

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 170 เครื่อง
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดสรรเงินนอกงบประมาณ เพื่อดำเนินการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์มาทดแทนเครื่องเก่าที่ครบสัญญาเช่า และใกล้ครบสัญญาเช่า เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการในการบริการด้านการศึกษาค้นคว้า วิจัย และอบรมให้กับอาจารย์ นักศึกษา บุคลากรและบุคคลทั่วไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อส่งเสริมการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และอบรม ให้กับอาจารย์ นักศึกษา บุคลากร และบุคคลทั่วไป

2.2 เพื่อตอบสนองการให้บริการแก่อาจารย์ นักศึกษา บุคลากร และบุคคลทั่วไป

2.3 เพื่อเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 170 เครื่อง มาทดแทนเครื่องเก่าที่ครบสัญญาเช่าและใกล้ครบสัญญาเช่า

3. คำนิยาม

“ค่าเช่า” หมายความว่ารวมถึง ค่าเช่าใช้ และค่าบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

“ค่าบำรุงรักษา” หมายความว่ารวมถึง ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

“การบำรุงรักษา” หมายความว่ารวมถึง การซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้เช่า

“การซ่อมแซมแก้ไข” หมายความว่ารวมถึง การทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์กลับสู่สภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยขึ้นอยู่กับพิจารณาของเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์เช่าของผู้เช่า

“การติดตั้ง” หมายความว่ารวมถึง การโยกย้าย เปลี่ยนแปลง สถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์

“การเช่า” ได้แก่ การที่ผู้เช่าสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยไม่จำกัดชั่วโมงการใช้งานในแต่ละเดือน

“คณะกรรมการผู้เช่า” หมายความว่ารวมถึง ผู้เช่า หรือ คณะบุคคลซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้เช่า

“คณะกรรมการผู้ให้เช่า” หมายความว่ารวมถึง ผู้ให้เช่า หรือ คณะบุคคลซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้ให้เช่า

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าหรือขายเครื่องคอมพิวเตอร์ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/ 4.2 ผู้เสนอราคา....

4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้หนีบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา เข้าด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4.5 ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ อย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย

5. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 170 เครื่อง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “เครื่องคอมพิวเตอร์” ดังมีรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่า ปรากฏตามเอกสารแนบท้าย โดยผู้เสนอราคาต้องเสนออัตราค่าเช่า ที่รวมการประกันความเสียหายแล้ว

6. วิธีการดำเนินการ

ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

7. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

8. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบและติดตั้ง เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่ให้เช่า จำนวน 170 เครื่อง ภายใน 30 วัน นับหลังจากลงนามในสัญญาที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

9. กำหนดระยะเวลาเช่า

มีกำหนดระยะเวลาเช่าภายในเวลา 3 ปี นับแต่วันที่ทำสัญญาเช่า และให้ทำการต่อสัญญาเช่ากับผู้ชนะการเสนอราคารายเดิม เป็นแบบรายปีมูลค่าปีละ 5,355,000.- บาท (ห้าล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จนครบตามกำหนดระยะเวลาเช่า

10. ค่าเช่าและการชำระเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะต้องชำระค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้เสนอราคาตามราคาเช่าของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยเงื่อนไขการเช่าเป็นแบบมีกำหนดระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว มหาวิทยาลัยฯ จะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน ในอัตราค่าเช่ารวมค่าประกันความเสียหาย ในวันสิ้นเดือนตามเดือนแห่งปฏิทิน

/ 11. สถานที่ดำเนินการ....

11. สถานที่ดำเนินการ

หน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

12. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2561 จำนวน 1,785,000.- บาท
ผูกพันงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2562 จำนวน 1,785,000.- บาท
ผูกพันงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2563 จำนวน 1,785,000.- บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,355,000.- บาท (ห้าล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 สามารถให้บริการด้านการศึกษา ค้นคว้า วิจัย อบรม ให้กับอาจารย์ นักศึกษา บุคลากร และบุคคลทั่วไป

13.2 ได้เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 170 เครื่อง มาทดแทนเครื่องเก่าที่ครบสัญญาเช่าและใกล้ครบสัญญาเช่า

14. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยได้ ดังนี้

1. ทางไปรษณีย์ด่วน (EMS) ส่งถึง
ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เลขที่ 1 ม.20 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180
2. โทรศัพท์หมายเลข 02 909 1431
3. โทรสารหมายเลข 02 529 2580
4. E-Mail : comcenter@vru.ac.th

หมายเหตุ **

ประชาชนหรือผู้สนใจในการเสนอราคาครั้งนี้ สามารถวิจารณ์และแสดงข้อคิดเห็นพร้อมกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตการประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 170 เครื่อง ได้ที่ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ตามรายละเอียดดังกล่าวนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เลขที่ 1 หมู่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 13180 หรือเว็บไซต์ www.vru.ac.th หมายเลขโทรศัพท์ 02-5290674-7, 02-9091431 ต่อ 443

ประกาศ ณ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561 สิ้นสุดการวิจารณ์ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561

(ร่าง)
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 170 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์

1. หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า Intel 7th Generation Core processors ไม่ต่ำกว่า ชนิด 4 แกน
2. มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 3.4 GHz FCLGA 1151 มี Total Cache ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 MB
3. มีแผงวงจรหลักเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ มี Chip Set แบบ Inter Q เทียบเท่า หรือดีกว่า
4. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4-2400 ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 GB หรือดีกว่า สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB
5. มีฮาร์ดดิสก์ที่มีความจุไม่ต่ำกว่า 1 TB แบบ SATA หรือดีกว่า และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย มีเทคโนโลยี Smart IV-End to End CRC for Hard Drives
6. มีเครื่องอ่านข้อมูลแบบ Internal DVD +/- RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
7. มีหน่วยควบคุมการแสดงผลชนิด Intel HD Graphics 630 มี Intru 3D technology หรือดีกว่า
8. มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ที่มาพร้อมกับแผงวงจรหลักไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีระบบเสียง High Definition Audio DTS Sound หรือดีกว่า ที่ติดตั้งมาบนแผงวงจรหลัก
10. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB ไม่น้อยกว่า 10 พอร์ต โดยเป็นชนิด USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต และชนิด USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต และมีคุณสมบัติ Fast Charging อย่างน้อย 1 พอร์ต
11. มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บและบันทึกข้อมูลสำรอง (Disk Controller) แบบ SATA หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
12. มีช่องใส่หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง แบบ DIMM Slots
13. มีช่องเสียบแบบ PCI Express X16 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
14. มีช่องเสียบขยายเพิ่มเติม Expansion Slot แบบ M.2 PCI express x1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
15. มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิด VGA ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และชนิด DisplayPort ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
16. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
17. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ Small Form Factor ที่ออกแบบให้สามารถวางเครื่องได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอนโดยเฉพาะ มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วงหรือดีกว่า

dmv - 



18. มีจอภาพเป็นแบบ WLED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21.5 นิ้ว แบบ WideScreen หรือดีกว่า สามารถแสดง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixels มีพอร์ตเชื่อมต่อเพื่อการแสดงภาพทั้งแบบ VGA หรือ Display Port หรือ HDMI มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้าตามมาตรฐาน Energy Star 5.0 หรือ ดีกว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
19. อุปกรณ์ป้อนข้อมูล มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ติดบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม และมี Optical Mouse แบบ USB Mouse พร้อมแผ่นรอง โดยอุปกรณ์ป้อนข้อมูลเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
20. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่มากกว่า 180 Watts ที่มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า (Active PFC) โดยมีค่าประสิทธิภาพ (efficient Power Supply) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85
21. มีฮาร์ดแวร์ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะ ตามมาตรฐาน TPM 1.2 หรือดีกว่า ติดตั้งมาพร้อมบนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
22. มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน โดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นโดยจะต้องแยกการแสดงผลของแต่ละ ปัญหาอย่างชัดเจน ไม่ต่ำกว่า 5 รายการ เช่น CPU, Memory, Power Supply, BIOS และ PCI Device เป็นต้น
23. มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถ ใช้ หมายเลขประจำเครื่องตรวจสอบสถานะการรับประกันของเครื่องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
24. มีซอฟต์แวร์และไดรเวอร์ ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งาน ถูกต้องตามกฎหมาย อย่างน้อยดังนี้
 - ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows รุ่นล่าสุดลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
 - โปรแกรมที่ทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งมาจากโรงงานที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - สามารถสำรองข้อมูล (Backup)
 - สามารถเลือกกู้ข้อมูล (Recovery) จากการสำรองข้อมูลครั้งล่าสุด จากพื้นที่ สำหรับสำรองข้อมูล
 - สามารถทำ System Recovery ได้ในกรณีที่ระบบปฏิบัติการไม่สามารถทำงานได้
 - มีซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อใช้ในการตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ ภายในเครื่อง
 - ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องหรือตัวถังมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องรวมถึงสเปคภายในเครื่อง ผ่านเว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ เพื่อยืนยันว่าเป็นเครื่องที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิต มิได้ดัดแปลง อุปกรณ์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งภายในเครื่อง การตรวจสอบผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่ นำเสนอ จะต้องสามารถแสดงหมายเลขประจำเครื่อง วันหมดอายุการรับประกัน สเปค รายการอุปกรณ์ภายในเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต ของหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk, หน่วยความจำหลัก (RAM) และอุปกรณ์ภายในเครื่องอื่นๆ เพื่อสะดวกต่อการดาวน์โหลด Driver หรือ Software ของผลิตภัณฑ์

Amur x
Santol

25. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอนุกรม ISO 9000 Series
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2548
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT GOLD หรือ Green Guard
 - ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star 5.0 หรือดีกว่า
26. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ อยู่ในประเทศไทยที่ได้รับ ISO 9000 Series ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือจากบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
27. มีการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ในกรณีเกิดปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ โดยเข้ามาดำเนินการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง On-Site Service ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
28. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิต

ข้อกำหนดทั่วไป

1. การติดตั้งเครื่อง ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อยทั้งตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ สายไฟ และสายสัญญาณต่างๆ ซึ่งจะต้องมีการเก็บสายให้เรียบร้อย หรือทำการเก็บและรวบรวมสายสัญญาณต่างๆ ตามที่กรรมการตรวจรับเห็นสมควร
2. ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าหรือดีกว่า มาเป็นเครื่องสำรองไว้ ณ สถานที่ ที่ผู้เช่ากำหนดไว้จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เครื่อง โดยผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่านำเครื่องสำรองมาใช้ทดแทนเครื่องที่ชำรุดได้

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ
(นางมณฑา สืบจากศรี) (นางนงลักษณ์ สมณะ)