

สัญญาฉบับนี้

สัญญา

จ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (แบบรวมอะไหล่)
ของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สัญญาเลขที่ C 4030000879/2568 (DT)

สัญญานี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยมหิดล (คณะทันตแพทยศาสตร์) เลขที่ 6 ถนนโยธี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 17 ต.ค. 2567 ระหว่าง คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล โดย รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์บัณฑิต จิรจรีาเวช คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิคคอนอินเตอร์
เนชั่นแนล ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 241/14 ซอยกาญจนาภิเษก 0015 แขวงศาลาธรรมสพน์
เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดย นายณัฐพล เจียมบรรจง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตาม
หนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่
E10091220683645 ลงวันที่ 10 กันยายน 2567 และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 3 ตุลาคม 2567 แนบท้าย
สัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่าย ตกลงทำสัญญากัน มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. การจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบ
ระบายอากาศ (แบบรวมอะไหล่) ของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 1 งาน ตามรายการ
ละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ระบบปรับอากาศ” ให้อยู่ในสภาพสะอาดใช้งานได้ดีหลังจาก
บำรุงรักษา มีกำหนดเวลา 12 เดือน นับตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2567 ถึงเดือน กันยายน 2568

ทั้งนี้สัญญามีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567

ข้อ 2. ค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างในการ รับจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและ
ระบบระบายอากาศแบบรวมอะไหล่ ของคณะทันตแพทยศาสตร์ ตามสัญญานี้รวมทั้งค่าสิ่งของและวัสดุ อุปกรณ์
ซึ่งเป็นอะไหล่อันจำเป็นต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ เป็นเงิน 1,511,000.00 บาท (หกล้านห้าแสนหนึ่งหมื่น
บาท) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 402,600.00 บาท (สี่แสนสองหมื่นหกพันสามร้อยบาท
ถ้วน) ตลอดจน ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็น 6 งวด
(งวดละ 2 เดือน) ดังนี้



สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชา ขอบจิต)



งวดที่ 1.../

สัญญาฉบับ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จัดจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ แบบรวมอะไหล่

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศภายในอาคารต่างๆของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีการใช้งานตลอดเวลาในช่วงเวลาเปิดทำการ โดยภายในอาคารประกอบด้วยโรงพยาบาล ทันตกรรม สำนักงานต่างๆ ห้องประชุม ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ เป็นต้น ดังนั้นเพื่อยืดอายุการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีใช้งานเป็นจำนวนมาก ในการนี้จึงมีความจำเป็นต้องจัดจ้าง บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ แบบรวมอะไหล่ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการซ่อมแซม เพื่อประโยชน์ของ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และผู้รับบริการ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม
- 2.2 เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีความพร้อมใช้งาน
- 2.3 เพื่อยืดอายุการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ
- 2.4 เพื่อช่วยประหยัดพลังงานให้กับคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

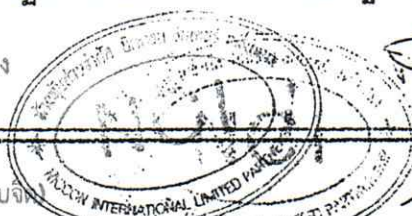
- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

สำเนาถูกต้อง



(นายอนุชา ขอบใจ)



Handwritten signatures and initials

งวดที่ 1 จ่ายให้ร้อยละ 14% เป็นจำนวนเงิน 112,202.00 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันสองร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้ให้แล้วเสร็จ

- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างย่อยครั้งที่ 1 แล้วเสร็จ 100%
- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างใหญ่ครั้งที่ 1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 28 % ของปริมาณงานล้างใหญ่ทั้งหมดตามสัญญา
- บริการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบปั๊มสูบน้ำ ระบบระบายอากาศ ระบบคลุมลิ้นทาวเวอร์ ครั้งที่ 1 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งรายงานผลการบริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ให้แล้วเสร็จภายใน 2 เดือน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2567 ถึงเดือน พฤศจิกายน 2567

งวดที่ 2 จ่ายให้ร้อยละ 18% เป็นจำนวนเงิน 117,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้ให้แล้วเสร็จ

- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างย่อยครั้งที่ 2 แล้วเสร็จ 100%
- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างใหญ่ครั้งที่ 1 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 64 % ของปริมาณงานล้างใหญ่ทั้งหมดตามสัญญา
- บริการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบปั๊มสูบน้ำ ระบบระบายอากาศ ระบบคลุมลิ้นทาวเวอร์ ครั้งที่ 2 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งรายงานผลการบริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ให้แล้วเสร็จภายใน 2 เดือน ตั้งแต่เดือน ธันวาคม 2567 ถึงเดือน มกราคม 2568

งวดที่ 3 จ่ายให้ร้อยละ 18% เป็นจำนวนเงิน 117,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้ให้แล้วเสร็จ

- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างย่อยครั้งที่ 3 แล้วเสร็จ 100%
- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างใหญ่ครั้งที่ 1 แล้วเสร็จ 100 % ของปริมาณงานล้างใหญ่ทั้งหมดตามสัญญา
- บริการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบปั๊มสูบน้ำ ระบบระบายอากาศ ระบบคลุมลิ้นทาวเวอร์ ครั้งที่ 3 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งรายงานผลการบริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ให้แล้วเสร็จภายใน 2 เดือน ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ 2568 ถึงเดือน มีนาคม 2568



สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชา ขอบจิต)



งวดที่ 4..../

สัญญาต้นฉบับ

3

งวดที่ 4 จ่ายให้ร้อยละ 14% เป็นจำนวนเงิน ████████ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันสองร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้ ให้แล้วเสร็จ

- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างย่อยครั้งที่ 4 แล้วเสร็จ 100%
- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างใหญ่ครั้งที่ 2 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 28 % ของปริมาณงานล้างใหญ่ทั้งหมดตามสัญญา
- บริการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบปั๊มสูบน้ำ ระบบระบายอากาศ ระบบकुलिंगทาวเวอร์ ครั้งที่ 4 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งรายงานผลการบริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ให้แล้วเสร็จภายใน 2 เดือน ตั้งแต่เดือน เมษายน 2568 ถึงเดือน พฤษภาคม 2568

งวดที่ 5 จ่ายให้ร้อยละ 18% เป็นจำนวนเงิน ████████ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้ให้แล้วเสร็จ

- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างย่อยครั้งที่ 5 แล้วเสร็จ 100%
- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างใหญ่ครั้งที่ 2 แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 64 % ของปริมาณงานล้างใหญ่ทั้งหมดตามสัญญา
- บริการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบปั๊มสูบน้ำ ระบบระบายอากาศ ระบบकुलिंगทาวเวอร์ ครั้งที่ 5 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งรายงานผลการบริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ให้แล้วเสร็จภายใน 2 เดือน ตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2568 ถึงเดือน กรกฎาคม 2568

งวดที่ 6 (งวดสุดท้าย) จ่ายให้ร้อยละ 18% เป็นจำนวนเงิน ████████ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันเก้าร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้ให้แล้วเสร็จ

- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างย่อยครั้งที่ 6 แล้วเสร็จ 100%
- บริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ล้างใหญ่ครั้งที่ 2 แล้วเสร็จ 100% ของปริมาณงานล้างใหญ่ทั้งหมดตามสัญญา
- บริการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบปั๊มสูบน้ำ ระบบระบายอากาศ ระบบकुलिंगทาวเวอร์ ครั้งที่ 6 แล้วเสร็จ 100%
- ส่งรายงานผลการบริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ
- ส่งสรุปรายงานผลการบริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศทั้งสัญญาจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน 2 เดือน ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2568 ถึงเดือน กันยายน 2568



สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชา ขอบจิต)



ภายในกำหนด.../

สัญญาฉบับนี้

4

ภายในกำหนดเวลา (30) วัน นับแต่วันเริ่มต้นของแต่ละงวดเดือน ผู้รับจ้างจะต้องยื่นใบแจ้งหนี้ค่าจ้างของเดือนที่ผ่านมาพร้อมด้วยเอกสารหลักฐานที่จำเป็นประกอบการเบิกจ่ายเสนอต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะได้ดำเนินการตรวจสอบ ตรวจรับงานและจ่ายเงินค่าจ้างภายในกำหนดเวลา (...-...) วัน นับแต่วันได้รับใบแจ้งหนี้พร้อมด้วยเอกสารหลักฐานดังกล่าว เว้นแต่จะปรากฏความบกพร่องหรือไม่เรียบร้อยถูกต้องของการทำงานของ ผู้รับจ้าง

ข้อ 3. การบริการบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบปรับอากาศ

3.1 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลตรวจสอบ ตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ ตลอดระยะเวลาแห่งสัญญา ดังต่อไปนี้

3.1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีของรับจ้างมาดำเนินการ รับจ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ ของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันทำการและวันหยุดราชการ ระหว่างเวลา-.....น. ในกรณี ที่ ผู้ว่าจ้าง ไม่สะดวกให้เข้าพื้นที่ในเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ วันและเวลาอื่นๆ โดยต้องแจ้งขอเข้าพื้นที่อย่างเป็นทางการ ก่อนวันทำการ 3 วัน เป็นอย่างน้อย

3.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีของผู้รับจ้างมาดำเนินการบริการ รับจ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ ของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลตามสัญญานี้ ตามข้อกำหนดรายละเอียดการรับจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (ตามเอกสารแนบท้าย)

ข้อ 4. หน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

4.1 ผู้ว่าจ้างต้องอำนวยความสะดวกให้ผู้รับจ้างหรือผู้แทนเข้าไปเพื่อทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ ตามสัญญานี้

4.2 ผู้ว่าจ้างต้องควบคุมงานดำเนินการ สั่งการและตัดสินใจในกรณีเกิดปัญหาในงาน ให้ผู้รับจ้างหรือผู้แทนเข้าไปเพื่อการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ ตามสัญญานี้

ข้อ 5. หลักประกัน

ในวันทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เช็ค ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาวัดศรีประวัติ (นนทบุรี) เลขที่ 17316256 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2567 เป็นเงิน 225,815.00 บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันแปดร้อยสิบห้าบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ 1264 เลขที่ 63 ลงวันที่ 24 ต.ค. 2567 มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างยึดถือไว้เพื่อเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกัน



สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชา ขอบจิต)



หลักประกัน.../

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของ
ผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่
ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงาน
ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป
ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรค
หนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อ
ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 6. ความรับผิดชอบตามสัญญา

6.1 ในระหว่างที่ผู้รับจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ ไม่เสร็จ ผู้รับ
จ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) นับแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดเวลา
ของแต่ละงวดจนถึงวันที่บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ ใช้การได้ดีดังเดิม หรือจนถึงวัน
บอกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณีเศษของวันให้คิดเป็น 1 (หนึ่ง) วัน

6.2 หากผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ
หรือไม่มีความรู้ความชำนาญ ทำให้เครื่องปรับอากาศตามสัญญานี้ชำรุดเสียหายใช้การไม่ได้ หรือทำให้เกิดความ
เสียหายขึ้นแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง หรือของผู้อื่นที่อยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้
ค่าเสียหายทั้งสิ้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

6.3 ผู้รับจ้างสัญญาว่า จะไม่เอางานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้าง
ช่วงอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง แต่ทั้งนี้ ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบงานที่ให้จ้างช่วง
ไปนั้นทุกประการ

6.4 ในระหว่างอายุสัญญานี้ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ หรือมี
เหตุให้ผู้ว่าจ้างเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญานี้ได้ หรือผู้รับจ้างละเลยหน้าที่ตามสัญญานี้ก็ดี
หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งก็ดี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิได้รับค่าจ้างแต่
อย่างใด และผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการ ดังนี้

6.4.1 รับผิดชอบหลักประกันสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

6.4.2 เรียกค่าเสียหายอันพึงมีจากผู้รับจ้าง

6.4.3 เรียกค่าจ้างที่เพิ่มขึ้นเพราะจ้างบุคคลอื่นทำการนี้ต่อไปจนครบกำหนดตามสัญญานี้

ข้อ 7. ผลของสัญญา

7.1 บรรดาเงื่อนไขหรือข้อตกลงใดๆ ที่ได้มีขึ้นระหว่างคู่สัญญาก่อนวันทำสัญญานี้ ให้
ยกเลิกเสียทั้งสิ้น และให้ใช้เงื่อนไขตามสัญญานี้แทน

7.2 สัญญานี้ มีกำหนดระยะเวลาจ้าง ...12... เดือน นับตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2567



สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชา ขอบจิต)



ข้อ 8. เอกสาร...



คำสั่ง คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๑๔๑ /2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
สำหรับงานจ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ(แบบรวมอะไหล่) จำนวน 1 งาน
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย คณะทันตแพทยศาสตร์ มีความประสงค์จะจ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและ
ระบบระบายอากาศ(แบบรวมอะไหล่) จำนวน 1 งาน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. 2560 จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
สำหรับงานจ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ(แบบรวมอะไหล่) จำนวน 1 งาน

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

- | | | |
|-------------------------------|-----------|---------------|
| 1.รองศาสตราจารย์ ดร.ทพ.พิศลย์ | เสนาวงษ์ | ประธานกรรมการ |
| 2.นายธวัชชัย | รัตนพันธ์ | กรรมการ |
| 3.นายธีระยุทธ | อักษรกุล | กรรมการ |

อำนาจและหน้าที่

- 1.พิจารณาคุณสมบัติของผู้ประกอบการที่มายื่นข้อเสนอให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญ
ชวน
 - 2.พิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการตามหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน
 - 3.รายงานผลการพิจารณาและเสนอความเห็น ต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ
- การกำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา
กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน 10 วันนับถัดจากวันเสนอราคา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | | |
|----------------|----------------|---------------|
| 1.นายวิทยา | แหลมทอง | ประธานกรรมการ |
| 2.นายนิติรุจน์ | กุลวิไชยศักดิ์ | กรรมการ |
| 3.นายณพเมศร์ | รังสีเตชาวัฒน์ | กรรมการ |
| 4.นายฤทธิพร | หาพร | กรรมการ |
| 5.นายปรีชา | แก้วชูเงิน | กรรมการ |

อำนาจหน้าที่

ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้นตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่า
ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 175 โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับ
และรายงานผลภายใน 10 วันทำการนับจากรับทราบการส่งมอบพัสดุ

สั่ง ณ วันที่ - 2 ก.ย. 2567

สำเนาถูกต้อง

(รองศาสตราจารย์ ทพ.บัณฑิต จิระริยาเวช)

(นายอนุชา ขอบจิต)

รองคณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ทั้งนี้ วันและเวลาการปฏิบัติงาน ให้ยึดถือวันเปิดทำการของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยหากคณะฯ หยุดทำการ ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการหรือถือเป็นวันหยุดของผู้รับจ้างก็ได้

9. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจวัดอุณหภูมิประจำวัน ประจำอาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา ตามหน่วยงานที่กำหนด
10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คพร้อมแก้ไขปริมาณน้ำขาดในท่อน้ำเย็น (Chilled Water) ด้วยเครื่องมือเฉพาะทางในการตรวจเช็คที่ได้มาตรฐาน
11. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการดำเนินงานก่อนเข้าดำเนินงาน 1 สัปดาห์ เพื่อพิจารณา ก่อนเข้าหน้างาน
12. ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการล้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศประจำวัน และงานซ่อมแซม แก้ไข ภายในวันถัดไป ความคืบหน้าทุก ๆ สัปดาห์ และสรุปผลการดำเนินงานทุก ๆ 2 เดือน โดยเป็นเอกสารรายงาน พร้อมรูปภาพประกอบ อย่างน้อยจำนวน 3 ชุด
13. เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารการตรวจเช็คและสรุปผลการดำเนินงานโดยละเอียด ทั้งสัญญาจ้าง
14. หลังจากการบริการเข้าตรวจเช็คแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงาน(Report) โดยละเอียด พร้อมทั้งข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับผู้แทนผู้ว่าจ้างเซ็นรับทุกครั้ง
15. กรณีเปลี่ยนอะไหล่(อะไหล่สิ้นเปลือง) เช่น สายพาน, Two Way Valve, Remote (Room Thermo), ฉนวนหุ้มท่อ, วาล์วน้ำขนาดเล็กต่างๆ เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาภายใน 24 ชม. เพื่อเปลี่ยนอะไหล่ให้เครื่องปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ ใช้งานได้ตามปกติ
16. กรณีเปลี่ยนอะไหล่(ทั่วไป) เช่น คอมเพรสเซอร์, ถาดรองน้ำทิ้ง, มอเตอร์คอยล์เย็น, มอเตอร์คอยล์ร้อน, วาล์วน้ำ(Butterfly Valve) เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาภายใน 7 วัน เพื่อให้เครื่องปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ ใช้งานได้ตามปกติ
17. ผู้รับจ้างต้องซ่อมผ้า หรือเปลี่ยนผ้าที่ได้รับความเสียหาย, ขำรุด หรือเกิดคราบต่างๆ พร้อมทาสีใหม่ อันเนื่องมาจากน้ำหยด น้ำรั่ว ของเครื่องปรับอากาศ ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ หรือจากผลกระทบอื่นๆ
18. หากผู้รับจ้างยังไม่ดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ ตามเงื่อนไข ข้อ 15 และ ข้อ 16 ผู้ว่าจ้างสามารถจ้างผู้รับจ้างภายนอกอื่นๆ ที่มีความชำนาญ เข้ามาเปลี่ยนอะไหล่ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
19. ในกรณีที่เครื่องปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ หรือระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีปัญหาขัดข้องระหว่างการใช้งาน(ไม่เกี่ยวกับอะไหล่) และผู้รับจ้างยังไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องวิเคราะห์หาสาเหตุของการขัดข้อง และแจ้งให้กับผู้ควบคุมงาน ภายใน 2 วัน นับจากวันที่เข้าดำเนินการ หากยังไม่สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุของการขัดข้องได้ ผู้ว่าจ้างสามารถจ้างผู้รับจ้างภายนอกอื่นๆ ที่มีความชำนาญ เข้ามาวิเคราะห์หาสาเหตุ พร้อมทำการซ่อมแซม แก้ไข เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด



รหัสใบขอจัดหา 1030058925

เรื่อง ขออนุมัติจ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (แบบรวมอะไหล่) ของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ส่วนงาน คณะทันตแพทยศาสตร์

โทรศัพท์ 02-200-7580

โทรสาร 02-200-7578

วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เรียน คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เนื่องด้วยหน่วยงานมีความประสงค์จะจัดหา ตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (แบบรวมอะไหล่) ของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เพื่อระบบดังกล่าวมีความจำเป็นที่จะตรวจเช็คเพื่อให้พร้อมต่อการใช้งานและลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นขณะการใช้งานอีกทั้งยังเป็นการยืดอายุการใช้งานด้วยวิธี เฉพาะเจาะจง เนื่องจาก เป็นการจัดซื้อ/จ้างสินค้า/งานบริการ ตามพรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560

มาตรา 55 (3), 56 (2) โดยมีข้อบ่งชี้ (...)

ดังมีรายการตามเอกสารแนบ ใบขอจัดหาเลขที่ 1030058925 รวม 6 รายการ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน 30 กันยายน พ.ศ. 2568

มูลค่าจัดหาสุทธิ [REDACTED] บาท (หกล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบโปรด อนุมัติดำเนินการ และอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการ ตามรายชื่อที่เสนอมาพร้อมนี้

นางสาว ทศณียา ฉิมสุข

นักวิชาการพัสดุ

...../...../.....

นางสาวพรทิพย์ แสงประเสริฐ ✓

หัวหน้าหน่วยจัดหาพัสดุ

...../...../.....

อนุมัติ

ใช้เพื่อเข้าระบบเท่านั้น

ทศ/ค

รองศาสตราจารย์ ทพ.บัณฑิต จิระจิราเวช
คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

...../...../.....

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชา ขอบจิต)

หรือ อุปกรณ์อื่นๆ ที่เชื่อมโยงกันในระบบ ภายในตัวอาคารจนถึงตัวอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยจะต้องนำเสนอแนวทางแก้ไขมายังผู้ควบคุมงานให้รับทราบก่อนทำการซ่อมแซมทุกครั้ง

3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซม แก๊ส หรือเปลี่ยนอะไหล่ใหม่ ของระบบระบายอากาศ (Cooling Tower) หากเกิดความเสียหายจากการทำงานของผู้รับจ้าง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
4. กรณีทรัพย์สินของคณะฯ เกิดความเสียหาย อันเนื่องมาจากเข้าดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ หรือการทำงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. ก่อนและหลังดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอะไหล่ ผู้รับจ้างจะต้องนำอะไหล่ที่จะต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอะไหล่ มาให้ผู้ควบคุมงานของคณะฯ ตรวจสอบเช็คก่อน
6. การบริการตรวจเช็คซ่อมแซม แก๊ส และล้างบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศ ระบายอากาศ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งวิศวกรหรือผู้ชำนาญการ คุณวุฒิการศึกษาสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรรมการทำเหมืองและการปรับอากาศ หรือสาขาที่เหมาะสมกับงาน เข้ามาดำเนินการไม่น้อยกว่า 1 คน (หัวหน้าทีม) และทีมช่างดำเนินงาน แบ่งเป็น 2 ชุด ประกอบด้วย ชุดที่ 1 ทีมซ่อมแซม แก๊ส ไม่น้อยกว่า 6 คน ชุดที่ 2 ทีมล้างและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า 6 คน โดยสามารถติดต่อประสานงานได้ตลอดเวลา
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องสแกนลายนิ้วมือบันทึกการเข้างาน และส่งรายงานผู้เข้าปฏิบัติงานทุกวันให้แก่ผู้ว่าจ้าง และหากผิดจากเงื่อนไขในการเข้าปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการปรับตามเงื่อนไขที่กำหนด

รายละเอียดการปรับ

7.1 กรณีผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างไม่มาปฏิบัติงานตามวันเวลาที่กำหนด ดังนี้

7.1.1 มาปฏิบัติงานสายเกินเวลา 08.00 น. ปรับในอัตรา 300 บาทต่อคนต่อวัน

7.1.2 เลิกงานก่อนเวลาที่กำหนด ปรับในอัตรา 300 บาทต่อคนต่อวัน

7.1.3 ผู้ปฏิบัติงานมาปฏิบัติงานสายเกิน 30 นาที ปรับในอัตรา 500 บาทต่อคนต่อวัน
ทั้งนี้ หากผู้ปฏิบัติงานมาสายเกิน 60 นาที ให้ถือว่าเป็นการขาดงาน ปรับในอัตรา 1,000 บาทต่อคนต่อวัน

7.1.4 ขาดงาน ปรับในอัตรา 1,000 บาทต่อคนต่อวัน

8. วันและเวลาการปฏิบัติงาน ดังนี้

- วันจันทร์ – ศุกร์ (ในเวลา) เวลา 08.00 – 16.30 น. มีผู้ปฏิบัติงาน รวม 13 คน (ตามข้อ 6)
- วันจันทร์ – ศุกร์ (นอกเวลา) เวลา 16.30 - 20.30 น. มีผู้ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 6 คน ในกรณีที่มิงานล้างบำรุงรักษา ไม่สามารถให้ผู้ปฏิบัติงานช่วงเวลานี้ ไปร่วมงานได้
- วันเสาร์ - อาทิตย์ เวลา 08.00 – 17.00 น. มีผู้ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 6 คน ในกรณีที่มิงานล้างบำรุงรักษา ไม่สามารถให้ผู้ปฏิบัติงานช่วงเวลานี้ ไปร่วมงานได้



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา จ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (แบบรวมอะไหล่) จำนวน ๑ งาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีหนังสือเชิญชวนสำหรับ จ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (แบบรวมอะไหล่) จำนวน ๑ งาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

จ้างตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (แบบรวมอะไหล่) จำนวน ๑ งาน ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิคคอน อินเตอร์เนชั่นแนล (ให้บริการ) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น

๒ บาท (หกล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ทพ.บัณฑิต จิระจิรายเวช)

รองคณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชา ขอบจิต)

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

- 1) มาตรการลำดับที่: 3
- 2) ชื่อมาตรการ: ล้างระบบเครื่องปรับอากาศ
- 3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ: นพเมศฐ์ รังสีเดชาวัฒน์ ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์พลังงาน
- 4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง: เครื่องปรับอากาศประจำอาคาร
- 5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง: 1022 เครื่อง
- 6) สถานที่ปรับปรุง: คณะทันตแพทยศาสตร์
- 7) สาเหตุการปรับปรุง: เพื่อลดพลังงานไฟฟ้า

- 8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง
- 9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง
- 10) ผลประหยัด
- 11) เงินลงทุนทั้งหมด
- 12) ระยะเวลาคืนทุน

กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
782.97	3,382,420.50	16,912,102.50
740.00	3,196,800.00	15,984,000.00
42.97	185,620.50	928,102.50
		บาท
	2.47	ปี

- 13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง: (ยกข้อมูลจากการคำนวณมาสรุปในตาราง)
ภายในคณะทันตแพทย์มีระบบเครื่องปรับอากาศ 2 แบบคือ 1 แบบรวมศูนย์ 2 แบบแยกส่วน รวมทั้ง 2 แบบมีจำนวน 1022 เครื่อง ซึ่งมีการล้างและบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ โดยการล้างย่อยทุก 2 เดือน,ล้างใหญ่ทุก 6 เดือน และได้ทำการวัดค่ากระแสไฟฟ้าก่อนล้างและหลังล้าง

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง
ได้มีการวัดกระแส ก่อนล้างและหลังล้างเครื่องปรับอากาศ และได้นำผลมาคำนวณเปรียบเทียบกัน

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า) (ต่อ)

ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

ก่อนล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ(ล้างย่อยทุก 2 เดือน,ล้างใหญ่ทุก 6 เดือน)

กิโลวัตต์	=	782.97 kW
จำนวนเปิดใช้งานเฉลี่ยต่อวัน 12 ชั่วโมง	=	9395.61 kW
1 ปี เปิดใช้งาน	=	3,382,420.50 kW/ปี
เป็นจำนวนเงิน	=	16,912,102.50 บาท/ปี

หลังล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ(ล้างย่อยทุก 2 เดือน,ล้างใหญ่ทุก 6 เดือน)

กิโลวัตต์	=	740.00 kW/เดือน
จำนวนเปิดใช้งานเฉลี่ยต่อวัน 12 ชั่วโมง	=	8880.00 kW
1 ปี เปิดใช้งาน	=	3,196,800.00 kW/ปี
เป็นจำนวนเงิน	=	15,984,000.00 บาท/ปี
ประหยัดได้	=	185,620.50 kW/ปี
เป็นจำนวนเงิน	=	928,102.50 บาท/ปี
	=	5.48%

ภายในคณะทันตแพทย์มีระบบเครื่องปรับอากาศ 2 แบบคือ 1 แบบรวมศูนย์ 2 แบบแยกส่วน รวมทั้ง 2 แบบมีจำนวน 1022 เครื่อง ซึ่งมีการล้างและบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ โดยการล้างย่อยทุก 2 เดือน,ล้างใหญ่ทุก 6 เดือน และได้ทำการวัดค่ากระแสไฟฟ้าก่อนล้างและหลังล้าง

ได้มีการวัดกระแส ก่อนล้างและหลังล้างเครื่องปรับอากาศ และได้นำผลมาคำนวณเปรียบเทียบกัน