



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ที่ อว.๐๖๓๘.๐๑๐๓ /๖๗

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เลขรับ..... ๙๕ / ๑๘๓๗ / ๖๒

วันที่..... ๑๙ / ๘ / ๒๕๖๒

เวลา..... ๑๖.๕๑ น.

สนอ. คคส.

กองนโยบายและแผน ทมส.

กองบริการการศึกษา วจก.

โทร.๐๖๓๘๐๑๐๓๑๒ ศวท.

กองกลาง สวท.

สำนักงานเลขานุการ สวท.ชด

สำนักประกันคุณภาพ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ

สำนักงานบัณฑิตศึกษา ศูนย์ส่งเสริมฯ

รร.สวัสดิ์ ศูนย์บริการสุขภาพ

งานตรวจสอบภายใน ศูนย์ภาษา

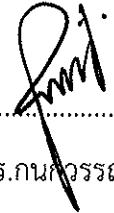
สถาบันฯ

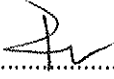
ตามที่ กองบริการการศึกษา สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้รับจัดสรร
 โครงการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน งบประมาณบำรุงการศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
 รายการครุภัณฑ์ ระบบภาพห้องเรียนรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ ชุด ๙๙๑,๐๐๐ บาท
 (แก้วแสนแก้วหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ระบบเสียงห้องเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ ชุด ๑๔๘,๘๐๐ บาท
 (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) และระบบควบคุมผ่านเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด ๓๘๗,๒๐๐ บาท
 (สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๒๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสอง
 หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) นั้น

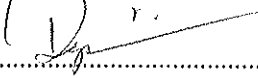
ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
 และราคากลางซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา ตามบันทึกข้อความที่ อว ๐๖๓๘.๐๑๐๑๐๔/๒๕๐ ลงวันที่ ๑๓
 สิงหาคม ๒๕๖๒ (เอกสารแนบ ๑) เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและ
 ราคากลางซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามบันทึก
 ข้อความมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อ


บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางซื้อครุภัณฑ์ทาง
 การศึกษา ได้พิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาดังกล่าวแล้ว
 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๒๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งถูกต้องตาม
 ระเบียบฯ รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุและราคากลาง ตามที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารแนบ ๒)


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง
 ในการจัดซื้อ และประกาศราคากลางบนเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ตามที่
 คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ ดร.กนกวรรณ กาญจนธานี)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายอิหมรอน เจ๊ะแเว)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวยาหุตา หะยีสมาแอ)


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพจน์ แซ่พลี)
 รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (วิธีเฉพาะเจาะจง)

๑. รายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ต้องการ : ระบบภาพห้องเรียนรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๑,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย

ลำดับ	ชื่อพัสดุ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องทำภาพซ้อนภาพ Picture in Picture	๔	ตัว
๒	เครื่องสลับสัญญาณเข้า ๔ ช่อง ออก ๒ ช่อง	๔	เครื่อง
๓	เครื่องส่งสัญญาณภาพ HDMI-UTP	๕	ตัว
๔	เครื่องรับสัญญาณภาพ UTP-HDMI	๕	ตัว
๕	ตัวรับสัญญาณเสียงเข้าระบบ IP	๔	เครื่อง
๖	ตัวส่งสัญญาณเสียงเข้าระบบ IP	๔	เครื่อง
๗	กล่องจับการประชุมระบบ HD	๔	กล่อง
๘	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน Corei๓ ๑๙.๕"	๔	ชุด
๙	เครื่องบันทึกการสอน	๔	เครื่อง
๑๐	เครื่องควบคุมกล่อง	๑	เครื่อง
๑๑	เครื่องแบ่งภาพหน้าจอ ๔ ส่วน	๑	เครื่อง
๑๒	จอมอนิเตอร์ขนาด ๑๙ นิ้ว	๑	จอ
๑๓	จอมอนิเตอร์รับภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว	๒	จอ
๑๔	อุปกรณ์ในการติดตั้ง	๑	ระบบ

๒. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๓. ระยะเวลาที่ต้องการใช้ครุภัณฑ์

ผู้ขายต้องส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน/วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๔. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ

เป็นเงิน ๙๙๑,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.กนกวรรณ กาญจนธานี)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอิมรอน เจ๊ะแวง)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวยาหุตา หะยีสมาแอ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (วิธีเฉพาะเจาะจง)

๒. รายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ต้องการ : ระบบเสียงห้องเรียนรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔๘,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

ลำดับ	ชื่อพัสดุ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องผสมสัญญาณเสียง Analog	๔	เครื่อง
๒	ไมโครโฟนไร้สายมือถือคู่	๔	ชุด
๓	ไมโครโฟนแบบมีสาย	๔	ตัว
๔	ขาไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	๔	ชุด
๕	ตู้ประกอบติดตั้งอาจารย์	๔	ตัว
๖	อุปกรณ์ในการติดตั้ง	๑	ระบบ

๒. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๓. ระยะเวลาที่ต้องการใช้ครุภัณฑ์

ผู้ขายต้องส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน/วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๔. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ

เป็นเงิน ๑๔๘,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.กนกวรรณ กาญจนธานี)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอิมรอน เจ๊ะแว)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวยาหุตา หะยีสมาแอ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(วิธีเฉพาะเจาะจง)

๓. รายละเอียดของครุภัณฑ์ที่ต้องการ : ระบบควบคุมผ่านเครือข่าย รายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป จำนวน ๑ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘๗,๒๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

ลำดับ	ชื่อพัสดุ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องควบคุมการทำงานพร้อมจอไร้สายและเว็บเซิร์ฟเวอร์	๑	ชุด
๒	เครื่องกระจายสัญญาณ เครือข่าย	๑	เครื่อง
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ NoteBook	๑	เครื่อง
๔	ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้	๑	ชุด
๕	อุปกรณ์ในการติดตั้ง	๑	ระบบ

๒. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๓. ระยะเวลาที่ต้องการใช้ครุภัณฑ์

ผู้ขายต้องส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน/วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๔. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ

เป็นเงิน ๓๘๗,๒๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.กนกวรรณ กาญจนธานี)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอิมรอน เจ๊ะแหว)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวยาหุตา หะยีสมาแอ)

ขอบเขตของงานซื้อครุภัณฑ์ ระบบภาพ ห้องเรียนรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป
(วิธีเฉพาะเจาะจง)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ


ชื่อโครงการ ระบบภาพห้องเรียนรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป
เงินงบประมาณโครงการ ๙๙๑,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
ราคากลาง ๙๙๑,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบอบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๙ คุณสมบัติเฉพาะและกำหนดทางด้านเทคนิค ดังนี้
 ๑. เครื่องทำภาพ ซ้อนภาพ Picture in Picture
 - ๑) เป็นเครื่องทำภาพซ้อนภาพไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ออก ๑ ช่อง
 - ๒) มีช่องสัญญาณเข้าและออกแบบ HDMI
 - ๓) มีช่องควบคุมการสั่งงานระยะไกล
 - ๔) มีหนังสือแสดงการรับประกันสินค้า จากเจ้าของสินค้าหรือผู้นำเข้าสินค้าหรือ โรงงานผู้ผลิต
 ๒. เครื่องสลับสัญญาณภาพเข้า ๔ ออก ๒ ช่อง
 - ๑) เป็นตัวแยกสัญญาณภาพ HDMI
 - ๒) มีช่องสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และออกไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๓) รองรับสัญญาณภาพแบบ ๓D Real ๔K,๒K ได้
 - ๔) มีหนังสือแสดงการรับประกันสินค้า จากเจ้าของสินค้าหรือผู้นำเข้าสินค้าหรือ โรงงานผู้ผลิต
 ๓. เครื่องส่งสัญญาณภาพ HDMI UTP
 - ๑) เป็นเครื่องส่งสัญญาณภาพแบบ HDMI UTP OVER IP รองรับความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐P ระยะใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เมตร
 - ๒) มีช่องต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๓) มีช่องต่อแบบ RJ๔๕ไม่ต่ำกว่า ๑ ช่อง



- ๔) มีหน้าจอ LED แสดงผลเลขช่องสัญญาณส่ง
- ๕) มีหนังสือแสดงการรับประกันสินค้า จากเจ้าของสินค้าหรือผู้นำเข้าสินค้าหรือ โรงงานผู้ผลิต
- ๔. เครื่องรับสัญญาณภาพ UTP HDMI
 - ๑) เป็นเครื่องรับสัญญาณภาพแบบ HDMI UTP OVER IP รองรับความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐P ระยะเวลาใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เมตร
 - ๒) มีช่องต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๓) มีช่องต่อแบบ RJ๔๕ไม่ต่ำกว่า ๑ ช่อง
 - ๔) มีหน้าจอ LED แสดงผลเลขช่องสัญญาณรับ
- ๕. ตัวรับสัญญาณเสียงเข้าระบบ IP
 - ๑) เป็นเครื่องรับสัญญาณเสียงจากภายนอกเข้ารับ HDMI
 - ๒) มีช่อง HDMI ขาเข้าและออก
 - ๓) มีช่องเสียง AUDIO
 - ๔) มีหนังสือแสดงการรับประกันสินค้า หรือการมีเครื่องสำรองใช้ระหว่างซ่อมจากเจ้าของสินค้าหรือผู้นำเข้าสินค้าหรือโรงงานผู้ผลิต
- ๖. ตัวส่งสัญญาณเสียงเข้าระบบ IP
 - ๑) เป็นเครื่องรับสัญญาณเสียงจากภายนอกเข้ารับ HDMI
 - ๒) มีช่อง HDMI ขาเข้าและออก
 - ๓) มีช่องเสียง AUDIO
 - ๔) มีหนังสือแสดงการรับประกันสินค้า หรือการมีเครื่องสำรองใช้ระหว่างซ่อมจากเจ้าของสินค้าหรือผู้นำเข้า สินค้าหรือโรงงานผู้ผลิต
- ๗. กล้องจับการประชุม
 - ๑) เป็นกล้อง ๑/๒.๘ inc ความละเอียดสูงระบบ High-definition ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ frame rate ๖๐ fps
 - ๒) มีระบบ LowNoise and High SNR เพื่อความคมชัดของภาพ
 - ๓) มีระบบ ส่งสัญญาณภาพแบบ HDMI หรือ HDBase-T,Lan หรือดีกว่า
 - ๔) มีระบบ Multiple Audio/Video Compression รองรับ H.๒๖๔/H.๒๖๕, PCM Audio, MP๓
 - ๕) มีระบบ Multiple Network Protocol ONVIF, RTSP, RTMP
 - ๖) มีช่องเชื่อมต่อการควบคุม RS๒๓๒ หรือ RS๔๒๒ หรือ ดีกว่า
 - ๗) มีหนังสือรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากผู้นำเข้าสินค้า ที่ได้รับการสนับสนุนจากเจ้าของสินค้าหรือโรงงานผู้ผลิต
- ๘. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ผู้สอน Core i๓ ๑๙.๕ นิ้ว
 - ๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เทียบเท่าหรือดีกว่า Intel Core i๓
 - ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๙ GHz
 - ๓) จอแสดงผลภาพ LCD แบบ wide screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว
 - ๔) หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ความเร็ว ๒๔๐๐ MHz หรือดีกว่าและมีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๕) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็ว



๙. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึก

- ๑) ตัวเครื่อง มีช่อง ต่อสัญญาณ INPUT ดังนี้ HDMI หรือ DVI หรือ VGA
- ๒) ความละเอียดสำหรับ สัญญาณ INPUT ๕๗๖P, ๗๒๐P, ๑๐๘๐i, ๑๐๘๐P
- ๓) รองรับ การบีบอัด สัญญาณภาพ แบบ H๒๖๔, MPEG-๔, MPEG-๒, WMV, FLV
- ๔) รองรับ อัตราการส่งข้อมูลภาพ ที่ ๑๒๘KBPS-๘MBPS
- ๕) รองรับ อัตราการแสดงผลภาพที่ ๑๕-๓๐ FRAME/SEC
- ๖) รองรับ การบีบอัด สัญญาณเสียง แบบ ACC, MP๓, MPEG-๒, WMA
- ๗) รองรับ อัตราการส่งข้อมูลเสียง ที่ ๑๖KBPS-๑๙๒KBPS ๑๑๐๒๕-๔๔๑๐๐ HZ
- ๘) รองรับ การแพร่ภาพบน NETWORK ทั้งแบบ UNICAST และ MULTICAST
- ๙) รองรับ PROTOCOL HTTP, UDP, RTSP ในการแพร่ภาพ
- ๑๐) รองรับการ บันทึกภาพลงในหน่วยบันทึกข้อมูลภายในไม่น้อยกว่า ๒TB พร้อมกับการ ENCODE ได้
- ๑๑) สามารถปล่อยสัญญาณ STREAMING ไปยังเครื่องรับสัญญาณภาพได้
- ๑๒) สามารถทำงานร่วมกับ STREAMING SERVER ประเภท RTSP H๒๖๔ ได้
- ๑๓) มีระบบ WEB-BASED MANAGEMENT
- ๑๔) สามารถตั้งชื่อ ก่อนทำการบันทึกได้ เพื่อง่ายในการสืบค้น
- ๑๕) มีหนังสือรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากผู้นำเข้าสินค้า ที่ได้รับการสนับสนุนจากเจ้าของสินค้าหรือโรงงานผู้ผลิต

๑๐. เครื่องควบคุมกล้อง

- ๑) เป็นเครื่องควบคุมกล้องแบบ มีคั่นโยกบังคับ
- ๒) มีหน้าจอแสดงผลการทำงาน
- ๓) มีช่อง RS๒๓๒ หรือ RS๔๒๒ หรือดีกว่า

๑๑. เครื่องแบ่งภาพหน้าจอ ๔ ส่วน

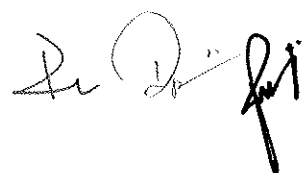
- ๑) เป็นเครื่องแบ่งภาพ ๔ ช่อง
- ๒) มีช่องสัญญาณภาพแบบ HDMI หรือดีกว่า
- ๓) มีไฟแสดงสถานะการทำงาน

๑๒. จอมอนิเตอร์ขนาด ๑๙ นิ้ว

- ๑) เป็นจอ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว
- ๒) สามารถปรับค่าความสว่างของแสงได้
- ๓) ใช้ไฟ ๒๒๐V๕๐Hz
- ๔) มีช่องต่อแบบ HDMI หรือ Display Port หรือดีกว่า
- ๕) รับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

๑๓. จอมอเตอร์ขนาด ๑๐๐ นิ้ว

- ๑) เป็นจอร์รับภาพแบบ มอเตอร์ไฟฟ้า
- ๒) ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทสายและไร้สาย
- ๓) มี Switch สามารถขึ้นลง และหยุดได้



๑๔. อุปกรณ์ในการติดตั้ง

- ๑) บริษัทฯ จะทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดให้เรียบร้อยและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รางไฟ, ท่อเดินสายไฟ, สาย THW, ปลั๊กไฟตัวผู้และตัวเมีย ได้มาตรฐาน มอก.
- ๒) การเดินสายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบนี้รวมทั้งการติดตั้งเครื่องต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ ให้เป็นไปตามกฎระเบียบ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๓) อุปกรณ์เครื่องต่าง ๆ ของงานระบบจะต้องสามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าขนาด ๒๒๐V./๕๐Hz ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ถ้าใช้ระบบอื่น ๆ จะต้องมีตัวแปลงซึ่งเป็นของผลิตภัณฑ์นั้น ประกอบมากับตัวเครื่องด้วย
- ๔) อุปกรณ์ขั้วต่อสายสัญญาณ เช่น แจ็ค, ปลั๊ก, RCA, Phone Mono, Stereo, XLR, ปลั๊กลำโพง ฯลฯ ต้องอยู่ภายในมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Neutrik, Canare, Amphenol, CM, Switcheraf
- ๕) สายไมโครโฟนชนิดสายอ่อน มีขนาด ๐.๔๑ มิลลิเมตร มาตรฐาน AWG ๒๒ ท่อหุ้มภายในซิลด์ล็ก ป้องกันสัญญาณรบกวนมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Belden, CM, Hosiwell, canare, Corol สายลำโพงต้องอยู่ภายในเกณฑ์คุณภาพมาตรฐาน AWG ๑๖ มีขนาด ๐.๔๑ มิลลิเมตรเท่านั้น ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare, Carol
- ๖) สายไฟฟ้า คุณภาพมาตรฐาน THW ๒.๕ Sq.mm. ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC ภายใต้อุณหภูมิที่ Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phels Dodge หรือเทียบเท่า และหากเดินสายโดยไม่ร้อยท่อ Conduit ต้องใช้สาย VCT ๒.๕ Sq.mm. ปลอกภายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phels Dodge

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน
ตามเอกสารแนบท้าย

๔. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

๔.๑ ราคาที่เสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๒ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๕. อัตราค่าปรับ

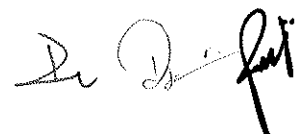
ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ต่อวัน

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปีวันนับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบ โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง


๗. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

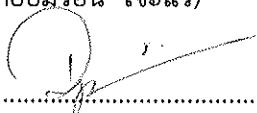
ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก เกณฑ์ราคา (ราคารวม/ราคาต่อหน่วย/ราคาต่อหน่วย)

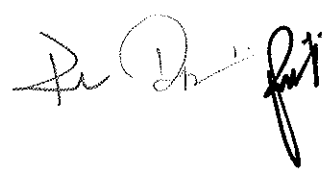


๘. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ประกอบด้วย

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.กนกวรรณ กาญจนธานี)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ
(นายอิมรอน เจ๊ะแว)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวยาหุตา หะยีสมาแอ)



ขอบเขตของงานซื้อครุภัณฑ์ ระบบเสียง ห้องเรียนรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป
(วิธีเฉพาะเจาะจง)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ระบบเสียงห้องเรียนรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป

เงินงบประมาณโครงการ ๑๔๘,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง ๑๔๘,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๙ คุณสมบัติเฉพาะและกำหนดทางด้านเทคนิค ดังนี้

๑. เครื่องผสมสัญญาณเสียง Analog

๑) เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

๒) สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๓) มีคอมเพรสเซอร์ปรับค่าได้

๔) มีช่อง AUX

๕) มีหนังสือแสดงการนำเข้าสินค้าภายในประเทศอย่างถูกต้องและแสดงการรับประกันสินค้า และรับรองการสำรองอะไหล่ละอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปีจากเจ้าของสินค้าหรือตัวแทนผู้ให้บริการภายในประเทศ

๒. ไมโครโฟนไร้สายมือถือคู่

๑) เป็นไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือคู่ระบบ UHF

๒) สามารถปรับช่องความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ช่อง

๓) มีจอแสดงผลการทำงาน

๓. ไมโครโฟนแบบมีสาย

๑) เป็นไมโครโฟนแบบมีสาย ชนิด DYNAMIC

๒) ตอบสนอง ๕๐Hz- ๑๖๐๐Hz

๓) มี Switch เปิดปิดแบบสไลด์

๔) มีสายยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๔. ขาไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ

- ๑) เป็นขาไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ
- ๒) สามารถปรับโค้งงอได้
- ๓) มีฐานวาง

๕. ตู้ประกอบติดโต๊ะอาจารย์

- ๑) เป็นผู้เก็บอุปกรณ์ซึ่งติดตั้งยึดติดกับโต๊ะอาจารย์ผู้สอนให้สะดวกสอดคล้องกับการใช้งาน
- ๒) สามารถถอดออกแยกส่วนได้ในกรณีเลิกใช้ระบบ
- ๓) มีพัดลมระบายอากาศ
- ๔) ติดตั้งสวิตช์ควบคุมการทำงาน
- ๕) มีกุญแจล็อกได้

๖. อุปกรณ์ในการติดตั้ง

- ๑) บริษัทฯ จะทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดให้เรียบร้อยและใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ
- ๒) รางไฟ, ท่อเดินสายไฟ, สาย THW, ปลั๊กไฟตัวผู้และตัวเมีย ได้มาตรฐาน มอก.
- ๓) การเดินสายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบนี้รวมทั้งการติดตั้งเครื่องต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ ให้เป็นไปตามกฎระเบียบ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๔) อุปกรณ์เครื่องต่าง ๆ ของงานระบบจะต้องสามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าขนาด ๒๒๐V./๕๐Hz ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ถ้าใช้ระบบอื่น ๆ จะต้องมีการแปลงซึ่งเป็นของผลิตภัณฑ์นั้น ประกอบมากับตัวเครื่องด้วย
- ๕) อุปกรณ์หัวต่อสายสัญญาณ เช่น แจ็ค, ปลั๊ก, RCA, Phone Mono, Stereo, XLR, ปลั๊กลำโพง ฯลฯ ต้องอยู่ภายในมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Neutrik, Canare, Amphenol, CM, Switchcraft
- ๖) สายไมโครโฟนชนิดสายอ่อน มีขนาด ๐.๔๑ มิลลิเมตร มาตรฐาน AWG ๒๒ ท่อหุ้มภายในซิลด์ลัก ป้องกันสัญญาณรบกวนมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Belden, CM, Hosiwell, canare, Corol สายลำโพงต้องอยู่ภายในเกณฑ์คุณภาพมาตรฐาน AWG ๑๖ มีขนาด ๐.๔๑ มิลลิเมตรเท่านั้น ปลอดภัยนายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare, Carol
- ๗) สายไฟฟ้า คุณภาพมาตรฐาน THW ๒.๕ Sq.mm. ปลอดภัยนายนอกผลิตจาก PVC ภายใต้อุณหภูมิที่ห่อ Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phels Dodge หรือเทียบเท่า และหากเดินสายโดยไม่ร้อยท่อ Conduit ต้องใช้สาย VCT ๒.๕ Sq.mm. ปลอดภัยนายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phels Dodge

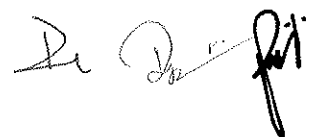
๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

ตามเอกสารแนบท้าย

๔. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

๔.๑ ราคาที่เสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๒ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน



๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ต่อวัน

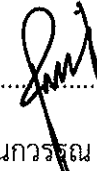
๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

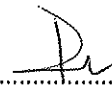
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปีวันนับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบ โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

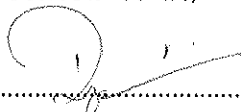
๗. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

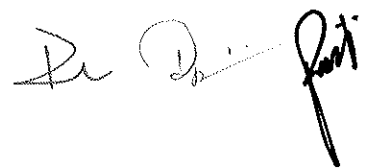
ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก เกณฑ์ราคา (ราคารวม/ราคาต่อหน่วย/ราคาต่อหน่วย)

๘. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ประกอบด้วย

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.กนกวรรณ กาญจนธานี)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายอิมรอน เจ๊ะแวง)

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวยาหุดา ทะยีสมาแอ)



ขอบเขตของงานซื้อครุภัณฑ์ ระบบควบคุมผ่านเครือข่าย ห้องเรียนรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป
(วิธีเฉพาะเจาะจง)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ระบบควบคุมผ่านเครือข่าย รายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป
เงินงบประมาณโครงการ ๓๘๗,๒๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)
ราคากลาง ๓๘๗,๒๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

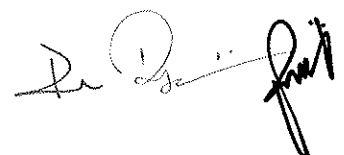
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๙ คุณสมบัติเฉพาะและกำหนดทางด้านเทคนิค ดังนี้

๑. เครื่องควบคุมการทำงานพร้อมจอไร้สายและเว็บเซิร์ฟเวอร์

- ๑) มีช่องต่อ RS๒๓๒ / RS๔๘๕ ๓ ช่อง
- ๒) มีช่องต่อชนิด versatile ที่สามารถกำหนดให้เป็น digital open collectorserial , RS๒๓๒ อย่างไม่อย่างหนึ่งหรือรวมกัน จำนวนไม่ ๘ ช่อง
- ๓) มีพอร์ต ๑๐/๑๐๐ BaseT LAN สามารถเรียนรู้สัญญาณรีโมทได้มีไฟLEDแสดงสถานะการทำงานของแต่ละช่องสัญญาณสามารถจัดการอุปกรณ์ผ่านทางหน้าเว็บได้ ด้วย Web-server licence
- ๔) มีเอกสารแสดงเงื่อนไขการรับประกันสินค้าหรือมีเครื่องสำรองใช้ในระหว่างซ่อม จากผู้นำเข้าสินค้า
- ๕) มีชุดโปรแกรมควบคุมระบบการทำงานผ่านเครือข่ายไอพี ซึ่งสามารถเขียนการใช้งานไว้บนจอไร้สาย เพื่อสะดวกในการควบคุม

๒. เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่าย

- ๑) เป็นเครื่องกระจายเครือข่ายไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๒) รับส่งข้อมูลแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐
- ๓) มีไฟแสดงผลการทำงาน



๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook

- ๑) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุค
- ๒) มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า core i๕ ๑.๘GHz
- ๓) มี RAM ไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔) มี HDD ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๔. ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้

- ๑) เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ U
- ๒) มีพัดลมระบบอากาศ
- ๓) มีฝาเปิดทั้ง ๔ ด้าน พร้อมล็อกกุญแจได้

๕. อุปกรณ์ในการติดตั้ง

- ๑) บริษัทฯ จะทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดให้เรียบร้อยและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพพรางไฟ,ท่อเดินสายไฟ, สายTHW,ปลั๊กไฟตัวผู้และตัวเมียได้มาตรฐาน มอก.
- ๒) การเดินสายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบนี้รวมทั้งการติดตั้งเครื่องต่าง ๆ ให้เป็นไปตาม มาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
- ๓) อุปกรณ์ขั้วต่อสายสัญญาณ เช่น แจ็ค, ปลั๊ก, RCA, Phone Mono, Stereo, XLR, ปลั๊กลำโพง ฯลฯ ต้องอยู่ภายในมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Neutrik, Canare, Amphenol, CM, Switchcraft
- ๔) สายไมโครโฟนชนิดสายอ่อนภายในซิลด์ถัก ป้องกันสัญญาณรบกวนมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Belden, CM, Hosiwell, canare, Corol, Aph สายลำโพงต้องอยู่ภายในเกณฑ์คุณภาพมาตรฐาน AWG ๑๖ มีขนาด ๐.๔๑ มิลลิเมตรเท่านั้น ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare, Carol,APH
- ๕) สายไฟฟ้า คุณภาพมาตรฐาน THW ๒.๕ Sq.mm. ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC ภายใต้อุณหภูมิที่ Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phels Dodge, CM หรือเทียบเท่า และหากเดินสายโดยไม่ร้อยท่อ Conduit ต้องใช้สาย VCT ๒.๕ Sq.mm. ปลอกภายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ Thai Yazaki, Bangkok Cable, Phels Dodge

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

ตามเอกสารแนบท้าย

๔. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

๔.๑ ราคาที่เสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๒ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ต่อวัน

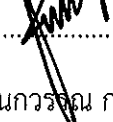
๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปีวันนับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบ โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

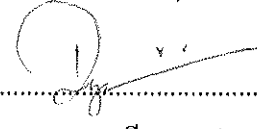
๗. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก เกณฑ์ราคา (ราคารวม/ราคาต่อหน่วย/ราคาต่อหน่วย)

๘. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ประกอบด้วย

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.กนกวรรณ กาญจนธานี)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ
(นายอิมรอน เจ๊ะแว)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวยาหุตา ทะยีสมาแอ)

