

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms Of Reference : TOR)

ชุดครุภัณฑ์ห้องประชุม พร้อมติดตั้ง

ตำบลท่าจั่ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

1. ความเป็นมา

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีภารกิจหลักในการดำเนินงานด้านวิชาการ การจัดการหลักสูตร การลงทะเบียนเรียน การประมวลผลผลการเรียน ตลอดจนการให้บริการทางวิชาการแก่คณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และหน่วยงานภายนอก การดำเนินงานดังกล่าวจำเป็นต้องมีการประชุมวางแผนงาน ประสานงาน ติดตามผล และจัดอบรมสัมมนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การบริหารจัดการมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

ปัจจุบัน ห้องประชุมของสำนักฯ มีครุภัณฑ์บางรายการที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ส่งผลให้การจัดประชุม การฝึกอบรม และการประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ ไม่สามารถดำเนินการได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร เพื่อให้สำนักฯ สามารถจัดกิจกรรมและปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมใหม่ให้มีความพร้อม ทันสมัย เหมาะสมกับการใช้งาน รองรับการประชุมรูปแบบออนไซต์และออนไลน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับการพัฒนาองค์กรสู่ระบบดิจิทัลของมหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุมที่มีคุณภาพ ทันสมัย และเหมาะสมกับการใช้งานของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
2. เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน
3. เพื่อส่งเสริมให้การประชุม อบรม สัมมนา และการบริหารจัดการงานของสำนักฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน
4. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยในยุคดิจิทัล

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- 3.6 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อผู้ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

3.8 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.9 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่มิใช่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณากำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นงานรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4. เงื่อนไขในการเสนอข้อเสนอด้านเทคนิค

4.1 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดครุภัณฑ์ห้องประชุม พร้อมติดตั้ง ตามข้อ 5 ทั้งหมด จำนวน 1 ชุด

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องประชุม พร้อมติดตั้ง ตำบลท่าจั่ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่เสนอตาม ข้อ 5 ทั้งหมด โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีที่อ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจนพร้อมทั้งให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมทั้งเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสาร ทั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติ หรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ	หน้าที่อ้างอิง

5. รายละเอียดคุณลักษณะชุดครุภัณฑ์ห้องประชุม พร้อมติดตั้ง ตำบลท่าจั่ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช มีรายละเอียดประกอบด้วย

5.1 เครื่องควบคุมชุดประชุมระบบดิจิทัลไร้สาย พร้อมติดตั้ง 1 ชุด

5.1.1 การปรับตั้งค่าต่างๆ ใช้เทคโนโลยีระบบดิจิทัล มีหน่วยประมวลผล CPU ที่มีประสิทธิภาพสูงอยู่ภายในรองรับการสนทนารูปแบบการอภิปราย (มีระบบการควบคุมจากประธาน)

5.1.2 แผงควบคุมหลัก ถูกออกแบบมาให้ดูแปลกใหม่ทันสมัย มีความเป็น HIGH-END ของตัวสินค้า เน้นความรู้สึกที่สื่อสารถึงเทคโนโลยีขั้นสูง

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

- 5.1.3 การนำรูปแบบการส่งสัญญาณเสียงของระบบ FM (สามารถสนทนาได้สองทางแบบโต้ตอบ) มาใช้ร่วมกับวงจรป้องกันการลดทอนสัญญาณสูง เพื่อป้องกันเสียงหวีดหอนของสัญญาณ และใช้แกนไมโครโฟนคอนเดนเซอร์ที่มีความไวต่อเสียง เพื่อให้ได้เสียงในการประชุมที่มีความเที่ยงตรงสูง
- 5.1.4 การผานแนวคิดใหม่ของการออกแบบวงจร เพื่อป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าช่วยลดทอนสัญญาณรบกวนทางคลื่นแม่เหล็ก จากอุปกรณ์โทรศัพท์ และ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ
- 5.1.5 การควบคุมการใช้สัญญาณเสียง ในการสื่อสารด้วยสัญญาณความถี่สูงแบบไร้สายนี้ จะช่วยลดเสียงการใช้งานสายไมโครโฟนในการใช้งาน จะช่วยให้ติดตั้งง่ายและสะดวกรวดเร็ว
- 5.1.6 มีหน้าจอแสดงผล HD COG (Chip-On-Glass) ขนาด 256×64 แสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม เมนูมีความชัดเจน ใช้งานง่าย
- 5.1.7 พร้อมด้วยช่องสัญญาณเสริมจำนวน 20 ชุด (ส่วนเสริม) ทำให้สามารถใช้ระบบ 20 ชุด พร้อมกันได้ และ หลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวนต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย
- 5.1.8 รองรับการใช้งานร่วมกับไมโครโฟนได้ สูงสุด จำนวน 50 ชุด สามารถเปิดไมโครโฟนได้ 4 ตัว พร้อมกันได้ โดยไม่จำกัดจำนวนประธานในการประชุม
- 5.1.9 ตัวเครื่องรองรับการใช้งาน โหมด FIFO: ไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุม เมื่อตั้งค่าไว้ที่ 1/2/3/4 แล้วไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุมตัวใหม่เปิดเข้ามาไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมตัวแรก (1) จะปิดโดยอัตโนมัติ (สามารถกำหนดการตั้งค่าควบคุมเฉพาะประธานเท่านั้น)
- 5.1.10 เทคโนโลยีการควบคุมแบบดิจิทัล ที่ไมโครโฟนใช้ความถี่เสียง 4 จุดเท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงปรากฏการณ์ความถี่แทรกซ้อน
- 5.1.11 มีระยะการใช้งานสูงสุด ที่ 100 เมตร ในช่วงการใช้งานของสัญญาณที่ดีที่สุดจะอยู่ในระยะ 60 เมตร ในสภาวะปกติ ไม่มีสัญญาณรบกวน
- 5.2 ชุดไมค์ประธานไร้สายสำหรับประธานระบบดิจิทัล 1 ชุด**
- 5.2.1 ไมโครโฟนคอห่าน**
- 5.2.1.1 ประเภท คอนเดนเซอร์
- 5.2.1.2 รูปแบบโพลาไร ทิศทางเดี่ยว คาร์ดิอยด์
- 5.2.1.3 ทิศทาง 0°/180° >20 dB (1kHz)
- 5.2.1.4 การตอบสนองความถี่ 50Hz – 18kHz ±3dB
- 5.2.1.5 ความไว -46 dBV/Pa
- 5.2.1.6 SPL 125 เดซิเบล (THD<3%)
- 5.2.1.7 อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน >80 dB
- 5.2.1.8 เสียงรบกวนเทียบเท่า 20 dBA (SPL)
- 5.2.1.9 สีดำการเชื่อมต่อ 5 Pin
- 5.2.1.10 ความยาวก้านไมโครโฟน 480 มม. (DGM-48: มาตรฐาน)

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

5.2.2 หน่วยประธาน / หน่วยผู้แทน

- 5.2.2.1 พาวเวอร์ซัพพลาย DC24V
- 5.2.2.2 การตอบสนองความถี่ 20Hz – 20kHz
- 5.2.2.3 THD <0.05%
- 5.2.2.4 การใช้พลังงาน 40mA
- 5.2.2.5 ประเภทอินเทอร์เฟซ RJ-45 (CAT 6)
- 5.2.2.6 เอาต์พุตหูฟัง แจ็คสเตอริโอ 3.5 มม
- 5.2.2.7 ความต้านทานอินพุต 2 K Ω
- 5.2.2.8 การติดตั้ง เดสก์ท็อป
- 5.2.2.9 โหมดการเชื่อมต่อ ต่อเคเบิล

5.3 ชุดไม้ประธานไร้สาย สำหรับผู้ร่วมประชุมระบบดิจิทัล 12 ชุด

5.3.1 ไมโครโฟนคอห่าน

- 5.3.1.1 ประเภท คอนเดนเซอร์
- 5.3.1.2 รูปแบบโพลาไร ทิศทางเดียว คาร์ดิอยด์
- 5.3.1.3 ทิศทาง 0°/180° >20 dB (1kHz)
- 5.3.1.4 การตอบสนองความถี่ 50Hz – 18kHz $\pm$ 3dB
- 5.3.1.5 ความไว -46 dBV/Pa
- 5.3.1.6 SPL 125 เดซิเบล (THD<3%)
- 5.3.1.7 อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน >80 dB
- 5.3.1.8 เสียงรบกวนเทียบเท่า 20 dBA (SPL)
- 5.3.1.9 สีดำการเชื่อมต่อ 5 Pin
- 5.3.1.10 ความยาวก้านไมโครโฟน 480 มม. (DGM-48: มาตรฐาน)

5.3.2 หน่วยประธาน / หน่วยผู้แทน

- 5.3.2.1 พาวเวอร์ซัพพลาย DC24V
- 5.3.2.2 การตอบสนองความถี่ 20Hz – 20kHz THD <0.05%
- 5.3.2.3 การใช้พลังงาน 40mA
- 5.3.2.4 ประเภทอินเทอร์เฟซ RJ-45 (CAT 6)
- 5.3.2.5 เอาต์พุตหูฟัง แจ็คสเตอริโอ 3.5 มม
- 5.3.2.6 ความต้านทานอินพุต 2 K Ω
- 5.3.2.7 การติดตั้ง เดสก์ท็อป
- 5.3.2.8 โหมดการเชื่อมต่อ ต่อเคเบิล

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

5.4 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่อัจฉริยะ แบบดิจิทัล 24 ช่อง 2 เครื่อง

- 5.4.1 ชาร์จพร้อมกันได้ถึง 24 ก้อน สำหรับแบตเตอรี่ AA/AAA
- 5.4.2 ชาร์จรวดเร็วแบบ multi-channel เอาต์พุตกระแสสูงสุด 2000 mAh ในแต่ละช่อง
- 5.4.3 จอ LCD สี 2.4 นิ้ว แสดงสถานะการชาร์จ
- 5.4.4 เฟิร์มแวร์ที่อัปเดตได้เพียงพอที่ชาร์จเข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ
- 5.4.5 มีระบบระบุประเภทแบตเตอรี่อัตโนมัติด้วยการจับคู่อัลกอริทึมการชาร์จอัจฉริยะทำให้ชาร์จได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

5.5 ตู้ลำโพงติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว 2 ทาง 180 วัตต์ ลายโวลท์ 70/100V 1 คู่

- 5.5.1 ลำโพงฟูลเรนจ์ Passive แบบ 2 ทาง
- 5.5.2 เสียงมีคุณภาพ และความไวสูง
- 5.5.3 Power Handling 180 วัตต์
- 5.5.4 ใช้งานได้ทั้งใน และนอกอาคาร
- 5.5.5 ป้องกันทุกสภาพอากาศในระดับ IP54*
- 5.5.6 Transformer Taps 70V, 100V
- 5.5.7 transducer LF ขนาด 8 นิ้ว 65 วัตต์ rms
- 5.5.8 transducer HF ขนาด 1 นิ้ว 25 วัตต์ rms
- 5.5.9 ช่วงความถี่ 45 Hz – 20 kHz
- 5.5.10 ครอบคลุม H 90° x V 60°

5.6 มิกเซอร์แอมป์ 150 วัตต์ 5 โซน มีฟังก์ชัน BLUETOOTH และ USB/SD player 1 เครื่อง

- 5.6.1 มีฟังก์ชัน BLUETOOTH และ USB/SD player
- 5.6.2 แอมพลิฟายเออร์ 5 แชนแนล ขนาด 150 วัตต์
- 5.6.3 รองรับการต่อแบบ โอห์ม และ Volte line มาพร้อมบลูทูธในตัว
- 5.6.4 สามารถปรับแต่งเสียงเพลงได้- 2 line input 1 LINE OUTPUT
- 5.6.5 Phantom power สำหรับแชนแนลที่ 1, 2, 3 และ 4
- 5.6.6 เอาต์พุต 70V – 100V, 4Ω – 8Ω
- 5.6.7 รองรับการเชื่อมต่อบลูทูธ SD Card และเครื่องเล่น USB
- 5.6.8 ตู้ลำโพงติดผนัง สายลำโพงยาว 6 เมตร
- 5.6.9 วงจร Chime และ Siren ในตัวพร้อมปุ่มกดและปุ่มควบคุมระดับเสียงค่าแรงติดตั้งและเดินระบบ 1 งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

5.7 ชุดระบบจอแสดงผลภาพชนิด LED indoor พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 ป้าย

- (1) จอแสดงผลภาพชนิด LED Indoor P2.5 ขนาดไม่น้อยกว่า 2.88 x 1.76 เมตร จำนวน 1 ป้าย
- (2) วีดีโอโปรเซสเซอร์ จำนวน 1 เครื่อง
- (3) จอแสดงผลภาพสื่อประชาสัมพันธ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- (4) ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 9U จำนวน 1 ชุด
- (5) อุปกรณ์โครงสร้างเหล็กรองรับจอภาพ พร้อมกรอบหุ้ม จำนวน 1 ชุด
- (6) อุปกรณ์กล่องสลับสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบขาเข้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ขาออกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง จำนวน 1 ชุด
- (7) อุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ พร้อมเชื่อมต่อระบบให้ใช้งานได้ จำนวน 1 ชุด

5.7.1 จอแสดงผลภาพชนิด LED Indoor P2.5 ขนาดไม่น้อยกว่า 2.88 x 1.76 เมตร จำนวน 1 ป้าย

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 5.7.1.1 จอแสดงผลภาพชนิด LED Indoor P2.5 ขนาดไม่น้อยกว่า 2.88 x 1.76 เมตร จำนวน 1 ป้าย
- 5.7.1.2 LED Module ต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน 2.5 มิลลิเมตร หรือ P2.5
- 5.7.1.3 ความละเอียดโดยรวมเท่ากับ 1152 x 704 Pixels
- 5.7.1.4 ชนิด Surface Mount Device (SMD)
- 5.7.1.5 Display Module มีขนาดไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร x 160 มิลลิเมตร
- 5.7.1.6 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 500 cd/m²
- 5.7.1.7 มีมุมมองหลอดไม่น้อยกว่า 120 องศาในแนวตั้ง และ 120 องศาในแนวนอน
- 5.7.1.8 อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 5.7.1.9 มีค่า Refresh rate อย่างน้อย 3,840 Hz f
- 5.7.1.10 มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 3,000:1

5.7.2 เครื่องประมวลผลสัญญาณวิดีโอ (LED Display Control System) มีคุณลักษณะ

- 5.7.2.1 มีช่องสัญญาณเข้าแบบ HDMI, DVI,VGA, AV ,USB หรือดีกว่า
- 5.7.2.2 สามารถปรับขนาดของสัญญาณภาพตามอัตราส่วนที่กำหนดได้
- 5.7.2.3 สามารถเล่นไฟล์ วีดีโอ จาก USB ได้
- 5.7.2.4 รองรับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซลส์
- 5.7.2.5 มีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD และปุ่มเมนูการตั้งค่าที่หน้าเครื่อง เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- 5.7.2.6 มีฟังก์ชั่นล๊อคปุ่มกด
- 5.7.2.7 ใช้งานได้ดีกับไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทยในช่วง 200-240 โวลท์ ได้
- 5.7.2.8 มีน้ำหนักไม่เกิน 5 กิโลกรัม

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

5.7.3 จอแสดงผลภาพสื่อประชาสัมพันธ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

- 5.7.3.1 จอภาพ มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
- 5.7.3.2 ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซลส์
- 5.7.3.3 ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 500 nits (typ.) เป็นอย่างน้อย
- 5.7.3.4 รองรับการทำงานแบบ 24/7 หรือดีกว่า
- 5.7.3.5 ระบบปฏิบัติการ Android 11.0 หรือดีกว่า
- 5.7.3.6 มี RAM แบบ DDR ไม่น้อยกว่า 3G และ ROM ไม่น้อยกว่า 32G
- 5.7.3.7 มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า ดังนี้ HDMI x 2 , DP x 1 , USB x2 , RS232 x 1 , LAN x 1
- 5.7.3.8 มีช่องต่อสัญญาณออก ไม่น้อยกว่า ดังนี้ HDMI x 1, Audio x 1, RS232 x 1
- 5.7.3.9 มีลำโพงในตัวเครื่อง กำลังขับไม่น้อยกว่า 10w x 2
- 5.7.3.10 มีแอปพลิเคชันเพื่อสร้างคอนเทนต์แบบออฟไลน์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 5.7.3.11 สามารถลงแอปพลิเคชันเพิ่มเติมได้ในรูปแบบ .apk ไฟล์ได้ทันที
- 5.7.3.12 สามารถตั้งเวลาเปิด/ปิดได้แบบอัตโนมัติ
- 5.7.3.13 สามารถตั้งค่าอัตโนมัติเพื่อเลือกการเปิดโปรแกรมหลังจากเครื่องเปิดทำงานได้ทันทีโดยไม่ต้องกดที่รีโมทเพื่อเลือกการทำงาน
- 5.7.3.14 มีโปรแกรมแอปพลิเคชันของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ลงในคอมพิวเตอร์เพื่อทำการสร้างคอนเทนต์
- 5.7.3.15 โปรแกรมสามารถเลือกวิดีโอเพื่อแสดงพร้อมการปรับตำแหน่งและขนาดได้
- 5.7.3.16 โปรแกรมสามารถเลือกเพิ่มภาพพื้นหลังพร้อมการปรับตำแหน่งและขนาดได้
- 5.7.3.17 โปรแกรมสามารถเลือกตัวอักษรแบบคงที่และแบบเคลื่อนไหวที่สามารถคุมทิศทางได้
- 5.7.3.18 โปรแกรมสามารถสร้าง QR Code แบบอัตโนมัติเมื่อกรอกตัวเลขและตัวอักษรได้ทันที
- 5.7.3.19 โปรแกรมสามารถเลือกการป้อน วันที่ เดือน ปี และเวลา เพื่อโชว์พร้อมการเลือกขนาด/รูปแบบของตัวอักษร
- 5.7.3.20 โปรแกรมสามารถสร้างรูปแบบการแสดงคอนเทนต์ได้ทั้งแบบแนวนตั้งและแนวนอน
- 5.7.3.21 โปรแกรมสามารถเลือกการโปร่งแสงของพื้นหลัง/รูปภาพ/ตัวอักษร/วิดีโอ/QR Codeได้
- 5.7.3.22 โปรแกรมสามารถเลือกการวางเลย์เออ์ก่อน/หลังได้
- 5.7.3.23 โปรแกรมสามารถแสดงตัวอย่างแบบย่อเพื่อการตรวจสอบคอนเทนต์ได้
- 5.7.3.24 โปรแกรมสามารถแสดงตัวอย่างแบบขยายเพื่อการตรวจสอบคอนเทนต์ได้
- 5.7.3.25 สามารถรองรับการทำ Content แบบ HiCMS หรือ Visioninfo สำหรับการแก้ไข (Edit) และ play content หรือกำหนด ตารางเวลาเล่น (Schedule a playlist) ได้
- 5.7.3.26 มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุเลขที่ โครงการของหน่วยงานในวันยื่นเสนอราคา และสัญญาซื้อขาย (ในกรณีได้รับคัดเลือกเป็นผู้ชนะงาน)
- 5.7.3.27 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์รับรอง ระบุเลขที่โครงการของหน่วยงาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

5.7.4 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 9U ขนาด 19" จำนวน 1 ชุด

5.7.4.1 เป็นตู้ Rack ไม่น้อยกว่า 9U ลึก 60 ซม. ขนาด 60x60x50 ซม.

5.7.4.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

5.7.4.3 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

5.7.5 อุปกรณ์โครงสร้างเหล็กรองรับจอภาพ จำนวน 1 ชุด

5.7.5.1 โครงสร้างรองรับจอต้องมีความแข็งแรงสามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมการใช้งานได้เป็นอย่างดี

5.7.5.2 โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพและเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้มาก่อน

5.7.5.3 รองรับจอภาพขนาด 2.88 x 1.76 เมตร พร้อมกรอบหุ้มรอบจอ

5.7.6 อุปกรณ์กล่องสลับสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบขาเข้า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ขาออกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง จำนวน 1 ชุด

5.7.6.1 เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณภาพชนิด HDMI

5.7.6.2 มีช่องต่อสัญญาณ ขาเข้า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.7.6.3 มีช่องต่อสัญญาณ ขาออก ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.7.6.4 รองรับความละเอียด ไม่น้อยกว่า 4K

5.7.7 อุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ พร้อมเชื่อมต่อระบบให้ใช้งานได้ จำนวน 1 ชุด

5.7.7.1 มีตู้ไฟ ติดตั้งเชื่อมต่อรองรับการใช้งานได้

5.7.7.2 มีสายไฟ ติดตั้งเชื่อมต่อระบบให้ใช้งานได้

5.7.7.3 มีสายสัญญาณ ติดตั้งเชื่อมต่อระบบให้ใช้งานได้

5.8 โต๊ะประชุมสำนักงานขนาดใหญ่ 12-14 คน 1 ตัว

5.8.1 ขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 550xกว้าง130xสูง75 ซม.

5.8.2 โต๊ะประชุมสำนักงาน เป็นไม้ MDF ปิดผิว ด้วยเมลามีนป้องกันการรอยขีดข่วน

5.8.3 โต๊ะประชุม ขาไม้ ผลิตจากไม้ชั้นรูป นั่งได้รอบด้าน

5.8.4 นั่งฝั่งละ 6 ที่นั่ง

5.8.5 ปิด หัว-ท้าย ด้านละ 1 ที่นั่ง

5.9 โต๊ะประชุม ขนาด 6 ที่นั่ง จำนวน 2 ตัว

5.9.1 ขนาดไม่น้อยกว่า ยาว500xกว้าง65xสูง75 ซม.

5.9.2 โต๊ะประชุมสำนักงาน เป็นไม้ MDF ปิดผิว ด้วยเมลามีนป้องกันการรอยขีดข่วน

5.9.3 โต๊ะประชุม ขาไม้ ผลิตจากไม้ชั้นรูป นั่งได้รอบด้าน

5.9.4 นั่งฝั่งละ 6 ที่นั่ง

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

5.10 แก้อื้อสำนักงานพนักพิงกลาง 25 ตัว

- 5.10.1 โครงสร้าง ที่วางแขน และขาเก้าอี้ทำจากเหล็กชุดโครเมียม
- 5.10.2 ที่นั่งและพนักพิงหุ้มด้วยหนัง PU
- 5.10.3 สามารถปรับระดับขึ้นลงด้วยโซ้ค Gas Lift
- 5.10.4 สามารถปรับความสูงของเก้าอี้ได้ตั้งแต่ 86-92 ซม.
- 5.10.5 มีล้อเลื่อนทำจาก PU กันรอยขีดข่วนบนพื้น
- 5.10.6 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 63xลึก 68 x สูง 86-92 ซม.

5.11 ม้านมูลีไม้ห้องประชุม ขนาด 70x140 ซม. (เลือกสีได้)

ทำจากไม้เนื้อแข็งอย่างไม้บาสวูด (Basswood) มีลายไม้ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวและความสวยงามตามธรรมชาติ ไม้มูลีมีความหนาและแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน ความกว้างไม้มูลี 50 มม.

6. เงื่อนไข และการรับประกัน

- 6.1 ครุภัณฑ์จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต
- 6.2 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด
- 6.3 ผู้ขายต้องให้การรับประกันความเสียหาย ชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 6.4 ในกรณีที่มีปัญหา สาเหตุมาจากข้อบกพร่องของอุปกรณ์ที่อยู่ภายในระยะการรับประกัน ฝ่ายบริการลูกค้าต้องเข้าไปดูแลซ่อมแซมหรืออุปกรณ์ที่สามารถทดแทนกันได้ ภายใน 3 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาประกัน
- 6.5 ผู้ขายจะต้องติดตั้งครุภัณฑ์ห้องประชุมพร้อมทั้งทดสอบระบบให้ใช้งานได้ ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
- 6.6 ผู้ขายต้องจัดอบรมให้กับบุคลากร ของหน่วยงานสำนักส่งเสริมวิชาการและทะเบียน พร้อมกับส่งมอบคู่มือการใช้งานครุภัณฑ์ห้องประชุม

7. ระยะเวลาในการดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบ 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน 100% เมื่อผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุม พร้อมติดตั้งตำบลดำเนินการ อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้งแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

9. ประมาณการราคากลางในการจัดซื้อ

ประมาณการราคากลางของงานซื้อครั้งนี้ 1,042,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% รวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นไว้ด้วยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

10. แหล่งที่มาของราคากลาง

- 10.1 สมาร์ทคอปอเรชั่น แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
- 10.2 ร้านอัญชณา พาณิชัย
- 10.3 ออฟฟิศ พลัส

11. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณเงินแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 วงเงินงบประมาณ 1,042,000.- บาท
(หนึ่งล้านสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

12. วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องประชุม พร้อมติดตั้ง ตำบลท่าจั่ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ชุด โดยใช้วิธีประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) โดยใช้เกณฑ์ราคาจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเรียงตามลำดับและพิจารณาจากราคารวม

13. ค่าปรับ

กรณีไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ภายในกำหนดเวลาตามสัญญา ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช จะไม่จ่ายเงินให้และจะดำเนินการคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

14. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
โทรศัพท์ 075-845513 e-mail www@nstru.ac.th

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

วันที่ 19 มกราคม 2569

เรื่อง รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นร่างรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อ ร่างประกาศและร่าง

รายชื่อผู้ลงนาม (หน้าที่ 1/4)

ลงนามแล้ว มอบผู้เกี่ยวข้องดำเนินการตามกฎหมายโดยด่วนต่อไป • 1.ทราบ/เห็นชอบ

2.มอบงานพัสดุ



สืบท.ดร. กฤตกร ทองนอก • ตำแหน่ง: รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี • กล้องขาเข้า: ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สืบท.ดร.กฤตกร ทองนอก
• 3EF23713E4B34008A35DA08F0F7DFB72

ลงนามวันที่ 19 มกราคม 2569 16:16:35 น. • ลงรับวันที่ • เลขที่ลงรับ 00809

วันที่ 19 มกราคม 2569

เรื่อง รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นร่างรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อ ร่างประกาศและร่าง

รายชื่อผู้ลงนาม (หน้าที่ 2/4)

วันที่ 19 มกราคม 2569

เรื่อง รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นร่างรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อ ร่างประกาศและร่าง

รายชื่อผู้ลงนาม (หน้าที่ 3/4)