

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference:TOR)

คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน ๓๒ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์


- ๑.๑ เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์การศึกษาออนไลน์ของนักศึกษาในราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
- ๑.๒ เพื่อให้การติดต่อสื่อสารเป็นไปได้อย่างทั่วถึง และสามารถพกพาไปได้ทุกสถานที่

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ เป็นผู้มีอาชีพให้ชิ้นงานที่ประกวดราคาซื้อโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๒.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๔ เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
- ๒.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลราคาไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. การพิจารณาทางด้านเทคนิค

- ๓.๑ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะพิจารณาราคาเฉพาะ ผู้เข้าประกวดราคาที่ผ่านมาขอเสนอทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคาเท่านั้นนอกจากนี้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ยังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา ผู้เข้าประกวดราคารายที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหาครั้งนี้ และให้ประโยชน์แก่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มากที่สุดก่อน
- ๓.๒ ผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริง หรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปซึ่งผู้เข้าประกวดราคามีหน้าที่ จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนด ที่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ กำหนดใน แต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่เสนอ โดยจะต้องระบุให้


นายภทรภรด ภัทร์สาธรรม
ประธานกรรมการ


นายจิณณะ เกษรา
กรรมการ


นายสุรศักดิ์ แซ่เมือง
กรรมการ


ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวินี อ่อนแก้ว
กรรมการ

ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ ข้อความในประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนด หมายเลขใดของ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ โดยผู้เข้าประกวดราคา มีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุ หมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน

๓.๓ ให้จัดทำรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ คัด ล อ ก จ า ก ข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอก่อนที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๓.๔ ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ และข้อเสนอกทั้งหมดของผู้เข้าประกวดราคาที่ เสนอมา นั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัย ของราชวิทยาลัยจุฬารักษ์เป็นที่ สิ้นสุด

๓.๕ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคา ต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณา จัดหาหรือจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแล้วแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ ของทางราชวิทยาลัยจุฬารักษ์เป็นสำคัญ ผู้เข้าประกวดราคาจะร้องเรียนหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์พิจารณายกเลิกการประกวดราคา และลงโทษผู้เข้าประกวดราคาเสมือนเป็นผู้ที่ทำงาน หากมีเหตุอันเชื่อได้ว่าการเข้าประกวดราคากระทำไปโดย ไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๓.๖ ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่น ราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้เสนอไว้ โดยจะเพิกถอนการเสนอราคา มิได้ และต้องจัดทำหนังสือ ยืนยันราคาที่เสนอครั้งสุดท้าย

๔. รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบหน้าจอสัมผัส (iPad) จำนวน ๓๒ เครื่อง

- ๔.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบหน้าจอสัมผัส พร้อมระบบปฏิบัติการ (OS) เวอร์ชันล่าสุด
- ๔.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU รุ่น A๑๒ Bionic หรือรุ่นล่าสุดที่มีในท้องตลาด พร้อมสถาปัตยกรรม ๖๔ Bit หรือดีกว่า
- ๔.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Internal Storage) ความจุไม่น้อยกว่า ๓๒GB
- ๔.๔ มีเซ็นเซอร์ยืนยันตัวบุคคลด้วยลายนิ้วมือติดตั้งอยู่ในปุ่มโฮม

นายภรกรด ภักดิ์ธรรม นายแก้ว เพียรรุ่งเรือง นายฉันทะ เกษรา นายสุรศักดิ์ แผงเมือง ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวิณี อ่อนแก้ว
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

- ๔.๕ มีระบบเสียงพร้อมลำโพงติดตั้งภายในเครื่อง
- ๔.๖ มีระบบเครือข่ายไร้สายที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๗๐๒.๑๑a/b/g/n/ac หรือดีกว่า
- ๔.๗ สามารถใส่ SIM card แบบ Nano-SIM ได้
- ๔.๘ มีจอภาพ Multi-Touch แบริดไลท์แบบ LED ขนาด ๑๐.๒ นิ้ว ชนิด Retina พร้อมเทคโนโลยี IPS ความละเอียด ๒๑๖๐ x ๑๖๒๐ ที่ ๒๖๔ พิกเซลต่อนิ้ว (ppi)
- ๔.๙ มีแบตเตอรี่แบบ Li-Polymer ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ Whr และอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า (Adapter) สำหรับต่อใช้งานกับไฟฟ้า ๒๒๐V
- ๔.๑๐ มีสายสัญญาณ Lightning to USB หรือดีกว่า สำหรับรับ-ส่งข้อมูล และชาร์จไฟฟ้าได้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- ๔.๑๑ เครื่องเป็นสีเทาสเปซเกรย์
- ๔.๑๒ รับประกันตลอดอายุการใช้งาน ๑ ปี โดย Apple
- ๔.๑๓ มีปากกาสำหรับเขียนหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาแบบหน้าจอสัมผัส (iPad) ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง จำนวน ๓๒ ชุด
- ๔.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดคอร์สอบรมการใช้งานพร้อมคู่มือให้แก่เจ้าหน้าที่จำนวน ๑ ครั้ง
- ๔.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขายและให้เกิดความมั่นใจในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๕. เงื่อนไขการส่งมอบและการติดตั้ง

- ๕.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่อง ให้ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๕.๒ ผู้ขายจะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ลงในอุปกรณ์ ก่อนการส่งมอบ
- ๕.๓ อุปกรณ์ที่ส่งมอบให้ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะต้องเป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๕๓๔,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

 นายภทรภทร ภัทร์สทธรรม ประธานกรรมการ	 นายแก้ว เพ็ชรรุ่งเรือง กรรมการ	 นายจินณะ เกษรา กรรมการ	 นายสุรศักดิ์ แผงเมือง กรรมการ	 ว่าที่ร้อยตรีหญิงภาวินี อ่อนแก้ว กรรมการ
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------