

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
วัสดุงานบ้านงานครัว ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว จำนวน ๓ รายการ
โรงพยาบาลสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

๑. ความต้องการ

ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว จำนวน ๓ รายการ พร้อมติดตั้งระบบเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ

๒. เงื่อนไขกำหนดการพิจารณา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานหรือขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติ วัตถุอันตรายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข (มีใบขึ้นทะเบียน และใบอนุญาตผลิตวัตถุออกฤทธิ์มาแสดง) หรือเอกสารการได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) (รายการที่ ๑ และ ๓ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการใช้ระบบผสมเคมีน้ำ (Flush manifold) ผ่านเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยา อัตโนมัติ (Mobile) และเคยทำสัญญาซื้อขายหรือสัญญาจะซื้อจะขาย ผลิตภัณฑ์ตามรายการที่ประกวดราคาซื้อกับ หน่วยงานราชการหรือเอกชนที่รับซักผ้าผู้ป่วยของสถานพยาบาลของรัฐ โดยแสดงหลักฐานเป็นสำเนาสัญญา ซื้อขาย หรือสัญญาจะซื้อจะขาย แนบมาวันยื่นเสนอราคา

๒.๓ ผู้เสนอราคาผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์ซักผ้า ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีโรงงานผลิตเคมีภัณฑ์เป็นของตนเอง หรือมีการจ้างผลิตที่มีหนังสือรับรองอย่างถูกต้องและโรงงานที่ผลิตเคมีภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน GMP หรือ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ๒๐๐๘ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ ในการรับรองมาตรฐานคุณภาพผลิตของผลิตภัณฑ์ ในขอบข่ายที่ได้รับอนุมัติ เป็นผลิตภัณฑ์ซักผ้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทั้ง ๓ รายการ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร รายการละ ๑ ถัง มาทดสอบซักผ้าให้คณะกรรมการพิจารณาผล ฯ ประเมินผลการทดสอบ ผู้เสนอราคารายใดไม่นำตัวอย่าง มาทดสอบตามที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่พิจารณา ทางโรงพยาบาลฯ จะไม่คืนตัวอย่างให้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการ ขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบที่มีอายุไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันพิจารณาผล

๒.๖ ผู้เสนอราคาสามารถส่งผ้า และผลิตภัณฑ์ไปทดสอบหาความคงทนของสี ความแข็งแรงของเส้นใย หรืออื่นๆ ได้หากมีการร้องขอ โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่าย

๒.๗ ผู้เสนอราคามีระบบควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นของตนเอง พร้อมรายละเอียดของระบบตามเงื่อนไขระบบควบคุมเคมีภัณฑ์

๒.๘ ผู้เสนอราคาพร้อมให้โรงพยาบาลหรือคณะกรรมการเข้าตรวจสอบสถานที่ประกอบกิจการ โรงงานผลิต และผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ ตลอดจนลูกค้าอ้างอิงเพื่อเป็นข้อมูลพิจารณา โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย (หากมีความประสงค์ที่จะตรวจสอบ)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศักดิ์ชัย แก้วมณี)

(นางสมพาล ฤทธิ์ศรีบุญ)

(นางมัตติกา เพ็ญสา)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

พนักงานบริการ

เจ้าพนักงานห้องสมุด

๒/๒.๙ ผู้เสนอราคา...

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติมาติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลสกจนครตามจำนวนเครื่องซักผ้าที่ใช้งานจริงหรือมีการจัดหาเพิ่มเติม และสามารถทำงานสัมพันธ์กับเครื่องซักผ้าของทางโรงพยาบาลได้เป็นอย่างดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการซักผ้ารวมถึงขั้นตอนต่างๆ ในการใช้เคมีซักผ้าอย่างเหมาะสมกับผ้าแต่ละชนิดของโรงพยาบาลฯ และสามารถปรับตั้งโปรแกรมการซักของเครื่องซักผ้าได้ตลอดเวลาหากมีกรณีฉุกเฉิน และในการนี้ผู้เสนอราคาต้องออกหนังสือรับรอง ผู้เชี่ยวชาญที่เป็นพนักงานของผู้เสนอราคาเองมาเพื่อมาประกอบการพิจารณาในวันพิจารณาผลประกวดราคาซื้อและสามารถให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบได้

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่และช่างเทคนิคเข้ามาบริการและทดสอบผลการซักอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง หรือตามการร้องขอของโรงพยาบาลฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายให้ส่งตารางปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และช่างเทคนิคของบริษัทฯ ให้โรงพยาบาลทราบล่วงหน้า โดยทุกครั้งที่มาบริการ และทดสอบจะต้องมีการเขียนรายงานให้ทราบด้วย

๒.๑๒ ในวันที่ยื่นเสนอตัวอย่างและทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการซักผ้ารวมถึงขั้นตอนต่างๆ ในการใช้เคมีซักผ้าอย่างเหมาะสมกับผ้าแต่ละชนิดของโรงพยาบาลฯ และสามารถปรับตั้งโปรแกรมการซักของเครื่องซักผ้าได้ตลอดเวลาหากมีกรณีฉุกเฉิน และในการนี้ผู้เสนอราคาต้องออกหนังสือรับรองผู้เชี่ยวชาญที่เป็นพนักงานของผู้เสนอราคาเองมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา และสามารถให้คณะกรรมการตรวจสอบได้

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาที่ผ่านมาการตรวจสอบคุณสมบัติด้านเอกสารแล้วจะต้องทดสอบตามวิธีทดสอบ คุณสมบัติเบื้องต้นของเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าพร้อมสูตรการซักผ้าที่ใช้กับผ้าดังต่อไปนี้ ผ้าขาวสกปรกมากทุกชนิด (เลือด อุจจาระ คราบฝังแน่นทุกชนิด), ผ้าสีสกปรกมากทุกชนิด (เลือด อุจจาระ คราบฝังแน่นทุกชนิด) โดยผลการพิจารณาให้เป็นไปตามคณะกรรมการทดสอบเป็นผู้ตัดสินตามเกณฑ์ที่กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลฯ ตามเงื่อนไขด้านบริการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน หลังทำสัญญาดังนี้

- มาตรฐานในการซักรีด (Laundry To Standard)
 - สุขลักษณะส่วนบุคคล (Personal Hygiene)
 - กระบวนการปฏิบัติงานในการซักผ้าอุตสาหกรรม (Laundry Workflow)
 - สูตรการซักผ้าต่าง ๆ (Wash Formula)
 - เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการซักผ้าแต่ละชนิด (Laundry Chemical Knowledge)
 - ความปลอดภัยในการใช้เคมีภัณฑ์ (Chemical Safety & MSDS)
 - การดูแลรักษาผ้า (Linen Handling Procedure)
 - ปัจจัยที่เป็นค่าใช้จ่ายในการซักผ้าอุตสาหกรรม (Laundry Cost Factor)
- (ยื่นแบบการฝึกอบรมพร้อมเสนอราคา)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศักดิ์ชัย แก้วมณี) (นางสมพาล ฤทธิ์ศรีบุญ) (นางมัตติกา เพี้ยสา)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ พนักงานบริการ เจ้าพนักงานห้องสมุด

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหรือคู่มือความปลอดภัย (SDS) ทั้ง ๑๖ ข้อดังต่อไปนี้

๒.๑๕.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิต

๒.๑๕.๒ องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

๒.๑๕.๓ ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

๒.๑๕.๔ มาตรการปฐมพยาบาล

๒.๑๕.๕ มาตรการการผจญเพลิง

๒.๑๕.๖ มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

๒.๑๕.๗ ข้อปฏิบัติการใช้สารและเก็บรักษา

๒.๑๕.๘ การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

๒.๑๕.๙ คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

๒.๑๕.๑๐ ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

๒.๑๕.๑๑ ข้อมูลทางพิษวิทยา

๒.๑๕.๑๒ ข้อมูลเชิงนิเวศน์

๒.๑๕.๑๓ มาตรการการจัด

๒.๑๕.๑๔ ข้อมูลการขนส่ง

๒.๑๕.๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

๒.๑๕.๑๖ ข้อมูลอื่นๆ

๒.๑๖ กรณีผ้าที่ผ่านการซักแล้วไม่มีคุณภาพ กล่าวคือ ผ้ามีกลิ่นคาวเลือด มีคราบสกปรกหลงเหลือหรือทั้ง ๒ ประเด็นมากกว่า ๒% บริษัทต้องเข้าดำเนินการแก้ไขให้เสร็จสิ้นภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งหากแก้ไขไม่ได้สงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณดังกล่าว

๓. คุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์เคมีน้ำยาซักผ้า

๓.๑ สีฉลากของเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดจะต้องแตกต่างกันอย่างชัดเจน

๓.๒ เอกสารประกอบคุณลักษณะเฉพาะ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๓.๓ เคมีภัณฑ์ชนิดน้ำต้องสามารถบรรจุในปริมาณ ๒๐ ลิตร บรรจุในถังพลาสติกที่แข็งแรง

๓.๔ เคมีภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนอนุญาตให้ผลิตจาก อย.หรือกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องแนบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๓.๕ เคมีภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีการรายงานการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๓.๖ การบรรจุ และการจัดส่งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ สมอ. หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓.๗ ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาซื้อวัสดุงานบ้าน รายการผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว จำนวน ๓ รายการ ต้องส่งใบรับรองผลวิเคราะห์การผลิตของเคมีภัณฑ์นั้นๆ ทุกครั้งที่มีการส่งมอบเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศักดิ์ชัย แก้วมณี)

(นางสมพาล ฤทธิ์ศรีบุญ)

(นางมัทิกา เพียสา)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

พนักงานบริการ

เจ้าพนักงานห้องสมุด

๔. รายการผลิตภัณฑ์เคมีน้ำยาซักผ้าสำหรับซักผ้าอุตสาหกรรมชนิดเหลว

๔.๑ ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว (Liquid laundry detergent product)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแขวนลอยและตะกอนที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
๒. มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิวมีเอ็นโซมิโปรทีเอส ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ % สามารถขจัดคราบเลือด คราบน้ำมัน ไขมัน ไม่เป็นอันตรายต่อเส้นใยทั้งผ้าสี และผ้าขาว สามารถแสดงคุณสมบัติในการขจัดคราบโปรตีน น้ำมัน โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้
๓. ช่วยปรับสภาพน้ำ และมีส่วนผสมของสารป้องกันการย้อนกลับของสิ่งสกปรก และสารเพิ่มความสดใสของเนื้อผ้าทำให้ผ้าไม่หมองคล้ำ
๔. ความเป็นกรด - ด่าง เมื่อทำเป็นสารละลาย ๐.๐๑ กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตรต้องไม่เกิน ๑๑.๐
๕. การละลายในน้ำต้องละลายตัวได้หมด สารที่ละลายได้ในแอลกอฮอล์ ไม่น้อยกว่า ๕.๐% ฟอสเฟตทั้งหมด
๖. สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้มากกว่า ร้อยละ ๘๐
๗. ผลการทดสอบให้เป็นไปตาม มอก. ๑๗๔๕ ของ สมอ.หรือ วอส.
๘. เอกสารขึ้นทะเบียนและ ใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตรายจากทาง อย.หรือ สมอ. และ เอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบในวันที่ยื่นเสนอราคา
๙. ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาว ประเภทไฮโปคลอไรท์ (Sodium hypochlorite solution)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นน้ำยาสำหรับซักผ้าขาวใช้ซักผ้าขาวให้ดูขาวสะอาด
๒. เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งของแปลกปลอมที่มองเห็นได้
๓. ลักษณะทางเคมี ความเป็นกรด-ด่าง (สารละลายร้อยละ ๑ โดยน้ำหนัก) ไม่น้อยกว่า ๑๐ อะเวลเบิลคลอรีน (Available chlorine) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
๔. ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ
๕. ต้องมีใบขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (อย.) และใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตรายจาก อย.หรือสมอ. จากสมอ. หรือเอกสารรับรองกรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐาน หรือมีการรับรองมาตรฐาน มอก.๒๒๕/๒๕๔๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๓ ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม (Fabric softener)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
๒. เป็นกลุ่มประจุบวก (Cation) ช่วยให้เส้นใยของผ้านุ่มและฟูขึ้นทำให้ผ้านุ่ม ไม่หยาบกระด้าง และขจัดปัญหาผ้าลึบติดตัว
๓. ลักษณะทางเคมี เสถียรภาพต่อการเก็บ สีและกลิ่นไม่เปลี่ยนแปลงไม่แยกชั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศักดิ์ชัย แก้วมณี)

(นางสมพาล ฤทธิศรีบุญ)

(นางมัตติกา เพ็ญสา)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

พนักงานบริการ

เจ้าพนักงานห้องสมุด

๕/๔. ใช้กับเครื่อง...

๔. ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ

๕. มีเอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี ผู้เสนอราคาจะต้องแนบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้จำหน่ายที่ผ่านการพิจารณาและลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการติดตั้งเครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์อัตโนมัติให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ซึ่งเครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย

๕.๑ จำนวนปั๊มของเครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ มีไม่น้อยกว่า ๔ ปั๊มใน ๑ ชุด

๕.๒ เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ ๑ ชุด ใช้กับเครื่องซักเพียง ๑ เครื่อง

๕.๓ เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ สามารถออกแบบสูตรการซักผ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒ สูตร ตามประเภทของผ้า

๕.๔ เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ สามารถแสดงชื่อของโปรแกรมการซักผ้า ขณะทำงานได้

๕.๕ เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ สามารถบันทึกชนิดของโปรแกรมและจำนวนครั้งของแต่ละโปรแกรม

๕.๖ เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ สามารถตรวจสอบข้อมูลรายงานการซักที่บันทึกไว้ได้ ตลอดจนสามารถลบข้อมูลเก่าและเริ่มบันทึกข้อมูลใหม่ในระยะเวลาที่กำหนดได้

๕.๗ เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์ สามารถสั่งโปรแกรมการซักและหยุดได้ ในทุกโปรแกรมและทุกปั๊ม

๕.๘ ผู้จำหน่ายมีหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องดังกล่าวตลอดจนสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๙ กรณีผ้าเสียหายซึ่งเกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ทางบริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบความเสียหายดังกล่าว

๕.๑๐ กรณีเครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์อัตโนมัติชำรุด บริษัทฯ จะเข้าดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และบริษัทไม่สามารถนำเครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์กลับคืนไปจนกว่าผลิตภัณฑ์จะใช้หมด

๕.๑๑ มีเอกสารรองรับมาตรฐานหรือขึ้นทะเบียนวัตถุดิบอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบอันตรายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข (มีใบขึ้นทะเบียนและใบอนุญาตผลิตวัตถุออกฤทธิ์) หรือเอกสารได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผู้เสนอราคาจะต้องแนบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๑๒ มีเอกสารรับรองจากโรงงานผลิตที่ได้รับมาตรฐาน GMP จาก อย. ซึ่งเป็นมาตรฐานการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีที่ดีในการผลิตวัตถุดิบอันตรายเป็นการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสรุปค่าเคมีภัณฑ์ต่อผ้าที่ซักจริงเป็นกิโลกรัม และเคมีภัณฑ์คงเหลือประจำเดือนบันทึกการซักผ้าของเครื่องซักผ้า น้ำหนักของจำนวนผ้าแต่ละชนิด จำนวนผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดที่ใช้ในแต่ละเดือน โดยนำส่งเอกสารดังกล่าวให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ภายในสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป

๖. การตรวจสอบคุณภาพ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์น้ำยาซักผ้ามาในวันที่กำหนด ซึ่งน้ำยาที่เหลือจากการทดลองขอสงวนสิทธิ์ให้เป็นของโรงพยาบาลสกลนคร โดยส่งมอบที่งานซักฟอก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศักดิ์ชัย แก้วมณี)

(นางสมพลา ฤทธิ์ศรีบุญ)

(นางมัตติกา เพ็ญสา)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

พนักงานบริการ

เจ้าพนักงานห้องสมุด

๖/๖.๒ ผู้เสนอราคา...

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งสูตรการชັกและโปรแกรมการชັก โดยแยกสูตรตามชนิดของผ้าที่ทำการทดสอบ ตามข้อ ๖.๗.๘ มาพร้อมกันในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ต้องใช้ในการทดสอบ เมื่อคณะกรรมการพิจารณา ผลเห็นควรให้มีการทดสอบคุณภาพผ้าให้ผ่านเกณฑ์คุณภาพผ้าสะอาด

๖.๔ ผ้าที่ชັก อบ แล้วต้องขาวสะอาด ไม่มีกลิ่นคาว หรือกลิ่นไม่พึงประสงค์

๖.๕ ในการทดลองต้องชັกผ้าด้วยปริมาณเคมีภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคากำหนด ในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องควบคุม การจ่ายน้ำยาอัตโนมัติกับเครื่องชັกผ้าของทางโรงพยาบาลสกลนครและขณะที่ชັกผ้าหากเกิดความเสียหายแก่ผ้า และเครื่องชັกผ้าของโรงพยาบาลสกลนครผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าเสียหายในราคาผ้าใหม่ และค่าใช้จ่ายใดๆ ในการซ่อมแซมให้เครื่องชັกผ้ากลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๖.๖ ผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณาเอกสาร ต้องติดตั้งระบบเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ และทำการทดลองชັกผ้า ต้องเข้ารับฟังคำชี้แจงรายละเอียดการทดสอบเกี่ยวกับผ้าที่ชັก เพื่อประกอบการพิจารณา ตามวันเวลาและสถานที่ ที่โรงพยาบาล ได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ถ้าผู้เสนอราคารายใดไม่มารับฟังคำชี้แจง ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนดถือว่าไม่ผ่านคุณสมบัติ

๖.๗ การเข้าทดสอบของผู้เสนอราคามีข้อกำหนด ดังนี้

๖.๗.๑ การเข้าทดสอบจะเข้าทดสอบตามลำดับที่ผู้เสนอราคาได้ยื่นข้อเสนอตามระบบอิเล็กทรอนิกส์

๖.๗.๒ ผู้เสนอราคาแต่ละรายจะเข้าทดสอบ ๑ วันทำการ โดยทดสอบตามสูตรเคมีของผู้เสนอราคา

๖.๗.๓ ผู้เสนอราคาทุกรายต้องมีเครื่องจ่ายอัตโนมัติเป็นของตนเองมาแสดงกับคณะกรรมการ พิจารณาผล และติดตั้งพร้อมกับการทดสอบให้แล้วเสร็จใน ๑ วันทำการ

๖.๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อคณะทำงาน ซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ ช่างเทคนิค และผู้มีอำนาจ หรือตัวแทนผู้เสนอราคาพร้อมหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารให้คณะกรรมการพิจารณาผลทุกท่านทราบ ในวันทดสอบ

๖.๗.๕ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องสามารถกำหนดโปรแกรมอัตโนมัติให้ตรงกับโปรแกรม เครื่องชັกผ้าได้ โดยต้องเลือกโปรแกรมการชັกจากเครื่องชັกผ้าเท่านั้น

๖.๗.๖ การติดตั้งเครื่องจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติกับเครื่องชັกผ้า ต้องไม่หุบ เจาหรือตัดแปลงเครื่องชັก ดังกล่าว

๖.๗.๗ เครื่องชັกผ้าที่ดำเนินการใช้ในการทดสอบ คือ


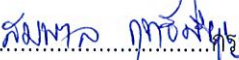

- เครื่องชັกผ้า ขนาด ๒๐๐ ปอนด์ โดยใช้ระบบ digital ควบคุมการทำงาน จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๗.๘ ผ้าที่ใช้ในการทดสอบเป็นผ้าเปื้อนที่ใช้ในโรงพยาบาลสกลนคร ดังต่อไปนี้

๖.๗.๘.๑ ผ้าขาวสกปรกมากทุกชนิด (เลือด อุจจาระ คราบฝังแน่นทุกชนิด)

๖.๗.๘.๒ ผ้าสีสกปรกมากทุกชนิด (เลือด อุจจาระ คราบฝังแน่นทุกชนิด)

๖.๗.๙ หลักเกณฑ์ในการทดสอบการชັกจากผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง และต้องผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐% มีหัวข้อการทดสอบ ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศักดิ์ชัย แก้วมณี) (นางสมพาล ฤทธิศรีบุญ) (นางมัติกา เพียสา
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ พนักงานบริการ เจ้าพนักงานห้องสมุด

หลักเกณฑ์การทดสอบคุณภาพสินค้า	การทดสอบ	
	ผ่าน ๑๐ คะแนน	ไม่ผ่าน ๐ คะแนน
๑. กระบวนการทดสอบต้องผ่านการซัก อบ		
๑.๑ ขั้นตอนวิธีการ โปรแกรมการซัก และสูตรการซักผ้าแต่ละประเภท ง่ายไม่ซับซ้อน สะดวกต่อการปฏิบัติงาน		
๒. เกณฑ์การทดสอบ		
๒.๑ มีคราบสกปรกหลงเหลือ ผ้าที่ซักซ้ำแต่ละรายการต้องไม่เกิน ๓% โดยน้ำหนักผ้าเปียก		
๒.๒ มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ (รวมกลิ่นสารเคมีภัณฑ์, กลิ่นคาว, หรือกลิ่นอื่นๆ)		
๒.๔ ผ้าไม่ขาดชำรุด		
๓. ประเภทผ้าที่ต้องซัก		
ประเภทที่ ๑ ผ้าขาวสกปรกมากทุกชนิด		
ประเภทที่ ๒ ผ้าสีสกปรกมากทุกชนิด		

๖.๗.๑๐ ให้เวลาเตรียมอุปกรณ์ทดสอบระหว่างเวลาราชการ เพื่อเดินสายติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบ
ความพร้อมหรือปรับโปรแกรมเครื่องให้เสร็จสิ้นตามเวลาที่กำหนด ให้ตรงตามสูตรโปรแกรมการซักที่แนบมาพร้อม
วันยื่นเสนอราคา

๖.๗.๑๑ เมื่อทำการทดสอบเสร็จ คณะกรรมการพิจารณาผล จะเชิญคณะทำงานของผู้เสนอราคาเข้า
มาเก็บอุปกรณ์ของตนเองโดยผู้เสนอราคาต้องจัดเครื่องซักผ้าให้คืนกลับเป็นสภาพใช้งานปกติดังเดิมเมื่อการ
ทดสอบเสร็จสิ้น

๖.๗.๑๒ ภายหลังจากติดตั้งเครื่องจ่ายอัตโนมัติแล้วเสร็จ คณะทำงานของผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้เฝ้า
สังเกตการณ์ เท่านั้นห้ามยุ่งเกี่ยวกับการทดสอบทุกกรณี หากผ้าผืนคณะกรรมการทดสอบจะไม่พิจารณาการ
ทดสอบและให้ผลการทดสอบเป็นโมฆะ หากมีปัญหาระหว่างการทดสอบให้ติดต่อกับผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้
ประสานงานเท่านั้น

๖.๗.๑๓ ในกรณีที่ผู้เสนอราคากำหนดสูตรผิดพลาด หรือการทำงานของอุปกรณ์ของ ผู้เสนอราคา
ผิดพลาด และอาจก่อให้เกิดผลเสียกับเครื่องจักรของโรงพยาบาล คณะกรรมการพิจารณาผล มีสิทธิ์หยุดการ
ทดสอบและให้มีผลทดสอบเป็นไม่ผ่านการทดสอบในครั้งนี้อย่างแน่นอนและหากเกิดการชำรุดเสียหายกับเครื่องจักรของ
โรงพยาบาลสกลนครผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย

๖.๗.๑๔ เกณฑ์การตัดสินจะใช้เปอร์เซ็นต์การซักซ้ำ โดยถือเกณฑ์กำหนดการซักซ้ำในแต่ละรายการ
ต้องไม่เกิน ๓% โดยน้ำหนักผ้าเปียก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศักดิ์ชัย แก้วมณี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(นางสมพาล ฤทธิ์ศรีบุญ)
พนักงานบริการ

(นางมัตติกา เพี้ยสา
เจ้าพนักงานห้องสมุด

๘/๖.๗.๑๕ ผู้เสนอราคา...

๖.๗.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเคมีภัณฑ์ตัวอย่างแต่ละรายการ ตามที่ยื่นเสนอในจำนวนรายการละ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อมเอกสารวิธีใช้ คุณสมบัติเป็นภาษาไทยให้กับคณะกรรมการทดสอบ ตามวัน เวลาที่กำหนด ส่วนที่เหลือจากการทดสอบให้ถือเป็นทรัพย์สินของโรงพยาบาลฯ เพื่อทำการทดสอบต่อไป

๖.๗.๑๖ กระบวนการทดสอบต้องผ่านการชัก อบ

๖.๗.๑๗ เกณฑ์การตัดสินผ้าที่ต้องซักซ้ำ คือ

๖.๗.๑๗.๑ มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ (รวมกลิ่นสารเคมีภัณฑ์ ,กลิ่นคาว หรือกลิ่นอื่นๆ)

๖.๗.๑๗.๒ มีคราบสกปรกหลงเหลือ

๖.๗.๑๘ ผู้เสนอราคาทุกรายสามารถจัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปทดสอบ สภาพน้ำได้โดยแสดงความจำนงต่อคณะกรรมการในวันฟังคำชี้แจง

๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ รับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ และในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ ถ้าปรากฏว่าผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามตัวอย่างที่เสนอในวันพิจารณาผล โรงพยาบาลสกลนคร จะไม่รับพัสดุดังกล่าว โดยผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนให้ถูกต้อง ตามตัวอย่างที่เสนอมา ภายใน ๗ วันทำการ

๗.๒ วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานเหลือไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด กับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลข ข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ตัวอย่างดังต่อไปนี้

ลำดับที่	คุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาลสกลนคร	รายละเอียดที่เสนอ	แคตตาล็อก	
			หน้า	ข้อ

ราคากลางวัสดุงานบ้าน-งานครัว ผลิตภัณฑ์ซักผ้า จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว (บรรจุ ๒๐ ลิตร/ถัง) จำนวน ๔๖๐ ถัง ราคากลางถังละ ๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๑๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒. ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวและขจัดคราบเลือด (บรรจุ ๒๐ ลิตร/ถัง) จำนวน ๑,๓๐๐ ถัง ราคากลางถังละ ๔๙๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖๓๗,๐๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๓. น้ำยาปรับผ้านุ่ม (บรรจุ ๒๐ ลิตร/ถัง) จำนวน ๔๕๐ ถัง ราคากลางถังละ ๔๙๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๒๐,๕๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

ราคากลางวัสดุงานบ้าน-งานครัว ผลิตภัณฑ์ซักผ้า จำนวน ๓ รายการ รวมเป็นเงิน ๑,๒๗๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ผลิตภัณฑ์ซักผ้า จำนวน ๓ รายการ โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท

ลงชื่อ.....*α*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*ดวงกมล ฤทธิ์ศรีบุญ*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*สุกัญญา*.....กรรมการ
 (นายศักดิ์ชัย แก้วมณี) (นางสมพาล ฤทธิ์ศรีบุญ) (นางมัทิกา เพียสา)
 นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ พนักงานบริการ เจ้าพนักงานห้องสมุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ผลิตภัณฑ์ซักผ้า จำนวน ๓ รายการ		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสกลนคร.		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๗๑,๕๐๐ บาท		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗		
๔.๑ ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว (บรรจุ ๒๐ ลิตร/ถัง) จำนวน ๔๖๐ ถัง ราคากลางถังละ ๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๑๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		
๔.๒ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวและขจัดคราบเลือด (บรรจุ ๒๐ ลิตร/ถัง) จำนวน ๑,๓๐๐ ถัง ราคากลางถังละ ๔๙๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖๓๗,๐๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		
๔.๓ น้ำยาปรับผ้านุ่ม (บรรจุ ๒๐ ลิตร/ถัง) จำนวน ๔๕๐ ถัง ราคากลางถังละ ๔๙๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๒๐,๕๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)		
รวมราคากลางวัสดุงานบ้าน-งานครัว ผลิตภัณฑ์ซักผ้า จำนวน ๓ รายการ เงินทั้งสิ้น ๑,๒๗๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)		
๕. แหล่งที่มาของราคากลางวัสดุงานบ้าน-งานครัว ผลิตภัณฑ์ซักผ้า จำนวน ๓ รายการ โดยใช้ราคาที่สืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท คือ		
๕.๑ บริษัท แอลโลส์ อินเตอร์เทรด จำกัด		
๕.๒ บริษัท เอ็กโคเคม จำกัด		
๕.๓ บริษัท เพียว ออร์กา คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด		
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง		
๖.๑ นายศักดิ์ชัย แก้วมณี	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสมพาล ฤทธิศรีบุญ	ตำแหน่ง พนักงานบริการ	กรรมการ
๖.๓ นางมัทิกา เพียสา	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานห้องสมุด	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์ชัย แก้วมณี)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสมพาล ฤทธิศรีบุญ)

พนักงานบริการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางมัทิกา เพียสา)

เจ้าพนักงานห้องสมุด