

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ**

๑. ความเป็นมา

งานบริการผ้า คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เคมีภัณฑ์ดังกล่าวจำเป็นต้องจัดซื้อไว้เพื่อมาใช้ในการซักเสื้อผ้าผู้ป่วยและผ้าที่ใช้ในคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล


๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการกำจัดคราบสกปรกและสารคัดหลั่งการยึดเกาะของสิ่งสกปรกบนเนื้อผ้า
- ๒.๒ เพื่อใช้ในการกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์และทำลายเชื้อจุลินทรีย์บนเนื้อผ้า
- ๒.๓ เพื่อช่วยให้เส้นใยผ้านุ่มและฟูขึ้นทำให้ผ้านุ่มไม่หยابกระด้างและขจัดปัญหาผ้าลึบติดตัวช่วยในการรีดผ้าและพับง่าย
- ๒.๔ เพื่อป้องกันการสัมผัสสารเคมีโดยตรงของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จำเป็นต้องใช้เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

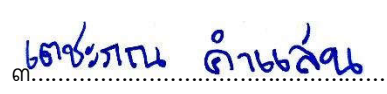
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นางสาวบุรณา นวพิพัฒน์พงศ์)

๓. 

(นายเตชะภณ คำแสน)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ตามเอกสารแนบท้าย

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดทั้งหมดตั้งแต่ข้อ ๑ จนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงคุณลักษณะคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่ขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ตามตัวอย่างด้านล่าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบ และยื่นเอกสารประกอบการเสนอราคาไม่ถูกต้องครบถ้วน

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ระยะเวลาภายใน ๓๖๖ วัน นับวันถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ ๓,๒๙๙,๘๘๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗

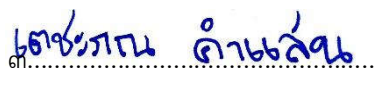
๘. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานบริการผ้า สำนักงานผู้อำนวยการโรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 
(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 
(นางสาวบุรณา นวพิพัฒน์พงศ์)

๓. 
(นายเตชะภณ คำแสน)

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ทาง E-mail: inv@nmu.ac.th

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๑๑. งวดงานและการจ่ายเงิน

๑๑.๑ ผู้ซื้อจะออกไปส่งย่อยเป็นคราว ๆ และผู้ขายต้องส่งมอบของภายใน ๕ วันทำการ

๑๑.๒ การชำระเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งในแต่ละคราวและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องส่งมอบของที่มีคุณภาพ ไม่มีการชำรุดของภาชนะบรรจุ โดยรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันของสินค้าที่ส่งในแต่ละคราว

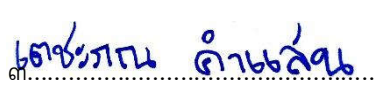
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นางสาวบุรณา นวพิพัฒน์พงศ์)

๓. 

(นายเตชะภณ คำแสน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
เคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ

๑. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะของสารเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ

๑.๑ เคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้า (liquid laundry detergent product) จำนวน ๗๕๐ ถัง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร)

ลักษณะทั่วไป	เป็นผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลวที่ใช้กับเครื่องซักสัดซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) และ มอก. เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
คุณสมบัติ	มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิว มีเอ็นไซม์โพรทีเอสไม่น้อยกว่า ๐.๒๕% มีประสิทธิภาพในการขจัดคราบ โปรตีน น้ำมัน ไม่เป็นอันตรายต่อเส้นใย ทั้งผ้าสีและผ้าขาว หรือเคมีภัณฑ์อื่นที่สามารถแสดงคุณสมบัติในการขจัดคราบ โปรตีน น้ำมัน โดยผู้เสนอราคา ต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้
ลักษณะทางเคมี	ความเป็นกรด - ด่าง เมื่อทำเป็นสารละลาย ๐.๐๑ กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ต้องไม่เกิน ๑๑.๐
ลักษณะการใช้งาน	การละลายในน้ำ ต้องละลายตัวได้หมด ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ
ผลทดสอบให้เป็นไปตาม	มอก. ๑๗๔๕ - ๒๕๔๗ ของ สมอ.หรือวอส. ของ อย.(พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)
ต้องได้รับรองมาตรฐาน	มอก. ๑๗๔๕ - ๒๕๔๗ และ อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

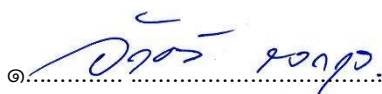
๑.๒ ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง (alkaline) จำนวน ๗๕๐ ถัง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร/ถัง)

ลักษณะทั่วไป	เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
คุณสมบัติ	ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการซักผ้าโดยการปรับความเป็นด่างของการซักผ้า เพื่อให้คราบสกปรกต่าง ๆ หลุดออกง่าย
ลักษณะทางเคมี	ความเป็นกรด - ด่าง ไม่น้อยกว่า ๑๒.๐
ลักษณะการใช้งาน	ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ
ผลทดสอบให้เป็นไปตาม	วอส. ของ อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)
ต้องได้มาตรฐาน	อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

๑.๓ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าเพอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide for industry) จำนวน ๗๕๐ ถัง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร)

ลักษณะทั่วไป	เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน สี ไม่มีสี ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
คุณสมบัติ	เหมาะสำหรับใช้กับผ้าสี
ลักษณะทางเคมี	ไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐%
ลักษณะการใช้งาน	ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ
ผลทดสอบให้เป็นไปตาม	วอส. ของ อย.
ต้องได้รับรองมาตรฐาน	อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

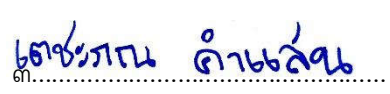
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นางสาวบุรณาว นวพิพัฒน์พงศ์)

๓. 

(นายเตชะภณ คำแสน)

๑.๔ ผลิตภัณฑ์ล้างล้างและปรับ pH ผ้า (sour) จำนวน ๔๕๐ ถึง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร)

ลักษณะทั่วไป	เป็นของเหลวเนื้อเดียวกันปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
คุณสมบัติ	มีส่วนผสมของกรดซิตริก (citric acid) ไม่น้อยกว่า ๒๔% ช่วยในการควบคุมความเป็นกรด – ต่าง และกำจัดต่างตกค้าง ควบคุมปริมาณเหล็กในน้ำ ป้องกันผ้าขาวไม่ให้เหลืองเมื่อน้ำที่มีเหล็กสูงใช้ร่วมกับผ้าสีและผ้าขาวทุกชนิด
ลักษณะทางเคมี	ความเป็นกรด – ต่าง pH ระหว่าง ๑ – ๒.๕
ลักษณะการใช้งาน	ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ
ผลทดสอบให้เป็นไปตาม	วอส. ของ อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)
ต้องได้รับรองมาตรฐาน	อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

๑.๕ ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม (fabric softener) จำนวน ๗๕๐ ถึง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร)

ลักษณะทั่วไป	เป็นของเหลวเนื้อเดียวกันปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
คุณสมบัติ	เป็นกลุ่มประจุบวก (cation) ช่วยให้เส้นใยของผ้านุ่มและฟูขึ้นทำให้ผ้านุ่ม ไม่หยาบกระด้างและจัดปัญหาผ้าลึบติดตัว มีส่วนผสมของ “สารแอนตี้แบคทีเรีย” ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย
ลักษณะทางเคมี	เสถียรภาพต่อการเก็บ สีและกลิ่นไม่เปลี่ยนแปลงไม่แยกชั้น
ลักษณะการใช้งาน	ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ
ผลทดสอบให้เป็นไปตาม	วอส. ของ อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)
ต้องได้รับรองมาตรฐาน	อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

๑.๖ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภทไฮโปคลอไรท์ (sodium hypochlorite solution) จำนวน ๑๐๐ ถึง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร)

ลักษณะทั่วไป	เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน สีเหลืองอมเขียวปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
คุณสมบัติ	เหมาะสำหรับใช้กับผ้าขาว
ลักษณะทางเคมี	อะวเลจเบิลคลอรีน (available chlorine) ไม่น้อยกว่า ๑๐%
ผลทดสอบให้เป็นไปตาม	มอก. ๒๒๕-๒๕๖๒ ของ สมอ. หรือ วอส. ของ อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)
ต้องได้รับรองมาตรฐาน	มอก. ๒๒๕-๒๕๖๒ และ อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

๒. คุณลักษณะทั่วไปของสารเคมีทุกชนิด ดังนี้

๒.๑ สีฉลากของเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดจะต้องแสดงความแตกต่างกันอย่างชัดเจน และระบุรายละเอียดชื่อผลิตภัณฑ์ ปริมาณ วันผลิต รวมทั้งเครื่องหมายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น มอก ,อย. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐานสินค้าอุตสาหกรรม หรือ มอก. ที่ฉลากของผลิตภัณฑ์ ต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (QR Code) ติดคู่กับเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. ที่สามารถเห็นได้ง่ายและชัดเจน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ว่า สินค้ามีคุณภาพ และได้มาตรฐานหรือไม่

๒.๒ เคมีภัณฑ์ชนิดนี้ต้องใช้ภาชนะบรรจุในปริมาณ ๒๐ ลิตร

๒.๓ เคมีภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีหนังสือรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอหรือหน่วยงานที่ทางโรงพยาบาลยอมรับ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบที่มีอายุไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันพิจารณาผล

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑.  (นางสาวอัญชลี สงกรุง)
๒.  (นางสาวบุรณา นวพิพัฒน์พงศ์)
๓.  (นายเตชะภณ คำแสน)

๒.๔ การบรรจุและการจัดส่งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ สมอ. หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการใช้ระบบผสมเคมีน้ำ (flush manifold) ตามรายการที่ประกวดราคา อย่างน้อย ๖ รายการ ผ่านเครื่องควบคุมการจ่ายอัตโนมัติ (mobile) ซึ่งสามารถ ซักผ้าอุตสาหกรรมได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อวัน หรืองานลักษณะเดียวกันนี้ ซึ่งผลงานแต่ละสัญญาจะต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว (สัญญา ภายในประเทศ) ต้องเป็นผลงานที่ดี และเสร็จเรียบร้อยมาแล้วเป็นเวลาไม่เกิน ๒ ปี (สองปี) อย่างน้อย ๒ แห่ง (สองแห่ง) นับตั้งแต่ได้ทำการแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และยังใช้อยู่ในปัจจุบัน และเป็น ผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยส่วนท้องถิ่น หรือ หน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลเชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือ รับรองผลงานอย่างถูกต้อง และสามารถให้คณะกรรมการตรวจสอบภายหลังได้

๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานจำหน่ายเคมีภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องซักผ้า ให้กับส่วนราชการ หน่วยงานตาม กฎหมายว่าด้วยส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาลเชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานอย่างถูกต้อง และสามารถให้คณะกรรมการตรวจสอบ ภายหลังได้

๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และ โรงงานที่ผลิตเคมีภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP และมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (การรับรองมาตรฐาน ระบบคุณภาพขบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ในขอบข่ายที่เกี่ยวกับผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและ ฆ่าเชื้อ สำหรับอุตสาหกรรมซักผ้า) พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ

๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายการรับรองที่เกี่ยวกับการ ติดตั้งและให้บริการระบบซักผ้าอุตสาหกรรม

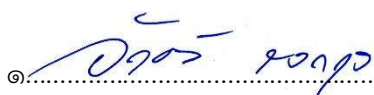
มาตรฐาน ISO และมาตรฐาน GMP เป็นระบบบริหารและการจัดการคุณภาพ ซึ่งมุ่งเน้นที่ประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของขบวนการผลิต ทำให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพบนพื้นฐานของความพึงพอใจของลูกค้า และการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement) ขององค์กร ด้วยมาตรฐาน ISO และมาตรฐาน GMP ทำให้สามารถมั่นใจถึงคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ รวมถึงกระบวนการจัดการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อ จัดส่งและการบริการหลังการขาย ทั้งนี้เนื่องจากระบบมาตรฐาน ISO และมาตรฐาน GMP มุ่งเน้นครอบคลุมทุก กระบวนการในการดำเนินการ

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานหรือขึ้นทะเบียนวัตถุดิบอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุ อันตรายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข (มีใบขึ้นทะเบียนและใบอนุญาต ผลิตวัตถุออกฤทธิ์มาแสดง) (ตามรายการ ๑ - ๖) และเอกสารได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.) (รายการ๑ เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้า และ ๖ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภทไฮโปคลอไรท์) จาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และ โรงงานที่ผลิตเคมีภัณฑ์ต้องได้รับการรับรอง Green Industry (อุตสาหกรรมสีเขียว) ของกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อม แสดงหลักฐานประกอบ

๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand)

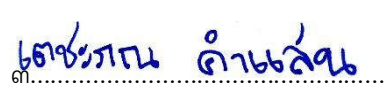
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑.....


(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒.....


(นางสาวบุรณา นวพิพัฒน์พงศ์)

๓.....


(นายเตชะภณ คำแสน)

๓. เงื่อนไขการบริการ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ของส่วนผสมหลักในเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดเป็นภาษาไทย โดยประกอบด้วยข้อมูล ทั้ง ๑๖ ข้อดังต่อไปนี้

- ๓.๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิต
- ๓.๑.๒ องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
- ๓.๑.๓ ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
- ๓.๑.๔ มาตรการปฐมพยาบาล
- ๓.๑.๕ มาตรการการผจญเพลิง
- ๓.๑.๖ มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล
- ๓.๑.๗ ข้อปฏิบัติการใช้สารและเก็บรักษา
- ๓.๑.๘ การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล
- ๓.๑.๙ คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ
- ๓.๑.๑๐ ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา
- ๓.๑.๑๑ ข้อมูลทางพิษวิทยา
- ๓.๑.๑๒ ข้อมูลเชิงนิเวศน์
- ๓.๑.๑๓ มาตรการกำจัด
- ๓.๑.๑๔ ข้อมูลการขนส่ง
- ๓.๑.๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด
- ๓.๑.๑๖ ข้อมูลอื่น ๆ เช่น QR Code ของรายละเอียด (SDS) ของเคมีภัณฑ์

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติที่สามารถนำมาติดตั้งใช้กับ เครื่องซักผ้าตามรายการต่อไปนี้

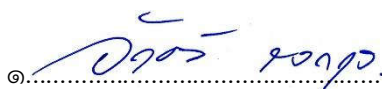
- ๓.๒.๑ เครื่องซักผ้า ขนาด ๔๕๐ ปอนด์ จำนวน ๓ เครื่อง
- ๓.๒.๒ เครื่องซักผ้า ขนาด ๔๔๑ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง

(ตามจำนวนเครื่องซักผ้าที่ใช้งานได้จริงหรือมีการจัดหาเพิ่มเติม) ให้กับทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาบริการและทดสอบผลการซักอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง หรือ ตามที่โรงพยาบาลร้องขอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และทุกครั้งที่เข้ามาบริการจะต้องมีการเขียนรายงานให้ทราบด้วย (ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบตัวอย่างรายงานผลเพื่อประกอบในวันที่ยื่นข้อเสนอ) โดยจะต้องทดสอบในรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๓.๓.๑ ต้องทดสอบการซักผ้าแต่ละชนิด
- ๓.๓.๒ ต้องทดสอบน้ำและไอน้ำที่ใช้ในการซักผ้า เพื่อทดสอบหาความกระด้าง เหล็ก คลอรีนหรือสารประกอบอื่น ๆ ที่มีผลต่อการซักผ้า
- ๓.๓.๓ ต้องทดสอบความเข้มข้นของเคมีภัณฑ์ซักผ้าที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการซัก
- ๓.๓.๔ ต้องทดสอบความเป็นกรด – ด่างบนผ้าซึ่งซักเสร็จแล้ว
- ๓.๓.๕ ต้องมีการทดสอบความขาวของผ้า (whiteness index) สำหรับผ้าขาว โดยใช้เครื่องมือวัดสีที่มีมาตรฐานตาม หลักสากล เช่น miniscan พร้อมส่งกราฟรายงานผลประจำทุก ๔ เดือน

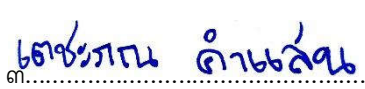
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นางสาวบุรณา นวพิพัฒน์พงศ์)

๓. 

(นายเตชะภณ คำแสน)

๓.๓.๖ ต้องจัดเจ้าหน้าที่บริการเทคนิคด้านเคมีภัณฑ์ในการซักฟอกผ้า และสามารถปรับตั้งโปรแกรมการซักของเครื่องซักสไลด์ได้ตลอดเวลาหากมีกรณีฉุกเฉิน โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่รับผิดชอบ

๓.๓.๗ ต้องมีการทำรายงานสรุปยอดจัดส่ง และยอดคงเหลือแนบมาทุกครั้งที่มีการส่ง

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารสรุปค่าเคมีภัณฑ์ และเคมีภัณฑ์คงเหลือประจำเดือนโดยผู้รับผิดชอบนำเสนอพร้อมแสดงหลักฐานประกอบภายในสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาเคมีภัณฑ์ทุกชนิดในราคารวม ทุกรายการ

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบบควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมรายละเอียดของระบบตามเงื่อนไข ระบบควบคุมเคมีภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้โรงพยาบาลหรือผู้แทนเข้าตรวจสอบสถานที่ประกอบกิจการ โรงงานผลิตและผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ตลอดจนลูกค้าอ้างอิง เพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายด้วย

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผู้ที่มีประสบการณ์สามารถให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการซักผ้าและสามารถออกแบบ, ปรับเปลี่ยนและตั้งโปรแกรมเครื่องซักสไลด์ของโรงพยาบาลรวมถึงขั้นตอนต่าง ๆ ในการใช้เคมีซักผ้าอย่างเหมาะสมกับผ้าแต่ละชนิดของโรงพยาบาล

๔. เงื่อนไขระบบควบคุมเคมีภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดูแลรักษาพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ และระบบป้องกันเคมีภัณฑ์ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ หากเกิดการรั่วไหล ตามแบบที่งานบริการผ้ากำหนดไว้

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ของตนเองตามข้อกำหนดเบื้องต้นและต้องบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ volts ๕๐ Hz.

- จำนวนปั๊มของเครื่องจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๖ ปั๊มใน ๑ ชุด

- ขนาดของปั๊มจ่ายน้ำยาแต่ละตัวต้องสามารถจ่ายได้ระหว่าง ๙๐๐ มิลลิลิตรต่อนาทีถึง ๑,๘๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ ๑ ชุด ต้องใช้กับเครื่องซักเพียง ๑ เครื่องเท่านั้น

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์นี้ต้องใช้ร่วมกับระบบการผสมเคมีกับน้ำ ก่อนส่งเข้าเครื่องซักผ้า โดยระบบการผสมเคมีน้ำต้องมี Flow switch ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมให้สามารถตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบจ่ายเคมีภัณฑ์ โดยจะปรากฏ alarm เตือน เมื่อเกิดเหตุความบกพร่องขึ้นในระบบ

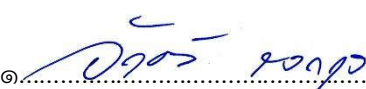
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถจ่ายปริมาณเคมีภัณฑ์ที่แตกต่างกันได้มากกว่า ๒ ครั้ง แต่แต่ละครั้งจำนวนเคมีภัณฑ์ ต้องไม่เท่ากันบนเคมีภัณฑ์ชนิดเดียวกัน และสูตรเคมีการซักผ้าต่อครั้ง

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถเก็บและใช้สูตรเคมีการซักผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ โปรแกรมตามชนิดและความสกปรกของผ้าที่จะซัก ซึ่งจะทำการตรวจสอบในวันทดสอบ

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถแสดงชื่อของโปรแกรมการซักและชื่อของเคมีภัณฑ์ขณะทำงาน

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถบันทึกชนิดของโปรแกรมและจำนวนครั้งของแต่ละโปรแกรมที่มีการซักผ้าได้ (ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบตัวอย่างบันทึกใบรายงาน ณ วันยื่นซองประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

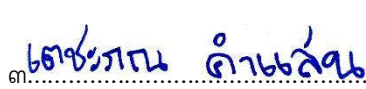
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑  ๒

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)



(นางสาวบุรณา นวพิพัฒน์พงศ์)

๓ 

(นายเตชะภณ คำแสน)

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติมีระบบที่สามารถพิมพ์รายงานการชั่งที่บันทึกไว้และสามารถลบข้อมูลเก่าและเริ่มบันทึกข้อมูลใหม่ในระยะเวลาที่กำหนดได้
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถบันทึกเวลาการชั่งตั้งแต่เริ่มต้นโปรแกรมจนถึงสิ้นสุดโปรแกรมการชั่ง ในแต่ละโปรแกรมของการชั่งได้ โดยพิมพ์รายงานแสดงเวลาจากเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ (แนบเอกสารประกอบ)
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถกำหนดโปรแกรมอัตโนมัติ ให้ตรงกับโปรแกรมเครื่องซักผ้า ได้ตรวจสอบในวันทดสอบ

๔.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งโปรแกรมเคมีภัณฑ์ และเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาลมาทำการอบรมการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง หรือได้รับการร้องขอ

หมายเหตุ : นำเสนอพร้อมแนบ Spec ของเครื่องควบคุมการจ่ายอัตโนมัติ

๕. วิธีการทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าอุตสาหกรรม

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทดสอบตามวิธีทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้า อุตสาหกรรม โดยผลการพิจารณาให้เป็นไปตามคณะกรรมการทดสอบเป็นผู้ตัดสินตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังต่อไปนี้

๕.๑ คณะกรรมการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการทดสอบน้ำยา คือ ผ้าเปื้อนมาก(ขาว-สี) จำนวน ๑๘๐ กก. โดยทดสอบกับเครื่องซักสัลดผ้าขนาด ๔๕๐ ปอนด์ หรือเครื่องซักผ้า ขนาด ๔๔๑ ปอนด์

๕.๒ พนักงานที่ดำเนินการทดสอบเป็นพนักงานตำแหน่ง equipment operator และดำเนินการคนเดียวกัน

๕.๓ เกณฑ์การตัดสินจะใช้เปอร์เซ็นต์การซักซ้ำ โดยถือเกณฑ์การซักซ้ำในแต่ละรายการต้องไม่เกิน ๕ % (โดยน้ำหนักผ้าเปียก)

๕.๔ กระบวนการทดสอบจะต้องผ่านทุกขั้นตอนของการดำเนินการซัก การอบ รีด

๕.๕ เกณฑ์การตัดสินคุณสมบัติของเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้า คือ

๕.๕.๑ มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ (รวมกลิ่นสารเคมีภัณฑ์, กลิ่นคาว)

๕.๕.๒ มีคราบสกปรกหลงเหลือ

๕.๕.๓ ค่าความขาวของผ้า สำหรับผ้าขาว (ก่อนซัก และ หลังซัก) วัดโดยเครื่องวัดค่าสี

๕.๕.๔ ค่าสีของผ้าที่ซีดจางลง สำหรับผ้าสี (ก่อนซัก และ หลังซัก) วัดโดยเครื่องวัดค่าสี

๖. การเข้าทดสอบแต่ละผู้เสนอราคามีข้อกำหนดดังนี้

ผู้ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นและเสนอราคาจะต้องเข้ามานำเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคกับคณะกรรมการตามวันและเวลาโดยมีรายละเอียดดังนี้

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอให้นำสินค้าพร้อมเครื่องควบคุมเคมีภัณฑ์มาให้คณะกรรมการทดสอบ

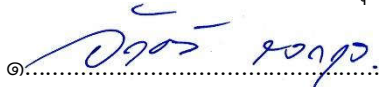
๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายจะเข้าทำการทดสอบ ๑ วันทำการ โดยทดสอบตามสูตรของผู้ยื่นข้อเสนอ

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายต้องมีเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติเป็นของตนเอง มาแสดงกับคณะกรรมการทดสอบ และติดตั้งก่อนทำการทดสอบ ๑ วันทำการ

๖.๔ การติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติกับเครื่องซักผ้าต้องได้รับความเห็นชอบจากงานบริการผ้า ห้ามลบโปรแกรมเครื่องซักผ้า

๖.๕ เมื่อทำการทดสอบเสร็จจะต้องนำเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ออกจากสถานที่ในเวลาที่กำหนด

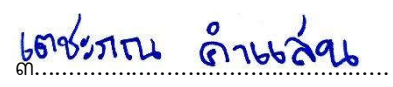
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นางสาวบุรณมา นวพิพัฒน์พงศ์)

๓. 

(นายเตชะภณ คำแสน)

๖.๖ ภายหลังจากติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอต้องออกนอกบริเวณอาคาร และห้ามยุ่งเกี่ยวกับการทดสอบทุกกรณี หากฝ่าฝืนคณะกรรมการจะไม่พิจารณาการให้คะแนนจะประสานงานกับผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับมอบอำนาจเท่านั้น

๖.๗ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอกำหนดสูตรผิดพลาดหรือการทำงานของอุปกรณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอผิดพลาดและอาจก่อให้เกิดผลเสียกับเครื่องจักรของโรงพยาบาล คณะกรรมการมีสิทธิ์หยุดการทดสอบและให้มีผลการทดสอบเป็นไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติทางเทคนิค แต่สามารถเข้ามาทดสอบและประกวดราคาได้อีกในปีต่อไป

๖.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบเคมีภัณฑ์ตัวอย่างแต่ละรายการตามที่ยื่นเสนอ ในจำนวนรายการละไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร พร้อมเอกสารวิธีใช้ คุณสมบัติเป็นภาษาไทยให้กับคณะกรรมการทดสอบ เวลา ๙.๐๐ น. ของวันที่กำหนดการทดสอบ คณะกรรมการทดสอบจะชั่งตวงวัดและบันทึกน้ำหนักเคมีภัณฑ์ไว้เป็นหลักฐาน ส่วนที่เหลือจากการทดสอบให้ถือเป็นทรัพย์สินของโรงพยาบาล เพื่อทำการทดสอบต่อไป

๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแจ้งสูตรโปรแกรมในการใช้เคมีภัณฑ์ซักผ้าแต่ละชนิดในการซักผ้าแต่ละประเภทต่อครั้ง เป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลงลายมือชื่อให้แก่คณะกรรมการให้เรียบร้อยก่อนทำการทดสอบและพิสูจน์การตั้งค่าเคมีภัณฑ์เพื่อแสดงให้เห็นว่า สามารถทำได้ตามสูตรที่แจ้งไว้

๖.๙.๑ การซักผ้าสีสกปรกมากที่สุด(ตามสูตรผู้ยื่นข้อเสนอ)

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายสามารถจัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปทดสอบสภาพน้ำได้ โดยแสดงความจำนงต่อคณะกรรมการ ฯ

๖.๑๑ มีการซักผ้าด้วยปริมาณที่ผู้ยื่นข้อเสนอกำหนดให้และขณะที่ซักผ้า หากเกิดความเสียหายแก่ผ้าและเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาล ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าเสียหายในราคาผ้าใหม่ และค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการซ่อมแซมให้เครื่องซักผ้ากลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๖.๑๒ ผู้ขายที่ผ่านการตรวจสอบคุณลักษณะหรือขอบเขตของงาน (TOR) จึงจะมีสิทธิ์ทดสอบน้ำยาพร้อมติดตั้งโปรแกรมการซักผ้าตามที่โรงพยาบาลกำหนด ซึ่งโรงพยาบาลจะติดต่อให้เข้ามาทำการทดสอบตามวันเวลาที่กำหนด

๖.๑๓ ผู้ที่ผ่านการตรวจสอบ คุณลักษณะหรือขอบเขตของงาน (TOR) และผ่านการทดสอบน้ำยาและโปรแกรมการซักผ้าตามที่โรงพยาบาลกำหนด จึงจะมีสิทธิ์ในการพิจารณาขั้นต่อไป

๗. เงื่อนไขการส่งมอบ และการรับประกัน

๗.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าทุกรายการด้วยตนเอง หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน และตรวจรับเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าทุกรายการร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ วันส่งมอบตามที่ผู้รับจ้างแจ้งไว้ ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สงวนสิทธิ์ไม่ตรวจจับพัสดุ หากไม่มีผู้ขายหรือผู้รับมอบร่วมตรวจรับพัสดุ

๗.๒ หากผู้ขายส่งมอบเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าไม่ได้ขนาดและคุณภาพที่ตกลงไว้กับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลผู้ขายต้องเปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลนั้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑.....

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒.....

(นางสาวบุรณา นวพิพัฒน์พงศ์)

๓.....

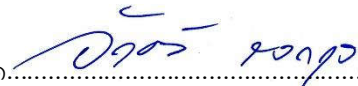

(นายเตชะภณ คำแสน)

๗.๓. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้า และความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว และภายในระยะเวลาการรับประกันหากนำเคมีภัณฑ์ดังกล่าวมาใช้งานแล้วพบว่า เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดใด สี กลิ่นเปลี่ยนไปผู้ขายต้องรับผิดชอบรับคืนแก้ไขหรือทดแทนให้ใหม่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากคณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล

๗.๔ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขององค์ประกอบของคุณภาพและราคา ซึ่งเป็นประโยชน์สูงสุดต่อทางโรงพยาบาลโดยผลพิจารณาราคารวม

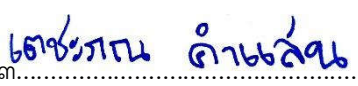
๗.๕ เมื่อคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายกับผู้ขายแล้ว ให้ผู้ขายติดต่อประสานงานได้ที่อาคารสวัสดิการ ชั้น ๑ งานบริการผ้า คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑.  ๒. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

(นางสาวบุรณา นวพิพัฒน์พงศ์)

๓. 

(นายเตชะภณ คำแสน)