




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 26,000 บีทียู จำนวน 64 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองบริการการศึกษาและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 2,304,000 บาท (สองล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2564

เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 26,000 บีทียู จำนวน 64 เครื่อง
 ราคาเครื่องละ 36,000 บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน)
 เป็นเงิน 2,304,000 บาท (สองล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน)

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : เกณฑ์บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
 กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม 2563 ประกอบการสืบราคาจากผู้ขาย
 - 5.1 บริษัท ดีเอเอส อินเทอร์เน็ต โซลูชั่นส์ จำกัด โทร. 0-2050-8899, 0-2050-8899
 - 5.2 บริษัท มหานคร แอร์คอน จำกัด โทร. 0-2277-6765, 0-2277-6767
 - 5.3 บริษัท ศรีสยาม แอร์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด โทร. 090-907-7793

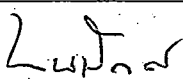


6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายทองศักดิ์ เค้าละม่อม	ประธานกรรมการ	
6.2 นายวีระชัย ลาภมาก	กรรมการ	
6.3 นางสาวพัชรินทร์ แก้วไทรเลิศ	กรรมการและเลขานุการ	

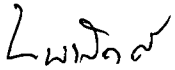


มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 26,000 บีทียู
จำนวน 64 เครื่อง




ตามประกาศเลขที่ B (ช).....5...../2565
งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2564
กันไว้เบิกเหลือมปี พ.ศ. 2565

		
นายทองศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายวีระชัย ลากมาก	นางสาวพัชรินทร์ แก้วไทรเลิศ

ชื่อโครงการ	โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 26,000 บีทียู จำนวน 64 เครื่อง
ความเป็นมาของโครงการ	หอพักมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ได้ให้บริการนักศึกษา และบุคลากรในการพักอาศัย แต่เนื่องจากเครื่องปรับอากาศที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน มีสภาพเก่าและชำรุด ทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก ส่งผลต่อค่าไฟฟ้าในการใช้งานสูง และต้องเสียค่าบำรุงรักษาเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการให้บริการหอพัก เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรจัดซื้อเครื่องปรับอากาศทดแทนของเดิมที่มีอยู่
วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพการให้บริการหอพัก 2. เพื่อช่วยให้มหาวิทยาลัยประหยัดไฟฟ้ามากขึ้น ตามนโยบายของรัฐบาล 3. เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศเดิม
ระยะเวลาส่งมอบ	ส่งมอบภายใน 90 วัน
ยื่นราคา	ยื่นราคาภายใน 120 วัน
รับประกัน	รับประกันครุภัณฑ์ 1 ปี และคอมเพรสเซอร์ 5 ปี
วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร	2,304,000 บาท (สองล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน)
ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	2,304,000 บาท (สองล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน)
เกณฑ์ในการพิจารณา	เกณฑ์ราคา
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กองบริการการศึกษาและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ งานพัสดุ กองคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

		
นายทองศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายวีระชัย ลาภมาก	นางสาวพัชรินทร์ แก้วไทรเลิศ

ที่อยู่	172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยา เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	
เบอร์โทรศัพท์	(02) 325-2010, (02) 890-1801 ต่อ 50231	
เบอร์โทรสาร	(02) 325-2011, (02) 890-1810	
การเสนอแนะ	หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว	
คณะกรรมการ	1. นายทรงศักดิ์ เกล้าละม่อม	ประธานกรรมการ
กำหนดคุณลักษณะ	2. นายวีระชัย ลาภมาก	กรรมการ
	3. นางสาวพัชรินทร์ แก้วไทรเลิศ	กรรมการและเลขานุการ

		
นายทรงศักดิ์ เกล้าละม่อม	นายวีระชัย ลาภมาก	นางสาวพัชรินทร์ แก้วไทรเลิศ

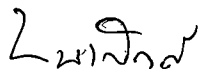


จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 26,000 บีทียู จำนวน 64 เครื่อง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยเครื่องระบายความร้อน เครื่องส่งลมเย็น ท่อสารความเย็น และอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ ทั้งชุดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานของผู้ผลิตและผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์นั้นภายในโรงงานที่มีคุณภาพได้รับมาตรฐาน ISO9001 หรือ ISO14001 หรือ มอก.17025-2561 เป็นต้น โดยยื่นเสนอพร้อมเอกสารในวันเสนอราคา
- 1.2 เครื่องระบายความร้อนเป็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศตามที่ระบุในแบบหรือรายการอุปกรณ์ และเมื่อใช้คู่กับเครื่องส่งลมเย็นตามรุ่นที่ผู้ผลิตแนะนำและสามารถทำความเย็นรวมได้ไม่น้อยกว่าข้อกำหนดในแบบหรือรายการอุปกรณ์ โดยเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความสามารถในการทำ ความเย็นไม่น้อยกว่า 26,000 บีทียูต่อชั่วโมง
- 1.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 และมีอัตราส่วน ประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ต้องไม่น้อยกว่า 13.60 โดยยื่นเสนอพร้อมเอกสารในวันเสนอราคา

2. คุณสมบัติ

- 2.1 เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) ระบายความร้อนด้วยอากาศประกอบเรียบร้อยทั้งชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1.1 ส่วนโครงภายนอก (CASING, CABINET) ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการกันสนิมและ กระบวนการเคลือบอบสี หรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติกอัด แข็งที่เหมาะสำหรับการติดตั้งกลางแจ้ง ตัวโครงจะต้องมั่นคงแข็งแรง ไม่สั่นสะเทือน หรือเกิด เสียงดังเมื่อใช้งาน
 - 2.1.2 คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR) เป็นแบบโรตารี, มอเตอร์หุ้มปิด (HERMETICALLY SEALED ROTARY TYPE) ระบายความร้อนด้วยน้ำยา
 - 2.1.3 คอยล์ของคอนเดนเต็นเซอร์ (CONDENSER COIL) เป็นท่อทองแดงที่ถูกอัดเข้ากับครีบอลูมิเนียม ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง หรือเป็นแบบ MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER (MCHX) ท่อทำด้วยอะลูมิเนียมอัลลอยซึ่งผสมทองแดงลงในเนื้อวัสดุเพื่อ เพิ่มความทนทาน ยับยั้งการกัดกร่อน (Anti corrosion alloy condenser) ส่วนครีบบระบาย ความร้อนเป็นอะลูมิเนียมผสมซิงค์ (Zinc) ลงในเนื้อของวัสดุ เชื่อมติดอัดติดแน่นกับท่อ อะลูมิเนียมอัลลอยด้วยวิธีกล และผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นมาจากโรงงานผลิต
 - 2.1.4 พัดลมของคอนเดนเต็นเซอร์ เป็นแบบใบพัดแฉก (PROPELLER) ได้รับการถ่วงสมดุลมาเรียบร้อย มาจากโรงงานผู้ผลิต ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงโปร่งป้องกันอุบัติเหตุ
 - 2.1.5 มอเตอร์พัดลม มีระบบรองลิ้น แบบตลับลูกปืน หรือแบบปลอก ที่มีการหล่อลิ้นระยะยาว

		
นายทนงศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายวีระชัย ลาภมาก	นางสาวพัชรินทร์ แก้วไทรเลิศ


- 2.1.6 ระบบไฟฟ้า 220V / 1Ø / 50Hz หรือ 380V / 3Ø / 50Hz
- 2.1.7 ใช้ระบบน้ำยาทำความเย็น R-32
- 2.2 เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) ประกอบเรียบร้อยทั้งชุด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อหุ้มด้วยคอนกรีตซึ่งยูนิต โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 2.2.1 เป็นแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จทำจากวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง ภายในบริเวณที่จำเป็นให้บุด้วยฉนวนยางหรือฟองน้ำหรือวัสดุเทียบเท่า มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวนดังกล่าวในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของตัวโครง
- 2.2.2 พัดลมส่งลมเย็น เป็นพัดลมแบบใบพัดขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ และสามารถปรับทิศทางลมได้ 4 ทิศทาง
- 2.2.3 คอยล์เย็น (EVAPORATOR COIL) เป็นท่อทองแดงที่ถูกอัดเข้ากับครีบอลูมิเนียมจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ครีบ/ฟิน ต่อระยะ 1 นิ้ว ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดงและผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต
- 2.2.4 ระบบควบคุมการทำงานรีโมทแบบมีสายหรือไร้สาย มีสวิทช์เปิดปิดเครื่อง ปรับความเร็วรอบพัดลม ปรับอุณหภูมิในช่วง 15-30 องศา และสามารถปรับเพิ่ม-ลดอุณหภูมิช่วงละ 1 องศา หรือ 0.5 องศา
- 2.2.5 แผงกรองอากาศเป็นแบบที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 2.2.6 ระบบไฟฟ้า 220V / 1Ø / 50Hz หรือ 380V / 3Ø / 50Hz

3. การรับประกัน

- 3.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.2 เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องมีมาตรฐานการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.3 ภายในระยะเวลาการรับประกันผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการล้างทำความสะอาดและตรวจสอบการทำงานของเครื่องให้สามารถทำงานได้ตามปกติในเวลาไม่เกินทุก ๆ 6 เดือน อย่างน้อยจำนวน 2 ครั้ง นับตั้งแต่วันส่งมอบงาน

4. การติดตั้ง

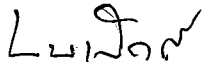
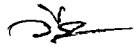

- 4.1 การติดตั้งจะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญ โดยจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นหรืออุปกรณ์ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการรื้อถอนและติดตั้ง และทำการซ่อมแซมและทำความสะอาดอาคาร ในจุดที่ติดตั้งให้มีสภาพและสีที่ใกล้เคียงของเดิมมากที่สุด
- 4.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศรวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของเครื่องปรับอากาศชุดเดิมออก พร้อมขนย้ายไปเก็บไว้ในสถานที่ตามมหาวิทยาลัยกำหนด

		
นายทนงศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายวีระชัย ลาภมาก	นางสาวพัชรินทร์ แก้วไทรเลิศ

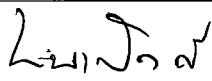


- 4.3 สายไฟฟ้าทั้งหมดให้ใช้สายทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด THW ที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. โดยให้เดินภายในท่อร้อยสาย PVC หรือ EMT หรือ IMC และต้องมีการร้อยสายไฟฟ้าเข้าเฟล็กให้เรียบร้อย
- 4.4 ท่อสารทำความเย็นใช้ท่อทองแดงโดยต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด และเดินให้สวยงามเหมาะสมกับอาคารหรือเดินให้ขนานหรือตั้งฉากกับอาคาร
- 4.5 ท่อน้ำทิ้ง เป็นท่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก. ขนาดไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว (Class 8.5) ท่อส่วนที่อยู่ในฝ้าเพดานหรือท่อที่อยู่ภายในอาคารที่ไม่อยู่ในบริเวณปรับอากาศให้หุ้มด้วยฉนวนหนาไม่น้อยกว่า 9.5 มิลลิเมตร (3/8 นิ้ว) และต้องมีการลาดเอียงที่เหมาะสมตามคำแนะนำในคู่มือติดตั้ง
- 4.6 ขนาดของสายไฟฟ้าเมนเครื่องปรับอากาศ และมอเตอร์ส่งลมเย็นจะต้องเป็นขนาดที่รับกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 125% ของกระแสไฟฟ้าใช้งานเต็มพิกัด (Full Load) พร้อมเปลี่ยนสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติหรือเซอร์กิตเบรกเกอร์ควบคุมเครื่องปรับอากาศเครื่องละ 1 ตัว ทดแทนของเดิมทุกตัวที่ตู้โหลดเซ็นเตอร์ โดยขนาดของสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติหรือเซอร์กิตเบรกเกอร์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานของการไฟฟ้า

5. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศจากบริษัทผู้ผลิตยี่ห้อที่ทำการเสนอราคา โดยแนบเป็นหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา
- 5.2 เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นสำเนาใบรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ผลิตเครื่องปรับอากาศที่มีที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย
- 5.3 ยื่นราคาภายใน 120 วัน
- 5.4 ส่งมอบภายใน 90 วัน
- 5.5 ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามคุณลักษณะที่กำหนด จำนวน 1 ห้อง เพื่อเป็นตัวอย่าง เสนอมหาวิทยาลัยเห็นชอบอนุมัติก่อนจึงดำเนินการติดตั้งส่วนที่เหลือ
- 5.6 สถานที่ส่งมอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ โดยกำหนดจุดติดตั้ง 64 จุด ดังนี้
- 5.6.1 อาคารหอพัก A จำนวน 32 เครื่อง
- 5.6.1.1 ห้อง A201 จำนวน 2 เครื่อง
- 5.6.1.2 ห้อง A202 จำนวน 1 เครื่อง
- 5.6.1.3 ห้อง A203 จำนวน 1 เครื่อง
- 5.6.1.4 ห้อง A204 จำนวน 1 เครื่อง
- 5.6.1.5 ห้อง A205 จำนวน 1 เครื่อง
- 5.6.1.6 ห้อง A206 จำนวน 1 เครื่อง

		
นายทนงศักดิ์ เคล้าละม่อม	นายวีระชัย ลาภมาก	นางสาวพัชรินทร์ แก้วไทรเลิศ

- 5.6.1.7 ห้อง A207 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.8 ห้อง A301 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.9 ห้อง A302 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.10 ห้อง A303 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.11 ห้อง A304 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.12 ห้อง A305 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.13 ห้อง A306 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.14 ห้อง A307 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.15 ห้อง A308 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.16 ห้อง A401 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.17 ห้อง A402 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.18 ห้อง A403 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.19 ห้อง A404 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.20 ห้อง A405 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.21 ห้อง A406 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.22 ห้อง A407 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.23 ห้อง A408 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.24 ห้อง A501 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.25 ห้อง A502 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.26 ห้อง A503 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.27 ห้อง A504 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.28 ห้อง A505 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.29 ห้อง A506 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.30 ห้อง A507 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.1.31 ห้อง A508 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2 อาคารหอพัก B จำนวน 32 เครื่อง
 5.6.2.1 ห้อง B201 จำนวน 2 เครื่อง
 5.6.2.2 ห้อง B202 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.3 ห้อง B203 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.4 ห้อง B204 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.5 ห้อง B205 จำนวน 1 เครื่อง

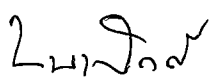


		
นายทงศักดิ์ เกล้าละม่อม	นายวีระชัย ลาภมาก	นางสาวพัชรินทร์ แก้วไทรเลิศ

- 5.6.2.6 ห้อง B206 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.7 ห้อง B207 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.8 ห้อง B301 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.9 ห้อง B302 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.10 ห้อง B303 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.11 ห้อง B304 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.12 ห้อง B305 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.13 ห้อง B306 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.14 ห้อง B307 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.15 ห้อง B308 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.16 ห้อง B401 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.17 ห้อง B402 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.18 ห้อง B403 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.19 ห้อง B404 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.20 ห้อง B405 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.21 ห้อง B406 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.22 ห้อง B407 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.23 ห้อง B408 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.24 ห้อง B501 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.25 ห้อง B502 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.26 ห้อง B503 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.27 ห้อง B504 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.28 ห้อง B505 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.29 ห้อง B506 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.30 ห้อง B507 จำนวน 1 เครื่อง
 5.6.2.31 ห้อง B508 จำนวน 1 เครื่อง

หมายเหตุ :

ห้อง A201 และ B201 มีขนาดโดยประมาณดังนี้ กว้าง 8 เมตร x ยาว 4 เมตร x สูง 2.5 เมตร

ห้องอื่น ๆ มีขนาดโดยประมาณดังนี้ กว้าง 4 เมตร x ยาว 4 เมตร x สูง 2.5 เมตร

		
นายทนงศักดิ์ เกล้าละม่อม	นายวีระชัย ลาภมาก	นางสาวพัชรินทร์ แก้วไทรเลิศ