

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องซักผ้าติดเชื้อแบบ ๒ ประตู เครื่องพับผ้าห่ม เครื่องดักฝุ่น พร้อมติดตั้ง

๑.ความเป็นมา

งานบริการผ้า เป็นหน่วยงานสนับสนุน ซึ่งมีหน้าที่จัดหา และให้บริการซัก อบ รีด เสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม ผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องกับการรักษา ประกอบกับการขยายตัวในการให้บริการผู้ป่วยที่คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช จึงทำให้งานบริการผ้าต้องเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อรองรับการให้บริการ จึงมีความประสงค์จะติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มที่โรงซักรีดเพื่อให้สามารถบริการผ้าแบบครบวงจร ดังรายการต่อไปนี้

๑. เครื่องซักผ้าติดเชื้อแบบ ๒ ประตู ขนาด ๔๘๕ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง
๒. เครื่องพับผ้าห่ม จำนวน ๑ เครื่อง
๓. เครื่องดักฝุ่นอัตโนมัติ ๘๐๐ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

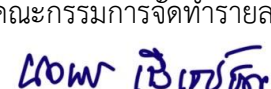
เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน และให้เพียงพอต่อการใช้งาน


๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

๑. 
.....
(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 
.....
(นางสาวนวพร เชิงชาร์วณ)

๓. 
.....
(นายจรินทร์ ฉายพาน)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารรับรองว่าผ่านการอบรม งานด้านติดตั้งเครื่องจักรและซ่อมบำรุงเครื่องจักร เพื่อให้มั่นใจว่าการติดตั้งและซ่อมบำรุงเป็นไปตามมาตรฐานโรงงาน แนบมากับเอกสารประกอบการเสนอราคาในวันยื่นซอง

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องซักสลัดผ้าป้องกันการแพร่กระจายเชื้อแบบ ๒ ประตู ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘๕ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป

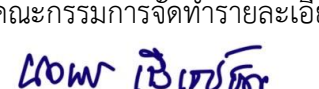
๑. เป็นเครื่องซักสลัดผ้าชนิดอัตโนมัติเหมาะสมกับงานซักผ้าระบบป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค สามารถซักและสลัดผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัมทำความร้อนด้วยไอน้ำ
๒. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ MICROPROCESSOR
๓. ใช้ได้กับสารเคมีซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผงโดยมีช่องใส่สารเคมี จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง
๔. มีมอเตอร์ซักและสลัดผ้าเป็นชุดเดียวกัน เพื่อความสมดุลในการทำงาน
๕. ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
๖. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕)


คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้ตามชนิดของผ้า และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้ตามต้องการและต้องมีสัญญาณแสดงให้ทราบเมื่อทำการซักสลัดผ้าเสร็จสิ้น
๒. สามารถตั้งโปรแกรมในตัวเครื่องโดยชุดตั้งโปรแกรมประกอบสำเร็จรูปจากประเทศผู้ผลิต โดยตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ โปรแกรม โดยเป็นโปรแกรมมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑๒ โปรแกรม และสามารถถ่ายเทข้อมูล จากเครื่องหนึ่งไปยังอีกเครื่องหนึ่ง โดยแผ่นการ์ด Memory
๓. สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
๔. มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้ประตูเปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน และระบบป้องกันอื่น ๆ ที่สามารถให้ความปลอดภัยกับผู้ใช้งาน
๕. มอเตอร์ซักและสลัดผ้า จำนวน ๒ ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ แรงม้า มี Inverter ควบคุมการทำงานของมอเตอร์
๖. ระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเป็นแบบ Air suspension
๗. ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า ๓๒ รอบ/นาที

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

๑. 
.....
(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 
.....
(นางสาวนวพร เชิงชาร์วชาญ)

๓. 
.....
(นายจรินทร์ ฉายพาน)

๘. ความเร็วรอบในการสลับรอบสูงไม่น้อยกว่า ๖๐๐ รอบ/นาที
๙. ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วย STAINLESS STEEL มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๑๔๐๐ มม.
๑๐. มีประตูเปิด-ปิดสำหรับนำผ้าสกปรกเข้าและนำผ้าสะอาดออก ๒ ประตูอยู่ตรงข้ามกัน
๑๑. ประตูจะล็อกอัตโนมัติหากด้านผ้าสกปรกเปิด ด้านผ้าสะอาดจะไม่สามารถเปิดได้
๑๒. ประตูด้านในและด้านนอกจะอยู่ในตำแหน่งเดียวกันโดยอัตโนมัติเมื่อจบโปรแกรม
๑๓. มีระบบห้ามลัดโปรแกรมหากขั้นตอนการซักยังไม่เสร็จสิ้นจะไม่สามารถเปิดประตูด้านผ้าสะอาดได้
๑๔. ในช่วงของการสลับผ้า เครื่องต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด และเครื่องต้องหยุดการทำงานทันทีเมื่อเกิดการสั่นสะเทือนเกินกำหนด

๑๕. ชุดควบคุมการทำงานต้องมีระบบตรวจสอบข้อบกพร่องภายในเครื่อง และจะต้องแสดงให้ทราบเมื่อ เครื่องขัดข้อง และแสดงตัวอักษรบ่งบอกถึงสถานะเครื่องกำลังทำงานอยู่

อุปกรณ์ประกอบต่อชุด


๑. คู่มือการใช้และบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด
๒. ผู้ขายจะดำเนินการติดตั้งเครื่องซักผ้าในพื้นที่ห้องซักรีด และติดตั้งจนใช้งานได้ดี ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องซักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งจากเครื่องซักผ้า เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่อง ติดตั้งท่อจ่ายไอน้ำพร้อมติดตั้ง GLOBE VALVE STEAM
๓. ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (CIRCUIT BREAKER) ให้เหมาะสมกับ LOAD และสามารถตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง
๔. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า PHASE PROTECTION และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสถานะสมดุล (VOLTAGE & PHASE UNBALANCE PROTECTION) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่อง เมื่อมี อาการไม่สมดุลของ MAIN LINE ที่จ่ายให้เครื่องและสามารถปรับค่าไม่สมดุลและช่วงเวลาในการตัดต่อได้

๔.๒ เครื่องดักฝุ่นขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. สามารถดักฝุ่นผ้าจากเครื่องอบผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ปอนด์ เพื่อป้องกันสภาพแวดล้อม
๒. เป็นเครื่องดักฝุ่นผ้าชนิดแห้ง ควบคุมด้วยระบบ Timer Control System
๓. สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ ต่อเนื่องเครื่องอบผ้า
๔. มีกระจกมองในกรณีฝุ่นผ้าด้านล่างเต็ม เพื่อผู้ใช้สามารถถอดทำความสะอาดได้
๕. มีความสามารถรองรับปริมาณลมได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐๐๐ CFM
๖. ตัวเครื่องทำจากเหล็กหนาทาสีกันสนิมอย่างน้อย ๓ ชั้น เพื่อป้องกันการขึ้นสนิม
๗. ตัวตะแกรงดักฝุ่นด้านบนสามารถทำความสะอาดตัวเองได้อัตโนมัติ
๘. มีระบบฉีดน้ำอัตโนมัติกรณีเกิดมีไฟไหม้ตัวดักฝุ่นผ้า
๙. ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๑ เฟส

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นางสาวนวพร เชิงชาร์วชาญ)

๓. 

(นายจรินทร์ ฉายพาน)

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๒. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า และประปา จนเป็นที่เรียบร้อยโดยทางโรงพยาบาลเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ในการติดตั้ง
๓. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕

อุปกรณ์ประกอบชุด

๑. เครื่องกรองฝุ่นผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น จำนวน ๑ ชุด
๒. คู่มือการใช้และบำรุงรักษา จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด
๓. คู่มือการวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด
๔. ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง

๔.๓ เครื่องพับผ้าห่มอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องพับผ้าห่มชนิดอัตโนมัติ
๒. สามารถป้อนผ้าได้ครั้งละ ๑ เลนโดยแต่ละเลนสามารถทำงานโดยอิสระจากกัน
๓. สามารถพับผ้าขนาดหน้ากว้างประมาณ ๓,๐๐๐ – ๓,๕๐๐ มม.


คุณสมบัติทางเทคนิค


๑. ควบคุมการทำงานด้วย PLC หน้าจอเป็นแบบสัมผัส (toned screen)
๒. ใช้ลม (air) และมีด (knife) ในการพับ
๓. มีตัวป้องกันไฟฟ้าสถิต (Anti-static bar)
๔. สามารถปรับความเร็วได้ถึง ๓๐ เมตรต่อนาที
๕. มีสัญญาณเตือนเมื่อผ้าติด
๖. มีระบบ Reject ผ้าที่ไม่ต้องการพับออกได้
๗. มีระบบตรวจเช็ค ผ้าเปื้อนหรือผ้าขาด แบบ Manual
๘. สามารถตั้งโปรแกรม bypass ได้
๙. ใช้ inverter ควบคุมการทำงาน
๑๐. มอเตอร์เป็นชนิด heavy duty พร้อม Overload Protection
๑๑. ระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
๑๒. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑)

ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องพับผ้าห่มในพื้นที่ที่กำหนดให้ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งาน พร้อมทั้งฝึกสอนเจ้าหน้าที่ของทางหน่วยงานให้ใช้เครื่องได้เป็นอย่างดี

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

๑. 
(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 
(นางสาวนวพร เชิงชาร์วชาญ)

๓. 
(นายจรินทร์ ฉายพาน)

ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

ผู้เสนอราคาซึ่งได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ ผู้ซื้อจะรับหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการติดตั้ง ผู้ขายพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันรับมอบงาน และต้องผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของทางคณะฯ แล้วโดยในช่วงระยะเวลาประกันจะต้องมีการเข้าตรวจเช็คสภาพการทำงานทุก ๓ เดือน หากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งานปกติผู้ขายจะต้องเข้ามาแก้ไขให้เสร็จภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๕.๒ หลังจากหมดระยะเวลาประกันผลงาน แล้วผู้ขายจะต้องรับทำงานบำรุงรักษา ที่ผู้ขายติดตั้งไว้อย่างต่อเนื่อง โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย อย่างเหมาะสม

๕.๓ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และผู้ขายจะต้องดำเนินการ แก้ไขให้แล้วเสร็จในช่วงระยะเวลาการรับประกัน หากการดำเนินการแก้ไขเกินกำหนด หรือยังไม่แล้วเสร็จให้ถือว่ายังอยู่ในช่วงระยะเวลาประกัน

๕.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือที่จะต้องให้คณะกรรมการตรวจรับ ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ได้แก่

- คู่มือการใช้งาน การซ่อมแซม และการดูแลบำรุงรักษา ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด/เครื่อง
- ตารางสำหรับการบำรุงรักษาและตรวจสอบประจำสัปดาห์ เดือน และปี
- คู่มือรายการอะไหล่ของเครื่องจักรและอุปกรณ์

๕.๕ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน


๕.๖ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการอบรม สาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

๕.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

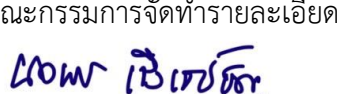
๕.๘ มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต

๕.๙ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามข้างล่าง แล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุผู้ที่รับผิดชอบในรายการการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการ ส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลขอสงวนสิทธิไม่รับของ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นางสาวนวพร เชิงชาร์วชาญ)

๓. 

(นายจรินทร์ ฉายพาน)

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	สถานที่ตั้ง พร้อมลงนาม ยืนยันรับรอง ความถูกต้อง

๕.๑๐ วันเสนอราคา ผู้ขายต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตมาประกอบด้วย

๕.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดทั้งหมดตั้งแต่ข้อ ๑ จนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงคุณลักษณะ ตามตัวอย่างด้านล่าง

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลข หัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานทางวิชาชีพวิศวกรรมที่ดี สามารถตรวจสอบอ้างอิงเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่เป็นข้อกำหนดบังคับเกี่ยวข้องกับงานที่นั้นๆได้และที่สำคัญการดำเนินการต้องเป็นไปด้วยความปลอดภัย ไม่ก่อผลกระทบต่อการปฏิบัติงานการให้บริการทางการแพทย์ พยาบาล การเรียนการสอน ของคณะฯ

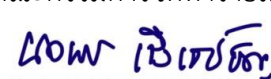
๕.๑๓ วัสดุ อุปกรณ์ วิธีการติดตั้ง ฝีมือช่างและแรงงาน ต้องเป็นไปตามที่แบบรายละเอียด

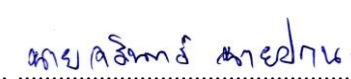
๕.๑๔ ผู้ขาย ต้องจัดการสำรวจพื้นที่โดยละเอียด จัดทำแผนการทำงาน และแบบการติดตั้ง เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการโครงการเครื่องซักผ้าติดเชื้อแบบ ๒ ประตู เครื่องพับผ้าห่ม เครื่องดักฝุ่น พร้อมติดตั้งของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลวชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

๕.๑๕ เมื่อดำเนินการติดตั้งเครื่องซักผ้าติดเชื้อแบบ ๒ ประตู เครื่องพับผ้าห่ม เครื่องดักฝุ่น ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลวชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช เป็นที่เรียบร้อยแล้วจะต้องทดลองเดินเครื่องให้ใช้งานได้ตามความต้องการของผู้ซื้อ ก่อนทำการส่งมอบของ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

๑. 
(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 
(นางสาวนวพร เชิงชาร์วณู)

๓. 
(นายจรินทร์ ฉายพาน)

๕.๑๖ กรณีที่จำเป็นต้องส่งวัสดุอุปกรณ์จากต่างประเทศ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการนำเข้าวัสดุอุปกรณ์ โดยให้ปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าวัสดุอุปกรณ์ต่างๆอย่าง ถูกกฎหมาย โดยไม่มีข้อกีดกัน

๕.๑๗ ผู้ซื้อ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับงานผู้ขาย ที่เสนอสินค้าที่มีแหล่งที่มาที่น่าเชื่อถือ ไม่ ชัดเจน หรือเป็นของเก่าที่เคยถูกใช้งานจากที่ใดมาก่อน และสินค้าที่เสนอจะต้องมีมาตรฐานคุณภาพเป็นที่ยอมรับ โดยต้องมาจากผู้ผลิตที่น่าเชื่อถือได้

๕.๑๘ ผู้ขาย ต้องทำการรื้อถอนเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ หรือวัสดุชุดเก่า โดยนำไปไว้ในที่ ที่คณะฯ กำหนดให้ ในสภาพไม่ชำรุดเพิ่มเติมจากเดิม โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเองทั้งสิ้น

๕.๑๙ ผู้ขาย ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์มายังสถานที่ติดตั้ง และเก็บ รักษา รวมทั้งยกเข้าไปยังสถานที่ติดตั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายใดๆ อันอาจจะเกิดขึ้นจนถึงวันส่งมอบงาน ในกรณี ที่มีการบกพร่องผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะแนะนำให้ผู้ขายปฏิบัติ จัดหา หรือระงับรักษาให้ดีขึ้นและเป็นหน้าที่ของผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตาม และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๕.๒๐ ผู้ขาย ต้องเป็นผู้ดำเนินการทดสอบคุณภาพวัสดุสิ่งของ เพื่อให้ได้คุณภาพตรงตามที่ระบุใน รายการค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้ขาย ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการให้มีการทดสอบคุณภาพ ณ โรงงานหรือต้องการ ใบรับรองจากผู้ผลิตสิ่งของใดๆ ก็ตามที่นำมาใช้ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๕.๒๑ ผู้ขาย ต้องขนย้ายขยะออกไปทิ้งนอกเขตคณะฯ วันต่อวัน ห้ามมิให้เก็บสะสมไว้บริเวณพื้นที่ ของคณะฯ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๖. รายละเอียดอื่นๆ

๑. รายละเอียดงานการติดตั้งเครื่องจักรใหม่

๑.๑ ทุบหรือห้องเก็บอุปกรณ์ที่ติดมากับเสื้อผ้า ๒ ห้อง (เคลียร์พื้นที่) และทุบผนังอาคารห้องควบคุมเครื่อง ตรวจเช็ค ๒ ด้าน บริเวณทางเข้าผ้า เปิดช่องเพื่อนำเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่

๑.๒ รื้อถอดและนำเครื่องดักฝุ่นผ้ากับเครื่องชักผ้าติดเชื้อเก่าออก เคลื่อนย้ายไว้ในสถานที่รพ. จัดเตรียม ภายในรพ. และนำเครื่องดักฝุ่นผ้ากับเครื่องชักผ้าติดเชื้อใหม่เข้าพื้นที่ ก่อผนังห้องควบคุมเครื่องตรวจเช็ค ๒ ด้าน บริเวณทางเข้าผ้า ทาสีคั้น เมื่อเสร็จเรียบร้อย

๑.๓ ปรับปรุงผนังห้องชักผ้าติดเชื้อ โดยติดตั้งประตูบานเลื่อน พร้อมปรับปรุงแท่นเครื่องเพื่อวางเครื่องชัก ผ้าติดเชื้อ พร้อมติดตั้งเครื่องชักผ้าติดเชื้อ

๑.๔ ทุบหรือผนังโถงทางเดินและห้องทำงาน ในส่วนงานออฟฟิศออก พร้อมทั้งเคลื่อนย้ายตำแหน่งเครื่อง ริดผ้าปู , พับนบกongผ้า และเครื่องกดทับจำนวน ๒ เครื่อง (เพื่อเคลียร์พื้นที่)

๑.๕ นำเครื่องพับผ้าห่มใหม่เข้าติดตั้งตามที่รพ.กำหนด จากนั้นนำเครื่องริดผ้าปู , พับนบกongผ้า และ เครื่องกดทับ เคลื่อนย้ายกลับมาติดตั้งพร้อมใช้งาน

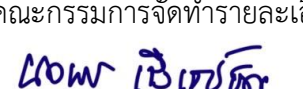
๑.๖ ปรับปรุงห้องทำงาน ในส่วนงานออฟฟิศ โดยการก่อผนังปูนฉาบเรียบสูง ๑ เมตร พร้อมใส่กระจก หน้าต่างขอบอลูมิเนียมแบบบานเลื่อนสูง ๑ เมตร และก่อปูนฉาบเรียบหลังขอบกระจกอลูมิเนียมหน้าต่างสูงถึง เพดาน

๑.๗ ปรับปรุงบริเวณทางเดินด้านหน้าเครื่องพับผ้าห่มใหม่เชื่อมต่อกับห้องทำงาน โดยการก่อผนังปูนฉาบ เรียบสูง ๑ เมตร พร้อมใส่กระจกขอบอลูมิเนียมสูง ๑ เมตร และก่อปูนฉาบเรียบหลังขอบกระจกอลูมิเนียมหน้าต่าง สูงถึงเพดาน พร้อมติดตั้งประตูบานเลื่อน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นางสาวนวพร เชิงชาร์วชาญ)

๓. 

(นายจรินทร์ ฉายพาน)

- ๑.๘ ปรับปรุงบริเวณทางเดินห้องโถงบันไดหนีไฟ โดยการติดม่านพลาสติก เพื่อให้เป็นสัดเป็นส่วน
- ๑.๙ ปรับปรุงและติดตั้งระบบต่างๆสำหรับเครื่องจักรใหม่ ดังนี้
- ๑.๑๐ ระบบไฟฟ้า ดำเนินการติดตั้งโดยใช้เมนไฟฟ้าเดิมเข้าเครื่องจักร
- ๑.๑๑ ท่อจ่ายและกลับไอน้ำ ดำเนินการติดตั้งท่อจ่ายและกลับไอน้ำจากท่อเดิมมาเข้าเครื่องจักร
- ๑.๑๒ ท่อน้ำประปา ดำเนินการติดตั้งท่อน้ำประปาจากท่อเดิมมาเข้าเครื่องจักร
- ๑.๑๓ ท่อลม ดำเนินการติดตั้งท่อลมจากท่อจ่ายลมเดิมมาเข้าเครื่องจักร
- ๑.๑๔ ปล่องระบายความร้อน ดำเนินการติดตั้งปล่องระบายความร้อนจากเครื่องจักรเข้าปล่องระบายความร้อนหลักเดิมและจากปล่องระบายความร้อนเดิมต่อเข้าเครื่องดักฝุ่นผ้าใหม่ก่อนออกสู่ภายนอกอาคาร
- ๑.๑๕ ท่อระบายน้ำทิ้ง ดำเนินการติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งจากเครื่องจักรต่อเข้าระบบระบายน้ำทิ้งเดิมของโรงพยาบาล

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๘. ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๙. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน


๑ งวดงาน เบิกจ่ายครั้งเดียว

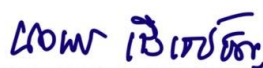
๑๑. อัตราค่าปรับ

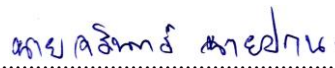
คิดค่าปรับเป็นรายวัน ๐.๒๐% ของมูลค่าสินค้า

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ทาง E-mail : inv@nmu.ac.th

๑. 
.....
(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
๒. 
.....
(นางสาวนวพร เชิงชาร์วชาญ)

๓. 
.....
(นายจรินทร์ ฉายพาน)