



ประกาศ วิทยาลัยเทคนิคพัทธยา

เรื่อง ผลการพิจารณาชี้แจงและตอบข้อวิจารณ์ ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ชุดฝึกการเขียนโปรแกรมออกแบบคลังสินค้าโลจิสติกส์ เสมือนจริง สามารถเชื่อมต่อกับแว่น VR แสดงการทำงาน
แบบ ๓ มิติ วิทยาลัยเทคนิคพัทธยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิคพัทธยา ได้นำร่างขอบเขตของงาน(Term of Reference: TOR) ประกอบด้วยร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรวมทั้งร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ชุดฝึกการเขียนโปรแกรมออกแบบคลังสินค้าโลจิสติกส์ เสมือนจริง สามารถเชื่อมต่อกับแว่น VR แสดงการทำงานแบบ ๓ มิติ วิทยาลัยเทคนิคพัทธยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด โดยประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง (โครงการ ๖๘๑๐๙๔๖๘๓๕๐) รวมทั้งเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน ในระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัวจากผู้ประกอบการที่สนใจ ซึ่งภายหลังปรากฏว่า มีผู้ประกอบการสนใจเสนอข้อวิจารณ์เข้ามาจำนวน ๑ ราย ได้แก่

บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด เสนอความเห็นข้อวิจารณ์มา วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

บัดนี้วิทยาลัยฯ โดยคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference: TOR) ชุดฝึกการเขียนโปรแกรมออกแบบคลังสินค้าโลจิสติกส์ เสมือนจริง สามารถเชื่อมต่อกับแว่น VR แสดงการทำงานแบบ ๓ มิติ วิทยาลัยเทคนิคพัทธยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ร่วมกันพิจารณาและชี้แจงตอบข้อเสนอแนะ คำวิจารณ์ ของผู้ประกอบการข้างต้นแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายศิริเมศวร์ พ็ชรอาริยธรรม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพัทธยา

เอกสารชี้แจงข้อวิจารณ์ประกาศร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ ชุดฝึกการเขียนโปรแกรมออกแบบคลังสินค้าโลจิสติกส์เสมือนจริง
สามารถเชื่อมต่อกับแว่น VR แสดงการทำงานแบบ 3 มิติ ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามที่บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด ได้มีหนังสือบริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด ที่ GA 2025/1215-4806 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2568 เรื่อง ขอวิจารณ์โต้แย้งคุณลักษณะเฉพาะ ชุดฝึกการเขียนโปรแกรมออกแบบคลังสินค้าโลจิสติกส์เสมือนจริงสามารถเชื่อมต่อกับแว่น VR แสดงการทำงานแบบ 3 มิติ ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คณะกรรมการขอชี้แจงผลการพิจารณาการวิจารณ์โต้แย้งของบริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด รายละเอียดดังต่อไปนี้

ประเด็นที่ 1 บริษัทฯ ขอโต้แย้ง ขอให้วิทยาลัยฯ ตัดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ฯ บางข้อ ให้ตัดออก เพราะกำหนดให้มีกีดกันผู้ประกอบการรายอื่นและใกล้เคียงกับสินค้าบางยี่ห้อจึงทำให้เกิดการล็อกสเปคและไม่สามารถผ่านคุณลักษณะเฉพาะได้อย่างน้อย 3 ยี่ห้อ ขอให้พิจารณาตัด ข้อ 2.1.51 ข้อ 2.1.52 ข้อ 2.3.11 ข้อ 2.3.13 ข้อ 2.3.14 ข้อ 2.3.15 ข้อ 2.3.16 ข้อ 2.3.17 ข้อ 2.3.18 ข้อ 2.3.19 ข้อ 2.3.20 ข้อ 2.3.21 ล็อกสเปค ยี่ห้อ Lenovo ยี่ห้อเดียว ข้อ 2.6.2 ข้อ 2.6.5 ข้อ 2.6.6 ข้อ 2.6.9 ข้อ 2.6.10 ข้อ 2.6.11 ข้อ 2.6.13 ข้อ 2.6.14 ข้อ 2.8.5 ข้อ 2.8.5.5.1 ข้อ 2.8.5.5.2 ข้อ 2.8.5.5.3

ตอบข้อวิจารณ์จากประเด็นที่ 1 ดังนี้

รายการที่ 1 ข้อย่อย 2.1.51 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัท ฯ ผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อยืนยันของประกวดราคา คณะกรรมการพิจารณาพบว่า ไม่ได้เป็นการล็อกสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เพื่อคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมิได้เป็นการกำหนดให้ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์หนึ่ง ซึ่งมีผู้ที่ยื่นข้อเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ จากขั้นตอนการสืบค้นราคาของจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2569 ดังนั้น คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คຸ້ມຄ່າ (2) ໂປຣ່ຽມໄສ (3) ປະສິທິຖາພາວະແລະປະສິທິຜົນ ແລະ (4) ຕຣວງສອບໄດ້ຂອງຮຸກຮຸນທີ່ຈະນຳມາໃຊ້ງານ

รายการที่ 1 ข้อย่อย 2.1.52 บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐานระดับ ISO 9001 : 2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 พร้อมทั้งแสดงเอกสารยืนยันประกอบการพิจารณา เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ คณะกรรมการเห็นด้วยกับข้อวิจารณ์และพิจารณาตัดออก

รายการที่ 3 ข้อย่อย 2.3.11 มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล โดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 คณะกรรมการพิจารณาพบว่าไม่ได้เป็นการล็อกสเปค เนื่องจากมีความจำเป็น

ที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เพื่อคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมิได้เป็นการกำหนดให้ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์หนึ่งซึ่งมีผู้ที่สามารถยื่นข้อเสนอราคาได้ ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ จากขั้นตอนการสืบค้นราคาของจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2569 ดังนั้นคณะกรรมการขอขึ้นยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คุ่มค่า (2) โปร่งใส (3) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (4) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ 3 ข้อย่อย 2.3.13 มีซอฟต์แวร์ หรือ ระบบ เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ซึ่งรองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการเช่น Processors, Memory, Hard Drive, System Board, Optical Drive, Video Component และ I/O Devices เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ คณะกรรมการพิจารณาพบว่าไม่ได้เป็นการลือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เพื่อคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมิได้เป็นการกำหนดให้ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์หนึ่ง ซึ่งมีผู้ที่สามารถยื่นข้อเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ จากขั้นตอนการสืบค้นราคาของจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2569 ดังนั้นคณะกรรมการขอขึ้นยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คุ่มค่า (2) โปร่งใส (3) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ(4) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ 3 ข้อย่อย 2.3.14 มีซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์สามารถเช็คประกันเช็คความผิดปกติของฮาร์ดดิสก์สามารถเช็ค และอัปเดตไดร์เวอร์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ คณะกรรมการพิจารณาพบว่าไม่ได้เป็นการลือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์เพื่อคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมิได้เป็นการกำหนดให้ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์หนึ่ง ซึ่งมีผู้ที่สามารถยื่นข้อเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อจากขั้นตอนการสืบค้นราคาของจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2569 ดังนั้นคณะกรรมการขอขึ้นยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คุ่มค่า (2) โปร่งใส (3) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (4) ตรวจสอบได้ ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ 3 ข้อย่อย 2.3.15 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC, CE ข้อย่อย 2.3.16 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL , RoHS ข้อย่อย 2.3.17 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series ข้อย่อย 2.3.18 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับ

การรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และ มาตรฐานด้านผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม EPEAT คณะกรรมการพิจารณาแก้ไขเป็น “ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัยการปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และการจำกัดสารอันตราย ซึ่งมีความสำคัญต่อผู้บริโภคในการเลือกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ให้ปลอดภัยต่อผู้ใช้และ สิ่งแวดล้อม” ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อ เป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คຸ່ມຄ່າ (2) ໂປຣ໌ແກ້ (3) ປະສິດທິພາບແລະປະສິດທິຜົນ ແລະ (4) ຕຣວງສອບໄດ້ ຂອງຮຸກຮືນທີ່ຈະນຳມາໃຊ້ງານ

รายการที่ 3 ข้อย่อย 2.3.19 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service พร้อมหนังสือรับรองจากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ คณะกรรมการพิจารณาแก้ไขเป็น “ผู้ขายมีการรับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service” ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าว เกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คຸ່ມຄ່າ (2) ໂປຣ໌ແກ້ (3) ປະສິດທິພາບແລະ ປະສິດທິຜົນ ແລະ (4) ຕຣວງສອບໄດ້ ຂອງຮຸກຮືນທີ່ຈະນຳມາໃຊ້ງານ

รายการที่ 3 ข้อย่อย 2.3.20 มีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 คณะกรรมการพิจารณาแก้ไขเป็น “มีศูนย์บริการในประเทศไทย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้แทนจำหน่าย” ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทาง ราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการ และสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คຸ່ມຄ່າ (2) ໂປຣ໌ແກ້ (3) ປະສິດທິພາບແລະປະສິດທິຜົນ ແລະ(4) ຕຣວງສອບໄດ້ ຂອງຮຸກຮືນທີ່ຈະນຳມາໃຊ້ງານ

รายการที่ 3 ข้อย่อย 2.3.21 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย คณะกรรมการพิจารณาพบว่าไม่ได้เป็นการถือคสเปค เนื่องจากมีความ จำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เพื่อคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมิได้เป็นการกำหนดให้ ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์หนึ่ง ซึ่งมีผู้ที่สามารถยื่นข้อเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ จากขั้นตอนการสืบค้นราคา ขอจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2569 ดังนั้นคณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทาง ราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการ และสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คຸ່ມຄ່າ (2) ໂປຣ໌ແກ້ (3) ປະສິດທິພາບແລະປະສິດທິຜົນ ແລະ (4) ຕຣວງສອບໄດ້ຂອງຮຸກຮືນທີ່ຈະນຳມາໃຊ້ງານ

รายการที่ 6 ข้อย่อย 2.6.2 เป็นจอภาพเป็นแบบ Hospitality TV หรือ Professional TV หรือ Commercial TV คณะกรรมการพิจารณาพบว่าไม่ได้เป็นการถือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนด คุณลักษณะครุภัณฑ์ เพื่อคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมิได้เป็นการกำหนดให้ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์

หนึ่งซึ่งมีผู้ที่สามารถยื่นข้อเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ จากขั้นตอนการสืบค้นราคาของจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2569 ดังนั้นคณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คุ่มค่า (2) โปร่งใส (3) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (4) ตรวจสอบได้ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ 6 ข้อย่อย 2.6.5 มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง คณะกรรมการพิจารณาพบว่าไม่ได้เป็นการลือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เพื่อคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมิได้เป็นการกำหนดให้ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์หนึ่งซึ่งมีผู้ที่สามารถยื่นข้อเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ จากขั้นตอนการสืบค้นราคาของจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2569 ดังนั้นคณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คุ่มค่า (2) โปร่งใส (3) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (4) ตรวจสอบได้ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ 6 ข้อย่อย 2.6.6 มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ ,เพลง และภาพยนตร์ คณะกรรมการพิจารณาพบว่าไม่ได้เป็นการลือคสเปค เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ เพื่อคุณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมิได้เป็นการกำหนดให้ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์หนึ่งซึ่งมีผู้ที่สามารถยื่นข้อเสนอราคาได้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ จากขั้นตอนการสืบค้นราคาของจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2569 ดังนั้นคณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (1) คุ่มค่า (2) โปร่งใส (3) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (4) ตรวจสอบได้ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ 6 ข้อย่อย 2.6.9 มีช่องต่อ Ethernet Bridge (LAN-Out) จำนวน 1 ช่อง สำหรับต่อพ่วงออก Network หรือ Internet คณะกรรมการเห็นด้วยกับข้อวิจารณ์และพิจารณาตัดออก

รายการที่ 6 ข้อย่อย 2.6.10 รองรับการเชื่อมต่อ Microsoft Office 365 on TV ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต และรองรับการเชื่อมต่อ Keyboard ,Mouse เพื่อใช้งานควบคุมระบบต่างๆในจอภาพ คณะกรรมการเห็นด้วยกับข้อวิจารณ์และพิจารณาตัดออก

รายการที่ 6 ข้อย่อย 2.6.11 รองรับระบบ PC On TV การเชื่อมต่อภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่ายภายในแบบ Remote Desktop ขึ้นใช้งานบนทีวีได้ คณะกรรมการเห็นด้วยกับข้อวิจารณ์และพิจารณาตัดออก

รายการที่ 6 ข้อย่อย 2.6.13 มีการรับประกันแบบซ่อมถึงหน่วยงาน (On-site service) ฟรีค่าแรงและอะไหล่ รวมอย่างน้อย 1 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารรับรอง คณะกรรมการ

พิจารณาแก้ไขเป็น “มีการรับประกันจอแสดงผลภาพอย่างน้อย 1 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารรับรอง” ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ เนื่องจากรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวข้องกับคุณภาพของครุภัณฑ์ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการและสอดคล้องกับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8(1) คุ่มค่า (2) โปร่งใส (3) ประสิทธิภาพและประสิทธิผล และ (4) ตรวจสอบได้ของครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้งาน

รายการที่ 6 ข้อย่อย 2.6.14 สินค้าที่นำมาขายต้องเป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานของตนเองโดยมีสิทธิเดียวเกี่ยวกับโรงงานผู้ผลิต ไม่ใช่สินค้าที่สั่งผลิตหรือปลอมแปลงมาเพื่อตีตราขายให้ตรงกับข้อกำหนด คณะกรรมการเห็นด้วยกับข้อวิจารณ์และพิจารณาตัดออก

รายการที่ 8 ข้อย่อย 2.8.5 อุปกรณ์ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าประจำเครื่อง จำนวน 1 ชุด
คณะกรรมการพิจารณาแก้ไขรายละเอียดจากเดิม

2.8.5.1 รายละเอียดทั่วไป

2.8.5.1.1 เครื่องมือวัดและจ่ายสัญญาณแบบ 3 รูปแบบ

2.8.5.1.2 มีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อย 3 ฟังก์ชันประกอบด้วยฟังก์ชันเครื่องมือสำหรับกำเนิดสัญญาณ ฟังก์ชันเครื่องมือสำหรับวัดสัญญาณ และฟังก์ชันมัลติมิเตอร์

2.8.5.1.3 มีหน้าจอแสดงผลแบบสีขนาดไม่น้อยกว่า 2.8 นิ้ว ความละเอียด 320 x 240 พิกเซล หรือดีกว่า

2.8.5.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.8.5.2.1 ฟังก์ชันเครื่องมือสำหรับวัดสัญญาณ

2.8.5.2.2 เป็นดิจิตอลสตรีกเรจออกซิลโลสโคปขนาด DC ถึง 70 MHz

2.8.5.2.3 มีอัตราการสุ่มสัญญาณไม่น้อยกว่า 250 MSa/s

2.8.5.2.4 มีปุ่ม Auto

2.8.5.2.5 สามารถวัดสัญญาณได้พร้อมกัน 2 แชนแนลหรือดีกว่า

2.8.5.3 ฟังก์ชันสำหรับกำเนิดสัญญาณ

2.8.5.3.1 สามารถกำเนิดสัญญาณจำนวน 1 ช่อง

2.8.5.3.2 มีอัตราการสุ่มสัญญาณไม่น้อยกว่า 250 MSa/s

2.8.5.3.3 สามารถกำเนิดสัญญาณได้หลายรูปแบบ

1) รูปสัญญาณ Sine 1 Hz ถึง 25 MHz

2) รูปสัญญาณ Square 1 Hz ถึง 10 MHz

3) รูปสัญญาณ Triangle 1 Hz ถึง 1 MHz

2.8.5.4 ฟังก์ชันมัลติมิเตอร์

2.8.5.4.1 รองการวัดค่าทางไฟฟ้า ได้แก่ AC Voltage, DC Voltage, DC Current, AC Current

2.8.5.4.2 รองรับการทดสอบ Diode, Capacitance, Resistance

2.8.5.4.3 สามารถวัดแรงดันและกระแสไฟฟ้าทั้งกระแสตรงและกระแสสลับได้

2.8.5.5 รายละเอียดอื่น ๆ

2.8.5.5.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นของประกวดราคา

2.8.5.5.2 ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นของเสนอราคา

2.8.5.5.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและรายละเอียดจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้มิใช่ทำขึ้นมาเองเพื่อยื่นของประกวดราคา

คณะกรรมการขอแก้ไขเป็น

2.8.5.1 เป็นดิจิตอลมัลติมิเตอร์ที่มีหน้าจอแสดงผลดิจิตอลสูงถึง 4 ½ digit, True RMS สำหรับวัดค่า AC พร้อมหน้าจอแสดงผลชนิด Inverted LCD display และ 20,000 counts และสามารถวัด Duty cycle ได้

2.8.5.2 มีฟังก์ชัน Hold, Max และ Min

2.8.5.3 ตัวเครื่องมีความสามารถบอกสถานะแบตเตอรี่ต่ำได้

2.8.5.4 มี inverted LCD พร้อมไฟ Backlight illumination เพื่อใช้ในที่มีด

2.8.5.5 มีช่อง Interface แบบ USB (optical isolated) สำหรับเก็บข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์

2.8.5.6 มีมาตรฐาน European Union for CE conformity: 2014/30/EU

(electromagnetic compatibility), 2014/35/EU (low voltage), 2011/65/EU (RoHS)

2.8.5.7 มีมาตรฐานความปลอดภัย : EN 61010-1; CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

2.8.5.8 มี Overload protection : 0.2A / 1000V: 6.3 x 32 mm fuse in mA-Input และ 10A / 1000V: 10.3 x 38 mm fuse in 10A-Input

2.8.5.9 ย่านวัด DC Voltage Measurement

Range: 200 mV Resolution: 0.01 mV Accuracy: $\pm 0.05\% + 10$ dgt.

Range: 2 V Resolution: 0.0001 V Accuracy: $\pm 0.05\% + 10$ dgt.

Range: 20 V Resolution: 0.001 V Accuracy: $\pm 0.05\% + 10$ dgt.

Range: 200 V Resolution: 0.01 V Accuracy: $\pm 0.05\% + 10$ dgt.

Range: 1000 V Resolution: 0.1 V Accuracy: $\pm 0.1\% + 10$ dgt

2.8.5.10 ย่านวัด Temperature Measurement

Range: -20 ถึง +1000 °C Accuracy: $\pm 1.0\% + 50$ dgt. (< 620°C)

Range: -20 ถึง +1000 °C Accuracy: $\pm 1.5\% + 15$ dgt. (> 620 °C)

Range: -20 ถึง +1832 °F Accuracy: $\pm 1.0\% + 50$ dgt. (< 620°F)

Range: -20 ถึง +1832 °F Accuracy: $\pm 1.5\% + 15$ dgt. (> 620°F)

2.8.5.11 ย่านวัด AC Voltage (True RMS) : Range 200 mV 2 V, 20V

และ 200V ที่ : $\pm 0.8\% + 25$ dgt.

2.8.5.12 ย่านวัด DC Current : Range 200 μ A, 2000 μ A, 20 mA, 200 mA 2A และ 10A

2.8.5.13 ย่านวัด AC Current : Range 200 μ A , 2000 μ A, 20 mA, 2A และ 10 A

2.8.5.14 ย่านวัด Resistance Measurement : Range 200 Ω , 2 k Ω , 20 k Ω , 200 k Ω , 2 M Ω และ 20 M Ω

2.8.5.15 ย่านวัด Frequency Measurement : Range: 200 Hz, 2kHz, 20kHz, 2 MHz, 20 MHz Accuracy: $\pm 0.5\% + 4$ dgt.

2.8.5.16 Diode Measurement : Range 2 V, resolution 1 mV, $\pm 5\%$

2.8.5.17 Audible continuity threshold : น้อยกว่า 50 Ω ($\pm 20\Omega$)

2.8.5.18 มีกระเป๋ใส่เครื่อง จำนวน 1 ใบ

2.8.5.19 มี Test lead จำนวน 1 ชุด

2.8.5.20 มี Thermocouple (-20°C ถึง 250°C) จำนวน 1 เส้น

2.8.5.21 มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 เล่ม

ประเด็นที่ 2 บริษัทฯ ขอโต้แย้งคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคาที่วิทยาลัยฯ กำหนดซึ่งเข้าเสนอราคาได้เพียงรายเดียว หรือกลุ่มเดียวไม่สามารถผ่านคุณสมบัติได้ 3 ราย ให้ตัดคุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา ข้อ 3.2

ตอบข้อวิจารณ์จากประเด็นที่ 2 ดังนี้

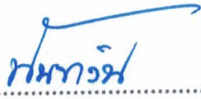
ข้อที่ 3.2 บริษัทผู้เสนอราคาชุดฝึกต้องได้รับรองมาตรฐานระดับ ISO 9001 : 2015 หรือดีกว่าด้านการผลิต และบริการหลังการขายชุดฝึกพร้อมทั้งแสดงเอกสารยืนยันประกอบการพิจารณา เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ คณะกรรมการเห็นด้วยกับข้อวิจารณ์และพิจารณาตัดออก

ประเด็นที่ 3 บริษัทฯ ขอโต้แย้ง การพิจารณาร่างคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุกรณีที่สถานศึกษากำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ขอให้พิจารณาคัด ข้อ 4.4

ตอบข้อวิจารณ์จากประเด็นที่ 3 ดังนี้

ข้อที่ 4.4 เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คณะกรรมการขอยืนยันข้อความเดิม เนื่องจากการปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.3/ว271 ลงวันที่ 25 เมษายน 2568 เรื่องกำหนดแบบประกาศและเอกสารเชิญชวนในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้หน่วยงานรัฐถือปฏิบัติในการนำร่างประกาศและร่างเอกสารเชิญชวน ตามแบบที่คณะกรรมการกำหนด

ทั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิคพญา จึงเรียนมาเพื่อให้ บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด ทราบถึงเหตุผลที่ดำเนินการกำหนดร่าง TOR ตามรายละเอียดดังกล่าว มิได้เจตนากีดกันหรือลิดรอนสิทธิแต่อย่างใด ทั้งหมดเพื่อเป็นการกำหนดความต้องการถึงคุณภาพ ความคงทนแข็งแรง ความคุ้มค่าของเงินงบประมาณ การบริการหลังการขาย และสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน อีกทั้งได้ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน เพราะผู้เรียนจำเป็นต้องเรียนรู้หลายระบบให้เกิดความหลากหลายและนำไปประกอบอาชีพในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์ต่อผู้เรียนและทางราชการอย่างสูงสุด ได้กระทำการถูกต้องภายใต้หลักเกณฑ์ตามที่กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับซึ่งถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางนันทวัน เทียงธรรม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวกมน หวังวัฒนากุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายณัฐพล สุนทร)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวธนพร แก้วสมนึก)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกรกนก บุญบำรุง)