

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวนระบบ (Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีที่ยู จำนวน ๑๒ เครื่อง

๑. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐บีที่ยู/ชั่วโมง ประยุกต์ไฟเบอร์ ๕ พร้อมการติดตั้ง จำนวน ๑๒ เครื่อง

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ เครื่องปรับอากาศ Inverter ที่นำเสนอและอุปกรณ์ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อนและมีผู้ผลิตและตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยมีหนังสือยืนยันต้นฉบับจากผู้ผลิต

๒.๒ เครื่องปรับอากาศ Inverter ทั้งชุดต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิตทั้งชุด ส่งความเย็น และชุดระบบทำความร้อน เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันที่มีจำหน่ายในท้องตลาด และมีชิ้นส่วนอะไหล่ ของเครื่องปรับอากาศ Inverter จำหน่ายภายใต้กฎหมายในประเทศไทย

๒.๓ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ TIS ๑๔๐๐๑

๒.๔ เครื่องปรับอากาศ Inverter ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีที่ยู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓ โดยที่ความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่าค่าบีที่ยูต่อชั่วโมงตามที่คณะกรรมการธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ กำหนด

๒.๕ เครื่องปรับอากาศ Inverter ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีที่ยู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานเบอร์ ๕ (SEER) ไม่น้อยกว่า ๑๖.๕๐ บีที่ยู/ชั่วโมง/วัตต์

๒.๖ เครื่องปรับอากาศ Inverter ต้องมี อุปกรณ์ดักจับฝุ่นละออง (Filter) และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๒.๗ เสียงของเครื่องปรับอากาศ Inverter จะต้องเป็นผลมาจากการวัดเสียงของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบในห้องจำลองเสียงระดับต่ำและเครื่องปรับอากาศ Split type inverter ประเภทผึ้งผ้าเป่า ๕ ทิศทาง ขนาดทำความเย็น ๓๖,๐๐๐บีที่ยูต่อชั่วโมง

๒.๘ เครื่องปรับอากาศ Inverter ต้องมีหลักฐานยืนยันแล้วจะต้องสามารถทำความเย็นรวมได้ตามข้อกำหนดในรายการอุปกรณ์ที่สภาวะอากาศเข้าอยู่คือเย็นที่อุณหภูมิ ๒๗ °CDB

๒.๙ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

เป็นแบบเป่าลมร้อนออกด้านข้าง ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ชนิด Twin Rotary DC Inverter ที่สามารถควบคุมความเร็วของคอมเพรสเซอร์ตามการะໂໂລດที่เกิดขึ้น ใช้กับระบบสารทำความเย็น R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ หรือดีกว่า และใช้ระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลท์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิรตซ์ โดยตรง ตามที่กำหนดในรายการอุปกรณ์ โดยห้ามทำการดัดแปลงหรือใช้หม้อแปลงแปลงแรงดันไฟฟ้าอีกทีหนึ่ง โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ดังต่อไปนี้

๒.๙.๑ เครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดต้องติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับโดยประกอบไปด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบคุม (Condenser), พัดลมพร้อมมอเตอร์, ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ, ช่องอัดเติมและลิ้นท่อ (Discharge and Suction Service Valve), ขั้วต่อสาย

เอกสาร

ลงชื่อ

วันที่

ดิน, ชุดหน่วงเวลา (Delay Timer) ในกรณีที่ไม่มีชุดหน่วงเวลาที่เทอร์โมสตัตอเล็กทรอนิกส์, วงจรป้องกันภาระเกิน (Overload Protector), ตัวเก็บประจุ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็นตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๙.๒ ตัวถังของเครื่องระบบความร้อน ทำด้วยเหล็กอबสังกะสี หรือเหล็กดำ พ่นสีกันสนิม หรือทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม และสีภายนอกอย่างดี ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

๒.๙.๓ พัดลมระบบความร้อนเป็นแบบ Propeller Type หรือ Centrifugal ขับด้วยมอเตอร์ชนิด DC Inverter

๒.๙.๔ แผงระบบความร้อน มีครึ่งระบบความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมชนิด Plate Fin Type อัดติดแน่น กับท่อด้วยวิธีกล หรือ อลูมิเนียม อัลลอยด์ (Aluminium Alloy) ทึ้งหมด ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒.๙.๕ แผงระบบความร้อนต้องผ่านการทดสอบอย่างดี ด้วยความดันไม่ต่ำกว่า ๓,๔๕๐ กิโลปاسกาล (๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) มีพื้นที่ผิว จำนวนแกร จำนวนครึบเพียงพอสำหรับการระบบความร้อน เพื่อการทำความเย็นและปรับอากาศให้ได้ตามรายการที่กำหนด

๒.๙.๖ อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบบความร้อนมีไม่น้อยกว่าดังนี้

- Thermal Overload Protection Devices for Compressor

- Discharge/Suction Protection Devices

- สำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดตั้งแต่ ๓๔,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมงขึ้นไป ต้องติดตั้ง สวิตซ์ควบคุมระดับความดันน้ำยา (Hi- Pressure Switch) ชุดกรองหรือดูดความชื้น (Strainer or Drier) และอุปกรณ์

- Control Protection Fuse

- Suction/Liquid Line Shut-Off Valve

- Refrigerant Charging Port

- สำหรับเครื่องที่ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลท์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิรตซ์ เครื่องต้องสามารถทำงานได้ถึงแม้ว่าจะมีการจ่ายไฟฟ้าลับเฟส

- สามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า +๒๐% / -๑๐% จากค่าปกติ

- อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยานิด PMV (Pulse motor valve) เป็นไปตามความข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ

๒.๑๐ เครื่องเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit)

๒.๑๐.๑ เครื่องเป่าลมเย็นเป็นชนิดแขวนใต้ฝ้า ที่เหมาะสมกับการติดตั้งภายในอาคาร ตามรายการของคณานะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

๒.๑๐.๒ ชุดเครื่องเป่าลมเย็น ต้องประกอบด้วยแผงอีเวพอร์เตอร์ (Evaporator) พัดลมพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) ตัวถังทำด้วยเหล็กอबสังกะสี หรือเหล็กดำพ่นสีกันสนิม พ่นสีภายนอกอย่างดีหรือวัสดุทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป พร้อมฉนวนบุชนิดไม่لامไฟ เพื่อป้องกันไม่ให้อ่อน化 ควบแน่นบนแผงเปลือกนอก ถอดระบบยาน้ำที่ควบแน่นจากแผงอีเวพอร์เตอร์ แผงกรองอากาศ ข้างต่อ

✓
พ.ร.บ.



สายไฟฟ้า และข้อต่อสายดินสำหรับสวิตซ์ปรับความเร็วรอบหมุนของเตอร์พัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ และอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น ประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๑๐.๓ พัดลมเป่าลมเย็นเป็นแบบ Centrifugal Blower ลมเข้าได้ ๒ ทาง สามารถส่งปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่าที่ระบุในรายการอุปกรณ์ และสามารถปรับเพิ่มความเร็วรอบได้ในกรณีที่การติดตั้งสูงมากกว่า ๓.๕ เมตร

๒.๑๐.๔ แพงคอล์เครื่องเป่าลมเย็นเป็นแบบ Direct Expansion Coil ทำด้วยทองแดง มีครีบทำด้วยอลูมิเนียมชนิด Plate Fin Type อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล ครีบระหว่างความร้อนเคลือบสารป้องกันการเกาของผิว และแพงคอล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็นได้ตามขนาดของเครื่องระบบความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด

๒.๑๐.๕ อุปกรณ์ประกอบของเครื่องเป่าลมเย็นมีดังต่อไปนี้

- Freeze protection Devices
- Drain and Drain Pan Connection
- Air Filter

๒.๑๑ ชุดควบคุมการทำงาน

๒.๑๑.๑ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมสตัตอเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๙-๓๐ องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้อง แม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy, Precision) ได้ ± ๑ องศาเซลเซียส หรือละเอียดมากกว่า

๒.๑๑.๒ เป็นรีโมทควบคุมการทำงาน (Remote controller) ชนิดมีสายหรือไร้สาย ตัวรีโมทสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่านี้

- ควบคุมสั่งการ เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศ ปรับปริมาณลม ปรับอุณหภูมิ และระบบสวิง
- ตัวรีโมทสามารถใช้ทดแทนกันได้สำหรับเครื่องปรับอากาศ Inverter รุ่นเดียวกัน

๒.๑๑.๓ ต้องมีวงจรหน่วงเวลาการการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย หากเกิดแรงดันไฟฟ้าขาดหายไป ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

๒.๑๑.๔ ที่ตัวเครื่องปรับอากาศ ที่ชุดส่งลมเย็นต้องมีระบบแสดงข้อมูลการทำงานของเครื่องเมื่อเกิดความผิดปกติในการทำงาน

๒.๑๒ การดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบในส่วนของระบบไฟฟ้า ให้เป็นไปตามกฎการเดินสาย การติดตั้งอุปกรณ์ของการไฟฟ้าฯ หรือวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๒.๑๓ การติดตั้ง

๒.๑๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอน-ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งซ่อมแซมความเสียหายจากการรื้อถอน-ติดตั้ง โดยในการซ่อมแซมผ้าเพดานหรือผนังต้องใช้ชนิดวัสดุและสีตามที่มหาวิทยาลัย คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพกำหนด เพื่อให้ผ้าเพดานหรือผนังคงสภาพใกล้เคียงของเดิม

พ.ศ.๒๕๖๗
ลงวันที่

๘๘

๒.๓.๒ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศชุดใหม่ ให้ใช้เมนไฟฟ้าเดิม แต่ให้เปลี่ยนสายไฟระหว่างชุดเครื่องเป่าลมเย็นและเครื่องระบายความร้อนใหม่ พร้อมสวิทช์ควบคุม (Breaker) โดยต้องมีพิกัดไม่เกินกว่าค่ากระแสไฟสูงสุดที่สายไฟของเครื่องปรับอากาศจะรับได้

๒.๓.๓ ตำแหน่งการติดตั้งชุดเครื่องเป่าลมเย็น ต้องแข็งแรง รับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนจากการทำงานปกติได้ สามารถยึดติดกับผนัง หรือพื้นโครงสร้างให้แข็งแรงมั่นคง และรูที่ต้องเจาะผ่านผนังต้องลาดเอียงสูงจากอาคาร และอุดด้วยวัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันน้ำฝนเข้าสู่อาคาร

๒.๓.๔ ตำแหน่งที่ติดตั้งชุดระบายความร้อนต้องสามารถระบายลมร้อนได้สะดวก ห้ามมีสิ่งกีดขวางทางระบบลมร้อนไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนบริเวณข้างเคียง และมีความแข็งแรง รองรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนจากการทำงานได้ อีกทั้งต้องยึดติดกับพื้นหรือผนังให้แข็งแรง โดยมีสัดส่วนรับการสั่นตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด และมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร โดยรอบชุดคอนเดนเซอร์เพื่อการซ่อมบำรุงโดยต้องสามารถเข้าซ่อมบำรุงได้อย่างสะดวกและปลอดภัย และมีระยะห่างในการติดตั้งระหว่างชุดระบายความร้อนและชุดเป่าลมเย็นเป็นระยะไม่ใกล้เกินกว่า ๑๕ เมตร

๒.๓.๕ ให้เปลี่ยนห่อท่องแสงสำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนใหม่ โดยใช้ห่อท่องแสงชนิดม้วน (Soft drawn) และให้เปลี่ยนจำนวนหุ่มห่อท่องแสงใหม่ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๓.๖ ให้ทำการเปลี่ยนห่อรabayน้ำทิ้งใหม่ หากห่อน้ำทิ้งอยู่ภายในอาคาร แต่ไม่ได้อยู่ในบริเวณที่ปรับอากาศ ให้หุ่มจำนวนหนามิ่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร

๒.๓.๗ ห่อสารทำความสะอาดเย็นที่ติดตั้งกับตัวอาคาร แนวห่อจะต้องเดินให้ขนานหรือตั้งฉากกับตัวอาคาร ส่วนของห่อที่ผ่านผนังหรือพื้นจะต้องมีปลอก (Sleeve) และหากมีการติดตั้งปลอกในส่วนที่ติดกับด้านนอกของอาคารจะต้องอุดช่องว่างห่อสารทำความสะอาดเย็นกับปลอกกวัสดุya หรือวัสดุอื่นที่ยึดเทาพร้อมทั้งปรับแต่งให้เรียบร้อย ยึดอยู่กับอุปกรณ์รองรับอย่างมั่นคง โดยห่อสารทำความสะอาดเย็นทั้งหมดต้องติดตั้งอยู่บนอุปกรณ์รองรับ โดยใช้รยางครอบห่อเพื่อป้องกันห่อสารทำความสะอาดเย็นจากสภาพแวดล้อมภายนอก และมีประภัยดก่อนเข้าชุดคอนเดนเซอร์เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน

๒.๓.๘ สำหรับห่อในส่วนที่ต้องมีการหุ่มจำนวน ห้องหุ่มจำนวนให้เรียบร้อย และห่อที่อยู่ภายนอกอาคาร ต้องใช้จำนวนสำหรับภายนอกเท่านั้น โดยห่อทั้งหมดติดตั้งในร่างครอบห่อ ที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๗๕ มิลลิเมตร ทำจากพลาสติกอย่างดี ไม่บิดงอ ไม่กรอบแตกหักง่าย โดยติดตั้งให้สัมพันธ์กับขนาดพิกัดทำความเย็น และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

๒.๓.๙ การติดตั้งหากปรากฏว่าผลงานมีคุณภาพไม่ดี และไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ผู้เสนอราคา จะต้องแก้ไขใหม่ ถ้ามีข้อขัดแย้งให้คณบบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรุ่งเรือง แจ้งให้ผู้เสนอราคารับทราบเพื่อดำเนินการแก้ไข ตามระเบียบรากการต่อไป และก่อนทำการแก้ไข ผู้ขายต้องนำตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ทุกอย่างมาขออนุมัติก่อน

๒.๓.๑๐ หากผู้เสนอราคาจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบต่างๆ เพิ่มเติม ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรุ่งเรืองก่อน

ผู้เสนอราคาก่อน

ผู้เสนอราคาก่อน

ผู้เสนอราคาก่อน

- ๒.๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทำความสะอาดในส่วนที่มีการติดตั้งของระบบต่างๆ และต้องหาแนวทางป้องกันความเสียหายของทรัพย์สินของคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอนและติดตั้ง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นจากบุคลากรผู้รับจ้างทั้งหมด
- ๒.๓.๑๒ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศทุกขนาด คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ อาจเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศนั้นๆได้ เพื่อความเหมาะสมทางด้านการใช้งานและด้านวิศวกรรม

๓. เงื่อนไขอื่น

- ๓.๑ ในการเข้าปฏิบัติงานผู้เสนอราคาจะต้อง นัดหมายแก่คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ล่วงหน้า
- ๓.๒ ให้ผู้เสนอราคาก็ตทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคที่กำหนดทั้งหมดกับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาได้เสนอ โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก โดยแนบมาพร้อมกับการเสนอราคา
- ๓.๓ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จะจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเพียงงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานและคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๔. การส่งมอบ

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องทดสอบการทำงานของระบบหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ โดยไม่พบปัญหาในการใช้งาน เป็นระยะเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน จึงจะสามารถส่งมอบงานได้
- ๔.๒ หากการทดสอบตามข้อ ๑. พบข้อนกพร่อง ให้ผู้เสนอราคาระบุสาเหตุที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาแล้วให้เริ่มการทดสอบใหม่
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาก็ตทำหมายเลขเครื่อง/รุ่น และรายละเอียดข้อมูลอื่นที่จำเป็น เพื่อส่งมอบให้คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ไปดำเนินการออกหมายเลขครุภัณฑ์ตามระเบียบ พัสดุต่อไป
- ๔.๔ ผู้เสนอราคาก็ตส่งคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด และการบำรุงรักษา รวมทั้ง Spare Parts Catalogue ให้ทางคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ พร้อมทั้งจัดอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์จำนวน ๑ ครั้ง ให้ผู้ปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ได้รับความรู้ ความเข้าใจเป็นอย่างดี ตามช่วงเวลาที่ทางคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เป็นผู้กำหนด
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาก็ตส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ร.

ผู้ A.

ผู้ M

๔. การรับประกัน (Warranty)

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหาย ที่เกิดจากขั้นส่วนที่ชำรุดบกพร่องที่เกิดจากการผลิต โดยมีอายุการรับประกันดังนี้

- คอมเพรสเซอร์ มีอายุการรับประกันไม่น้อยกว่า ๗ ปี
- ชิ้นส่วนอื่นๆ มีอายุการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- การรับประกันการติดตั้ง ๒ ปี

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำสติกเกอร์แสดงวัน เดือน ปี ที่รับประกัน หมดประกัน และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ชัดเจน

๔.๓ ในช่วงเวลาที่รับประกัน ตามข้อ ๖.๑ นับตั้งแต่วันรับมอบเครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบ Inverter หากมีเครื่องปรับอากาศ หรือจุดที่ทำการปรับปรุงเกิดชำรุดเสียหายด้วยประการใดๆ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขเครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบ Inverter ให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๔๕ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดจากคณบบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ โดยคณบบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ อาจเรียกร้องให้เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศเครื่องใหม่ได้ หากคณบบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นการชำรุดเสียหายที่รุนแรง

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องเข้ามารักษาดูแลเครื่องปรับอากาศโดยเครื่องซ่อมแบบ Inverter หลังจากมีการส่งมอบพัสดุ ทุก ๓ เดือน รวม ๖ ครั้ง

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องเข้ามารักษาดูแลเครื่องซ่อมแบบ Big Maintenance ของเครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบ Inverter หลังจากมีการส่งมอบพัสดุ ทุก ๖ เดือน รวม ๔ ครั้ง

๔.๖ เงื่อนไขอื่น

- ในการเข้าปฏิบัติงานผู้เสนอราคาจะต้อง นัดหมายแก่คณบบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ล่วงหน้า

- ให้ผู้เสนอราคาแสดงรายละเอียดระบุเอกสารอ้างอิง แคตาล็อก ให้ถูกต้อง โดยแนบนามพร้อมกับการเสนอราคา

- คณบบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จะจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเพียงงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานและคณบบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ รับงานเรียบร้อยแล้ว

ผู้เสนอ

ผู้อนุมัติ

ผู้รับ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิลาพร โพธินรินทร์

.....
พิภา พ.

นายสมบัติ

คชาญ พ.

.....
คห. พ.

นางสาววิภา

อร่ามรุ่งโรจน์ชัย

.....
อร่ามรุ่งโรจน์ชัย