ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ชุดกล้องถ่ายวิดีโอ ผลิตสื่อวิดีทัศน์) จำนวน ๑ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๐,๐๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ บริษัท สตรองบราเดอร์ส ๑๙๖๑ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๔.๒ บริษัท โอเรียนทัล เวิลด์ จำกัด
๔.๓ บริษัท นีโอคลาสสิค (ประเทศไทย) จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ อาจารย์ปรีชา พังสุวรรณ
๕.๒ อาจารย์ ดร.นโรดม กิตติเดชานุภาพ
๕.๓ นายธนภัทร นาคิน

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
เลขรับ ๕๙๑๙
วันที่ ๑๖ / ธ.ค. / ๖๐
เวลา ๑๑.๐๐ น.

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โทร. ๐ ๗๓๒๑ ๑๑๕๕ ๑๑๕๕๑

ที่ ศธ ๐๕๕๙.๐๒/๗๓๙ **วันที่** ๑๕ ธันวาคม

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์และราคากลาง

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์และราคากลาง โครงการพัฒนาทักษะและสอบวัดความรู้มาตรฐานความสามารถด้านภาษา/เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร งบประมาณแผ่นดิน จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน) ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๔๖๗๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์และราคากลาง นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการดังกล่าว ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์และราคากลาง เรียบร้อยแล้ว โดยใช้งบประมาณทั้งสิ้น จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน) ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ปรีชา พังสุบรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.นโรดม กิตติเดชานุภาพ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายธนภัทร นาคิน)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์และราคากลางครุภัณฑ์ ชุดกล้องถ่ายวิดีโอ ผลิตสื่อวิดทัศน์
จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

---

1. **ครุภัณฑ์และขอบเขตงาน มีทั้งหมด 1 รายการ ดังต่อไปนี้**

   1.1 ชุดกล้องถ่ายวิดีโอ ผลิตสื่อวิดีทัศน์ จำนวน 1 ชุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 600,000 บาท

2. **คุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดทางด้านเทคนิค**

   2.1 ระบบกล้องกล้องถ่ายวิดีโอ ประกอบด้วย

   2.1.1 กล้องถ่ายวีดีโอ จำนวน 2 ชุด

   คุณลักษณะทั่วไป

   - เป็นกล้องถ่ายโทรทัศน์ระบบดิจิตอลบันทึกภาพได้ในตัว รูปร่าง Horizontal แนวนอน
   - ประเภท/ขนาดของออปติคอลเซ็นเซอร์ 1.0-type (13.2 mm x 8.8 mm) back-illuminated Exmor R CMOS sensor พร้อมด้วยเทคโนโลยี Exmor R
   - ความละเอียดของการบันทึกภาพ 20 ล้านพิกเซล
   - เลนส์ Carl Zeiss Vario-Sonnar T ซูมภาพแบบออปติคอล 12.00 x
   - รองรับการบันทึกวิดีโอคุณภาพสูงระดับ XAVC Long GOP (MXF)
   - ใช้สื่อบันทึก Memory Stick Pro Duo และ SD/SDHC/SDXC ความจุ 8GB ถึง 128 GB
   - มี SD Card แบบ Extreme Pro ความจุ 128 GB จำนวน 1 อัน
   - มี ND Filter ปรับได้ 4 ระดับ Clear, 1/4, 1/16, 1/64
   - ประเภทแบตเตอรี่ Rechargeable battery pack (NP-FV70)
   - สามารถบันทึกวิดีโอในฟอร์แมตดังต่อไปนี้

     XAVC HD : MPEG-4 AVC/H.264 4:2:2 Long profile

     AVCHD : MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0 format compatible DV
   - มีจอ LCD ชนิดสี ขนาด 3.5 นิ้ว และช่องมองภาพ OLED ขนาด 0.39 นิ้ว
   - มีฟังก์ชั่นเชื่อมต่อ Wi-Fi มาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n และ NFC Forum Type 3 Tag
   - มีช่องต่อสัญญาณขาออก HDMI และ 3G-SDI
   - มีกระเป๋าที่ออกแบบมาสำหรับใส่กล้องถ่ายวีดีโอโดยเฉพาะจำนวน 1 ใบ
   - ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า ซึ่งได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 5 ปี

คุณลักษณะทางเทคนิค

- Audio Input Port	XLR-type 3-pin (female) (x2), line/mic/mic +48 V selectable
- Video Output	Integrated into Multi/Micro USB jack (x1), Composite 1.0Vp-p, 75Ω
- Audio output	Integrated into Multi/Micro USB jack
- Output Port	BNC (x1), 3G/HD/SD SMPTE 424M/292M/259M standards
- USB Port	Multi/Micro USB jack (x1)
- Headphone Output	Stereo mini jack (x1)
- Speaker Output	Monaural
- DC Input	DC jack
- Remote	Integrated into Multi/Micro USB jack
- HDMI Output Port	Type A (x1)
- Built-in Microphone	Omni-directional stereo electret condenser
- มีอุปกรณ์ประกอบ	Battery Pack, AC Adaptor, Wireless Commander,Operating Guide

- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.1.2 ขาตั้งกล้องและล้อเลื่อน จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- ขาตั้งกล้องแบบ 3 ขา ใช้วัสดุอลูมิเนียม พร้อมกระเป๋า
- หัวระบบน้ำมัน สามารถเคลื่อนไหวอย่างนุ่มนวล น้ำหนักเบา
- รับน้ำหนักได้สูงสุดถึง 4 กิโลกรัม ความสูงได้ถึง 150 เซนติเมตร พับเก็บสั้นเพียงแค่ 40 เซนติเมตร
- ขาติดล้อเลื่อนพร้อมระบบล็อคล้อ
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.1.3 เครื่องเลือกสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเครื่องเลือกสัญญาณภาพระบบ SDI และ HDMI
- เป็น HD digital video switcher แบบ 4 Inputs
- Inputs: HD-SDI x 2 และ HDMI x 2

- Outputs: HD-SDI x 1 และ HDMI x 2
- สามารถทำระบบ PIP (Picture in Picture)
- สามารถทำ Chromakey & Luma Key
- มีฟังค์ชัน Full M/E Preview
- สามารถใส่ Logo ได้
- สามารถผสมสัญญาณเสียงได้ 6 Channels
- มีช่องต่อรับไมโครโฟนได้ 2 ช่อง และ รับ Audio Line ได้ 2 ช่อง (L/R)
- มีช่อง Audio RCA Analogue (L/R) outputs: 2 ช่อง และช่องต่อชุดหูฟัง (Mini Phone jack)
- สามารถทำฟังค์ชั่น Audio em-bedded
- มีจอสำหรับควบคุมการทำงาน ขนาดจอไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว มี HDMI Input จำนวน 1 จอ
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า ซึ่งได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 5 ปี

2.1.4 ตู้ป้องกันความชื้นสำหรับเก็บกล้องถ่ายวีดีโอ จำนวน 1 ตู้

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นตู้ป้องกันความชื้นสำหรับเก็บกล้องถ่ายรูปหรือกล้องถ่ายวีดีโอโดยเฉพาะ
- มีความจุไม่ต่ำกว่า 60 ลิตร สามารถเก็บกล้องถ่ายวีดีโอในรายการ 2.1.1 ได้สองชุด
- มีระบบควบคุมการทำงาน ใช้กับไฟเอซี 220 โวลท์ 50/60 เฮิทซ์
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.1.5 แบตเตอรี่สำหรับกล้องถ่ายวีดิโอ จำนวน 1 ก้อน

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นแบตเตอรี่แบบ Litiam-ion สำรองสำหรับกล้องในรายการที่ 2.1.1
- มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 2060 mAh
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.1.6 อุปกรณ์บันทึกสัญญาณวีดิโอ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเครื่องบันทึกสัญญาณโทรทัศน์ รองรับการเชื่อมต่อทั้ง HDMI และ Component
- มีช่องสัญญาณภาพขาเข้า HDMI, Component Video
- สามารถบันทึกภาพที่ ความละเอียดสูงสุด 1080P
- มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า Audio L/R และ 3.5 mm Mini phonejack สำหรับไมโครโฟน
- มีช่อง 3.5 mm Mini Phonejack สำหรับต่อ Headphone
- มี External Hard Disc แบบ Portable ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 TB มีช่องต่อ USB จำนวน 1 อัน

- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.2 ระบบเสียง

2.2.1 ชุดหูฟังสำหรับทดสอบเสียง จำนวน 1 อัน

คุณลักษณะทั่วไป

- หูฟังสำหรับงานสตูดิโอ/ห้องบันทึกเสียงคุณภาพดี
- หูฟังมอนิเตอร์ชนิดไดนามิค แบบครอบหูทั้งสองข้าง
- ตัวขับเสียงขนาด 40 mm. 98dB
- Speakers Frequency Range : 20 Hz - 20 kHz20-20kHz ให้คุณภาพเสียงที่คมชัด
- สามารถปรับระดับของขาครอบหูได้หลากหลายให้เหมาะสมกับการใช้งาน สวมใส่สบาย ออกแบบมาเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานระยะยาว
- ออกแบบโฟมครอบใบหูให้มีลักษณะรองรับผู้สวมใส่ทุกคน
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.2.2 ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบติดเสื้อ จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายระบบดิจิตอลประกอบด้วยไมโครโฟนชนิดหนีบปกเสื้อเครื่องส่งเหน็บเอวและเครื่องรับแบบพกพา
- เป็นเครื่องรับและเครื่องส่ง แบบหนึ่งความถี่
- รับส่งในย่าน UHF ความถี่ระหว่าง 794 – 806 MHz
- ตอบสนองความถี่ระหว่าง 60 Hz – 18KHz
- ตัวเครื่องทำจากโลหะผสมมีความแข็งแรงทนทาน
- เครื่องรับและเครื่องส่ง ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA แบบอัลคาลาย์นสองก้อน
- มีสายไมโครโฟนแบบ Omni Directional 1 เส้น คลิปหนีบสายไมโครโฟน 1 เส้น สายเชื่อมต่อสัญญาณ 1 เส้น
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.2.3 ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ และเครื่องรับสัญญานแบบตั้งโต๊ะ
- เป็นเครื่องรับและเครื่องส่ง แบบหนึ่งความถี่ รับส่งในย่าน UHF ความถี่ระหว่าง 794 – 806 MHz
- ตอบสนองความถี่ระหว่าง 50 Hz – 15KHz
- ตัวเครื่องทำจากโลหะผสมมีความแข็งแรงทนทาน

- สามารถเลือกปรับกำลังส่ง 1 mW และ 10 mW

- สามารถปรับเลือกช่องความถี่ได้ไม่ต่ำกว่า 8 ช่อง

- เครื่องรับและเครื่องส่ง ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA แบบอัลคาลาย์นสองก้อน

- มีไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ หัวไมโครโฟนรับเสียงแบบ Cardioid จำนวน 1 อัน มีเครื่องรับสัญญาณแบบตั้งโต๊ะจำนวน 1 เครื่อง

- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.2.4 ลำโพงสำหรับทดสอบเสียง จำนวน 1 คู่

คุณลักษณะทั่วไป

- ลำโพงมอนิเตอร์ คุณภาพดี ขนาดประมาณ 5 x 7 นิ้ว

- เป็นตู้ลำโพงแบบสองทาง คือ ลำโพงเสียงแหลมและลำโพงเสียงทุ้มมีขนาด 4 นิ้ว

- ความดังรวมสองตู้ สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 วัตต์ 2-Way Reference Studio Monitor High - Resolution, Active Speaker

- ตอบสนองความถี่ไม่ต่ำกว่า 80 Hz ถึง 20 KHz

- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ RCA L/R (Unbalanced) และช่องต่อไมโครโฟน TRS (Balanced)

- มีช่องเสียบหูฟังเพื่อทดสอบเสียง

- ใช้ไฟ เอซี 220 โวลท์ 50 เฮิทซ์

- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.3 ระบบฉาก

2.3.1 Blue Screen จำนวน1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นผ้าใยสังเคราะห์สีเขียวไม่สะท้อนแสง ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มิลลิเมตร

- ขนาดกว้างยาว 3 x 6 เมตร มีแกนโลหะสามารถม้วนเก็บได้

- ขาตั้งแบบสามขาสองด้าน ปรับความสูงต่ำได้ ใช้วัสดุโลหะเคลือบสีและสามารถม้วนเก็บหรือขยายได้

2.3.2 โคมไฟ LED จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นโคมไฟ ใช้หลอด LED สีขาวจำนวนต่ำกว่า 500 ดวง

- เป็นโคมไฟที่มี อุณหภูมิสี 5600 k

- มีความสว่างไม่น้อยกว่า : 2,900 lux ที่ระยะหนึ่งเมตร

- สามารถเพิ่มหรือลดความสว่างได้

- มีขาตั้งทำจากโลหะเคลือบสีสามารถปรับความสูงต่ำได้

- ทำงานได้กับไฟฟ้าดีซี 13 -16 โวลท์ โดยผ่านอะแดปเตอร์ AC 100v~240V 50/60Hz

- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.3.3 ติดตั้งอุปกรณ์ชุดผลิตวีดีทัศน์ จำนวน 1 ระบบ

รายละเอียดดังนี้

- ปิดทับหน้าต่างจำนวนสามบานด้วยแผ่นไม้อัดหรือแผ่นอะคีลิคความหนาไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิเมตร ทาสีทับแผ่นไม้อัด หากเป็นอะคีลิคให้ใช้อะคีลิคสีทึบ

- ติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแบบ Load Center ให้กับชุดกล้องถ่ายวิดีโอ ผลิตสื่อวิดีทัศน์ที่เสนอนี้ โดยแยกเป็นวงจรสำหรับโคมไฟ วงจรสำหรับกล้อง และ วงจรสำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ บนโต๊ะควบคุมการทำงาน

- มีสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟให้กับโคมไฟทั้งสามชุด กล้อง และ อุปกรณ์ต่าง ๆ บนโต๊ะควบคุมการทำงาน

- มีสายสัญญาณภาพสำหรับกล้องสองเส้นความยาวเส้นละ 15 เมตร และ มีสายสัญญาณภาพต่อระหว่างเครื่องเลือกสัญญาณภาพจอแสดงภาพและอุปกรณ์บันทึกภาพวีดีโอ

- มีสายสัญญาณเสียงเชื่อมสัญญาณจากเครื่องรับสัญญาณเสียงไร้สายทั้งสองเครื่องไปยังเครื่องเลือกสัญญาณภาพเพื่อซ้อนเสียงเข้าไปในสัญญาณภาพ

- โต๊ะทำงานไม้สำหรับตั้งอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 60 เซนติเมตรและเก้าอี้นั่งพิงหลังแบบมีล้อเลื่อน จำนวน 1 ชุด

- ติดตั้งโปรเจคเตอร์ชนิด LCD ความสว่างไม่ต่ำกว่า 3500 ลูเมน มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1024 x 768 pixel 1 เครื่อง พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว มีสายต่อแบบ HDMI พร้อม Panel ต่อพ่วง จำนวน 2 จุด

3. ข้อกำหนดในการติดตั้งและการตรวจรับ

3.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้ง และทดสอบพร้อมทั้งจัดทำรายงานแสดงรายการทั้งหมด

3.2 ผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ให้อยู่ในรูปแบบป้ายแสดง (Label) ต้องใช้วัสดุที่ คงทนถาวร ประกอบด้วย

3.2.1 หมายเลขประจำครุภัณฑ์

3.2.2 หมายเลขเครื่องตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

3.2.3 ชื่อหน่วยงาน

3.2.4 วันที่ตรวจรับ

3.2.5 วันที่สิ้นสุดการรับประกัน

3.2.6 ชื่อบริษัทและหมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้บริการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนงานการติดตั้งอุปกรณ์ที่นำเสนอให้มหาวิทยาลัยฯ พิจารณา โดยแผนงานที่เสนอต้องสามารถติดตั้งให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานจริงภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

3.4 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า สายต่อพ่วง และจัดเก็บสายให้เรียบร้อย หรือตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

4. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

4.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา 90 วัน หลังจากลงนามในสัญญาณซื้อขาย หรือใบสั่งจ้าง

5. การรับประกันและบำรุงรักษา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันวัสดุอุปกรณ์ที่นำเสนอต่อมหาวิทยาลัยฯ ทุกชิ้นส่วน เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบอุปกรณ์อย่างเป็นทางการ

5.2 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขวัสดุอุปกรณ์ที่นำเสนอต่อมหาวิทยาลัยฯ ทุกชิ้นส่วน ณ ที่ติดตั้ง (On-Site Services) เมื่อได้รับแจ้งซ่อมจากมหาวิทยาลัยฯ ตามระยะเวลารับประกัน โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

5.3 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติงานตรวจสภาพ บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยให้ดำเนินการอย่างน้อย 3 ครั้งต่อปี หรือตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด และจัดทำรายงานผลการตรวจสภาพ ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ในแต่ละครั้งตามรายการและรูปแบบที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

6. ข้อกำหนดทั่วไป

6.1 หากมีข้อที่จะต้องวินิจฉัย หรือที่จะต้องพิจารณานอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ จะต้องยึดผลประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หรือให้ยึดตามมติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่มหาวิทยาลัยฯ แต่งตั้งขึ้น

6.2 รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการ ฯ จะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่า หรือดีกว่า เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

6.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานต่อมหาวิทยาลัยฯ ก่อนดำเนินการ

6.4 อุปกรณ์และวัสดุทุกชิ้นนำมาใช้ในการติดตั้งในงานนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และจะต้องทำงานร่วมกันได้เป็นระบบเดียวกัน โดยไม่มีปัญหาใด ๆ การทำงานร่วมกันนี้ ครอบคลุมการทำงานกับระบบเดิมของมหาวิทยาลัยฯ ด้วย

6.5 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาที่รวมทั้งราคาสินค้า (ซึ่งรวมภาษีและอากรทุกชนิดแล้ว) ค่าขนส่งถึงสถานที่ติดตั้ง ค่าติดตั้ง ค่าฝึกอบรม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อันพึงมีในการดำเนินการครั้งนี้

6.6 ผู้เสนอราคาจะต้องกระทำการติดตั้งอุปกรณ์ทุกชิ้นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ทางมหาวิทยาลัยฯ มีอยู่แล้วได้เป็นอย่างดี

7. ข้อกำหนดด้านการฝึกอบรม

7.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมระบบที่เสนอให้แก่เจ้าหน้าที่ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยใช้สถานที่ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลากำหนด

7.2 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ปรีชา พังสุบรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นโรดม กิตติเดชานุภาพ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายธนภัทร นาคิน)