



ประกาศ วิทยาลัยเทคนิคพัทยา

เรื่อง ผลการพิจารณาชี้แจงและตอบข้อวิจารณ์ ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ชุดปฏิบัติการส่งเสริมจินตนาการสร้างสรรค์นวัตกรรมแห่งอนาคตด้วย Virtual Reality (VR)
วิทยาลัยเทคนิคพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิคพัทยา ได้นำร่างขอบเขตของงาน(Term of Reference: TOR) ประกอบด้วยร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรวมทั้งร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ชุดปฏิบัติการส่งเสริมจินตนาการสร้างสรรค์นวัตกรรมแห่งอนาคตด้วย Virtual Reality (VR) วิทยาลัยเทคนิคพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด โดยประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง (โครงการ ๖๗๑๐๙๑๗๙๖๔๔) รวมทั้งเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน ในระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยจากผู้ประกอบการที่สนใจ ซึ่งภายหลังปรากฏว่ามีผู้ประกอบการสนใจเสนอข้อวิจารณ์เข้ามาจำนวน ๑ ราย ได้แก่ บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด เสนอความเห็นข้อวิจารณ์มา วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

บัดนี้วิทยาลัยฯ โดยคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference: TOR) ชุดปฏิบัติการส่งเสริมจินตนาการสร้างสรรค์นวัตกรรมแห่งอนาคตด้วย Virtual Reality (VR) วิทยาลัยเทคนิคพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ร่วมกันพิจารณาและชี้แจงตอบข้อเสนอแนะ คำวิจารณ์ ของผู้ประกอบการข้างต้นแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศิริเมษฐ์ พัชราอริยธรรม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพัทยา

**เอกสารชี้แจงข้อวิจารณ์โต้แย้งประกาศร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการส่งเสริมจินตนาการสร้างสรรค์นวัตกรรมแห่งอนาคตด้วย
Virtual Reality (VR)
ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

ตามที่บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด ได้มีหนังสือบริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด ที่ GA ๒๐๒๖/๐๒๒๕-๐๓๐๐ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง ขอวิจารณ์โต้แย้งคุณลักษณะเฉพาะ **ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการส่งเสริมจินตนาการสร้างสรรค์นวัตกรรมแห่งอนาคตด้วย Virtual Reality (VR)** คณะกรรมการขอชี้แจงผลการพิจารณาการวิจารณ์โต้แย้งของบริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด รายละเอียดดังต่อไปนี้

ประเด็นที่ ๑ บริษัทฯ ขอโต้แย้ง ขอให้วิทยาลัยฯ ตัดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ฯ บางข้อ ให้ตัดออก เพราะกำหนดให้มีกีดกันผู้ประกอบการรายอื่นและใกล้เคียงกับสินค้าบางยี่ห้อจึงทำให้เกิดการ ลีออสเปคและไม่สามารถผ่านคุณลักษณะเฉพาะได้อย่างน้อย ๓ ยี่ห้อ ขอให้พิจารณาตัด รายการที่ ๑ ข้อ ๒.๒ ข้อ ๒.๓ ข้อ ๒.๘ ข้อ ๒.๑๑ ข้อ ๓.๕ รายการที่ ๓ ข้อ ๒.๑ ข้อ ๒.๙ ข้อ ๓.๓ รายการที่ ๔ ข้อ ๓.๓ รายการที่ ๗ ข้อ ๒. ข้อ ๒.๘ ข้อ ๒.๙ ข้อ ๒.๑๓ ข้อ ๒.๑๔ ข้อ ๒.๑๖ ข้อ ๓.๑ ข้อ ๓.๒ ข้อ ๓.๔ รายการที่ ๘ ข้อ ๒.๑.๖ ข้อ ๒.๑.๘ ข้อ ๒.๑.๑๐ ข้อ ๒.๒.๗ ข้อ ๓.๓

เพราะขัดกับมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง (๑) (๒) (๓) และ (๔) และมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และขัดกับหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๑ และข้อ ๑.๒.๓

ตอบข้อวิจารณ์จากประเด็นที่ ๑ ดังนี้

รายการที่ ๑ จอภาพระบบสัมผัสความละเอียดสูง ๘K ขนาด ๘๖ นิ้ว หรือ ±๑ นิ้ว

รายการที่ ๑ ข้อย่อย ๒.๒ มีความสามารถในการตรวจจับขอบเขตสีไม่น้อยกว่า ๘๕% ตามมาตรฐาน NTSC หรือเทียบเท่า คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการลีออสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ซึ่งการกำหนดค่าช่วงสี ๘๕% NTSC เป็นการกำหนดเชิงสมรรถนะ (Performance-based Specification) เพื่อให้ได้คุณภาพการแสดงผลที่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์การใช้งานด้านการเรียนการสอน/การนำเสนอ/งานกราฟิก ค่าดังกล่าวเป็นค่ามาตรฐานที่พบได้ทั่วไปในจอแสดงผลเชิงพาณิชย์ (Commercial Display) และไม่ได้ระบุยี่ห้อ รุ่น หรือเทคโนโลยีเฉพาะของผู้ผลิตรายใดรายหนึ่ง ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๑ ข้อย่อย ๒.๓ มีไมโครโฟนในตัวไม่น้อยกว่า ๘ Array และมีระยะเวลารับส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการถือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ การกำหนดจำนวนไมโครโฟนแบบ Array ไม่น้อยกว่า ๘ ตัว เป็นการกำหนดเชิงสมรรถนะ เพื่อให้รองรับการใช้งานในห้องเรียน/ห้องประชุมขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ซึ่งต้องรองรับผู้ใช้งานหลายตำแหน่งพร้อมกัน การกำหนดระยะรับเสียงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ใช้งานจริง และลดความจำเป็นในการติดตั้งไมโครโฟนเสริมเพิ่มเติม ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คຸ້ມคຳ (๒) โປຣຸ່ງໄສ (๓) ປຣະສີຫິຣາຟແລະປຣະສີຫິຣຸຜລ ແລະ (๔) ຕຣວງສອບໄດ້ ຂອງครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๑ ข้อย่อย ๒.๘ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องรองรับการทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้ ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ หรือ ระบบปฏิบัติการ Android Dual หรือรองรับการใช้งานร่วมกันในรูปแบบ Dual OS หรือเทียบเท่า คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการถือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ โดยข้อกำหนดดังกล่าวเป็นการกำหนดเชิงสมรรถนะ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถรองรับการใช้งานด้านการเรียนการสอน การประชุมออนไลน์ และการติดตั้งโปรแกรมสำนักงานหรือแอปพลิเคชันที่จำเป็นต่อภารกิจของหน่วยงาน การระบุ Windows ๑๑ หรือ Android หรือ Dual OS เป็นการเปิดทางเลือกหลายรูปแบบ มิได้กำหนดให้ต้องเป็นระบบใดระบบหนึ่งโดยเฉพาะ และมีได้ระบุยี่ห้อ รุ่น หรือผู้ผลิตรายใด คำว่า “หรือเทียบเท่า” เปิดโอกาสให้เสนอระบบปฏิบัติการอื่นที่มีคุณสมบัติและความสามารถในการใช้งานเทียบเท่าหรือดีกว่าได้ ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คຸ້ມคຳ (๒) โປຣຸ່ງໄສ (๓) ປຣະສີຫິຣາຟແລະປຣະສີຫິຣຸຜລ ແລະ (๔) ຕຣວງສອບໄດ້ ຂອງครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๑ ข้อย่อย ๒.๑๑ มีกล้องแบบถอดเปลี่ยนได้ (Removeable) ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔K (๓๘๔๐ x ๒๑๖๐) และมีเซ็นเซอร์ รับแสงแบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐, มีมุมมองภาพสูงสุดใน แนวทแยงไม่น้อยกว่า ๑๓๘°, มีระบบซูมแบบดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๔ เท่า, รองรับช่วงไดนามิกกว้าง WDR, มีการ ตรวจจับใบหน้าได้โดยทำงานร่วมกับกล้องที่ติดมากับจอภาพ คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการถือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ มีการกำหนดความละเอียดระดับ ๔K และเซ็นเซอร์ CMOS ขนาด ๑/๒.๘ นิ้ว เป็นข้อกำหนดเชิงสมรรถนะ เพื่อให้ได้คุณภาพภาพที่คมชัด เหมาะสมกับห้องเรียนหรือห้องประชุมขนาดใหญ่ และรองรับการประชุมทางไกลที่ต้องการรายละเอียดภาพสูง มุมมองภาพกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๘° มีความจำเป็นเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ผู้เข้าร่วมประชุมโดยไม่ต้องติดตั้งกล้องหลายตัว ลดความซับซ้อนของระบบ WDR (Wide Dynamic Range) มีความจำเป็นสำหรับ

ห้องที่มีแสงต่างระดับ เช่น แสงจากหน้าต่างหรือจอภาพ เพื่อให้ภาพไม่มีมืดหรือสว่างเกินไปคุณสมบัติการตรวจจับใบหน้า (Face Detection) เพื่อรองรับการจัดการรูปภาพอัตโนมัติ (Auto Framing) เพิ่มประสิทธิภาพการประชุมออนไลน์ การระบุว่า “แบบถอดเปลี่ยนได้ (Removable)” มีวัตถุประสงค์เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา และความปลอดภัย มิได้กำหนดรูปแบบเฉพาะของผู้ผลิตรายใด ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๑ ซ้อย่อย ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อก (Catalogue)และ/หรือเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของสินค้าซึ่งจัดทำ โดยบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาและความถูกต้องได้ คณะกรรมการพิจารณาพบว่า เนื่องจากการปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว๒๗๑ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง กำหนดแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และวิธีสอบราคา ให้หน่วยงานรัฐถือปฏิบัติ ในการนำร่างประกาศและร่างเอกสารเชิญชวนตามแบบที่คณะกรรมการกำหนด ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาโปรแกรม พร้อมซอฟต์แวร์ VR และการฝึกอบรม

รายการที่ ๓ ซ้อย่อย ๒.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว แบบ ๔K หรือดีกว่า คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการลือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ การกำหนดรูปแบบ All-in-One มีวัตถุประสงค์เพื่อประหยัดพื้นที่ ลดความยุ่งยากของสายสัญญาณ และเหมาะสมกับการติดตั้งในห้องเรียนหรือห้องปฏิบัติการ การกำหนดขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว เพื่อให้มีพื้นที่แสดงผลเพียงพอต่อการใช้งานด้านกราฟิก งานเอกสาร และการเรียนการสอนการกำหนดความละเอียด ๔K (๓๘๔๐ x ๒๑๖๐) หรือดีกว่า เป็นข้อกำหนดเชิงสมรรถนะ เพื่อให้ได้ความคมชัดสูง รองรับการแสดงผลข้อมูลละเอียด เช่น งานออกแบบ สื่อมัลติมีเดีย และการประชุมออนไลน์ ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๓ ซ้อย่อย ๒.๙ มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการลือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ การกำหนดให้มี “จอแสดงภาพในตัว” มีวัตถุประสงค์เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง ลดอุปสรรคต่อพ่วง และเหมาะสมกับพื้นที่ใช้งาน เช่น ห้องเรียนหรือห้องปฏิบัติการ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว เป็นขนาดมาตรฐานที่เหมาะสมต่อการใช้งานด้านเอกสาร กราฟิก และงานนำเสนอ โดยไม่เล็กเกินไป จนกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงาน ความละเอียด ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ (๔K) เป็นข้อกำหนดเชิงสมรรถนะ เพื่อรองรับการแสดงผลข้อมูลที่มีรายละเอียดสูง เช่น ภาพ วิดีโอ และงานออกแบบ ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้น เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๓ ซ้อย่อย ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อก (Catalogue) และ/หรือ เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของสินค้า ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ และสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ คณะกรรมการพิจารณาพบว่า เนื่องจากเป็นการปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารภาครัฐ ส่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว๒๗๑ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง กำหนดแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และวิธีสอบราคา ให้หน่วยงานรัฐถือปฏิบัติ ในการนำร่างประกาศและ ร่างเอกสารเชิญชวน ตามแบบที่ คณะกรรมการกำหนด ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจาก รายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet)

รายการที่ ๔ ซ้อย่อย ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อก (Catalogue) และ/หรือ เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของสินค้า ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ และสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ คณะกรรมการพิจารณาพบว่า เนื่องจากเป็นการปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารภาครัฐ ส่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว๒๗๑ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง กำหนดแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และวิธีสอบราคา ให้หน่วยงานรัฐถือปฏิบัติ ในการนำร่างประกาศและ ร่างเอกสารเชิญชวน ตามแบบที่ คณะกรรมการกำหนด ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจาก

รายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คຸ້ມคຳ (๒) โປຣຸ່ງໄສ (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๒ เครื่อง

รายการที่ ๗ ซຸ້ຍ່ອຍ ๒.๔ มีเสาสัญญาณแบบภายใน (Internal Antenna) โดย ยຳນควมถື ๕GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ เสา ขนาดไม่น้อยกว่า ๕dBi และยຳນควมถື ๒.๔GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เสา ขนาดไม่น้อยกว่า ๔dBi คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการลືອກคสປេค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ การกำหนดเป็นเสาสัญญาณแบบภายใน (Internal Antenna) มีวัตถุประสงค์ด้านความเรียบร้อย ความปลอดภัย และลดความเสียหายจากการกระแทกหรือการถอดเปลี่ยนโดยไม่ได้รับอนุญาต การกำหนดจำนวนเสาและคຳกຳລັງขยຍ (๕ GHz ไม่น้อยกว่า ๔ เสา / ๒.๔GHz ไม่น้อยกว่า ๒ เสา) เป็นการกำหนดเชิงสมรรถนะ เพื่อให้รองรับการเชื่อมต่อแบบหลายอุปกรณ์ (Multiple Client) และเทคโนโลยี MIMO ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คຳกຳລັງขยຍไม่น้อยกว่า ๕dBi และ ๔ dBi เป็นระดับที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานภายในอาคาร เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังนั้น คณะกรรมการขอຍືນຍັນขື້ວควมถືເຕີມ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คຸ້ມคຳ (๒) โປຣຸ່ງໄສ (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๗ ซຸ້ຍ່ອຍ ๒.๘ รองรับการรับ-ส่งสัญญาณแบบ Multiple Input Multiple Output (MIMO) ไม่น้อยกว่า ๔x๔ คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการลືອກคสປະค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เทคโนโลยี MIMO ๔x๔ เป็นมาตรฐานที่ใช้แพร่หลายในอุปกรณ์เครือข่ายระดับองค์กร เพื่อเพิ่มความเร็วและความเสถียรในการรับ-ส่งข้อมูล โดยเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีผู้ใช้งานจำนวนมาก การกำหนด ๔x๔ MIMO มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการใช้งานพร้อมกันหลายอุปกรณ์ (High Density Environment) เช่น ห้องเรียน ห้องประชุม หรือพื้นที่สาธารณะ ข้อกำหนดดังกล่าวเป็นการกำหนดเชิงสมรรถนะ มิได้ระบุยື່หື້ຮຸ່ນ หรือผู้ผลิตรายใดรายหนึ่ง และมีผู้ผลิตหลายรายที่สามารถเสนอผลิตภัณฑ์รองรับ ๔x๔ MIMO ได้ ดังนั้น คณะกรรมการขอຍືນຍັນขື້ວควมถືເຕີມ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คຸ້ມคຳ (๒) โປຣຸ່ງໄສ (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๗ ซຸ້ຍ່ອຍ ๒.๙ รองรับการทำงานเครือข่ายไร้สายแบบ Mesh Network การรองรับ Mesh Network คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการลືອກคสປະค มีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดครุภัณฑ์ เพื่อให้สามารถขยายพื้นที่สัญญาณได้โดยไม่ต้องเดินสายสัญญาณเพิ่มเติม ลดต้นทุนโครงสร้างพื้นฐาน และเพิ่ม

ความยืดหยุ่นในการติดตั้ง ระบบ Mesh ช่วยให้ Access Point หลายตัวสามารถเชื่อมต่อถึงกันอัตโนมัติ (Self-forming / Self-healing) ทำให้เครือข่ายมีความต่อเนื่องแม้มีอุปกรณ์บางส่วนขัดข้อง ข้อกำหนดดังกล่าวเป็นการกำหนดเชิงสมรรถนะ มิได้ระบุยี่ห้อ รุ่น หรือผู้ผลิตรายใด และมีผู้ผลิตหลายรายในตลาดที่รองรับเทคโนโลยี Mesh ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คຸ້ມคຳ (๒) โປຣຸ່ງໄສ (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๗ ข้อย่อย ๒.๑๓ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ (Centralized Controller) คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการถือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เพื่อคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมิได้เป็นการกำหนดให้ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์หนึ่งซึ่งมีผู้ที่สามารถยื่นข้อเสนอราคาได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ จากขั้นตอนการสืบค้นราคาขอจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คຸ້ມคຳ (๒) โປຣຸ່ງໄສ (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๗ ข้อย่อย ๒.๑๔ รองรับการใช้งานแบบ Seamless Roaming เมื่อทำงานร่วมกับระบบ Controller คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการถือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ การรองรับ Seamless Roaming มีความจำเป็นเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเคลื่อนที่ระหว่างจุดกระจายสัญญาณ (Access Point) ได้โดยไม่เกิดการหลุดการเชื่อมต่อ ซึ่งมีความสำคัญต่อการประชุมออนไลน์ การเรียนการสอน และระบบงานแบบ Real-time การทำงานร่วมกับระบบ Controller เป็นแนวทางมาตรฐานของระบบเครือข่ายไร้สายระดับองค์กร เพื่อบริหารจัดการนโยบายความปลอดภัย การจัดสรรคลื่นความถี่ การควบคุมคุณภาพสัญญาณอย่างมีประสิทธิภาพ คุณสมบัติดังกล่าวเป็นมาตรฐานในอุปกรณ์เครือข่ายองค์กรที่รองรับมาตรฐาน IEEE เช่น ๘๐๒.๑๑r / ๘๐๒.๑๑k / ๘๐๒.๑๑v และมีได้เป็นเทคโนโลยีเฉพาะของผู้ผลิตรายใดรายหนึ่ง ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คຸ້ມคຳ (๒) โປຣຸ່ງໄສ (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๗ ข้อย่อย ๒.๑๖ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและการจำกัดสารอันตราย ซึ่งมีความสำคัญต่อผู้บริโภคในการเลือกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ให้ปลอดภัยต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการพิจารณาพบว่า หน่วยงานกำหนดคุณลักษณะดังกล่าวเพื่อรองรับการใช้งานภายในห้องเรียน/ห้องประชุม ซึ่งมีการใช้งานไมโครโฟนสำหรับการบรรยาย การนำเสนอ และกิจกรรมฝึกทักษะด้านการสื่อสาร

การมีระบบเอฟเฟกต์ Delay และ Reverb ในตัวเครื่อง จะช่วยให้เสียงมีความนุ่มนวล ชัดเจน และลดความกระด้างของเสียงพูด โดยไม่จำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณเสียงเพิ่มเติม ทำให้ลดความซับซ้อนในการติดตั้งและบำรุงรักษามีวัตถุประสงค์เพื่อคุ้มครองผู้ใช้งาน ลดความเสี่ยงด้านไฟฟ้า ความร้อน และอัคคีภัย ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์พื้นฐานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การกำหนดมาตรฐานการปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC/EMI) มีความจำเป็นเพื่อป้องกันการรบกวนอุปกรณ์อื่น และให้เป็นไปตามกฎหมายด้านโทรคมนาคมและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องการกำหนดมาตรฐานการจำกัดสารอันตราย (เช่น RoHS หรือเทียบเท่า) มีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมสารที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เพื่อคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมิได้เป็นการกำหนดให้ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์หนึ่ง ซึ่งมีผู้ที่สามารถยื่นข้อเสนอราคาได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ จากขั้นตอนการสืบค้นราคาของจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๗ ซ้อย่อย ๓.๑ มีศูนย์บริการในประเทศไทย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้แทนจำหน่าย คณะกรรมการพิจารณาพบว่า สามารถกำหนดได้เป็นการรับรองสินค้าของบริษัทที่เสนอราคา โดยต้องเสนอสินค้าที่มีศูนย์บริการในประเทศไทย มิใช่ นำสินค้าที่สั่งผลิตจากต่างประเทศโดยเฉพาะสำหรับงานนี้มาเสนอ และถ้าสินค้าหมดระยะเวลาการรับประกันจากบริษัท ผู้เสนอราคา วิทยาลัยฯ ไม่สามารถติดต่อกับ ศูนย์บริการโดยตรงได้ และวิทยาลัยฯคำนึงถึงการใช้งานภายในระยะเวลา ๕ ปี หลังจากการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐ ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม

รายการที่ ๗ ซ้อย่อย ๓.๒ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมี Call Center และ Warehouse ประจำอยู่ในประเทศไทย คณะกรรมการพิจารณาพบว่า โครงการดังกล่าวเป็นการจัดหาอุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงาน หากเกิดเหตุขัดข้องจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคอย่างรวดเร็ว เพื่อลดระยะเวลาหยุดชะงักของระบบ (Downtime) การมี Call Center ภายในประเทศช่วยให้สามารถติดต่อประสานงานได้สะดวก รวดเร็ว รองรับภาษาไทย และลดความล่าช้าจากความแตกต่างด้านเขตเวลา การมี Warehouse ภายในประเทศมีความจำเป็นเพื่อรองรับการจัดหาอะไหล่หรืออุปกรณ์ทดแทนได้อย่างทันท่วงที ไม่ต้องรอนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งอาจใช้เวลานานและกระทบต่อการใช้งาน ข้อกำหนดดังกล่าวเป็นการกำหนดเชิงการให้บริการหลังการขาย มิได้จำกัดยี่ห้อหรือประเทศผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาสามารถเป็นผู้ผลิต ผู้แทนจำหน่าย หรือผู้ให้บริการที่มีระบบสนับสนุนภายในประเทศได้ ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม

รายการที่ ๗ ซ้อย่อย ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อก (Catalogue) และ/หรือเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของสินค้าซึ่งจัดทำ โดยบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาและความถูกต้องได้ คณะกรรมการพิจารณาพบว่า เนื่องจากการปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว๒๗๑ ลงวันที่

๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง กำหนดแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และวิธีสอบราคา ให้หน่วยงานรัฐถือปฏิบัติ ในการนำร่างประกาศและ ร่างเอกสารเชิญชวน ตามแบบที่คณะกรรมการกำหนด ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม

รายการที่ ๘ เครื่องเสียงประจำห้องเรียน

รายการที่ ๘ ซ้อย่อย ๒.๑.๖ มีระบบเสียง Effect Delay และ Reverb คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการลือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ หน่วยงานกำหนดคุณลักษณะดังกล่าวเพื่อรองรับการใช้งานภายในห้องเรียน/ห้องประชุม ซึ่งมีการใช้งานไมโครโฟนสำหรับการบรรยาย การนำเสนอ และกิจกรรมฝึกทักษะด้านการสื่อสาร การมีระบบเอฟเฟกต์ Delay และ Reverb ในตัวเครื่อง จะช่วยให้เสียงมีความนุ่มนวล ชัดเจน และลดความกระด้างของเสียงพูด โดยไม่จำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณเสียงเพิ่มเติม ทำให้ลดความซับซ้อนในการติดตั้งและบำรุงรักษา ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๘ ซ้อย่อย ๒.๑.๘ มีระบบช่วยลดเสียงไมโครโฟนหอน (Anti-Feedback / FBE) และสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ หรือดีกว่า คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการลือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ การกำหนดให้มีระบบ Anti-Feedback (FBE) เป็นคุณสมบัติพื้นฐานของเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน/ห้องประชุม เพื่อป้องกันปัญหาเสียงไมโครโฟนหอน ซึ่งส่งผลกระทบต่อการเรียนการสอนและอาจก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ใช้งาน การกำหนดให้สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สามารถปรับความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ใช้งาน ขนาดห้อง และจำนวนไมโครโฟนที่ใช้งาน ซึ่งแต่ละสภาพแวดล้อมมีค่าความถี่สะท้อนแตกต่างกัน คุณลักษณะดังกล่าวเป็นมาตรฐานทั่วไปของเครื่องขยายเสียงในห้องตลาดหลายยี่ห้อ และมีได้ระบุยี่ห้อ รุ่น หรือเทคโนโลยีเฉพาะเจาะจง จึงไม่เป็นการจำกัดการแข่งขัน ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๘ ซ้อย่อย ๒.๑.๑๐ มีฟังก์ชันการปรับเสียง EQ โดย สำหรับสัญญาณเพลง ปรับได้ไม่น้อยกว่า ๕ ความถี่ สำหรับไมโครโฟน ปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ความถี่ คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการถือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เหตุผลด้านการใช้งานการปรับ EQ สำหรับสัญญาณเพลงอย่างน้อย ๕ ความถี่ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สามารถปรับโทนเสียงพื้นฐาน (ต่ำ/กลาง/สูง และ ช่วงย่อย) ให้เหมาะสมกับสภาพห้องและลำโพงที่ติดตั้ง ส่วนการกำหนด EQ สำหรับไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๑๒ ความถี่ มีความจำเป็นในการควบคุมความถี่ที่ก่อให้เกิดเสียงหอน (Feedback) และลดปัญหาเสียงก้องหรือเสียงทုံ/แหลมเกินจริง ซึ่งไมโครโฟนมีความไวต่อความถี่สะท้อนมากกว่าสัญญาณเพลง เหตุผลด้านเทคนิค การมีจำนวนย่านความถี่ (Band) ที่เพียงพอ โดยเฉพาะในส่วนของไมโครโฟน จะช่วยให้สามารถตัดหรือปรับเฉพาะจุดความถี่ที่เป็นปัญหาได้อย่างแม่นยำ โดยไม่กระทบต่อคุณภาพเสียงโดยรวม ซึ่งเหมาะสมกับการใช้งานในห้องเรียนหรือห้องประชุม ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๘ ซ้อย่อย ๒.๒.๗ โครงสร้างลำโพงเป็นวัสดุผลิตจากไม้คุณภาพ คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการถือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เหตุผลด้านคุณภาพเสียง โครงสร้างตู้ลำโพงที่ผลิตจากไม้ โดยเฉพาะไม้ MDF หรือไม้อัดคุณภาพสูง มีคุณสมบัติช่วยลดการสั่นค้าง (Resonance) และการบิดตัวของตู้ลำโพง ส่งผลให้การตอบสนองความถี่เสียงมีความเที่ยงตรง ลดเสียงเพี้ยนและให้มวลเสียงที่แน่นกว่าวัสดุพลาสติกทั่วไป เหตุผลด้านความทนทาน ตู้ลำโพงไม้มีความแข็งแรง รองรับกำลังขับสูง และมีอายุการใช้งานยาวนาน เหมาะกับการใช้งานประจำในห้องเรียนหรือห้องประชุม ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๘(๑) คุ่มค่า (๒) โปร่งใส (๓) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (๔) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ ๘ ซ้อย่อย ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อก (Catalogue) และ / หรือ เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของสินค้าซึ่งจัดทำ โดยบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ ที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาและความถูกต้องได้ คณะกรรมการพิจารณาพบว่า เนื่องจากเป็นการปฏิบัติตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว๒๗๑ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง กำหนดแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Bidding : e - bidding) และวิธีสอบราคา ให้หน่วยงานรัฐถือปฏิบัติ ในการนำร่างประกาศ และร่างเอกสารเชิญชวน ตามแบบที่คณะกรรมการกำหนด ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม

ประเด็นที่ ๒ บริษัทฯ ข้อโต้แย้งคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคาที่วิทยาลัยฯ กำหนด ซึ่งเข้าเสนอราคาได้เพียงรายเดียว หรือกลุ่มเดียว ไม่สามารถผ่านคุณสมบัติได้ ๓ รายการ ให้ตัดคุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา รายการที่ ๑ ข้อ ๓.๔ รายการที่ ๓ ข้อ ๓.๒ รายการที่ ๔ ข้อ ๓.๒ รายการที่ ๗ ข้อ ๓.๓ รายการที่ ๘ ข้อ ๓.๒

ตอบข้อวิจารณ์จากประเด็นที่ ๒ ดังนี้

รายการที่ ๑ ข้อย่อย ๓.๔ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา คณะกรรมการพิจารณาพบว่า สามารถกำหนดได้ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อให้กำหนดว่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม

รายการที่ ๓ ข้อย่อย ๓.๒ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา คณะกรรมการพิจารณาพบว่า สามารถกำหนดได้ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อให้กำหนดว่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม

รายการที่ ๔ ข้อย่อย ๓.๒ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา คณะกรรมการพิจารณาพบว่า สามารถกำหนดได้ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อให้กำหนดว่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม

รายการที่ ๗ ข้อย่อย ๓.๓ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา คณะกรรมการพิจารณาพบว่า สามารถกำหนดได้ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อให้กำหนดว่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม

รายการที่ ๘ ซ้อย่อย ๓.๒ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา คณะกรรมการพิจารณาพบว่า สามารถกำหนดได้ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อให้กำหนดว่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม

ประเด็นที่ ๓ บริษัทขอโต้แย้งตามเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อที่ ๔ การเสนอราคา ข้อ ๔.๓ “ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา บริษัทฯ ขอให้วิทยาลัยฯ ปรับแก้ไขเป็น “ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” เนื่องจากสินค้าหลายรายการต้องสั่งผลิตหรือนำเข้า ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาดำเนินการ การที่กำหนดให้ส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นั้นอาจเป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับผู้ค้ารายใดรายหนึ่งหรือกลุ่มหนึ่ง ที่มีสินค้าอยู่ก่อนแล้ว ทำให้ไม่เกิดความเป็นธรรมกับผู้เสนอราคารายอื่น คณะกรรมการพิจารณาพบว่า การกำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน ได้พิจารณาจากความจำเป็นในการใช้งานตามแผนการจัดการเรียนการสอน และแผนงบประมาณประจำปี ซึ่งต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในกรอบระยะเวลาที่กำหนดระยะเวลา ๑๕๐ วัน เป็นระยะเวลาที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับการผลิต นำเข้า และดำเนินพิธีการทางศุลกากรตามปกติในทางการค้า มิได้กำหนดเงื่อนไขเฉพาะเจาะจงเพื่อเอื้อประโยชน์แก่ผู้ประกอบการรายใดรายหนึ่งเงื่อนไขดังกล่าวเปิดโอกาสให้ผู้เสนอราคาทุกรายสามารถบริหารจัดการด้านการผลิตและโลจิสติกส์ได้ตามศักยภาพของตน โดยมีได้จำกัดแหล่งที่มาของสินค้า หรือกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่ผูกขาด วิทยาลัยฯ ขอคงเงื่อนไขกำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน ตามที่ระบุไว้เดิมในเอกสารประกวดราคา ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

ตอบข้อวิจารณ์จากประเด็นที่ ๔ ดังนี้

ข้อ ๓.๒ (๔) รายละเอียดข้อที่ ๑ จอภาพระบบสัมผัสความละเอียดสูง ๘K ขนาด ๘๖ นิ้ว หรือ ±๑ นิ้ว ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม เนื่องจากสามารถกำหนดได้ตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อให้กำหนดว่าต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข้อ ๓.๒ (๕) รายละเอียดข้อที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำหรับพัฒนาโปรแกรมพร้อมซอฟต์แวร์เขียน VR แลฝึกอบรม ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา **คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม** เนื่องจากสามารถกำหนดได้ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อให้กำหนดว่า ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข้อ ๓.๒ (๖) รายละเอียดข้อที่ ๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา **คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม** เนื่องจากสามารถกำหนดได้ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อให้กำหนดว่าต้องได้รับการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

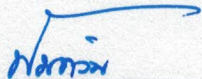
ข้อ ๓.๒ (๖) รายละเอียดข้อที่ ๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา **คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม** เนื่องจากสามารถกำหนดได้ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อให้กำหนดว่าต้องได้รับการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา


ข้อ ๓.๒ (๗) รายละเอียดข้อที่ ๘ ชุดเครื่องเสียงประจำห้องเรียน ผู้ยื่นเสนอราคา ต้องมีหนังสือที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา **คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม** เนื่องจากสามารถกำหนดได้ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓ กรณีที่หน่วยงานของรัฐมีความจำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไขในการยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของพัสดุที่จะจัดซื้อให้กำหนดว่าต้องได้รับการแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข้อ ๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดปฏิบัติการส่งเสริมจินตนาการสร้างสรรค์นวัตกรรมแห่งอนาคตด้วย Virtual Reality (VR) วิทยาลัยเทคนิคพิทยาดำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยเทคนิคพิทยาดำบลนาเกลือจะเป็นเอกสารราชการ **คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม** เนื่องจากการปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ


จัดจ้างและการบริหารภาครัฐ ส่วนที่ ๓ ตอนที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว๒๗๑ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง กำหนดแบบ
ประกาศและเอกสารเชิญชวนในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) และวิธีสอบราคา ให้หน่วยงานรัฐถือปฏิบัติ
ในการนำร่างประกาศและร่างเอกสารเชิญชวน ตามแบบที่คณะกรรมการกำหนด


ทั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิคพิทยา จึงเรียนมาเพื่อให้ บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด ทราบถึงเหตุผลที่
ดำเนินการร่าง TOR ตามรายละเอียดดังกล่าว มิได้เจตนากีดกัน หรือลิดรอนแต่อย่างใด ทั้งหมดเพื่อเป็นการกำหนด
ความต้องการถึงคุณภาพ ความคงทนแข็งแรง ความคุ้มค่าของเงินงบประมาณ การบริหารหลังการขาย และสอดคล้อง
กับเทคโนโลยีในปัจจุบันอีกทั้งได้ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน เพราะจำเป็นต้องเรียนรู้หลายระบบให้เกิด
ความหลากหลายและนำไปประกอบอาชีพในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์ต่อผู้เรียนและทางราชการ
อย่างสูงสุด ได้กระทำการถูกต้องภายใต้หลักเกณฑ์ตามที่กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับซึ่งถูกต้องตามพระราชบัญญัติการ
จัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารภาครัฐ ส่วนที่ ๓
ตอนที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนันทวัน เทียงธรรม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจารึก จารุมิตร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอมรรัตน์ ไชยแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเดชา เฉยพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวภคมน หวังวัฒนากุล)