



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้งหล่อเรซินพร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์ ได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เงินกองทุนมหาวิทยาลัย เพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ประเภทค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) รายการที่ ๕.๑.๑ หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้งหล่อเรซินพร้อมติดตั้ง ๒ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนหม้อแปลงไฟฟ้าเดิมที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายไพรัตน์ พัดเย็น)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฉัตรชัย ยานศักดิ์)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ เปริตพราว)
พนักงานทั่วไป
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย (Distribution Transformer) ชนิดแบบแห้งหล่อหรือหุ้มทับด้วยฉนวนเรซิน (Dry Type Cast Resin) ขนาด ๑๐๐๐ kVA จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๒ หม้อแปลงไฟฟ้าต้องผลิตตามมาตรฐาน IEC ๖๐๐๗๖-๑๑ : ๒๐๐๔ หรือ ANSI และมีเอกสารแสดงผลการผลิตมาตรฐาน

๔.๑.๓ การแสดงพิกัดต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้งหล่อเรซินจะต้องอ้างอิงที่อุณหภูมิเฉลี่ย ๔๐ องศาเซลเซียส ความสูงไม่เกิน ๑๐๐๐ เมตรจากระดับน้ำทะเล

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ คุณสมบัติเบื้องต้น

๔.๒.๑.๑ พิกัดแรงดันไฟฟ้าด้านแรงสูง ๑๒/๒๔ kV

๔.๒.๑.๒ พิกัดแรงดันไฟฟ้าด้านแรงต่ำ ๔๑๖/๒๔๐ V

๔.๒.๑.๓ ความถี่ ๕๐Hz

๔.๒.๑.๔ หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้งหล่อเรซินใช้กับไฟฟ้าแบบ ๓ เฟส

๔.๒.๑.๕ ตัวปรับแรงดัน - ๔ x ๒.๕% สำหรับการไฟฟ้านครหลวง

๔.๒.๑.๖ พิกัดแรงดันไฟฟ้าต้องไม่ต่ำกว่า ๑๒๕ kV

๔.๒.๑.๗ พิกัดความสูญเสียรวมที่พิกัดเต็มกำลังต้องไม่เกิน ๑.๓% ที่ Rated Capacity

๔.๒.๑.๘ Impedance Voltage อยู่ระหว่าง ๔ - ๘%

๔.๒.๑.๙ Vector Group เป็นแบบ DYN ๑๑

๔.๒.๑.๑๐ ระดับเสียงรบกวน (Noise Level) ต้องไม่เกิน TR๑

๔.๒.๒ ส่วนประกอบของหม้อแปลงไฟฟ้า

๔.๒.๒.๑ แกนเหล็ก Iron Core สร้างขึ้นด้วย High Grade Non-aging Silicon Steel Lamination ซึ่งมี Magnetic Permeability สูง และให้ค่า Hysteresis และ Eddy Current Loss ต่ำ


๔.๒.๒.๒ ขดลวดและฉนวน


๔.๒.๒.๒.๑ High Voltage Winding โลหะตัวนำทำด้วย อลูมิเนียมหรือทองแดงหุ้มด้วยฉนวน Class F ขดลวดนี้จะถูกหุ้มทับภายนอกด้วยฉนวนที่มีส่วนผสมของ Epoxy Resin ซึ่งสามารถป้องกันความชื้นและต้องไม่เกิด Toxic Gas เมื่อเกิด Electric Arc และไม่เป็นเชื้อเพลิง


๔.๒.๒.๒.๒ Low Voltage Winding โลหะตัวนำทำด้วย อลูมิเนียมหรือทองแดงหุ้มด้วยฉนวน Class F ขดลวดนี้จะถูกหุ้มทับภายนอกด้วยฉนวนที่มีส่วนผสมของ Epoxy Resin และมีโครงสร้างที่ทนต่อแรงเนื่องจากการเกิด Short Circuit

๔.๒.๒.๒.๓ ตัวนำเส้นศูนย์ต้องทนกระแสไฟฟ้าได้เท่าเส้นเฟส

๔.๒.๒.๒.๔ ตัวขดลวดแรงต่ำต้องสามารถติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Sensor)

ลงชื่อ..........ประธานฯ
(นายไพรัตน์ พัดเย็น)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายฉัตรชัย ยานศักดิ์)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิฑูรย์ เปร็ดพราว)
พนักงานทั่วไป
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์

๔.๒.๒.๓ Tap Changer ที่ High Voltage Winding ต้องมี Off-Load Tap Changer ไม่ต่ำกว่า - ๕ x ๒.๕%

๔.๒.๒.๔ ขั้วต่อสาย (Bushing and Terminal Connectors)

๔.๒.๒.๔.๑ ขั้วต่อสายแรงสูงต้องทำให้เหมาะสมสำหรับใช้ต่อกับบัสบาร์ หรือต่อกับสายเคเบิลแรงสูงเพื่อต่อกับสวิตช์แรงสูง

๔.๒.๒.๔.๒ ขั้วต่อสายแรงต่ำสำหรับใช้ต่อกับบัสบาร์และขั้วต่อสายศูนย์ ต้องทนกระแสไฟฟ้าได้เท่ากับขั้วต่อสายเฟส

๔.๒.๒.๔.๓ ขั้วต่อสายแรงต่ำสำหรับใช้ต่อกับบัสบาร์จะต้องมีข้อต่ออ่อน (Flexible Connection) ทำด้วยทองแดงทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดที่ระบุ ใช้ต่อระหว่างขั้วต่อสายของหม้อแปลงกับบัสบาร์ที่ต่อเข้าแผงสวิตช์ เพื่อลดความสั่นสะเทือน และรับการขยายตัวของบัสบาร์

๔.๒.๒.๔.๔ ต้องมีขั้วต่อสายดินที่โครงหม้อแปลงและที่ตู้หม้อแปลง

๔.๒.๓ อุปกรณ์ประกอบหม้อแปลง

๔.๒.๓.๑ มี Temperature Sensor ติดตั้งอยู่ภายใน Low Voltage Winding แต่ละชุด ซึ่งชุด Temperature Sensor นี้สามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อมีเหตุชำรุดเสียหาย

๔.๒.๓.๒ มีเทอร์โมมิเตอร์แบบเข็มชี้ (Dial Type) หรือแบบตัวเลข (Digital Type) สเกลการวัดที่เหมาะสมสำหรับแสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้ของหม้อแปลงไฟฟ้า โดยติดตั้งไว้ที่ตู้ของหม้อแปลงไฟฟ้า

๔.๒.๓.๓ มีอุปกรณ์ควบคุมซึ่งต่อจาก Temperature Sensor โดยแบ่งการทำงานเป็น ๓ ระดับ ได้แก่ ส่งสัญญาณให้พัดลมทำงาน ส่งสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิยังคงสูงขึ้นเกือบถึงจุดอันตราย และส่งสัญญาณตัดไฟทางด้านแรงสูงและแรงต่ำ เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นถึงจุดอันตราย

๔.๒.๔ การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

๔.๒.๔.๑ ดำเนินการติดตั้งตามตำแหน่งที่คณะพยาบาลศาสตร์ถือการุณย์กำหนด ทั้งนี้ต้องไม่ขัดต่อระเบียบของการไฟฟ้า

๔.๒.๔.๒ ต้องทำการยึดตู้หม้อแปลงไฟฟ้าติดกับฐานคอนกรีตด้วย Expansion Bolt อย่างน้อย ๔ มุม

๔.๒.๔.๓ หม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องวางบนฐานคอนกรีตหรือเหล็กกันสนิม ความสูงอย่างน้อย ๕ เซนติเมตร

๔.๒.๔.๔ การเคลื่อนย้ายหม้อแปลงต้องทำด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อหม้อแปลง การเก็บหม้อแปลงต้องมีกล่องหรือวัสดุห่อหุ้มเพื่อป้องกันฝุ่น และความชื้นจนกว่าจะนำมาติดตั้งในตู้หม้อแปลง

๔.๒.๕ การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

๔.๒.๕.๑ หม้อแปลงไฟฟ้าต้องผ่านการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต หรือห้องทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ โดยมีเอกสารแสดงผลการทดสอบ

๔.๒.๕.๒ หม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องผ่านการทดสอบ Temperature Rise Test จากสถาบันที่น่าเชื่อถือหรือห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ โดยมีเอกสารแสดงผลการทดสอบ

๔.๒.๕.๓ หม้อแปลงไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบ และได้รับรองให้ใช้จากการไฟฟ้า

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายไพรัตน์ พัดเย็น)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
คณะพยาบาลศาสตร์ถือการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฉัตรชัย ยานศักดิ์)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
คณะพยาบาลศาสตร์ถือการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ เปร็ดพราว)
พนักงานทั่วไป
คณะพยาบาลศาสตร์ถือการุณย์

๔.๒.๕.๔ เมื่อดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแล้ว ต้องทำการวัดค่าความต้านทานของฉนวน ความต้านทานของขดลวด และค่าอัตราส่วนของหม้อแปลงที่ไฟฟ้าอย่างครบถ้วน และทำการตรวจทดสอบ การทำงานของอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ และทำรายงานส่งให้แก่คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณย์

๔.๒.๕.๕ ผู้ขายจะต้องส่งคู่มือการใช้งาน และคู่มือการบำรุงรักษาลบเป็นภาษาไทย หรือฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน ๓ ชุด ให้แก่คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณย์

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า มูลค่าไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) จากหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชน หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีความน่าเชื่อถือ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ มาตรฐานของสินค้า และข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ให้ชัดเจนว่าหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้งหล่อเรซินที่นำเสนอมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๔.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ (Price Performance)

๖.๑ เกณฑ์ราคา ร้อยละ ๖๐

๖.๒ เกณฑ์คุณภาพ ร้อยละ ๔๐ ประกอบด้วย

๖.๑.๑ มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ ร้อยละ ๒๐

มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	คะแนน
๑. คุณสมบัติเบื้องต้นของหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้งหล่อเรซิน	
๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเป็นไปตามข้อ ๔.๒.๑	๑๐๐ คะแนน
๑.๒ รายละเอียดคุณลักษณะไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๒.๑ ข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้งหมด	๐ คะแนน
๒. มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตและการทดสอบของหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้งหล่อเรซิน	
- มาตรฐาน IEC ๖๐๐๗๖-๑๑ : ๒๐๐๔ หรือ ANSI - มาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ - ผลผ่านการทดสอบ Temperature Rise Test จากสถาบันที่น่าเชื่อถือหรือห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ - เอกสารรับรองมาตรฐานอื่น ๆ หรือเอกสาร แสดงผลการทดสอบอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่ มหาวิทยาลัยกำหนด	๑๐๐ คะแนน

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายไพรัตน์ พัดเย็น)
นายช่างเทคนิคชำนาญ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฉัตรชัย ยานศักดิ์)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ เปริดพราว)
พนักงานทั่วไป
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณย์

มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	คะแนน
- มาตรฐาน IEC ๖๐๐๗๖-๑๑ : ๒๐๐๔ หรือ ANSI - มาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕ - ผลผ่านการทดสอบ Temperature Rise Test จากสถาบันที่น่าเชื่อถือหรือห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน ISO๑๗๐๒๕	๗๕ คะแนน
- มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตและการทดสอบของหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้งหล่อเรซินไม่ครบถ้วนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด	๐ คะแนน

๖.๑.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ร้อยละ ๒๐

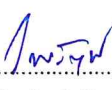
ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น	คะแนน
๑. ระยะการส่งมอบ	
๑.๑ สามารถส่งมอบภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๑๐๐ คะแนน
๑.๒ สามารถส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๕๐ คะแนน
๑.๓ สามารถส่งมอบภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๒๕ คะแนน
๒. ระยะเวลาการบำรุงรักษา	
๒.๑ เข้าบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง/ปี	๑๐๐ คะแนน
๒.๒ เข้าบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง/ปี	๗๕ คะแนน
๒.๒ เข้าบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง/ปี	๒๕ คะแนน
๓. ระยะเวลาการรับประกันสินค้า	
๓.๑ รับประกันมากกว่า ๕ ปีขึ้นไป	๑๐๐ คะแนน
๓.๒ รับประกัน ๓ - ๔ ปี	๗๕ คะแนน
๓.๓ รับประกัน ๒ ปี	๒๕ คะแนน

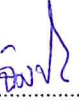
๗. วงเงินงบประมาณ

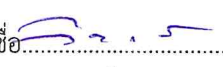
เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เงินกองทุนมหาวิทยาลัย ประเภท ค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) รายการที่ ๕.๑.๑ หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้งหล่อเรซินพร้อมติดตั้ง ๒ ชุด ยอด ๓,๒๖๓,๕๐๐ บาท

๘. งานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งาน และ ๑ งานเงิน โดยจะชำระเงินเมื่อได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานฯ
(นายไพรัตน์ พัดเย็น)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการณย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายฉัตรชัย ยานศักดิ์)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการณย์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิฑูรย์ เปริตพราว)
พนักงานทั่วไป
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการณย์

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบจนถูกต้องครบถ้วน


๙.๒ กรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และจะคิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด


๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

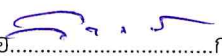
๑๐.๑ หม้อแปลงไฟฟ้าที่จะนำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ที่ผลิตจากโรงงานและยังไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใด หากไม่ถูกต้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่

๑๐.๒ ผู้ขายต้องรับประกันหม้อแปลงไฟฟ้าหม้อชนิดแห้งหล่อเรซินภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มใช้งานหรือวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยมีหนังสือรับประกันจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย

๑๐.๓ ภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องทำการตรวจเช็ค บำรุงรักษา ทำความสะอาด และทำการขนถ่ายต่อทุกจุดไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง/ปี

ลงชื่อ..........ประธานฯ
(นายไพรัตน์ พัดเย็น)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายฉัตรชัย ยานศักดิ์)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิฑูรย์ เปริตพราว)
พนักงานทั่วไป
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ข้อที่อ้างถึง	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอ	มาตรฐานของสินค้า	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น	อ้างอิงเอกสาร
ระบุหมายเลขหัวข้อตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย	คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัยลงในช่องนี้	ใส่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำมาเสนอ	ใส่รายละเอียดมาตรฐานของสินค้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำมาเสนอ	ใส่รายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำมาเสนอ	ใส่หมายเลขหน้าของแค็ตตาล็อกที่ผู้ยื่นข้อเสนออ้างถึงเพื่อให้คณะกรรมการฯ สามารถพิจารณาตรวจสอบได้

ลงชื่อ.....ประธานฯ
 (นายไพรัตน์ พัดเย็น)
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
 คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายฉัตรชัย ยานศักดิ์)
 นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
 คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายวิฑูรย์ เพรตพราว)
 พนักงานทั่วไป
 คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์