

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ขั้นสูง ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 ชุด
ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นสถาบันอุดมศึกษา สังกัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี มีภารกิจหลักในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ส่งเสริมวิชาการและ วิชาชีพชั้นสูง ทำการสอน วิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ปรับปรุงพัฒนาและถ่ายทอดพัฒนาเทคโนโลยี ส่งเสริมและทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม ผลิตครูและส่งเสริมวิทยฐานะครู ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย ราชภัฏ พ.ศ. 2547 มีพันธกิจหลักในการรับใช้สังคม สร้างสรรค์งานที่เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม ประสานความร่วมมือกับชุมชน สังคม หน่วยงานภาคีเครือข่าย ในการสร้างพลังและหนุนเสริมการขับเคลื่อน ด้านเศรษฐกิจ สังคม การศึกษา ศิลปะวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมจนเกิดเป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน

คณะวิทยาการจัดการเป็นหน่วยงานหนึ่งในมหาวิทยาลัย ซึ่งมีหน้าที่ปฏิบัติตามพันธกิจของ มหาวิทยาลัย โดยมีพันธกิจที่สืบเนื่องมาจากพันธกิจของมหาวิทยาลัยคือ มุ่งผลิตบัณฑิตด้านบริหารธุรกิจให้ เป็นนักปฏิบัติมืออาชีพ สามารถประยุกต์ใช้นวัตกรรมเพื่อสนับสนุนความเป็นเลิศทางวิชาการ อันจะนำไปสู่การ พัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน ปัจจุบัน คณะวิทยาการจัดการได้เปิดทำการสอนด้านบริหารธุรกิจ 9 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการจัดการทั่วไป การจัดการท่องเที่ยว สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การตลาด ธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่ ธุรกิจดิจิทัล การสื่อสารดิจิทัลและมัลติมีเดีย และ สาขาวิชาการบัญชี ซึ่งทุกสาขาวิชาจะต้องเรียนรู้เกี่ยวกับการตลาดดิจิทัล ทั้งในด้านการออกแบบสื่อ การเผยแพร่ผลงาน ด้วยการปฏิบัติจริง

เป็นที่ทราบโดยทั่วไปว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการแมคอินทอช มีคุณสมบัติที่สำคัญคือ เหมาะสำหรับการใช้งานด้านการออกแบบกราฟิก ตัดต่อวิดีโอ เป็นระบบปฏิบัติการที่มีความเสถียรสูง มีฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงาน สามารถทำงานกับไฟล์ขนาดใหญ่ได้อย่างรวดเร็ว มีระบบรักษาความปลอดภัยที่เชื่อถือได้ สามารถตอบสนองการทำงานเฉพาะทางได้ดี จึงเป็นที่นิยมในหมู่นักการตลาดดิจิทัล

จากความสำคัญดังกล่าวคณะวิทยาการจัดการ จึงเห็นสมควรที่จะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการแมคอินทอช จำนวน 41 ชุด เพื่อเป็นครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ขั้นสูง ซึ่งคณะ และมหาวิทยาลัยสามารถใช้ห้องปฏิบัติการนี้สำหรับงานต่อไปนี้

1. จัดการเรียนการสอนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบกราฟิก ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เทคนิค ด้านเสียง การตัดต่อ เป็นต้น
2. จัดการเรียนการสอนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการตลาดดิจิทัล เช่น การออกแบบสื่อ การออกแบบ สิ่งพิมพ์ การสร้างสรรค์งานโฆษณา เป็นต้น
3. ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย ในการอบรมเกี่ยวกับการตลาดดิจิทัล ซึ่งการอบรมนี้สามารถออกแบบการเรียนการสอนให้นักศึกษาเป็นผู้ช่วยอบรม เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทักษะ การใช้งานโปรแกรมมากขึ้น

4. จัดอบรมความรู้เกี่ยวกับการออกแบบกราฟิก การออกแบบสื่อ สิ่งพิมพ์ ตัดต่อภาพ ตัดต่อคลิป เพื่อเป็นกิจกรรมหารายได้ของคณะวิทยาการจัดการ

2. วัตถุประสงค์

2.1 จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Mc Intosh และโต๊ะ-เก้าอี้ เพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงของคณะวิทยาการจัดการ

2.2 ส่งเสริมพันธกิจของมหาวิทยาลัยและคณะวิทยาการจัดการในการจัดการศึกษา การให้บริการแก่ชุมชน และการหารายได้ให้กับคณะ

2.3 สร้างภาพลักษณ์ที่ดีในด้านความพร้อมของอุปกรณ์การเรียนการสอน ซอฟต์แวร์ที่ทันสมัย มุ่งเน้นการปฏิบัติจริงให้กับคณะวิทยาการจัดการ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ที่ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

3.12.1 (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

3.12.1 (2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

3.12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.12.1 (1) ข้อ 3.12.1 (2) และข้อ 3.12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

3.12.4 กรณีตามข้อ 3.12.1 และข้อ 3.12.3 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท
- (2) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (3) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- (4) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ต่อ 1 สัญญา โดยผลงานดังกล่าวต้องส่งมอบแล้วเสร็จทั้งสัญญามาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับจากวันส่งมอบแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ซึ่งเป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในประเทศไทยและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เชื้อถือ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงาน ออกโดยผู้ว่าจ้างของแต่ละผลงานมาแสดง (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดงานตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) และผลงานดังกล่าว มหาวิทยาลัยหรือคณะกรรมการประกวดราคามีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

3.14 ผู้เสนอราคาที่มีได้มาดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม และมีได้ลงนามไว้เป็นหลักฐาน ให้ถือว่าผู้เสนอนาคานั้นได้รับทราบปัญหาและเข้าใจเงื่อนไขทั้งที่มีอยู่เดิม และที่ประกาศเพิ่มเติมโดยตลอดแล้ว ถ้ามีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น ซึ่งผู้เสนอราคาผูกพันที่จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนั้น และจะยกเป็นเหตุในภายหลังว่าตนไม่ได้รับทราบมาก่อนเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น กรณีมีข้อโต้แย้งจากการดูสถานที่ก่อสร้างไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการรับทราบขณะดูสถานที่ทันที และให้มีข้อยุติทั้งสองฝ่ายในเรื่องที่ได้แย้งในวันดูสถานที่ให้แล้วเสร็จ

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

4. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

4.1 เนื่องจากกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้างสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบ ในหลักการ ดังนี้

4.1.1 พสดุที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ และหากแม้ ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วยหรือ

4.1.2 หากเป็นสินค้าที่ผลิต หรือ นำเข้าจากต่างประเทศต้องเป็นกรณีมีราคาในการจัดหาครั้งหนึ่งไม่เกินสองล้าน หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้าน ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 แนวทางปฏิบัติฯ ข้อ 2 (2.1.2) (2) และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและแนวทางการปฏิบัติตาม

กฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจะต้องกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบตามหลักการข้างต้น

4.2 เงื่อนไขในการยื่นข้อเสนอ

4.2.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกของครุภัณฑ์ทุกรายการที่เสนอ

4.2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติหรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทุกรายการที่เสนอทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ ลำดับที่ รายละเอียดที่กำหนด รายละเอียดที่เสนอ หน้าที่อ้างอิง

ลำดับที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่เสนอ	หน้าที่อ้างอิง

4.2.2.1 เปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย ให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ โดยต้อง ระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า)

4.2.2.2 ต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในแคตตาล็อกที่ได้แสดงอยู่ในหน้าใด และในแคตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงให้เห็นอย่างชัดเจน

4.2.2.3 กรณีที่ผู้เสนอราคาใช้เอกสารรับรองรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ของมหาวิทยาลัย กำหนดให้รับรองได้เฉพาะรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ไม่เกี่ยวข้องในเชิงเทคนิค และ/หรือสามารถพิสูจน์ทราบได้ง่ายโดยไม่ต้องทดสอบ และ/หรือ ใช้อุปกรณ์ในการทดสอบเป็นรายกรณี สำหรับรายละเอียดในเชิงเทคนิคอื่นๆ จะต้องมีอ้างอิงอยู่ในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์

4.2.3 เอกสารด้านเทคนิคที่เสนอทั้งหมด จะต้องมีเลขหน้ากำกับทุกหน้า

4.2.4 กรณีที่มีการเสนอรายละเอียดอื่นใดแตกต่างไปจากข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย ผู้เสนอราคาจะต้อง จัดทำเอกสารอธิบายในรายละเอียดที่แตกต่างนั้นทุกรายการ พร้อมเปรียบเทียบความเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งในเชิงเทคนิค เชิงประสิทธิภาพ และข้อดี-ข้อเสีย ให้ชัดเจนเป็นภาษาไทย พร้อมหลักฐานเชื่อถือได้ประกอบทุกรายการ

5. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ชั้นสูง จำนวน 1 ชุด
คุณสมบัติทั่วไป

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง จำนวน 41 เครื่อง คุณลักษณะทั่วไป เทียบเท่าหรือมากกว่า ดังนี้

5.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ MacOS

5.1.2 ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO (All-in-One from factor)

5.1.3 มีชิป M4 หรือดีกว่า

5.1.4 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit) ที่มีจำนวนแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า 10 แกน (10-Core) ซึ่งมีแกนหลัก (Core) ด้านประสิทธิภาพ 4 แกน (Core) และแกนหลัก (Core) ด้านประหยัดพลังงาน 6 แกน (Core)

5.1.5 หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit) มีความเร็วในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 4.0 GHz

5.1.6 หน่วยประมวลผลภาพกราฟิก (Graphics Processing Unit) มีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 10-Core และ Neural Engine แบบ 16-Core เป็นอย่างน้อย

5.1.7 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบรวม ขนาดไม่น้อยกว่า 24 GB ชนิด LPDDR5 หรือดีกว่า

5.1.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB

5.1.9 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว (ขนาดจริงของหน้าจอในแนวทแยงอยู่ที่ 23.5 นิ้ว) Retina 4.5K ความละเอียดไม่น้อยกว่า 4480 X 2520 ที่ 218 พิกเซลต่อนิ้ว รองรับสีสัน 1 พันล้านสี ความสว่างไม่น้อยกว่า 500 นิต และรองรับขอบเขตสีกว้างแบบ P3 หรือมากกว่า

5.1.10 รองรับการผลิตได้พร้อมกันทั้งจอภาพภายในตัวเครื่องแบบเต็มความละเอียดปกติ และจอภาพภายนอก 1 จอ ความละเอียดสูงสุด 8K ที่ 60Hz

5.1.11 การเล่นวิดีโอ รูปแบบไฟล์ที่รองรับประกอบด้วย HEVC, H.264 และ ProRes HDR ในแบบ Dolly Vision, HDR10 และ HLG ได้เป็นอย่างน้อย

5.1.12 การเล่นเสียง รูปแบบไฟล์ที่รองรับประกอบด้วย AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus และ Dolby Atmos เป็นอย่างน้อย

5.1.13 มีเทคโนโลยีเรย์เทรซซึ่งที่เร่งความเร็วด้วยฮาร์ดแวร์เพื่อการแสดงผลแสงและเงาที่สมจริง

5.1.14 มีกล้อง FaceTime ในตัว ความละเอียดไม่น้อยกว่า HD 1080P

5.1.15 มีชุดไมโครโฟนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตัวคุณภาพระดับสตูดิโอ ที่มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวนสูง พร้อมปมฟอร์มมิงตามทิศทางของเสียง

5.1.16 มีระบบเสียงในตัวจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ลำโพงคุณภาพเสียงคมชัด พร้อมวูฟเฟอร์แบบตัดแรงสั่นพร้อม Dolby Atmos หรือดีกว่า

5.1.17 มีคีย์บอร์ดแบบ Magic Keyboard พร้อม Touch ID ปุ่มตัวเลข และแป้นพิมพ์ภาษาไทย มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง

5.1.18 มีเมาส์แบบ Magic Mouse เครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง

5.1.19 การเชื่อมต่อและการต่อขยาย

5.1.19.1 มีพอร์ต Thunderbolt / USB4 (สูงสุด 40 Gb/s)

5.1.19.2 มีพอร์ต USB3.1 รุ่นที่ 2 (สูงสุด 10 Gb/s)

5.1.19.3 รองรับพอร์ต Gigabit Ethernet

5.1.20 รองรับ Wi-Fi 6E มาตรฐาน 802.11ax และเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth เวอร์ชัน 5.3 หรือดีกว่า

5.1.21 ความต้องการด้านไฟฟ้า 100 ถึง 240V AC ความถี่ที่ 50Hz ถึง 60Hz เฟสเดียว

5.1.22 มีโปรแกรม Final Cut Pro สำหรับตัดต่อวิดีโอ รองรับความละเอียด 4K สามารถใช้ได้โดยไม่จำกัดอายุการใช้งาน

5.1.23 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service นับจากวันที่ตรวจรับ

5.2 โต๊ะ สำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน 41 ตัว

- 5.2.1 โต๊ะสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับนั่งคนเดียว
- 5.2.2 ขนาดโต๊ะไม่ต่ำกว่า 80 x 60 x 75 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
- 5.2.3 มีลิ้นชักสำหรับวางคีย์บอร์ดและเมาส์
- 5.2.4 โครงสร้างมั่นคงแข็งแรง
- 5.2.5 ผิวด้านบนโต๊ะสามารถกันน้ำได้
- 5.2.6 มีช่องร้อยสายไฟหรือสายสัญญาณ
- 5.2.7 รับประกัน 1 ปี

5.3 เก้าอี้สำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน 41 ตัว

- 5.3.1 เก้าอี้เบาะหุ้มด้วยหนังเทียมหรือพีวีซี มีที่เท้าแขน
- 5.3.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 61 x 63 x 80 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง) ปรับระดับความสูงได้
- 5.3.3 ขาพลาสติกมีล้อเลื่อน
- 5.3.4 รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 80 กก.
- 5.3.5 รับประกัน 1 ปี

6. เงื่อนไขและการรับประกัน

- 6.1 เครื่องมือต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตการใช้งานมาก่อน
- 6.2 การรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว
- 6.3 หากมีความบกพร่องจากข้อบกพร่องของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไข ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6.4 จัดให้มีการอบรมการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้ง และส่งมอบครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ชั้นสูง จำนวน 1 ชุด พร้อมวัสดุอุปกรณ์ประกอบ และส่วนควบต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณสำหรับการจัดหาครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ชั้นสูง จำนวน 1 ชุด จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รวมวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 4,223,000 บาท (สี่ล้านสองแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% รวมถึงค่าต่างๆ ที่เกิดขึ้นไว้ด้วยแล้ว

การจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ชั้นสูง จำนวน 1 ชุด ครั้งนี้มหาวิทยาลัย จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผล

บังคับใช้และได้จัดสรรงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดสรรในครั้งดังกล่าว มหาวิทยาลัย ยกเลิกการจัดหาได้

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระงวดเดียวภายหลังส่งมอบครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์ชั้นสูง จำนวน 1 ชุด ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ทดสอบการใช้งาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบแล้วว่าถูกต้องครบถ้วนตรงตามรายการ และคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ทุกประการ

10. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจัยหรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวตน ได้ที่


ชื่อผู้ติดต่อ : งานพัสดุ คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
1 ม. 20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180

โทรศัพท์ : 02-5293847 , 02-9091571-2


โทรสาร : 02-5293847 , 02-9091571-2

เว็บไซต์ มหาวิทยาลัย : www.vru.ac.th

E-mail : management@vru.ac.th

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาทิตย์มา เป้นัญญานนท์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัจฉรวรรณ สุขเกิด)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรเสน กรานโต)

