

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

ระบบกำจัดกลิ่นไอระเหย ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ด้วย ภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๖ เงินอุดหนุนรัฐบาล ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบกำจัดกลิ่นไอระเหยสำหรับห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ เพื่อกำจัดหรือลดปริมาณไอสารระเหยและเชื้อโรคต่าง ๆ ภายในห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ เช่น สารฟอร์มาลดีไฮด์ สารไอระเหยอินทรีย์ ไวรัส สปอร์รา และกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ ซึ่งมาจากร่างของอาจารย์ใหญ่ที่ได้รับการรักษาสภาพด้วยน้ำยาเคมีให้มีปริมาณลดน้อยลง จนอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของนักศึกษาแพทย์ อาจารย์แพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์ ที่เข้ามาทำการเรียนการสอนหรือเข้ารับบริการวิชาการด้านกายวิภาคศาสตร์

๓. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น

๑. .....

นายอิทธิวิทย์ พุ่มอยู่

๒. .....

นางสาวเบญจมาศ ประทุมไทย

๓. .....

นางสาวมัจฉา มิตรขุนทด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

ระบบกำจัดกลิ่นไอระเหย ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ด้วย ภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๖ เงินอุดหนุนรัฐบาล ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของภาควิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบกำจัดกลิ่นไอระเหยสำหรับห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ เพื่อกำจัดหรือลดปริมาณไอสารระเหยและเชื้อโรคต่าง ๆ ภายในห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ เช่น สารฟอร์มาลดีไฮด์ สารไอระเหยอินทรีย์ ไวรัส สปอร์รา และกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ ซึ่งมาจากร่างของอาจารย์ใหญ่ที่ได้รับการรักษาสภาพด้วยน้ำยาเคมีให้มีปริมาณลดน้อยลง จนอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของนักศึกษาแพทย์ อาจารย์แพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์ ที่เข้ามาทำการเรียนการสอนหรือเข้ารับบริการวิชาการด้านกายวิภาคศาสตร์

๓. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

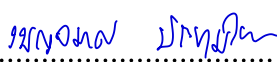
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น

๑. 

นายอิรวรรค์ พุ่มอยู่

๒. 

นางสาวเบญจมาศ ประทุมไทย

๓. 

นางสาวมัจฉา มิตรขุนทด

ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องกำจัดไอสารระเหย ชนิดติดตั้งในระบบ AHU จำนวน ๓ เครื่อง

๔.๑.๑ เป็นเครื่องชนิดติดตั้งในระบบปรับอากาศที่ใช้เครื่อง AHU และระบบท่อปรับอากาศโดยติดตั้ง
อุปกรณ์ที่หน้าเครื่อง AHU

๔.๑.๒ ประสิทธิภาพของเครื่องใช้หลักการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคในอากาศด้วยเทคโนโลยีบำบัดอากาศ
ด้วยพลังงานแสง-ไฟฟ้า ที่ออกแบบเฉพาะ (custom design) ด้วยเทคโนโลยีการฆ่าเชื้อแบบระบบ Electro-Catalytic
(ECS) โดยใช้อนุภาคไฮดรอกซิลและประจุไฟฟ้า

๔.๑.๓ มีประสิทธิภาพบำบัดอากาศโดยทำลายเชื้อโรคต่าง ๆ ไวรัส สปอร์รา สารไอระเหยอินทรีย์
และ formaldehyde ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และมลพิษต่าง ๆ ทั้ง active & passive air treatment ดังนี้

๔.๑.๓.๑ บำบัดอากาศที่ผ่านช่องทางการเติมอากาศ (fresh air) จาก OAU ก่อนผ่านเข้าสู่
ระบบปรับอากาศ และ

๔.๑.๓.๒ บำบัดอากาศที่ออกจากระบบปรับอากาศ แพนคอยล์ และระบบท่อส่งลม ที่เป็น
แหล่งเพาะพันธุ์ทั้งเชื้อไวรัสและเชื้อรา

๔.๑.๓.๓ บำบัดอากาศภายในห้องที่ลอยตัวต่ำ ๆ ใกล้ระดับพื้นห้อง และทำลายเชื้อโรคต่าง ๆ
ที่มีคุณสมบัติยึดเกาะตามพื้นผิวและสะสมตัวในโลหะที่มีอุณหภูมิต่ำ ๆ

๔.๑.๔ ชุดอุปกรณ์กำจัดสารไอระเหย ฯ มีประสิทธิภาพลดค่าสารไอระเหยไม่น้อยกว่า ๖๐%
ประกอบด้วย ชุดอุปกรณ์ผลิตอนุภาคไฮดรอกซิล ชุดอุปกรณ์ผลิตประจุไอออน หลอดคลื่นรังสีความถี่จำเพาะ

๔.๑.๕ มีไส้กรองหยาบ (Prefilter) เป็นแผ่นกรองตาข่ายอลูมิเนียมที่สามารถกรองเศษวัสดุ เศษใบไม้
และถอดล้างทำความสะอาดได้

๔.๑.๖ ผลลัพธ์จากปฏิกิริยาการสลายตัวของ formaldehyde ด้วยระบบ Electro-Catalytic (ECS)
ต้องไม่ก่อให้เกิดสารเคมีตกค้างใด ๆ นอกจาก CO₂ และ H₂O

๔.๑.๗ ตัวเครื่องหุ้มด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๔.๑.๘ โครงสร้างของตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ x ๑,๒๕๐ x ๓๕๐ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๕ กก.

๔.๑.๙ กำลังไฟฟ้า ๑,๐๐๐ วัตต์ แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๑.....

นายอิรวรรค์ พุ่มอยู่

๒.....

นางสาวเบญจมาศ ประทุมไทย

๓.....

นางสาวมัจฉา มิตรขุนทด

๔.๒ เครื่องกำจัดไอสารระเหย ชนิดเคลื่อนย้ายได้ (๖ ลิตร/ชั่วโมง) จำนวน ๔ เครื่อง

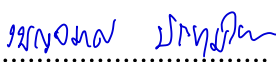
- ๔.๒.๑ เป็นเครื่องที่มีหน้าที่กำจัดสารไอระเหยและสปอร์ราในบริเวณห้อง ชนิดเคลื่อนย้ายได้
- ๔.๒.๒ ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถผลิตอากาศสะอาด ปริมาณ ๖ ลิตรต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
- ๔.๒.๓ ประสิทธิภาพของเครื่องใช้หลักการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคในอากาศด้วยเทคโนโลยีบำบัดอากาศด้วยพลังงานแสง-ไฟฟ้า ที่ออกแบบเฉพาะ (custom design) ด้วยเทคโนโลยีการฆ่าเชื้อแบบระบบ Electro-Catalytic (ECS) โดยใช้อนุภาคไฮดรอกซิลและประจุไฟฟ้า
- ๔.๒.๔ มีประสิทธิภาพบำบัดอากาศโดยทำลายเชื้อโรคต่าง ๆ ไวรัส สปอร์รา สารไอระเหยอินทรีย์ และ formaldehyde ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และมลพิษต่าง ๆ ทั้ง active & passive air treatment
- ๔.๒.๕ ชุดอุปกรณ์กำจัดสารไอระเหย ๆ มีประสิทธิภาพลดค่าสารไอระเหยไม่น้อยกว่า ๖๐% ประกอบด้วย ชุดอุปกรณ์ผลิตอนุภาคไฮดรอกซิล ชุดอุปกรณ์ผลิตประจุไอออน หลอดคลื่นรังสีความถี่จำเพาะ
- ๔.๒.๖ มีไส้กรองหยาบ (Prefilter) เป็นแผ่นกรองตาข่ายอลูมิเนียมที่สามารถกรองเศษวัสดุ เศษใบไม้ และถดถาลทำความสะอาดได้
- ๔.๒.๗ ระบบหมุนเวียนอากาศ
 - ๔.๒.๗.๑ พัดลมสำหรับหมุนเวียนอากาศ ทำจากวัสดุเหล็กชุบซิงค์เคลือบอบสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว
 - ๔.๒.๗.๒ มอเตอร์ชนิดเบรค ขดลวดทองแดง ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ รอบต่อนาที และความดังไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล
- ๔.๒.๘ ผลลัพธ์จากปฏิกิริยาการสลายตัวของ formaldehyde ด้วยระบบ Electro-Catalytic (ECS) ต้องไม่ก่อให้เกิดสารเคมีตกค้างใด ๆ นอกจาก CO₂ และ H₂O
- ๔.๒.๙ ตัวเครื่องหุ้มด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔
- ๔.๒.๑๐ โครงสร้างของตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ x ๖๕๐ x ๑,๑๐๐ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘๕ กก.
- ๔.๒.๑๑ กำลังไฟฟ้า ๑,๐๐๐ วัตต์ แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๓ เครื่องกำจัดไอสารระเหย ชนิดเคลื่อนย้ายได้ (๒ ลิตร/ชั่วโมง) จำนวน ๒ เครื่อง


- ๔.๓.๑ เป็นเครื่องที่มีหน้าที่กำจัดสารไอระเหยและสปอร์ราในบริเวณห้อง ชนิดเคลื่อนย้ายได้
- ๔.๓.๒ ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถผลิตอากาศสะอาด ปริมาณ ๒ ลิตรต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
- ๔.๓.๓ ประสิทธิภาพของเครื่องใช้หลักการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคในอากาศด้วยเทคโนโลยีบำบัดอากาศด้วยพลังงานแสง-ไฟฟ้า ที่ออกแบบเฉพาะ (custom design) ด้วยเทคโนโลยีการฆ่าเชื้อแบบระบบ Electro-Catalytic (ECS) โดยใช้อนุภาคไฮดรอกซิลและประจุไฟฟ้า
- ๔.๓.๔ มีประสิทธิภาพบำบัดอากาศโดยทำลายเชื้อโรคต่าง ๆ ไวรัส สปอร์รา สารไอระเหยอินทรีย์ และ formaldehyde ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และมลพิษต่าง ๆ ทั้ง active & passive air treatment
- ๔.๓.๕ ชุดอุปกรณ์กำจัดสารไอระเหย ๆ มีประสิทธิภาพลดค่าสารไอระเหยไม่น้อยกว่า ๖๐% ประกอบด้วย ชุดอุปกรณ์ผลิตอนุภาคไฮดรอกซิล ชุดอุปกรณ์ผลิตประจุไอออน หลอดคลื่นรังสีความถี่จำเพาะ
- ๔.๓.๖ มีไส้กรองหยาบ (Prefilter) เป็นแผ่นกรองตาข่ายอลูมิเนียมที่สามารถกรองเศษวัสดุ เศษใบไม้ และถดถาลทำความสะอาดได้

๑.....

นายธีรวิทย์ พุ่มอยู่

๒.....

นางสาวเบญจมาศ ประทุมไทย

๓.....

นางสาวมัจฉา มิตรขุนทด

๔.๓.๗ ระบบหมุนเวียนอากาศ

๓.๗.๑ พัดลมสำหรับหมุนเวียนอากาศ ทำจากวัสดุเหล็กชุบซิงค์เคลือบอบสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๓.๗.๒ มอเตอร์ชนิดเบรค ขดลวดทองแดง ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ รอบต่อนาที และความดังไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล

๔.๓.๘ ผลลัพธ์จากปฏิกิริยาการสลายตัวของ formaldehyde ด้วยระบบ Electro-Catalytic (ECS) ต้องไม่ก่อให้เกิดสารเคมีตกค้างใด ๆ นอกจาก CO₂ และ H₂O

๔.๓.๙ ตัวเครื่องหุ้มด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๔.๓.๑๐ โครงสร้างของตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ x ๕๕๐ x ๑,๑๐๐ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕๐ กก.

๔.๓.๑๑ กำลังไฟฟ้า ๖๐๐ วัตต์ แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๔ เครื่องกำจัดไอสารระเหย ชนิดฝังในเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน จำนวน ๓ เครื่อง

๔.๔.๑ เป็นเครื่องที่มีหน้าที่กำจัดสารไอระเหยและสปอร์ราในบริเวณห้อง ชนิดฝังเข้าไปในเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน

๔.๔.๒ ประสิทธิภาพของเครื่องใช้หลักการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคในอากาศด้วยเทคโนโลยีบำบัดอากาศด้วยพลังงานแสง-ไฟฟ้า ที่ออกแบบเฉพาะ (custom design) ด้วยเทคโนโลยีการฆ่าเชื้อแบบระบบ Electro-Catalytic (ECS) โดยใช้นิวคลีโอไฮดรอกซิลและประจุไฟฟ้า

๔.๔.๓ มีประสิทธิภาพบำบัดอากาศโดยทำลายเชื้อโรคต่าง ๆ ไวรัส สปอร์รา สารไอระเหยอินทรีย์ และ formaldehyde ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และมลพิษต่าง ๆ ทั้ง active & passive air treatment

๔.๔.๔ ชุดอุปกรณ์กำจัดสารไอระเหย ๆ มีประสิทธิภาพลดค่าสารไอระเหยไม่น้อยกว่า ๖๐% ประกอบด้วย ชุดอุปกรณ์ผลิตอนุมูลไฮดรอกซิล ชุดอุปกรณ์ผลิตประจุไอออน หลอดคลื่นรังสีความถี่จำเพาะ

๔.๔.๕ มีไส้กรองหยาบ (Prefilter) เป็นแผ่นกรองตาข่ายอลูมิเนียมที่สามารถกรองเศษวัสดุ เศษใบไม้ และถอดล้างทำความสะอาดได้

๔.๔.๖ ผลลัพธ์จากปฏิกิริยาการสลายตัวของ formaldehyde ด้วยระบบ Electro-Catalytic (ECS) ต้องไม่ก่อให้เกิดสารเคมีตกค้างใด ๆ นอกจาก CO₂ และ H₂O

๔.๔.๗ ตัวเครื่องหุ้มด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๔.๔.๘ โครงสร้างของตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ x ๑๕๐ x ๗๐ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ กก.

๔.๔.๙ กำลังไฟฟ้า ๓๐๐ วัตต์ แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๕ พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง จำนวน ๔ ตำแหน่ง

๔.๕.๑ เป็นพัดลมกำลังดูดสูงแบบติดตั้งที่ผนังห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์

๔.๕.๒ ประสิทธิภาพของเครื่องสามารถดูดอากาศเพื่อระบายสารไอระเหยออกจากห้องปฏิบัติการ โดยมีปริมาณลมรวมไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ลบ.ม. ต่อชั่วโมง

๔.๕.๓ พัดลม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว และความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ รอบต่อนาที

๔.๕.๔ มีฝาครอบปิดสำหรับป้องกันอันตราย


๔.๕.๕ ความดังไม่เกิน ๔๓ เดซิเบล

๑.....

นายอิรวีส พุ่มอยู่

๒.....

นางสาวเบญจมาศ ประทุมไทย

๓.....

นางสาวมัจฉา มิตรขุนทด

๔.๕.๖ กำลังไฟฟ้า ๑๓๐ วัตต์ แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๕.๗ การติดตั้งระบบพัดลมระบายอากาศที่ผนังห้องปฏิบัติการ บริษัทผู้ติดตั้งจะต้องย้ายครุภัณฑ์เดิมภายในห้องปฏิบัติการออกจากตำแหน่งที่จะต้องติดตั้งระบบพัดลมระบายอากาศไปติดตั้งยังบริเวณอื่นให้ด้วย ได้แก่ โพรเจกเตอร์ จอโปรเจกเตอร์ และจอมอนิเตอร์ พร้อมติดตั้งผนังกันน้ำกระเด็น วัสดุสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕ x ๑๔ ม. ชิงน้ำและโต๊ะสแตนเลส วัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๖ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘ x ๐.๗ x ๓.๕ ม. และติดตั้งและปรับปรุงประตูปานเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้ายร่างอาจารย์ใหญ่พร้อมทาสีกันสนิม

๔.๕.๘ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพหากมีงานอื่นที่ไม่ได้กำหนด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที

๕.๒ บริษัทผู้ผลิตชิ้นส่วนที่นำมาประกอบได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๕.๓ ตรวจสอบสภาพการทำงานและซ่อมบำรุงรักษาทุก ๆ ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน

๕.๔ รับประกันคุณภาพทุกชิ้นส่วนพร้อมอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๕ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วัน หลังจากได้รับแจ้ง

๕.๖ หากเครื่องขัดข้องใช้เวลาซ่อมเกิน ๓๐ วัน บริษัทต้องหาเครื่องทดแทนให้ใช้ได้ทันทีภายใน ๗ วัน หากบริษัทไม่สามารถนำเครื่องมาทดแทนในวันที่กำหนด จะถูกปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคาซื้อขาย

๕.๗ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องแก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๙ มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต

๕.๑๐ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๑๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามข้างล่างแล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุผู้ที่ได้รับผิดชอบในรายการการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการ ส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	สถานที่ตั้ง

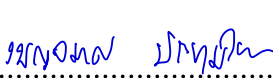
๕.๑๒ วันเสนอราคา ผู้ขายต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตมาประกอบด้วย

๕.๑๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง และอุปกรณ์ต่างๆให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพหากมีงานอื่นที่ไม่ได้กำหนด และจำเป็นต้องปรับปรุง เคลื่อนย้าย อื่นๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดังกล่าวซึ่งความรับผิดชอบเป็นของผู้ขาย โดยไม่คิดมูลค่าใดๆเพิ่มเติม

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑.....

นายอิริวส์ พุ่มอยู่

๒.....

นางสาวเบญจมาศ ประทุมไทย

๓.....

นางสาวมัจฉา มิตรขุนทด

เกณฑ์ราคา

๗. ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใบสั่งซื้อ

๘. วงเงินในการจัดหา

๑,๔๙๘,๔๒๘.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน)

๑. กิตติวิทย์ พุ่มอยู่
นายกิตติวิทย์ พุ่มอยู่

๒. เบญจมาศ ประทุมไทย
นางสาวเบญจมาศ ประทุมไทย

๓. มัจฉา
นางสาวมัจฉา มิตรขุนทด