

ขอบเขตของงาน

(Terms Of Reference : TOR)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
เรื่อง ประกวดราคางานปรับปรุงรถบัส ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ที่นั่ง (ทะเบียน 40-0654 ปทุมธานี) จำนวน 1 งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. เหตุผลและความจำเป็น

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี เป็นสถาบันอุดมศึกษา สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีภารกิจหลักในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทำการสอน วิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ปรับปรุงพัฒนาและถ่ายทอด พัฒนาเทคโนโลยี ส่งเสริมและทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม ผลิตครูและส่งเสริมวิทยฐานะครู ตามพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547

ในการนี้มหาวิทยาลัยมีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาจ้างปรับปรุงรถบัส ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ที่นั่ง (ทะเบียน 40-0654 ปทุมธานี) จำนวน 1 งาน เพื่อปรับปรุง ซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาทรัพย์สินทางราชการให้มี ประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอทั้งภายในและภายนอก มีความสะอาด ปลอดภัยในการเดินทางไปราชการต่างๆ และเพียงพอต่อความต้องการใช้รถบัสในการให้บริการบุคลากร เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ถือเป็น นโยบายที่สำคัญประการหนึ่งของมหาวิทยาลัย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจ้างปรับปรุงรถบัส ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ที่นั่ง เพื่อความพร้อมที่จะรองรับตามภารกิจของมหาวิทยาลัยต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุง ซ่อมแซมให้มีรถบัสโดยสารเพียงพอต่อการให้บริการบุคลากร เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาของ มหาวิทยาลัยในการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านคุณภาพการปฏิบัติงานตามบริบทของ มหาวิทยาลัย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

3.11 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างงานลักษณะงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างครั้งนี้ ซึ่งมีผลงานในวงเงินไม่น้อยกว่า 250,000.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อ 1 สัญญา โดยผลงานดังกล่าวต้องส่งมอบแล้วเสร็จทั้งสัญญามาแล้ว ไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำการแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ ซึ่งเป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไป และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญาทุกประการ โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานในประเทศไทยและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะ เป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เชื้อถือ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงาน ออกโดย ผู้ว่าจ้างของแต่ละผลงานมาแสดง (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดงานตลอดจนหลักฐานการเก็บภาษีของงานนั้น จากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) และผลงานดังกล่าว มหาวิทยาลัย หรือคณะกรรมการประกวดราคามีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา ที่มีคุณภาพและคุณสมบัติ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สิ้นทำก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.14 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

4. ขอบเขตของงานและวิธีดำเนินการ

รายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงรถบัส ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ที่นั่ง (ทะเบียน 40-0654 ปทุมธานี) จำนวน 1 งาน ซึ่งจะกล่าวรายละเอียดเป็นข้อๆ ดังต่อไปนี้

4.1 รายละเอียดการปรับปรุงรถบัสภายนอก ประกอบด้วย

- ผู้รับจ้างทำการแก้ไขซ่อมสีรอบตัวรถบัส

จำนวน 1 คัน

- ลอกสีเดิม , ปะผุซ่อมตัวถัง , ซ่อมรอยร้าว , โป้เก็บรอบ , ชัดสีโป้ , พ่นสีรองพื้น , พ่นทำสีพื้นขาว , ลงแอร์บรัช (airbrush) ลอยดอกบัว , พ่นเคลียร์เคลือบสี

- ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนกระจกมองข้างแบบหุ้มข้างพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 คู่
 - กระจกมองข้างด้านหน้า ซ้าย-ขวา ทรงโค้งแบบวงข้างมีกระจกมองหลังและกระจกมองมุมอับด้านหน้าในตัว
- ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนไฟเลี้ยวซุ้มล้อ จำนวน 4 ล้อ
 - ไฟขนาด 5 นิ้ว แบบ Led 24 โวลต์(V)
- ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนไฟตัดหมอกด้านหน้าแบบ LED จำนวน 4 ดวง
 - ไฟขนาด 4 นิ้ว แบบ Led 24 โวลต์(V)
- ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนกระจกด้านข้างตัวรถ จำนวน 3 บาน
 - กระจกแบนนิรภัย ขนาด 42 X 60 นิ้ว
- ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนยางกระดุกงูประตูกันน้ำ ฝาประตู จำนวน 1 ชุด
 - ยางกระดุกงูขอบประตูแบบอย่างดี
- ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนชุดกลอนประตู จำนวน 1 ชุด
 - กลอนด้านในประตูแบบอย่างดี
- ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนชุดกลอนประตูช่องเก็บของพร้อมชุดกุญแจ จำนวน 7 ชุด
 - กลอนประตูแบบวงรีชนิดอย่างดี

4.2 รายละเอียดปรับปรุงรถ巴士ภายใน ประกอบด้วย

- ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนหุ้มหนังคอนโซนกลาง จำนวน 1 ชุด
 - เป็นหนังชนิด PVC เย็บตัดลาย แบบเข้ารูปพอดีชิ้นงาน
- ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนผ้าคลุมแผงหน้าปัด จำนวน 1 ชุด
 - เป็นหนังชนิด PVC เย็บตัดลาย แบบเข้ารูปพอดีชิ้นงาน
- ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนผ้าม่านรอบคัน จำนวน 1 คัน
 - ผ้าม่านชนิดกรองแสงกัน UV แบบชั้นเดียว ขนาด 1.40 X 1.20 ซม.
- ผู้รับจ้างทำการหุ้มเบาะใหม่พร้อมเสริมพองน้ำความหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวน 44 ชุด
 - เบาะพองน้ำมีความหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ตัวที่นั่งขนาด 18 X 18 นิ้ว ตัวผนักฝั่งมีขนาด 16 X 28 นิ้ว
- ผู้รับจ้างทำการหุ้มผ้าเพดานพร้อมเปลี่ยนระบบไฟส่องสว่างทั้งคัน จำนวน 1 คัน
 - หนังหุ้มเป็นหนังชนิด PVC เย็บตัดลาย แบบเข้ารูปพอดีชิ้นงาน
 - ระบบไฟส่องสว่างทางเดิน , ไฟหรี , ไฟประจำเบาะ เป็นชนิด LED 24 โวลต์(V)

- ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบสภาพรถยนต์และแก้ไขระบบเครื่องเสียงให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 คัน
 - ตรวจสอบระบบเครื่องยนต์พร้อมซ่อมบำรุง ให้พร้อมใช้และใช้งานได้ดี
 - ตรวจสอบระบบเครื่องเสียงทั้งคันพร้อมซ่อมบำรุง ให้พร้อมใช้และใช้งานได้ดี
- ผู้รับจ้างทำการรีพื้อนยางเดิมออกและทำการปูพื้นยางใหม่ทั้งคัน จำนวน 1 คัน
 - ปูพื้นยางมีคุณสมบัติ ผลิตจากPVCคุณภาพสูง ผ่านการทดสอบมาตรฐานกันไฟลาม ไม่ลื่น เช็ดถูทำความสะอาดได้ง่าย มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.
- ผู้รับจ้างทำการติดตั้งชุดทีวีหน้าแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหุ้มคอลโซล
 - หนังหุ้มเป็นหนังชนิด PVC เย็บตัดลาย แบบเข้ารูพอดิชั่นงาน
- ผู้รับจ้างทำการติดตั้งชุดทีวีกลางแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหุ้มคอลโซล
 - หนังหุ้มเป็นหนังชนิด PVC เย็บตัดลาย แบบเข้ารูพอดิชั่นงาน

**** หมายเหตุ :** คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทีวีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว และ 24 นิ้ว รายละเอียดตามแนบ

5. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานปรับปรุงรถบัส ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ที่นั่ง (ทะเบียน 40-0654 ปทุมธานี) จำนวน 1 งาน ได้ตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัย เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินในสัญญาจนกว่างานปรับปรุงดังกล่าวจะแล้วเสร็จถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญาจ้างทุกประการ

6. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

7. ระยะเวลาในการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงรถบัส ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ที่นั่ง (ทะเบียน 40-0654 ปทุมธานี) และส่งมอบงานตามเงื่อนไขและรายละเอียดขอบเขตของงานให้แล้วเสร็จ จำนวน 1 งาน ภายในเวลา 150 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงานจากมหาวิทยาลัย และจะจ่ายเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบแล้วว่าถูกต้องครบถ้วน ตรงตามรายการและคุณลักษณะเฉพาะที่ตกลงไว้ตามสัญญาทุกประการ

8. วงเงินในการจ้าง

วงเงินนอกงบประมาณในการปรับปรุงรถบัส ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ที่นั่ง (ทะเบียน 40-0654 ปทุมธานี) เป็นเงิน 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญารวมทั้งการเบิกจ่ายเงิน จะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้รับการอนุมัติ แล้วเท่านั้น

9. การรับประกัน

9.1 ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องรับประกันการใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอในครั้งนี เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ตรวจรับงานทั้งหมดแล้ว ผู้ชนะการเสนอราคามีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่ออยู่เสมอ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการเสนอราคา

9.2 ในการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9.3 การซ่อมแซมและการดูแลรักษาและการแก้ปัญหาในระยะเวลาประกัน ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ชนะการเสนอราคา

หรือเสนอแนะวิจารณ์

หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

: ส่งถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

: เลขที่ 1 ม.20 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง

: จ.ปทุมธานี 13180

2. โทรศัพท์ : 02 909 1431

3. โทรสาร : 02 529 2580

4. ทางเว็บไซต์ : E-Mail - procurement@vru.ac.th

ลงชื่อ  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ ฉุยฉาย) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  (นายธรรมรัฐ สุกรีขันธ์) กรรมการ

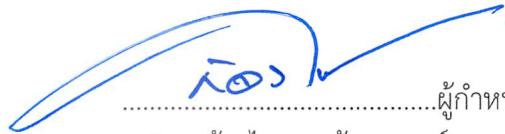
ลงชื่อ  (นายก้องไพโร หล้าสมบุรณ์) กรรมการและเลขานุการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



- มีช่องต่อ HDMI เพื่อการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภาพและเสียง
- มีช่องต่อ USB ที่สามารถเล่นไฟล์ภาพนิ่ง วิดีโอและเพลง
- มีช่องต่อ AV Input ที่สามารถต่อสัญญาณภายนอกได้หรือดีกว่า
- รองรับสัญญาณทีวีระบบดิจิทัลแบบ Digital broadcasting (DVB-T/DVB-T2) สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้
- จูนเนอร์ระบบอนาล็อกในตัว
- มีลำโพงในตัวไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้าขนาด 100-240V 50/60 Hz หรือดีกว่า
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการรับประกันสินค้าจากผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 2 ปี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี



.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายก่อพงษ์ หล้าสมบูรณ์)



.....ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ ฉุยฉาย)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
งานปรับปรุงรถบัส ขนาดไม่น้อยกว่า 45 ที่นั่ง (ทะเบียน 40-0654 ปทุมธานี) จำนวน 1 งาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ทีวีหน้าและทีวีกลางแบบ LED พร้อมติดตั้ง ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังต่อไปนี้

1. คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทีวีหน้าแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว

- โทรทัศน์สีประเภทสมาร์ททีวี(Smart TV) หรือดีกว่า
- เป็นจอแอลอีดี ขนาดหน้าจอภาพ ไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
- ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล(Pixels) Full HD หรือดีกว่า
- มีเทคโนโลยี Active High Dynamic Range (HDR)
- รองรับการเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต(ระบบ Google TV) หรือระบบที่ดีกว่า
- รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่นๆผ่านระบบ WIFI และ Bluetooth ได้
- สามารถนำจอสมาร์ทโฟน(Smartphone) แอนดรอย(Android) โน้ตบุ๊ก(Notebook) หรือคอมพิวเตอร์ ขึ้นหน้าจอทีวีได้(Screen Share) หรือดีกว่า
- มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทไร้สาย
- มีช่องต่อ HDMI เพื่อการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภาพและเสียง
- มีช่องต่อ USB ที่สามารถเล่นไฟล์ภาพนิ่ง วิดีโอและเพลง
- มีช่องต่อ AV Input ที่สามารถต่อสัญญาณภายนอกได้หรือดีกว่า
- มีลำโพงในตัว
- สามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้าขนาด 100-240V 50/60 Hz หรือดีกว่า
- ระบบปฏิบัติการ Android หรือดีกว่า
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการรับประกันสินค้าจากผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทีวีกลางแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว

- โทรทัศน์สีประเภทสมาร์ททีวี(Smart TV) หรือดีกว่า
- เป็นจอแอลอีดี ขนาดหน้าจอภาพ ไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว
- ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล(Pixels) Full HD หรือดีกว่า
- มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทไร้สาย