



ประกาศ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
เรื่อง รายละเอียดผลการพิจารณาชี้แจงและตอบข้อวิจารณ์ ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ  
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ จำนวน ๔ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามที่คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้นำร่าง TOR ประกอบด้วยร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ รวมทั้งร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง (โครงการ ๖๙๐๔๙๐๔๑๓๔๖) รวมทั้งเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน ในระหว่างวันที่ ๓ - ๓๐ เมษายน ๒๕๖๙ เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว จากผู้ประกอบการที่สนใจ ซึ่งภายหลังปรากฏว่ามีผู้ประกอบการสนใจเสนอข้อวิจารณ์เข้ามาจำนวน ๑ ราย ได้แก่

๑. บริษัท ชีซาง คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เสนอความเห็นข้อวิจารณ์มา วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๙ ซึ่งผู้ประกอบการเสนอข้อวิจารณ์อยู่ในระยะเวลาให้วิจารณ์ตามที่กำหนดนั้น

บัดนี้ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดย คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ร่วมกันพิจารณาและชี้แจงตอบข้อเสนอแนะ คำวิจารณ์ของผู้ประกอบการข้างต้นแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้ จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วไป






ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิยะดา ชัยเวช)  
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ

ข้อชี้แจงการวิจัยร่าง TOR รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ การประกวดราคา  
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 14 รายการ ประจำปีงบประมาณ 2569  
ของคณะกรรมการธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดคำวิจารณ์ และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
รายการที่ 1 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2		
ข้อที่ 14. ได้รับการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี	#ข้อ 14. ได้รับการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี	ไม่จำเป็นต้องแก้ไข <b>คำชี้แจง</b> การรับประกันสินค้านั้นเป็นการรักษาประโยชน์สูงสุดของทางราชการ
รายการที่ 4 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2		
ข้อที่ 22. มีการรับประกันแบบ World wide สามารถนำเครื่องเข้ารับบริการจากศูนย์ Service ทั่วโลก	#เสนอควรตัดออกเนื่องจากบริการนี้เอื้อให้กับแบรนด์ใดแบรนด์หนึ่งทำให้ไม่สามารถนำแบรนด์อื่นนำเสนอเพื่อแข่งขันราคาได้	<b>จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>แก้ไข</b> เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการ และ Call Center Support โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานสากลจากผู้ผลิต โดยสามารถรับบริการผ่านศูนย์บริการอย่างเป็นทางการของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตภายในประเทศไทย
รายการที่ 11 จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 120 (16:9) นิ้ว		
ข้อที่ 10. ผลิตภัณ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE (มีเอกสารแสดง)	#เสนอปรับเป็น 10. ผลิตภัณ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE	ไม่จำเป็นต้องแก้ไข <b>คำชี้แจง</b> มาตรฐาน CE เป็นการรับรองว่าผลิตภัณ์มีความปลอดภัยตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป โดยเฉพาะในด้านความเข้ากันได้ทาง

คณะกรรมการจัดหารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (TOR)

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดคำวิจารณ์ และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
		แม่เหล็กไฟฟ้าและความปลอดภัยทางไฟฟ้า การกำหนดให้ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงหลักฐานเป็นสร้างความน่าเชื่อถือให้หน่วยงานจะได้รับพัสดุที่มีความปลอดภัย ลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือความเสียหายของมอเตอร์ในการใช้งาน
ข้อที่ 11. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการที่ใช่ชื่อเดียวกันกับชื่อผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 ในประเทศไทยเพื่อการบริการที่ดี โดยต้องเป็นหน่วยงานของบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย	#เสนอปรับเป็น 11.ผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการที่ใช่ชื่อเดียวกันกับชื่อผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 ในประเทศไทย	<b>จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>แก้ไข</b> เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการที่ใช่ชื่อเดียวกันกับชื่อผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 ในประเทศไทย
ข้อที่ 12 ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี และการรับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อม Onsite Service โดยตรงจากผู้ผลิต	#เสนอปรับเป็น 12 ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี และการรับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อม Onsite Service	<b>ไม่จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>คำชี้แจง</b> การรับประกันสินค้านั้นเป็นการรักษาประโยชน์สูงสุดของทางราชการ
<b>รายการที่ 12 เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาดเล็ก พร้อมลำโพง และไมค์ประชุม</b>		
ข้อที่ 1. เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องจ่ายไฟและควบคุมหลัก (Main Control Unit) มีจอ LCD แสดงผล	#เสนอปรับเป็น 1.เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด คุณสมบัติทั่วไปเป็นเครื่องจ่ายไฟและควบคุมหลัก (Main Control Unit) มีจอ LCD แสดงผล หรือไฟ LED แสดง โหมดการใช้งาน เหตุผล	<b>จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>แก้ไข</b> 1. เครื่องควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด คุณสมบัติทั่วไปเป็นเครื่องจ่ายไฟและควบคุมหลัก (Main Control Unit) มีจอ LCD แสดงผล หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (TOR)

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดคำวิจารณ์ และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
	การแก้ไข เพื่อให้สามารถเปิดกว้างใน การแข่งขัน ในงบประมาณที่จัดหาได้	
ข้อที่ 1.1 สามารถกำหนดค่าความดัง ของลำโพงที่ตัวชุดควบคุมการ ประชุมได้	เสนอควรตัดออก เหตุผลการแก้ไข เนื่องจากบริการนี้ เอื้อให้กับแบรนด์ใดแบรนด์หนึ่งทำให้ ไม่สามารถนำแบรนด์อื่นนำเสนอเพื่อ แข่งขันราคาได้	<b>ไม่จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>คำชี้แจง</b> เนื่องจากคุณสมบัติดังกล่าว ถือเป็นฟังก์ชันพื้นฐานที่พบได้ทั่วไป ในระบบไมโครโฟนประชุมระดับ มาตรฐานองค์กร (Professional Conference System) ดังนั้น การ กำหนดคุณลักษณะดังกล่าวจึงมี วัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ระบบที่มี ประสิทธิภาพและสอดคล้องต่อการ ใช้งานของหน่วยงาน มิได้เป็นการ กำหนดเงื่อนไขที่มีลักษณะกีดกันการ แข่งขันทางการค้าหรือเอื้อประโยชน์ แก่ผู้ประกอบการรายใดรายหนึ่ง โดยเฉพาะ
ข้อที่ 1.2. รองรับการเชื่อมต่อชุด ประชุมไมโครโฟนได้ถึง 100 ชุด (4 กลุ่ม กลุ่ม ละ 25 ชุด)	เสนอปรับเป็น 1.2. รองรับการ เชื่อมต่อชุดประชุมไมโครโฟนได้ไม่ น้อยกว่า 60 ชุด และสามารถขยาย ได้ไม่น้อยกว่า 100 ตัวโดยเพิ่มเครื่อง ขยายสัญญาณ เหตุผลการแก้ไข เพื่อให้สามารถเปิด กว้างในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ ใน งบประมาณที่จัดหาได้	<b>ไม่จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>คำชี้แจง</b> เพื่อประโยชน์สูงสุดของทาง ราชการในการได้รับเครื่องควบคุมที่มี สมรรถนะสูง (High Performance) สามารถรองรับการขยายจำนวน ผู้เข้าร่วมประชุมได้ภายในตัวเครื่อง เดียวโดยไม่จำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ ขยายสัญญาณเพิ่มเติมในภายหลัง อันเป็นการบริหารจัดการ งบประมาณอย่างคุ้มค่า ลดความ ซับซ้อนของระบบสัญญาณเสียง และ เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหาร จัดการระบบโดยรวม

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (TOR)

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดคำวิจารณ์ และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
ข้อที่ 1.6 สามารถตั้งเวลาปิดไมโครโฟนอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการพูดประชุม	เสนอควรตัดออก เหตุผลการแก้ไข เนื่องจากบริการนี้ เอื้อให้กับแบรนด์ดีโตแบรนด์หนึ่งทำให้ ไม่สามารถนำแบรนด์อื่นนำเสนอเพื่อ แข่งขันราคาได้	ไม่จำเป็นต้องแก้ไข <b>คำชี้แจง</b> เนื่องจากคุณสมบัติข้อที่ 1.6 เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหาร จัดการระบบเสียงภายในห้องประชุม และลดปัญหาสัญญาณรบกวน จึงมี ความจำเป็นต้องกำหนดให้ระบบ รองรับฟังก์ชันตัดการทำงานของ ไมโครโฟนอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้ งาน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันปัญหาเสียง สะท้อน (Echo) หรือเสียงหอน (Feedback) ที่อาจเกิดขึ้นจากการ เปิดไมโครโฟนทิ้งไว้โดยไม่จำเป็น จากการตรวจสอบข้อมูลทาง การตลาดพบว่า มี ผู้ผลิต และ ผู้ประกอบการมากกว่า 3 ราย ที่มี คุณสมบัติสามารถยื่นเสนอราคาได้ จึงไม่ถือเป็นการกำหนดคุณลักษณะที่ เป็นการจำกัดการแข่งขันหรือเอื้อ ประโยชน์แก่ผู้ประกอบการรายใด รายหนึ่งแต่อย่างใด
1.8 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อเพิ่มขยายชุดประชุมโดยใช้ช่องต่อ RS-232 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	เสนอปรับเป็น 1.8 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อ เพิ่มขยายชุดประชุมโดยใช้ช่องต่อ RS-232 หรือ 8P-DIN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง เหตุผลการแก้ไข เพื่อให้สามารถเปิด กว้างในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ ใน งบประมาณที่จัดทำได้	<b>จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>แก้ไข</b> 1.8 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อเพิ่ม ขยายชุดประชุมโดยใช้ช่องต่อ RS- 232 หรือ 8P-DIN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า
ข้อที่ 1.10 ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี	เสนอปรับเป็น 1.10 ผู้ขายจะต้องมี การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี	ไม่จำเป็นต้องแก้ไข

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (TOR)

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดคำวิจารณ์ และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
และการ รับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า 2 ปีหรือดีกว่า	และการรับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า 2 ปีหรือดีกว่า เหตุผลการแก้ไข เพื่อให้สอดคล้องกับ การรับประกันของผลิตภัณฑ์ และ การสำรองอะไหล่	<b>คำชี้แจง</b> การรับประกันสินค้านั้นเป็น การรักษาประโยชน์สูงสุดของทาง ราชการ
<b>ข้อที่ 2. ไมโครโฟนสำหรับประธาน จำนวน 1 ชุด</b>		
ข้อที่ 2.4 เป็นไมโครโฟนแค็ปซูลแบบ ไฮเปอร์คาร์ดิอยด์ตอบสนองความถี่ ครอบคลุมย่านเสียงพูด	เสนอปรับเป็น 2.4 เป็นไมโครโฟน แค็ปซูลแบบ Hyper Cardioid หรือ Ultra Cardioid ตอบสนองความถี่ ครอบคลุมย่านเสียงพูด เหตุผลการแก้ไข เพื่อให้สามารถเปิด กว้างในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ ใน งบประมาณที่จัดหาได้	<b>จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>แก้ไข</b> ข้อที่ 2.4 เป็นไมโครโฟนแค็ป ซูลแบบไฮเปอร์คาร์ดิอยด์ หรือ ดีกว่า
ข้อที่ 2.5 มีความไวในการรับเสียง - 50 dBV/Pa	เสนอปรับเป็น 2.5 มีความไวในการ รับเสียงไม่น้อยกว่า -43 dBV/Pa เหตุผลการแก้ไข เพื่อให้สามารถเปิด กว้างในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ ใน งบประมาณที่จัดหาได้	<b>จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>แก้ไข</b> ข้อที่ 2.5 มีความไวในการรับ เสียงไม่น้อยกว่า -50 dBV/Pa หรือ ดีกว่า
ข้อที่ 2.6 ทิศทางในการรับเสียง 0*- 180 มากกว่า 20 dB (1 kHz)	เสนอควรตัดออก เหตุผลการแก้ไข เนื่องจากบริการนี้ เอื้อให้กับแบรนด์ใดแบรนด์หนึ่งทำให้ ไม่สามารถนำแบรนด์อื่นนำเสนอเพื่อ แข่งขันราคาได้	<b>จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>แก้ไข</b> ข้อที่ 2.6 ทิศทางในการรับ เสียง 0°-180° มีค่าความแตกต่างไม่ น้อยกว่า 20 dB (ที่ความถี่ 1 kHz) หรือดีกว่า
ข้อที่ 2.7 มีหน้าจอ LCD แสดง สถานการณ์ทำงานของไมโครโฟน	เสนอควรตัดออก เหตุผลการแก้ไข เนื่องจากบริการนี้ เอื้อให้กับแบรนด์ใดแบรนด์หนึ่งทำให้	<b>ไม่จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>คำชี้แจง</b> เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ ประธานในที่ประชุมในการตรวจสอบ และควบคุมสถานะการทำงานของ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุด (TOR)

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดคำวิจารณ์ และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
	ไม่สามารถนำแบรนด์อื่นนำเสนอเพื่อ แข่งขันราคาได้	ระบบไมโครโฟนได้อย่างชัดเจน รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ จึงเห็น ควรกำหนดให้ชุดควบคุมมีหน้าจอล LCD สำหรับแสดงสถานะการทำงาน ต่าง ๆ เช่น โหมดการใช้งาน ระดับ สัญญาณ หรือข้อมูลลำดับผู้เข้าร่วม ประชุมที่ประสงค์ขอใช้สิทธิ์ในการพูด ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ บริหารจัดการและควบคุมการ ประชุม โดยคุณสมบัติดังกล่าวถือเป็น มาตรฐานทั่วไปของระบบชุดประชุม ซึ่งมีผู้ผลิตหลายรายในท้องตลาด รองรับคุณลักษณะดังกล่าว จึงไม่เป็น การกำหนดเงื่อนไขที่ก่อให้เกิดการ จำกัดการแข่งขันทางการค้าแต่อย่าง ใด
ข้อที่ 2.12 ค่าความเพี้ยนรวม น้อย กว่า 0.05 %	เสนอควรตัดออก เหตุผลการแก้ไข เนื่องจากบริการนี้ เอื้อให้กับแบรนด์ใดแบรนด์หนึ่งทำให้ ไม่สามารถนำแบรนด์อื่นนำเสนอเพื่อ แข่งขันราคาได้	จำเป็นต้องแก้ไข แก้ไข 2.12 ค่าความเพี้ยนรวม น้อย กว่า 0.05 % หรือดีกว่า
ข้อที่ 2.13 ระดับความแรงของ สัญญาณสูงสุด 110 dB (THD<3%)	เสนอควรตัดออก เหตุผลการแก้ไข เนื่องจากบริการนี้ เอื้อให้กับแบรนด์ใดแบรนด์หนึ่งทำให้ ไม่สามารถนำแบรนด์อื่นนำเสนอเพื่อ แข่งขันราคาได้	จำเป็นต้องแก้ไข แก้ไข 2.13 ระดับความแรงของ สัญญาณสูงสุดไม่น้อยกว่า 110 dB (THD<3%) หรือดีกว่า
ข้อที่ 2.14 เชื่อมต่อกันระหว่างชุด ด้วยสาย T-Cable Connection	เสนอปรับเป็น 2.14 เชื่อมต่อกัน ระหว่างชุดด้วยสาย T-Cable Connection หรือ 8PDIN	จำเป็นต้องแก้ไข

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (TOR)

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดคำวิจารณ์ และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
	เหตุผลการแก้ไข เพื่อให้สามารถเปิดกว้างในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ ในงบประมาณที่จัดทำได้	<b>แก้ไข</b> 2.14 สามารถเชื่อมต่อกันระหว่างชุดด้วยสาย T-Cable Connection หรือดีกว่า ,
ข้อที่ 2.15 ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี และการรับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า 2 ปีหรือดีกว่า	เสนอปรับเป็น 2.15 ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี และการรับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า 2 ปีหรือดีกว่า  เหตุผลการแก้ไข เพื่อให้สอดคล้องกับการรับประกันของผลิตภัณฑ์ และการสำรองอะไหล่	<b>ไม่จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>คำชี้แจง</b> การรับประกันสินค้านั้นเป็นการรักษาประโยชน์สูงสุดของทางราชการ
<b>3. ไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุม จำนวน 10 ชุด</b>		
ข้อที่ 3.5. มีหน้าจอ LCD แสดงการทำงานของไมโครโฟนได้เป็นอย่างดี	เสนอควรตัดออก  เหตุผลการแก้ไข เนื่องจากบริการนี้เอื้อให้กับแบรนด์ใดแบรนด์หนึ่งทำให้ไม่สามารถนำแบรนด์อื่นมาเสนอเพื่อแข่งขันราคาได้	<b>ไม่จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>คำชี้แจง</b> เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการลำดับการประชุม จึงเห็นควรกำหนดให้ระบบมีหน้าจอ LCD สำหรับแสดงสถานะและลำดับคิวการพูด เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถรับทราบสถานะการรอคิวและลำดับการใช้สิทธิ์ในการพูดได้อย่างถูกต้องและชัดเจน จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสารและลดความสับสนระหว่างการประชุม ทั้งนี้ คุณสมบัติดังกล่าวถือเป็นฟังก์ชันพื้นฐานของระบบประชุม ซึ่งมีผู้ผลิตและผู้ประกอบการหลายรายในท้องตลาดรองรับคุณลักษณะดังกล่าว และมีผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 3 ราย ที่สามารถยื่นเสนอราคาได้ จึงไม่เป็นการ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (TOR)

- 1..... 
- 2..... 
- 3..... 
- 4.....
- 5.....

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดคำวิจารณ์ และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
		กำหนดเงื่อนไขที่เป็นการจำกัดการแข่งขันทางการค้าแต่อย่างใด
ข้อที่ 3.8. มีโวลุ่มควบคุมระดับเสียงของไมโครโฟน	เสนอควรตัดออก เหตุผลการแก้ไข เนื่องจากบริการนี้ เอื้อให้กับแบรนด์ดีแบรนด์หนึ่งทำให้ ไม่สามารถ นำแบรนด์อื่นนำเสนอเพื่อแข่งขัน ราคาได้ การปรับรายละเอียด ดังกล่าว ไม่กระทบต่อประสิทธิภาพ การใช้งานหลักของหน่วยงานและยัง ช่วยให้สามารถจัดซื้อครุภัณฑ์ได้ ใน ราคาที่เหมาะสมและสอดคล้องกับ งบประมาณของหน่วยงาน	<b>ไม่จำเป็นต้องแก้ไข</b> <b>คำชี้แจง</b> เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ ผู้เข้าร่วมประชุมแต่ละราย จึงเห็น ควรกำหนดให้ชุดประชุมสามารถ ปรับระดับความดังของเสียงลำโพงได้ อย่างอิสระตามความเหมาะสมของ ผู้ใช้งาน โดยคุณสมบัติดังกล่าวถือเป็น ฟังก์ชันพื้นฐานของระบบประชุม ทั่วไปที่มีผู้ผลิตหลายรายรองรับใน ท้องตลาด จึงไม่เป็นการกำหนด เงื่อนไขที่จำกัดการแข่งขันทางการค้า แต่อย่างใด

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (TOR)

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขต (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์  
คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



(อาจารย์ ดร.วินัย บังคมเนตร)  
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ  
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.อุกฤษณ์ มารังค์)  
อาจารย์ประจำ  
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันท์ ปิ่นเงิน)  
อาจารย์ประจำ  
กรรมการ



(อาจารย์พิชิต สิทธิกัน)  
อาจารย์ประจำ  
กรรมการ



(นางสาวสุธีรา หมั่นแสน)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
กรรมการและเลขานุการ