylene Vinyl

3. การติดตั้ง ระบบท่อทางเดินสารทำความเย็นและท่อน้ำทิ้ง (Refrigerant and Drain Piping System)

- ก. ระบบท่อน้ำยาใช้ท่อทองแดงท่อ Suction จะต้องหุ้มฉนวน Closed Cell Foamed Elastomer หนาไม่ต่ำกว่า 3/4 นิ้ว
- ข. ท่อทางเดินสารทำความเย็นที่ออกจากเครื่องเป่าลมเย็นที่ตัวอาคารมาถึงเครื่องระบายความร้อนต้องติดตั้งรางครอบท่อให้เรียบร้อย
- ค. การเดินท่อน้ำยาจะต้องเดินขนานหรือตั้งฉากกับอาคารท่อส่วนที่เจาะทะลุตัวในอาคารให้ใส่ Pipe Sleeves ทุกแห่งและอุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำ ท่อทั้งหมดที่เดินบนดาดฟ้าให้รองรับด้วยเหล็กตัว C ขนาดไม่น้อยกว่า 475 มิลลิเมตร x 40 มิลลิเมตร x 5 มิลลิเมตร โดยเหล็กรับดังกล่าวต้องอยู่ห่างกันไม่เกิน 2.5 เมตร ความยาวของเหล็กรองรับต้องมากพอที่จะรับ Clamp ยึดท่อทั้งหมดได้
- ง. ท่อน้ำทิ้งจาก Floor Drain ของห้องเครื่องปรับอากาศต่อเข้ากับท่อน้ำฝนของอาคาร ผู้รับเหมาระบบปรับอากาศต้องดำเนินการหุ้มฉนวน Closed Cell Foamed Elastomer 3/4 นิ้ว ตลอดแนวของท่อ
- จ. ขนาดของท่อทางเดินสารทำความเย็นให้เป็นไปตามที่ผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศกำหนด
- ฉ. ชนิดของท่อทางเดินสารทำความเย็นการ ให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้
 - ท่อทางเดินสารทำความเย็นจากเครื่องเป่าลมเย็น (Evaporator Unit) ถึงเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) ของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 15,000 บีทียู/ชั่วโมง ใช้ท่อทองแดงชนิด ตามมาตรฐานผู้ผลิต




กิตติวัฒน์

- ท่อทางเดินสารทำความเย็นจากเครื่องเป่าลมเย็น (Evaporator Unit) ถึงเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) ของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู/ชั่วโมง ใช้ท่อทองแดงชนิด TYPE M

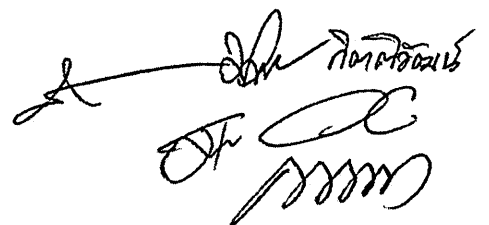
4. ระบบไฟฟ้า

- ก. ระบบไฟฟ้าจะต้องติดตั้งสายไฟฟ้า จากตู้โหนดประจำอาคารมายังเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด หากตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศไม่มีสายเมนไฟฟ้าที่เดินไว้แล้วประจำอาคาร การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฉบับปัจจุบัน
- ข. ขนาดของเครื่องป้องกันอัตโนมัติสำหรับเครื่องปรับอากาศต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฉบับปัจจุบัน
- ค. ขนาดตัวนำสายไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศขนาด 14,400 BTU ต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 4 ตรมม.
- ง. ขนาดตัวนำสายไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศขนาด 36,000 BTU ต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 4 ตรมม.

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- เครื่องปรับอากาศยี่ห้อที่เสนอมาต้องมีที่ใช้งานแพร่หลายมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยทั้งนี้เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งเครื่องระบายความร้อนและเครื่องส่งลมเย็น
- เครื่องปรับอากาศต้องมาตรฐานการรับประกันคอมเพรสเซอร์เป็นระยะเวลา 5 ปีและอุปกรณ์อื่นๆภายในตัวเครื่องปรับอากาศรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- อุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้รับจ้างติดตั้งจะต้องมีการรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกฉบับจริงของเครื่องปรับอากาศ รุ่น ขนาด และยี่ห้อที่นำเสนอ
- ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรกับผลิตภัณฑ์ของผู้เสนอราคาทุกรายการ
- ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศของยี่ห้อที่นำเสนอ
- มีคู่มือการใช้เป็นภาษาไทย 1 ชุดต่อเครื่อง
- ผู้เสนอราคาจะต้องทำการส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และรับผิดชอบค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ทั้งหมด
- มีการบำรุงรักษา 3 เดือนต่อครั้ง จนถึงสิ้นสุดระยะประกัน 1 ปี





အမှတ် ၁

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร เลขที่ 1436/2558 สั่ ณ 31 สิงหาคม 2558

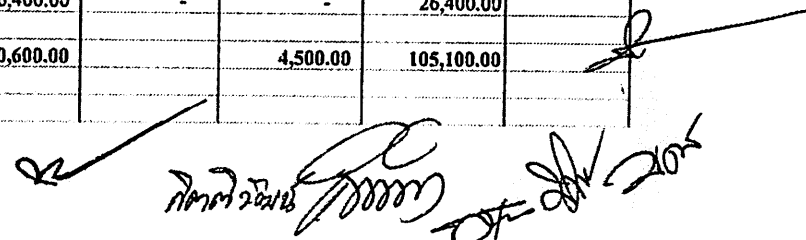
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกิตติ นุชเทียน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมนตรี ประชุม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุรงค์ สีม่วง)

บัญชีแสดงรายการก่อสร้าง ระบบไฟฟ้า									
PROJECT :	งานติดตั้งระบบปรับอากาศและไฟฟ้า อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 12)			Doc No : KPRU/BQ-EE/001				Project No : 001	
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร			Doc. Title : BILL OF QUANTITY				Date : 3 กันยายน 2558	
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง			ESTIMATED BY : งานไฟฟ้า				Revision : Rev-1	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 12)								
	1.1 เครื่องปรับอากาศแยกส่วน								
	- ห้องลิฟท์ ชั้น 9 (IP 14,400 BTU/Hr.)	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1215 FCU/CDU-1/1-2 (3P 36,000 BTU/Hr.)	2	ชุด	38,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1214 FCU/CDU-1/3-4 (3P 36,000 BTU/Hr.)	2	ชุด	38,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1213 FCU/CDU-1/5-6 (3P 36,000 BTU/Hr.)	2	ชุด	38,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1212 FCU/CDU-1/7-8 (3P 36,000 BTU/Hr.)	2	ชุด	38,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1223 FCU/CDU-2/1-2 (3P 36,000 BTU/Hr.)	2	ชุด	38,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1224 FCU/CDU-2/3-5 (3P 36,000 BTU/Hr.)	3	ชุด	38,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1225 FCU/CDU-2/6-8 (3P 36,000 BTU/Hr.)	3	ชุด	38,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1235 FCU/CDU-3/1-3 (3P 36,000 BTU/Hr.)	3	ชุด	38,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1234 FCU/CDU-3/4-6 (3P 36,000 BTU/Hr.)	3	ชุด	38,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1233 FCU/CDU-3/7-8 (3P 36,000 BTU/Hr.)	2	ชุด	38,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1245 FCU/CDU-4/1-3 (3P 36,000 BTU/Hr.)	3	ชุด	38,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1244 FCU/CDU-5/4-6 (3P 36,000 BTU/Hr.)	3	ชุด	38,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ห้องเรียน 1255 FCU/CDU-5/1-3 (3P 36,000 BTU/Hr.)	3	ชุด	38,000.00	114,000.00	-	-	114,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน TOTAL 1.1				1,275,000.00			1,275,000.00	
	1.2 ท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบ								
	- ท่อทองแดง ฉนวนหุ้มท่อยา ท่อน้ำทิ้ง ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง								
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง แขนง รองรับ เทป กาว และวัสดุประกอบอื่นๆ	1	เหมา	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	TOTAL 1.2				36,000.00			36,000.00	
	1.3 MAIN DISTRIBUTION BROAD								
	CUBICLE WITH BUSBAR AND ACCESSORIES	1	ชุด	35,650.00	35,650.00	3,000.00	3,000.00	38,650.00	
	- MCCB 3P 400/400AF IC $\geq$ 36 kA	1	EA	10,350.00	10,350.00	-	-	10,350.00	
	- MCCB 3P 80/125AF IC $\geq$ 18 kA	5	EA	2,200.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- MCCB 3P 60/125AF IC $\geq$ 18 kA	1	EA	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	TOTAL 1.3				59,200.00		3,000.00	62,200.00	
	1.4 PANEL BORAD								
	- LP WITH MAIN CB 80AT/100AF 3P IC= 25KA 24CCT	5	ชุด	7,250.00	36,250.00	900.00	4,500.00	40,750.00	
	- CB 3P 20AT	33	EA	1,150.00	37,950.00	-	-	37,950.00	
	- SWITCH WP 3 สาย 20 แอมป์ (IP66)	33	EA	800.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	TOTAL 1.4				100,600.00		4,500.00	105,100.00	
	1.5 MAIN FEEDDER								


 10/10/2015

บัญชีแสดงรายการก่อสร้าง ระบบไฟฟ้า								
PROJECT :	งานติดตั้งระบบปรับอากาศและไฟฟ้า อาคารเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 12)			Doc No : KPRU/BQ-EE/001			Project No : 001	
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร			Doc. Title : BILL OF QUANTITY			Date : 3 กันยายน 2558	
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง			ESTIMATED BY : งานไฟฟ้า			Revision : Rev-1	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคารวม	จำนวนเงิน	ราคารวม	จำนวนเงิน	
	- สาย NYY 240 mm.	100	เมตร	850.00	85,000.00	35.00	3,500.00	88,500.00
	- สาย IEC-01 (THW) 50 mm.	300	เมตร	150.00	45,000.00	30.00	9,000.00	54,000.00
	- สาย IEC-01 (THW) 16 mm. สายกรวดดีLP	80	เมตร	45.00	3,600.00	15.00	1,200.00	4,800.00
	- ท่อร้อยไฟ PCV 50 mm.(2")	60	เมตร	250.00	15,000.00	20.00	1,200.00	16,200.00
	- รางเคเบิลเทย์ 100 x200 mm.	2	เมตร	300.00	600.00	100.00	200.00	800.00
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟ IEC-01 (THW) สำหรับเครื่องปรับอากาศ	33	จุด	1,400.00	46,200.00	50.00	1,650.00	47,850.00
	- ระบบกรวดดี MDB AND ACCESSORIES , 1.3, 1.4,1.5	1	ระบบ	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00
	TOTAL 1.5				198,900.00		16,750.00	215,650.00
	รวมราคาวัสดุระบบปรับอากาศและงานไฟฟ้าระบบปรับอากาศ				394,700.00		24,250.00	418,950.00


 26/5


 กิตติวัฒน์

โครงการติดตั้งระบบปรับอากาศและไฟฟ้า อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	
Doc No :	Rev. No. 1
Doc. Title : รายละเอียดงาน	Page 1

รายละเอียดงาน

จะจ่ายเงินให้ 100% เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- นำเสนอขออนุมัติ Shop Drawing งานระบบปรับอากาศ และงานระบบไฟฟ้า
- สำรวจวางแผน-ปักผังบริเวณติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่แล้วเสร็จ
- APPROVE วัสดุระบบปรับอากาศแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งแฟนคอยล์ยูนิตแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิตแล้วเสร็จ 100%
- งานเดินท่อพร้อมหุ้มฉนวน แล้วเสร็จ 100%
- งานเดินท่อร้อยสายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งตู้ PANEL BORAD แล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งระบบไฟแรงต่ำ (MAIN FEEDER) แล้วเสร็จ 100%
- ติดตั้งตู้ MDB แล้วเสร็จ 100%
- ทดสอบการใช้งานของระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่งรายงานผลการทดสอบระบบปรับอากาศและระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- จัดฝึกอบรมการใช้งาน งานระบบปรับอากาศให้เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างแล้วเสร็จ
- งาน SITE CLEARING แล้วเสร็จ
- ส่ง ASBUILT DRAWING ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD จำนวน 1 แผ่น
- ส่งเอกสารคู่มือ และ Supplier list ครบทุกระบบที่ติดตั้งสมบูรณ์
- ทำงานส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้อง ตามแบบรูปรายการที่แนบสัญญาจ้างทุกประเภท
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT ,WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- APPROVE วัสดุงานระบบปรับอากาศแล้วเสร็จ 100%
- แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ภายในกำหนดเวลา 120 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป