

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุงานบ้านงานครัว จำนวน ๖ รายการ

ผลิตภัณฑ์ซักผ้าปีงบประมาณ ๒๕๖๘

โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

งานซักฟอก โรงพยาบาลจอมทอง มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้า จำนวน ๖ รายการ ตามแผนการจัดซื้อประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เคมีภัณฑ์ดังกล่าวจำเป็นต้องจัดซื้อไว้ เพื่อมาใช้ในการซักเครื่องผ้าของโรงพยาบาลจอมทอง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ ใช้ในการกำจัดคราบสกปรก สารคัดหลั่ง และคราบน้ำยาและสารเคมี บนเนื้อผ้าทุกชนิด

๒.๒ ใช้ในการกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ลดและทำลายเชื้อจุลินทรีย์บนเนื้อผ้า

๒.๓ ช่วยให้เส้นใยผ้านุ่มและฟูขึ้นทำให้ผ้านุ่มไม่หยาบกระด้างและขจัดปัญหาผ้าสีติดตัวช่วยในการรีดผ้า และพับง่าย

๒.๔ ป้องกันการสัมผัสสารเคมีโดยตรงของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ โดยใช้ระบบจ่ายอัตโนมัติที่ใช้ในโรงพยาบาลได้ทุยกี่หัดโดยมีเครื่องจ่ายน้ำยาอัตโนมัติตามโปรแกรมของเครื่องซักแต่ละประเภทของผ้า

๓. คุณลักษณะทั่วไปของสารเคมีทุกชนิด ดังนี้

๓.๑ สีฉลากของเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดจะต้องแตกต่างกันอย่างชัดเจน

๓.๒ เอกสารประกอบคุณลักษณะเฉพาะของสารเคมีผู้เสนอราคาจะต้องแสดงในวันที่ยื่นซอง

๓.๓ เคมีภัณฑ์ชนิดน้ำต้องสามารถบรรจุในปริมาณ ๒๐ ลิตร/ถัง

๓.๔ เคมีภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานหรือขึ้นทะเบียนอนุญาตจาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) หรือ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ยกเว้นผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม

๓.๕ เคมีภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานในผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารหรือคู่มือความปลอดภัย (MSDS) ดังต่อไปนี้

๑) ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิต

๒) องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

๓) ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

๔) มาตรการปฐมพยาบาล

๕) มาตรการการผจญเพลิง

๖) มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกทั่วโลก

๗) ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

๘) การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

๙) ข้อมูลเชิงนิเวศน์

๑๐) คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

๑๑) ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

| จำนวน ๓ แผ่น | แผ่นที่ ๒ |
|-------------------------------|------------------------|
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ | วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ |
| ๑.นางระวีวรรณ อ้อมอารี | ลงชื่อ..... |
| ๒.นางผกาวดี วรรณิกา | ลงชื่อ..... |
| ๓.นางอรอุมา โสภิตกาญจน์ | ลงชื่อ..... |

- ๑๑ ข้อมูลทางพิษวิทยา
- ๑๒ มาตรการการกำจัด
- ๑๓ ข้อมูลอื่น ๆ (ถ้ามี)

๔. คุณสมบัติทั่วไปของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด

รายการที่ ๑. ผลิตภัณฑ์ซักคราบบนผ้าขาว (Liquid Laundry detergent)

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
 ลักษณะทางชีวภาพ การย่อยสลายทางชีวภาพไม่น้อยกว่า ๘๐%
 ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาซักผ้าอัตโนมัติ

รายการ ๒. ผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาว (Sodium hypochlorite solution)

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
 ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาซักผ้าอัตโนมัติ

รายการ ๓. ผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาวและผ้าสี (Hydrogen peroxide)

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
 ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาซักผ้าอัตโนมัติ

รายการ ๔. ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพผ้า (Sour)

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
 ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาซักผ้าอัตโนมัติ

รายการ ๕. ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่ม (Fabric Softener)

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
 ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาซักผ้าอัตโนมัติ

รายการ ๖. ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง (Liquid Alkaline)

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
 ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องจ่ายน้ำยาซักผ้าอัตโนมัติ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผลิตภัณฑ์ทุกรายการผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานหรือขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข (มีใบขึ้นทะเบียนและใบอนุญาตผลิตวัตถุออกฤทธิ์มาแสดง) หรือเอกสารการได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๓.๒ บริษัทจะต้องมีหลักฐานแสดงว่าเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองมาแสดงในวันที่ยื่นของเอกสาร

๓.๓ บริษัทผู้ผลิตจะต้องมีหลักฐานแสดงใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายของน้ำยาทุกชนิด โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของเอกสาร

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| จำนวน ๓ แผ่น | แผ่นที่ ๒ |
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ | วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ |
| ๑.นางระวีวรรณ อ้อมอารี | ลงชื่อ..... |
| ๒.นางผกาwati กรรณิกา | ลงชื่อ..... |
| ๓.นางอรอุมา โสภิตกาญจน์ | ลงชื่อ..... |

๓.๔ บริษัทที่เสนอขายหรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่าย จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยต้องมีหนังสือรับรองดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นซองเอกสาร

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องป้อนน้ำยาอัตโนมัติมาติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาล และสามารถทำงานสัมพันธ์กับเครื่องซักผ้าของทางโรงพยาบาลได้เป็นอย่างดี ครอบคลุมเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๖ บริษัทต้องมีโปรแกรมที่สามารถตรวจสอบข้อมูลน้ำหนักผ้าก่อนซัก แยกเป็นหน่วยงาน ข้อมูลการซักผ้าทั้งหมดที่โรงพยาบาลกำหนด และค่าใช้จ่ายของการใช้เคมี รวมถึงข้อมูลการใช้เครื่องอบผ้าได้ และสามารถที่จะสรุปข้อมูลทั้งหมดเป็นแบบรายเดือนได้โดยอัตโนมัติผ่านทางอุปกรณ์ของทางบริษัทฯ ที่ติดตั้งในหน่วยงาน โดยจะทำการติดตั้งโปรแกรม พร้อมกับเครื่องป้อนน้ำยาอัตโนมัติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และเก็บข้อมูลต่างๆภายในหน่วยงานซักฟอกได้อีกดังนี้

๓.๖.๑ สามารถบันทึกข้อมูลน้ำหนักผ้าก่อนซักจาก โดยสามารถที่จะแยกเป็นประเภทผ้าต่างๆพร้อมกับบันทึกน้ำหนักโดยแยกตามประเภทของผ้าแต่ละชนิดอย่าง โดยข้อมูลที่ทำการบันทึก และเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด สามารถแสดงเป็นข้อมูลของแต่ละเดือนโดยอัตโนมัติ

๓.๖.๒ สามารถบันทึกข้อมูลการใช้งานของเครื่องซักผ้า โดยสามารถที่จะบันทึกการซักผ้า โดยระบุเวลานำผ้าเข้าและนำผ้าออกจากเครื่องซักผ้า และสามารถระบุสูตรเคมีที่ใช้ในการซักผ้าของเครื่องซักผ้ารวมถึงค่าใช้จ่ายของเคมีแต่ละสูตร โดยข้อมูลที่ทำการบันทึกในแต่ละครั้งจะถูกเก็บรวบรวมและแสดงเป็นข้อมูลของแต่ละเดือนโดยอัตโนมัติ

๓.๖.๓ สามารถที่จะแสดงข้อมูลน้ำหนักผ้าก่อนซัก ข้อมูลการซักผ้าของแต่ละเครื่องซักและค่าใช้จ่ายของการใช้เคมี รวมถึงข้อมูลการใช้งานเครื่องอบผ้า ทำการสรุปข้อมูลทั้งหมดเป็นแบบรายเดือนได้โดยอัตโนมัติ

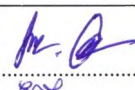


๓.๖.๔ บริษัทสามารถปรับข้อมูล และโปรแกรมได้ตามความต้องการของผู้ใช้

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญจากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการซักผ้า รวมถึงขั้นตอนต่าง ๆ ในการใช้เคมีซักผ้าอย่างเหมาะสมกับผ้าแต่ละชนิดของโรงพยาบาล และในการนี้บริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายออกหนังสือรับรองให้แก่ผู้เสนอราคานำมาแสดงต่อคณะกรรมการสอบราคาในวันเปิดซองสอบราคาด้วย

๓.๘ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาบริการและทดสอบผลการซักอย่างน้อย ๖ เดือนต่อครั้ง หรือตามการร้องขอของโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยจะต้องทดสอบในรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๑) ต้องทดสอบการซักผ้าแต่ละชนิด
- ๒) ต้องทดสอบน้ำและไอน้ำที่ใช้ในการซักผ้า เพื่อทดสอบหาความกระด้าง เหล็ก คลอรีน หรือ สารประกอบอื่น ๆ ที่มีผลต่อการซักผ้า
- ๓) ต้องทดสอบความเข้มข้นของเคมีภัณฑ์ซักผ้าที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการซัก
- ๔) ต้องทดสอบความเป็นกรด - ด่างบนผ้าซึ่งซักเสร็จแล้ว
- ๕) ต้องมีเจ้าหน้าที่คอยให้บริการเทคนิคด้านเคมีภัณฑ์ในการซักฟอกผ้า และสามารถปรับตั้งโปรแกรมของเครื่องได้ตลอดเวลา โดยให้แจ้งชื่อเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อ

๓.๙ ผู้ชนะเสนอราคาต้องทำการอบรมเจ้าหน้าที่ ตามเงื่อนไขการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน หลังทำสัญญาจะซื้อจะขายราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

| | |
|-------------------------------|---|
| จำนวน ๓ แผ่น | แผ่นที่ ๓ |
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ | วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๓ |
| ๑.นางระวีวรรณ อ้อมอารี | ลงชื่อ.....  |
| ๒.นางผกาวิไล วรรณิกา | ลงชื่อ.....  |
| ๓.นางอรอุมา โสภิตกาญจน์ | ลงชื่อ.....  |