

(Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
จัดซื้อเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ

๑.ความเป็นมา

งานบริการผ้า คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เคมีภัณฑ์ดังกล่าวจำเป็นต้องจัดซื้อไว้เพื่อมาใช้ในการซักเสื้อผ้าผู้ป่วยและผ้าที่ใช้ในคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลและปริมาณผ้าเปื้อนส่งซักมีปริมาณที่มากขึ้นอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ใช้ในการกำจัดคราบสกปรกและสารคัดหลั่งลดการยืดเกาะของสิ่งสกปรกบนเนื้อผ้า

๒.๒ ใช้ในการกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์และทำลายเชื้อจุลินทรีย์บนเนื้อผ้า

๒.๓ ช่วยให้เส้นใยผ้านุ่มและฟูขึ้นทำให้ผ้านุ่มไม่หยาบกระด้างและขจัดปัญหาผ้าลืบทิดตัวช่วยในการรีดผ้าและพับง่าย

๒.๔ เพื่อป้องกันการสัมผัสสารเคมีโดยตรงของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จำเป็นต้องใช้เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

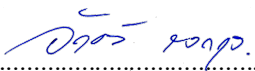
๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

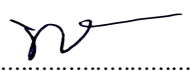
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

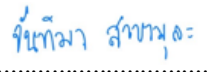
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นายพัทพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓. 

(นางจันทิมา สาขามูละ)

๔. รายละเอียดของงาน

ตามเอกสารแนบท้าย

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

๖.๒ ผู้เสนอราคา**ต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดทั้งหมด ตั้งแต่ข้อ ๑ จนถึงข้อสุดท้าย** กับรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงคุณลักษณะคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่ขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ตามตัวอย่างด้านล่าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่**จัดทำเอกสารเปรียบเทียบ** และยื่นเอกสารประกอบการเสนอราคาไม่ถูกต้องครบถ้วน

**ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

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

๗. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ ๓,๙๙๒,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๓๖๕ วัน นับวันถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย

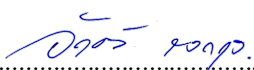
๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

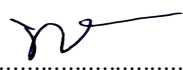
๑๐. งานงานและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลจะออกใบสั่งซื้อแยกย่อยเป็นคราวๆ และผู้ขายต้องส่งมอบของภายใน ๕ วันทำการ และจะชำระเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสินค้าครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งซื้อในแต่ละคราวและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

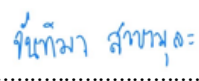
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑.....  


(นางสาวอรรุชลี สงกรุง)

๒.....  


(นายทัตพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓.....  


(นางจันทิมา สาขามูละ)

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสินค้าที่มีคุณภาพ ไม่มีการชำรุดของภาชนะบรรจุ โดยรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันของสินค้าที่ส่งในแต่ละคราว ภายในระยะเวลาการรับประกันหากนำเคมีภัณฑ์ดังกล่าวมาใช้งาน แล้วพบว่า เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดใด สี กลิ่น เปลี่ยนไป ผู้ขายต้องรับผิดชอบรับคืนแก้ไขหรือ ทดแทนให้ใหม่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

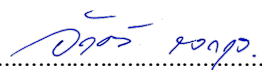
หากพบความชำรุดบกพร่องในวันส่งสินค้า ต้องแก้ไขให้ดีขึ้นภายใน ๑ วัน

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ดีขึ้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละคราว

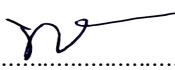
๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ทาง E-mail : [inv@nmu.ac.th](mailto:inv@nmu.ac.th)

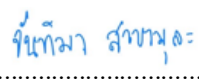
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นายทัตพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓. 

(นางจันทิมา สาขามุละ)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ**

๑. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะของสารเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม

**๑.๑ เคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ ประกอบด้วย**

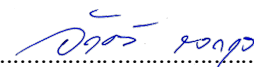
**๑.๑.๑ เคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้า (liquid laundry detergent product) จำนวน ๓๕๐ ถัง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร)**

- ลักษณะทั่วไป : เป็นผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลวที่ใช้กับเครื่องซักสัลดซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และมอก. เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
- คุณสมบัติ : มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิว มีเอ็นไซม์โปรตีเอสไม่น้อยกว่า ๐.๒๕% มีประสิทธิภาพในการขจัดคราบโปรตีน น้ำมัน ไม่เป็นอันตรายต่อเส้นใย ทั้งผ้าสีและผ้าขาว หรือเคมีภัณฑ์อื่นที่สามารถแสดงคุณสมบัติในการขจัดคราบ โปรตีน น้ำมัน โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้โดยผู้เสนอราคา ต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้
- ลักษณะทางเคมี : ความเป็นกรด – ด่าง เมื่อทำเป็นสารละลาย ๐.๐๑ กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ต้องไม่เกิน ๑๑.๐  
การละลายในน้ำ ต้องละลายตัวได้หมด  
สารละลายที่ได้ในแอลกอฮอล์ ไม่น้อยกว่า ๕.๐%  
ฟอสเฟตทั้งหมด (คำนวณเป็น  $P_2O_5$ ) ไม่เกิน ๑๘.๐%
- ลักษณะทางชีวภาพ : การย่อยสลายทางชีวภาพไม่น้อยกว่า ๘๐%
- ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ
- ผลทดสอบให้เป็นไปตาม มอก. ๑๗๔๕ – ๒๕๔๗ ของ สมอ.หรือ วอส. ของ อย.(พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)  
ต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๑๗๔๕ – ๒๕๔๗ และ อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

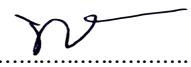
**๑.๑.๒ ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง (alkaline) จำนวน ๑,๖๐๐ ถัง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร/ถัง)**

- ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
- คุณสมบัติ : ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการซักผ้าโดยการปรับความเป็นด่างของการซักผ้า เพื่อให้คราบสกปรกต่าง ๆ หลุดออกง่าย
- ลักษณะทางเคมี : ความเป็นกรด – ด่างไม่น้อยกว่า ๑๓.๐  
ความถ่วงจำเพาะไม่น้อยกว่า ๑.๓๔ ที่อุณหภูมิ ๓๐ องศาเซลเซียส
- ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ
- ผลทดสอบให้เป็นไปตาม วอส. ของ อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)  
ต้องได้มาตรฐาน อย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

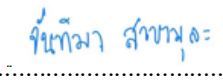
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. .....

(นางสาวอารีย์ สงกรง)

๒. .....

(นายทัตพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓. .....

(นางจันทิมา สาขามูละ)

**๑.๑.๓ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าเปอร์ออกไซด์(hydrogen peroxide for industry) จำนวน ๑,๒๐๐ ถัง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร)**

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

**๑.๑.๔ ผลิตภัณฑ์ล้างด่างและปรับ pH ผ้า (sour) จำนวน ๔๐๐ ถัง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร)**

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกันปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้  
คุณสมบัติ : มีส่วนผสมของกรดซิตริก (citric acid) มากกว่า ๒๕% ช่วยในการควบคุมความเป็นกรด - ด่าง และกำจัดต่างตกค้าง ควบคุมปริมาณเหล็กในน้ำ ป้องกันผ้าขาวไม่ให้เหลืองแม้ในน้ำที่มีเหล็กสูงใช้ได้กับผ้าสีและผ้าขาวทุกชนิด  
ลักษณะทางเคมี : ความเป็นกรด - ด่าง pH ระหว่าง ๑ - ๒.๕  
ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ  
ผลทดสอบให้เป็นไปตาม วอส. ของ ออย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)  
ต้องได้รับรองมาตรฐาน ออย. พร้อมใบรับแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุดิบอันตรายชนิดที่ ๒

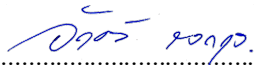
**๑.๑.๕ ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม (fabric softener) จำนวน ๑,๕๐๐ ถัง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร)**

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกันปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้  
คุณสมบัติ : เป็นกลุ่มประจุบวก (cation) ช่วยให้เส้นใยของผ้านุ่มและฟูขึ้นทำให้ผ้านุ่มไม่หยาบกระด้างและขจัดปัญหาผ้าลืบทิดตัว มีส่วนผสมของ “สารแอนตี้แบคทีเรีย” ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย  
ลักษณะทางเคมี : มีสารยับยั้งเชื้อ (ต้องมีเอกสารมาแสดง) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่มากกว่า ๔.๐๐ เสถียรภาพต่อการเก็บ สีและกลิ่นไม่เปลี่ยนแปลงไม่แยกชั้น  
ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ  
ผลทดสอบให้เป็นไปตาม วอส. ของ ออย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)  
ต้องได้รับรองมาตรฐาน ออย. (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

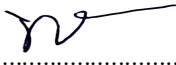
**๑.๑.๖ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภทไฮโปคลอไรท์(sodium hypochlorite solution) จำนวน ๔๐๐ ถัง (บรรจุถังละ ๒๐ ลิตร)**

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

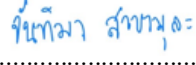
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอรรุชลี สงกรุง)

๒. 

(นายทัตพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓. 

(นางจันทิมา สาขามูละ)

## ๒. คุณลักษณะทั่วไปของสารเคมีทุกชนิด ดังนี้

๒.๑ สีนํ้าของเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดจะต้องแสดงความแตกต่างกันอย่างชัดเจน และระบุรายละเอียดชื่อผลิตภัณฑ์ ปริมาตร วันผลิต รวมทั้งเครื่องหมายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น มอก ,อย. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐานสินค้าอุตสาหกรรม หรือ มอก. ที่นํ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (QR Code) ติดคู่กับเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. ที่สามารถเห็นได้ง่ายและชัดเจน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ว่า สินค้ามีคุณภาพ และได้มาตรฐานหรือไม่

๒.๒ เคมีภัณฑ์ชนิดนี้ต้องใช้ภาชนะบรรจุในปริมาณ ๒๐ ลิตร

๒.๓ เคมีภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีหนังสือรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอหรือหน่วยงานที่ทางโรงพยาบาลยอมรับ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบที่มีอายุไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันพิจารณาผล

๒.๔ การบรรจุและการจัดส่งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ สมอ. หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการใช้ระบบผสมเคมีนํ้า (flush manifold) ตามรายการที่ประกวดราคาอย่างน้อย ๖ รายการ ผ่านเครื่องควบคุมการจ่ายอัตโนมัติ (mobile) ซึ่งสามารถชักฟ้ําอุตสาหกรรมได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อวัน หรืองานลักษณะเดียวกันนี้ ซึ่งผลงานแต่ละสัญญาจะต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว (สัญญาภายในประเทศ) ต้องเป็นผลงานที่ดี และเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นเวลาไม่เกิน ๒ ปี (สองปี) อย่างน้อย ๒ แห่ง (สองแห่ง) นับตั้งแต่ได้ทำการแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และยังใช้อยู่ในปัจจุบัน และเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลเชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานอย่างถูกต้อง และสามารถให้คณะกรรมการตรวจสอบภายหลังได้

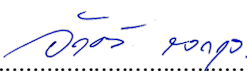
๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานจำหน่ายเคมีภัณฑ์ใช้กับเครื่องซักผ้าให้กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลเชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานอย่างถูกต้อง และสามารถให้คณะกรรมการตรวจสอบภายหลังได้

๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และโรงงานที่ผลิตเคมีภัณฑ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน GMP และมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (การรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพขบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ในขอบข่ายที่เกี่ยวกับผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ สำหรับอุตสาหกรรมซักรีด) (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

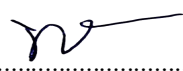
๒.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายการรับรองที่เกี่ยวกับการติดตั้งและให้บริการระบบซักฟ้ําอุตสาหกรรม

มาตรฐาน ISO และมาตรฐาน GMP เป็นระบบบริหารและการจัดการคุณภาพ ซึ่งมุ่งเน้นที่ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของขบวนการผลิต ทำให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพบนพื้นฐานของความพึงพอใจของลูกค้าและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement) ขององค์กร ด้วยมาตรฐาน ISO และมาตรฐาน GMP ทำให้สามารถมั่นใจถึงคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ รวมถึงกระบวนการจัดการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อ จัดส่งและการบริการหลังการขาย ทั้งนี้เนื่องจากระบบมาตรฐาน ISO และมาตรฐาน GMP มุ่งเน้นครอบคลุมทุกกระบวนการในการดำเนินการ

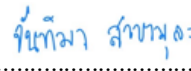
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑.  ๑๐๑๐

(นางสาวอรรุณี สงกรุง)

๒. 

(นายทัตพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓.  จันทิมา สาขามูละ

(นางจันทิมา สาขามูละ)

๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานหรือขึ้นทะเบียนวัตถุดิบอันตราย ตามพระราชบัญญัติ วัตถุดิบอันตรายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข (ตามรายการ ๑ - ๖ ) และเอกสารได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) (รายการ ๑ เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้า และ รายการ ๖ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภทไฮโปคลอไรท์) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และโรงงานที่ผลิตเคมีภัณฑ์ต้องได้รับรอง Green Industry (อุตสาหกรรมสีเขียว) ของกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ

๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand)

### ๓. เงื่อนไขการบริการ

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

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิต
๒. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
๓. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
๔. มาตรการปฐมพยาบาล
๕. มาตรการการผจญเพลิง
๖. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล
๗. ข้อปฏิบัติการใช้สารและเก็บรักษา
๘. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล
๙. คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ
๑๐. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา
๑๑. ข้อมูลทางพิษวิทยา
๑๒. ข้อมูลเชิงนิเวศน์
๑๓. มาตรการการจัด
๑๔. ข้อมูลการขนส่ง
๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด
๑๖. ข้อมูลอื่น ๆ

- QR Code ของรายละเอียด (SDS) ของเคมีภัณฑ์

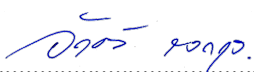
๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติที่สามารถนำมาติดตั้งใช้กับเครื่อง ซักผ้า ตามรายการต่อไปนี้

๓.๒.๑ เครื่องซักผ้า ขนาด ๔๕๐ ปอนด์ จำนวน ๓ เครื่อง

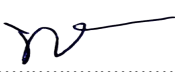
๓.๒.๒ เครื่องซักผ้า ขนาด ๔๘๕ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง

(ตามจำนวนเครื่องซักผ้าที่ใช้งานได้จริงหรือมีการจัดหาเพิ่มเติม)ให้กับทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

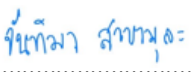
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. .....

(นางสาวอรรณี สงกรุง)

๒. .....

(นายทัตพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓. .....

(นางจันทิมา สาขามูละ)



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

๓.๓.๑ ต้องทดสอบการชักผ้าแต่ละชนิด

๓.๓.๒ ต้องทดสอบน้ำและไอน้ำที่ใช้ในการชักผ้า เพื่อทดสอบหาความกระด้าง เหล็ก คลอรีนหรือสารประกอบอื่น ๆ ที่มีผลต่อการชักผ้า

๓.๓.๓ ต้องทดสอบความเข้มข้นของเคมีภัณฑ์ชักผ้าที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการชัก

๓.๓.๔ ต้องทดสอบความเป็นกรด - ด่างบนผ้าซึ่งชักเสร็จแล้ว

๓.๓.๕ ต้องมีการทดสอบความขาวของผ้า (whiteness index) สำหรับผ้าขาว โดยใช้เครื่องมือวัดสีที่มีมาตรฐานตาม หลักสากล เช่น miniscan พร้อมส่งกราฟรายงานผลประจำทุก ๔ เดือน

๓.๓.๖ ต้องจัดเจ้าหน้าที่บริการเทคนิคด้านเคมีภัณฑ์ในการชักฟอกผ้า และสามารถปรับตั้งโปรแกรมการชักของเครื่องชักสไลด์ได้ตลอดเวลาหากมีกรณีฉุกเฉิน โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่รับผิดชอบ

๓.๓.๗ ต้องมีการทำรายงานสรุปยอดจัดส่ง และยอดคงเหลือแนบมาทุกครั้งที่มีการส่ง

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารสรุปค่าเคมีภัณฑ์ และเคมีภัณฑ์คงเหลือประจำเดือนโดยผู้รับผิดชอบนำเสนอพร้อมแสดงหลักฐานประกอบภายในสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาเคมีภัณฑ์ทุกชนิดในราคารวม ทุกรายการ

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบบควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมรายละเอียดของระบบตามเงื่อนไขระบบควบคุมเคมีภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้โรงพยาบาลหรือผู้แทนเข้าตรวจสอบสถานที่ประกอบกิจการ โรงงานผลิตและผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ตลอดจนลูกค้าอ้างอิง เพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายด้วย

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผู้ที่มีประสบการณ์สามารถให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการชักผ้าและสามารถออกแบบ, ปรับเปลี่ยนและตั้งโปรแกรมเครื่องชักสไลด์ของโรงพยาบาลรวมถึงขั้นตอนต่าง ๆ ในการใช้เคมีชักผ้าอย่างเหมาะสมกับผ้าแต่ละชนิดของโรงพยาบาล

#### ๔. เงื่อนไขระบบควบคุมเคมีภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดูแลรักษาพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ และระบบป้องกันเคมีภัณฑ์ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ หากเกิดการรั่วไหล ตามแบบที่งานบริการผ้ากำหนดไว้

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ของตนเองตามข้อกำหนดเบื้องต้นและต้องบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

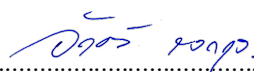
- ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ volts ๕๐ Hz.

- จำนวนปั๊มของเครื่องจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๖ ปั๊มใน ๑ ชุด

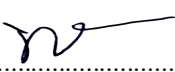
- ขนาดของปั๊มจ่ายน้ำยาแต่ละตัวต้องสามารถจ่ายได้ระหว่าง ๙๐๐ มิลลิลิตรต่อนาทีถึง ๑,๘๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ ๑ ชุด ต้องใช้กับเครื่องชักเพียง ๑ เครื่องเท่านั้น


คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอรรณี สงกรุง)

๒. 

(นายทัตพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓. 

(นางจันทิมา สาขามูละ)



- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์นี้ต้องใช้ร่วมกับระบบการผสมเคมีกับน้ำ ก่อนส่งเข้าเครื่องซักผ้า โดยระบบการผสมเคมีน้ำต้องมี Flow switch ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมให้สามารถตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบจ่ายเคมีภัณฑ์ โดยจะปรากฏ alarm เตือน เมื่อเกิดเหตุความบกพร่องขึ้นในระบบ
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถจ่ายปริมาณเคมีภัณฑ์ที่แตกต่างกันได้มากกว่า ๒ ครั้ง แต่ละครั้งจำนวนเคมีภัณฑ์ ต้องไม่เท่ากันบนเคมีภัณฑ์ชนิดเดียวกัน และสูตรเคมีการซักผ้าต่อครั้ง
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถเก็บและใช้สูตรเคมีการซักผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ โปรแกรม ตามชนิดและความสกปรกของผ้าที่จะซัก ซึ่งจะทำการตรวจสอบในวันทดสอบ
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถแสดงชื่อของโปรแกรมการซักและชื่อของเคมีภัณฑ์ขณะทำงาน
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถบันทึกชนิดของโปรแกรมและจำนวนครั้งของแต่ละโปรแกรมที่มีการซักผ้าได้ (ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบตัวอย่างบันทึกและใบรายงาน ณ วันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติมีระบบที่สามารถพิมพ์รายงานการซักที่บันทึกไว้และสามารถลบข้อมูลเก่าและเริ่มบันทึกข้อมูลใหม่ในระยะเวลาที่กำหนดได้
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถบันทึกเวลาการซักตั้งแต่เริ่มต้นโปรแกรมจนถึงสิ้นสุดโปรแกรมการซัก ในแต่ละโปรแกรมของการซักได้ โดยพิมพ์รายงานแสดงเวลาจากเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ (แนบเอกสารประกอบ)
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถกำหนดโปรแกรมอัตโนมัติ ให้ตรงกับโปรแกรมเครื่องซักผ้าได้ ตรวจสอบในวันทดสอบ

๔.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งโปรแกรมเคมีภัณฑ์ และเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาลมาทำการอบรมการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง หรือได้รับการร้องขอ  
หมายเหตุ : นำเสนอพร้อมแนบ Spec ของเครื่องควบคุมการจ่ายอัตโนมัติ

#### **๕. วิธีการทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าอุตสาหกรรม**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทดสอบตามวิธีทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม โดยผลการพิจารณาให้เป็นไปตามคณะกรรมการทดสอบเป็นผู้ตัดสินตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังต่อไปนี้

๕.๑.๑ คณะกรรมการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการทดสอบน้ำยา คือ ผ้าเปื้อนมาก จำนวน ๑๘๐ กก. โดยทดสอบกับเครื่องซักผ้าขนาด ๔๕๐ ปอนด์ หรือเครื่องซักผ้า ขนาด ๔๔๑ ปอนด์

๕.๑.๒ พนักงานที่ดำเนินการทดสอบเป็นพนักงานตำแหน่ง equipment operator และดำเนินการคนเดียว

๕.๑.๓ เกณฑ์การตัดสิน

๕.๑.๓.๑ ใช้เปอร์เซ็นต์การซักซ้ำ โดยถือเกณฑ์การซักซ้ำในแต่ละรายการต้องไม่เกิน ๕% (โดยน้ำหนักผ้าเปียก)

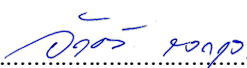
๕.๑.๓.๒ ค่าทดสอบ PH บนผ้าที่ผ่านการซัก เท่ากับ ๕.๕ – ๖.๕ พร้อมส่งตัวอย่างที่ทดสอบทุกโปรแกรม

๕.๑.๓.๓ ราคาเคมีภัณฑ์ต่อน้ำหนักผ้าแห้ง ๑ กิโลกรัม

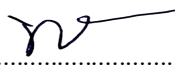
๕.๑.๓.๔ ค่าความขาวของผ้าขาว (Brightness) (ก่อนซัก และ หลังซัก) มาตรฐาน CIE (COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ECLAIRAGE)

๕.๑.๓.๕ ค่าสีของผ้าสีที่ซีดจางลง วัดโดยเครื่องวัดค่าสี (ก่อนซัก และ หลังซัก)

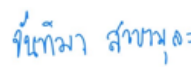
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอรรุณี สงกรุง)

๒. 

(นายทัตพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓.  **จันทิมา สาขามูละ**

(นางจันทิมา สาขามูละ)

๕.๑.๔. กระบวนการทดสอบจะต้องผ่านทุกขั้นตอนของการดำเนินการซัก การอบ รีด

๕.๑.๕ เกณฑ์การตัดสินคุณสมบัติของเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้า คือ

๕.๑.๕.๑ มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ (รวมกลิ่นสารเคมีภัณฑ์, กลิ่นคาว)

๕.๑.๕.๒ มีคราบสกปรกหลงเหลือ

## ๖. การเข้าทดสอบแต่ละผู้เสนอราคามีข้อกำหนดดังนี้

ผู้ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นและเสนอราคาจะต้องเข้ามานำเสนอคุณสมบัติทางเทคนิคกับคณะกรรมการตามวันและเวลาโดยมีรายละเอียดดังนี้

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอให้นำสินค้าพร้อมเครื่องควบคุมเคมีภัณฑ์มาให้คณะกรรมการทดสอบ

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายจะเข้าทำการทดสอบ ๑ วันทำการ โดยทดสอบตามสูตรของผู้

### ยื่นข้อเสนอ

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายต้องมีเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติเป็นของตนเองมาแสดงกับคณะกรรมการทดสอบ และติดตั้งก่อนทำการทดสอบ ๑ วันทำการ

๖.๔ การติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติกับเครื่องซักผ้าต้องได้รับความเห็นชอบจากงานบริการผ้า ห้ามลบโปรแกรมเครื่องซักผ้า

๖.๕ เมื่อทำการทดสอบเสร็จจะต้องนำเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ออกจากสถานที่ในเวลาที่กำหนด

๖.๖ ภายหลังติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอต้องออกนอกบริเวณอาคาร และห้ามยุ่งเกี่ยวกับการทดสอบทุกกรณี หากฝ่าฝืนคณะกรรมการจะไม่พิจารณาการให้คะแนนจะประสานงานกับผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับมอบอำนาจเท่านั้น

๖.๗ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอกำหนดสูตรผลิตพลาดหรือการทำงานของอุปกรณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอผิดพลาด และอาจก่อให้เกิดผลเสียกับเครื่องจักรของโรงพยาบาล คณะกรรมการมีสิทธิหยุดการทดสอบและให้มีผลการทดสอบเป็นไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติทางเทคนิค แต่สามารถเข้ามาทดสอบและประกวดราคาได้อีกในปีต่อไป

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

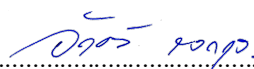
๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแจ้งสูตรโปรแกรมในการใช้เคมีการซักผ้าแต่ละชนิดในการซักผ้าแต่ละประเภทต่อครั้ง เป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลงลายมือชื่อให้แก่คณะกรรมการให้เรียบร้อยก่อนทำการทดสอบ และพิสูจน์การตั้งค่าเคมีภัณฑ์เพื่อแสดงให้เห็นว่า สามารถทำได้ตามสูตรที่แจ้งไว้

๖.๙.๑ การซักผ้าสกปรกมากที่สุด (ตามสูตรผู้ยื่นข้อเสนอ)

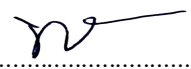
๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายสามารถจัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปทดสอบสภาพน้ำได้โดยแสดงความจำนงต่อคณะกรรมการ ฯ

๖.๑๑ มีการซักผ้าด้วยปริมาณที่ผู้ยื่นข้อเสนอกำหนดให้และขณะที่ซักผ้า หากเกิดความเสียหายแก่ผ้าและเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาล ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าเสียหายในราคาผ้าใหม่ และค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการซ่อมแซมให้เครื่องซักผ้ากลับมาใช้งานได้ตามปกติ

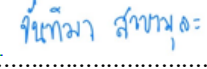
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. .....

(นางสาวอรรณี สงกรง)

๒. .....

(นายทัตพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓. .....

(นางจันทิมา สาขามูละ)

๖.๑๒ ผู้ขายที่ผ่านการตรวจสอบคุณลักษณะหรือขอบเขตของงาน (TOR) จึงจะมีสิทธิทดสอบน้ำยาพร้อมติดตั้งโปรแกรมการซักผ้าตามที่โรงพยาบาลกำหนด ซึ่งโรงพยาบาลจะติดต่อให้เข้ามาทำการทดสอบตามวันเวลาที่กำหนด

๖.๑๓ ผู้ที่ผ่านการตรวจสอบ คุณลักษณะหรือขอบเขตของงาน (TOR) และผ่านการทดสอบน้ำยาและโปรแกรมการซักผ้าตามที่โรงพยาบาลกำหนด จึงจะมีสิทธิในการพิจารณาขั้นต่อไป

### ๗.เงื่อนไขการส่งมอบ และการรับประกัน

๗.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าทุกรายการด้วยตนเอง หรือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน และตรวจรับเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าทุกรายการร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ วันส่งมอบตามที่ผู้รับจ้างแจ้งไว้ ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สงวนสิทธิไม่ตรวจจับพัสดุ หากไม่มีผู้ขายหรือผู้รับมอบร่วมตรวจรับพัสดุ

๗.๒ หากผู้ขายส่งมอบเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าในแต่ละคราวไม่ได้ขนาดและคุณภาพที่ตกลงไว้กับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ผู้ขายต้องเปลี่ยนทดแทนให้ใหม่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

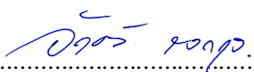
๗.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้า และความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว และภายในระยะเวลาการรับประกันหากนำเคมีภัณฑ์ดังกล่าวมาใช้งานแล้วพบว่า เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดใด สี กลิ่น เปลี่ยนไปผู้ขายต้องรับผิดชอบปรับคืนแก้ไขหรือทดแทนให้ใหม่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ดีขึ้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละคราว

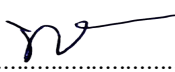
๗.๔ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ขอสงวนสิทธิในการตัดสินใจขององค์ประกอบของคุณภาพและราคา ซึ่งเป็นประโยชน์สูงสุดต่อทางโรงพยาบาลโดยผลพิจารณาราคา

๗.๕. เมื่อคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายกับผู้ขายแล้ว ให้ผู้ขายติดต่อประสานงานได้ที่อาคารสวัสดิการ ชั้น ๑ งานบริการผ้า คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชิราช

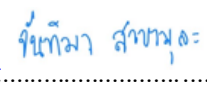
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

๑. 

(นางสาวอัญชลี สงกรุง)

๒. 

(นายทัตพงษ์ อัครเสนาบดี)

๓. 

(นางจันทิมา สาขามูละ)