



ประกาศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการด้านภาษา จำนวน 1 รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีความประสงค์จะดำเนินการซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการด้านภาษา จำนวน 1 รายการ ตามรายการดังนี้

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | ราคากลาง |
|----------|-------------------------------|-------|---------------|
| 1. | ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการด้านภาษา | 2 ชุด | 825,000.- บาท |

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศฯ
6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญากับมหาวิทยาลัยต้องรับจ่ายผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถรับจ่ายเงินสดได้ และต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และต้องปฏิบัติตามประกาศฯ
8. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการขายประเภทเดียวกันกับการประกาศสอบราคาซื้อ และเป็นสัญญาเดี่ยว มีอายุผลงานไม่เกิน 5 ปี นับจากวันส่งมอบแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นซองของประกาศสอบราคาครั้งนี้ เป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไป และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นคู่สัญญากับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) และผลงานดังกล่าว มหาวิทยาลัยฯหรือคณะกรรมการพิจารณาผลมีสิทธิเข้าไปดูสถานที่ หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาที่มีคุณภาพ และคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ระหว่างวันที่ ๖ ส.ค. 2559 ถึงวันที่ 19 ส.ค. 2559
 ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 16.00 น. และพิจารณาหลักฐานคุณสมบัติของผู้เสนอราคาในวันที่ 20 ส.ค. 2559,
 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป มหาวิทยาลัยจะเปิดซองใบเสนอราคาหลังจากประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มี
 สิทธิได้รับการคัดเลือก ณ งานพัสดุ ชั้น 2 อาคาร 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลย
 อลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ถนนพหลโยธิน กม. ที่ 48 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัด
 ปทุมธานี

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ ชั้น 2 อาคาร 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ถนนพหลโยธิน กม.ที่ 48 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอ
 คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี พร้อมทั้งนำเอกสารดังต่อไปนี้ไปมอบให้เจ้าหน้าที่พัสดุ ในการขอรับเอกสารสอบ
 ราคาชื่อ คือ

1. สำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
2. สำเนาหนังสือแสดงวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้อง
3. หนังสือมอบอำนาจให้เป็นผู้รับเอกสารประกวดราคาจ้าง และปิดอากรแสตมป์ตาม
 ประมวลรัษฎากร พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงใบลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐแล้ว จึงจะสามารถรับ
 เอกสารได้ (ลงทะเบียนได้ที่ www.cgd.go.th)

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๖ ส.ค. 2559 ถึงวันที่ 19 ส.ค. 2559 หรือสอบถาม
 รายละเอียดทางโทรศัพท์ หมายเลข 02-5290674-7, 02-9093031-4 ต่อ 385, 316 ทุกวัน (ไม่เว้น
 วันหยุดราชการ) ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 16.00 น. ทางเว็บไซต์ www.cgd.go.th, www.vru.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ ๖ ส.ค. 2559



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

รูปแบบรายการ
ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ ชุด

๑. ชุดครุภัณฑ์ปฏิบัติการด้านภาษา

คุณลักษณะประกอบด้วย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน จำนวน ๒ ชุด
- มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๔ แกนเสมือน (๔ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีหน่วยความจำเป็น L๓ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB จำนวน ๑ หน่วย
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - มีหน่วยความจำหลัก RAM ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจำไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้วหรือดีกว่า

๒. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA จำนวน ๒ เครื่อง

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ TRUE
- ขนาดค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ANSI Lumens
- อัตราความสมดุลระหว่างความสว่างและความมืดไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐:๑

๓. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุมขนาด ๑๐๐ นิ้ว จำนวน ๒ จอ

- จอม้วนเก็บในกล่องได้
- บังคับจอขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิทช์หรือรีโมทคอนโทรล
- ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๘๐ นิ้ว หรือ ๖๐x๘๔ นิ้ว
- มีระบบ smooth pull back หรือ self-smooth locking ที่ออกแบบมาเพื่อการดึงเก็บเนื้อผ้าจอย่างนิ่มนวล

๔. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ Visualizer จำนวน ๒ เครื่อง

- สามารถฉายภาพจากวัสดุทึบแสง ภาพ เอกสาร และแผ่นใส
- ความละเอียดภาพตามที่ระบุไม่น้อยกว่า ๘๕๐,๐๐๐ พิกเซล
- มีช่องสัญญาณ VGA IN/OUT
- ปรับความคมชัดของภาพอัตโนมัติ ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า รวมทั้งดิจิตอลซูม และออฟติคอลลูม
- รับประกันการใช้งาน ซ่อมและเปลี่ยนโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๕. โต๊ะสำหรับผู้เรียน แบบไม้ปาร์ติเกิล จำนวน ๘๐ ที่นั่ง
- ขนาด ไม่น้อยกว่า (๔๕x๖๐x๑๐๐) ซม. (กว้างxยาวxสูง)
 - คูหาผู้เรียนโครงสร้างเป็นไม้ปาร์ติเกิลหน้าโต๊ะปิดทับด้วยเมลามีน
 - ความหนาของไม้ ต้องไม่น้อยกว่า ๑๙ มม.
 - จำนวนคูหาของโต๊ะแต่ละตัว ให้มีคูหาตั้งแต่ ๒ คูหาขึ้นไป
 - มีที่สำหรับแขวนหูฟัง และตัวโต๊ะคูหายึดติดกับพื้นอย่างแข็งแรง
 - ด้านหน้ามีกระจกใส และสติ๊กเกอร์สำหรับบอกเบอร์ตำแหน่งผู้เรียน
๖. โต๊ะวางชุดควบคุมสำหรับผู้สอน แบบไม้ปาร์ติเกิล จำนวน ๒ ตัว
- เป็นโต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า (๖๐x๑๘๐x๗๕) ซม. (กว้างxยาวxสูง) ด้านบนเป็นไม้ปาร์ติเกิล ปิดหน้าโต๊ะด้วยเมลามีน
 - โครงสร้างทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล
 - มีช่องสำหรับ ใส่เครื่องเล่นดีวีดี ด้านล่างมีช่องเก็บของ มีประตู มีกุญแจล็อก
 - มีลิ้นชักสำหรับใส่ Keyboard Computer อยู่ตรงกลางโต๊ะวางเครื่องควบคุม
 - มีช่องระบายความร้อน อยู่ด้านล่างราง Keyboard
๗. เก้าอี้สำหรับผู้สอน จำนวน ๒ ตัว
- เก้าอี้สำหรับผู้สอน โครงเก้าอี้เป็นเหล็กเคลือบสี
 - ที่นั่ง บุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียม
 - ขาเก้าอี้ ๕ แฉก
๘. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน แบบเก้าอี้จัดเลี้ยง จำนวน ๘๐ ตัว
- ตัวที่นั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
 - ขาเก้าอี้ทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม
๙. เครื่องควบคุมรายการสำหรับผู้สอน (Master Control) จำนวน ๒ เครื่อง
- สามารถส่งรายการสอนได้พร้อมกัน ๔ รายการ
 - มีปุ่มปรับระดับสัญญาณเสียงทั้ง ๔ รายการ
 - สามารถส่งรายการสอนให้ผู้เรียนได้ ๖๔ ที่นั่งโดยสามารถแบ่งออกได้เป็นกลุ่มๆ
 - มีสวิทช์เลือกรายการสอนให้แก่ผู้เรียนรับฟังรายการพร้อมกันทั้งหมด หรือแยกให้ผู้เรียนในแต่ละกลุ่มฟังรายการที่แตกต่างกัน
 - สามารถควบคุมให้ผู้เรียนรับฟังรายการได้พร้อมกันทั้งหมดหรือแยกให้ผู้เรียนในแต่ละกลุ่มฟังรายการที่แตกต่างกันได้
 - ผู้สอนสามารถส่งสัญญาณเสียงและภาพได้โดยอัตโนมัติโดยควบคุมที่สวิทช์ตัวเดียวกัน (OVERRIDE) อย่างน้อย ๒ รายการ
 - ผู้สอนสามารถสั่งการหรือสอดแทรกคำสั่งไปพร้อมกับรายการสอน (MIC MIX) โดยในขณะที่ใช้งานจะมีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงาน



- ผู้สอนสามารถควบคุมให้ผู้เรียนรับฟังรายการสอน การสนทนา (INTERCOM) การดักฟัง (MONITOR) ได้จากสวิตช์ควบคุมประจำตำแหน่งของผู้เรียนในสวิตช์เดียวกัน
- สามารถสั่งการหรือส่งรายการสอนของผู้สอน หรือเสียงของผู้เรียนออกทางลำโพงประจำห้องเรียนได้
- มีสวิตช์ควบคุมส่งรายการสอนให้แก่ผู้เรียน โดยในขณะที่หยุดส่งรายการให้กับเรียนผู้สอนยังคงสามารถฟังรายการสอนได้ตามปกติ (PGM CUT FUNCTION)
- ผู้สอนสามารถทดสอบฟังรายการสอนได้ (MONITOR) โดยในขณะที่ใช้งานจะมีสัญญาณไฟแสดงสถานะ การทำงานหลอดสีที่แตกต่างกันจากการใช้ (MIC MIX)
- ผู้สอนสามารถสั่งการผู้เรียนได้เป็นกลุ่มหรือทั้งหมดได้ (GROUP CALL OR ALL CALL)
- ผู้สอนสามารถติดต่อกับผู้เรียนได้เป็นรายบุคคล เป็นกลุ่ม หรือทั้งหมดได้ โดยที่ผู้เรียนคนอื่นที่ไม่ได้ร่วมในการสนทนาจะยังรับฟังรายการสอนได้ตามปกติ
- มีมิเตอร์แสดงระดับสัญญาณเสียงของไมโครโฟนผู้สอน
- มีมิเตอร์แสดงระดับสัญญาณเสียงเป็นแอลอีดี
- มีปุ่มปรับระดับความดังของหูฟังผู้สอนและความดังของลำโพงประจำห้องเรียน
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๖๐/๕๐ เฮิร์ตซ์

๑๐. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power supply) จำนวน ๒ ชิ้น

- ตัวเครื่องเป็นกล่องโลหะปิดทุกด้าน มีช่องระบายความร้อน
- สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้เครื่องควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
- มีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร ขณะใช้งานเกินกำลัง (OVER LOAD PROTECTION)

๑๑. เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน จำนวน ๘๐ เครื่อง

- มีระบบขยายเสียงในตัว
- มีปุ่มปรับระดับความดังของไมโครโฟนและลำโพงหูฟัง
- มีปุ่มสำหรับเปิดเครื่อง (PRESENCE)
- มีปุ่มเรียนสำหรับติดต่อผู้สอน (CALL)
- มีปุ่มเสียงหูฟังแบบเดี่ยวหลายขา (HEAD SET)
- มีช่องเสียบต่อสำหรับการบันทึกสัญญาณ

๑๒. หูฟังพร้อมไมโครโฟน จำนวน ๘๒ ตัว


- เป็นแบบสวมศีรษะ มีลำโพงที่หูฟังด้านซ้ายและขวา
- สามารถปรับระดับความสูงต่ำของลำโพงหูฟังได้
- ส่วนขอหูฟังมีฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
- มีไมโครโฟนยึดติดกับหูฟัง สามารถปรับความสูงต่ำของไมโครโฟนได้
- ความยาวสัญญาณที่ต่อระหว่างหูฟังกับช่องเสียบต้องยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร
- ตัวเสียบเพื่อรับสัญญาณเป็นชนิดเดี่ยวหลายขา ๕ พิน



๑๓. อุปกรณ์สายสัญญาณและติดตั้งระบบ จำนวน ๘๐ ชุด
- จะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์พร้อมสาธิตการใช้งาน
 - รับประกันสินค้า ๑ ปี
๑๔. ลำโพงประจำห้องเรียน จำนวน ๔ ตู้
- เป็นลำโพงสองทางพร้อมท่อเบสรีเฟล็กซ์ มีขั้วยึดตู้ลำโพงกับผนังห้องหรือเพดาน
 - ตัวตู้ทำด้วยปาร์ติเกิ้ลบอร์ด
 - ภายในตู้บรรจุลำโพงขนาด ๘ นิ้ว ทนแรงขับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

จำนวนสั่งซื้อ ๒ ชุด


.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางพรสวรรค์ บูลาเทา)


.....ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ
(นายไพศาล แสงจันทร์)

