



ประกาศร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

เรื่อง การจัดซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว จำนวน ๖ รายการ

(น้ำยาซักฟอก)

โดยวิธีประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ของโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

งานบริการผ้า โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อเคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ เพื่อใช้สำหรับซักเสื้อผ้าผู้ป่วย และชุดปฏิบัติงานของผู้เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาล ที่มารับบริการกับทางโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ดังนี้.-

๑. ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว	จำนวน	๑,๑๐๐	ถึง
๒. ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพน้ำหรือผลิตภัณฑ์ต่างเสริม	จำนวน	๑,๒๐๐	ถึง
๓. ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวชนิดคลอรีน	จำนวน	๓/๓๐	ถึง
๔. ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาว ผ่าสี ชนิดออกซิเจน	จำนวน	๒๐๐	ถึง
๕. ผลิตภัณฑ์ล้างสารตกค้าง	จำนวน	๔๕๐	ถึง
๖. น้ำยาปรับผ้านุ่ม	จำนวน	๑,๑๕๐	ถึง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ใช้ในการกำจัดคราบสกปรกและสารคัดหลังลดการยืดเกาะของสิ่งสกปรกบนเนื้อผ้า
- ๒.๒ ใช้ในการกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ลดและทำลายเชื้อจุลินทรีย์บนเนื้อผ้า
- ๒.๓ ช่วยให้เส้นใยผ้านุ่มและฟูขึ้น ทำให้ผ้านุ่มไม่หยابกระด้าง และขจัดปัญหาผ้าสีติดตัวช่วยในการรีดผ้าและพับง่าย
- ๒.๔ ป้องกันการสัมผัสสารเคมีโดยตรงของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติ โดยใช้ระบบจ่ายอัตโนมัติ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒/๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา.....

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังนี้.-

๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เป็นโรงงานผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย จะต้องเป็นโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน เช่น ระบบคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.), ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๐ และการรับรองระบบ GMP วัตถุอันตรายจากคณะกรรมการอาหารและยา ยกเว้นรายการน้ำยาปรับผ้านุ่ม พร้อมแสดงหลักฐานเอกสารการรับรองและหนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีลูกค้าอ้างอิงที่ซักผ้าโดยใช้ระบบเคมีน้ำผ่านเครื่องควบคุมอัตโนมัติที่เป็นส่วนราชการ หรือหน่วยงานภาคเอกชนที่รับซักผ้างานอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อวัน ต่อราย เป็นระยะเวลาต่อเนื่องอย่างน้อย ๒ ปี จำนวน ๒ ราย โดยแสงหลักฐาน เช่น สัญญาซื้อขาย ใบสั่งซื้อ หรือหนังสือรับรองเป็นทางการ และพร้อมให้ตรวจสอบ

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ หรือสามารถส่งผ้าและเคมีภัณฑ์ไปทดสอบหาความคงทนของสี ความแข็งแรงของเส้นใย หรืออื่นๆ ได้หากมีการร้องขอ โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายด้วย

๔. คุณสมบัติทางเคมี

๑. ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว

ชื่อสามัญ : ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว

คุณลักษณะ : ของเหลว

๓/คุณสมบัติ.....

คุณสมบัติ : น้ำยาซักผ้าที่มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิว มีประสิทธิภาพในการขจัดคราบสกปรกโปรตีน และไขมัน ไม่เป็นอันตรายต่อเส้นใยทั้งผ้าสีและผ้าขาว

ลักษณะทางเคมี : ความถ่วงจำเพาะ ไม่น้อยกว่า ๑.๐๑๕ ที่ ๒๐ - ๓๐ องศาเซลเซียส

pH (๑%) ๗.๐๐ - ๑๔.๐๐ (± ๑ ค่า ph) มีฟอสเฟตไม่เกิน ๑๘ %

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องจ่ายเคมีอัตโนมัติ

ผลการทดสอบให้เป็นไปตาม : มอก. ๑๗/๔๕ ของ สมอ. หรือ วอส. ของ อย.

๒.ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพน้ำหรือผลิตภัณฑ์ต่างเสริม

ชื่อสามัญ : ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพน้ำหรือผลิตภัณฑ์ต่างเสริม

คุณลักษณะ : ของเหลว

คุณสมบัติ : น้ำยาเสริมต่างชนิดที่ไม่มีส่วนผสมของฟอสเฟต ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของ การซักผ้า โดยการปรับค่า pH ของการซักผ้าเพื่อให้ความสกปรกต่าง ๆ หลุดออกง่าย

ลักษณะทางเคมี : ความถ่วงจำเพาะ ๑.๓ - ๑.๔๕ ที่ ๒๕ - ๓๐ องศาเซลเซียส

pH (๑%) มากกว่า ๑๓ (± ๑ ค่า ph)

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องจ่ายเคมีอัตโนมัติ

ผลการทดสอบให้เป็นไปตาม : วอส. ของ อย.

๓.ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวชนิดคลอรีน

ชื่อสามัญ : ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวชนิดคลอรีน

คุณลักษณะ : ของเหลว

คุณสมบัติ : น้ำยาซักฟอกขาวชนิดเข้มข้น สำหรับผ้าขาว

คุณลักษณะทางเคมี : ความถ่วงจำเพาะ ๑.๑๐ - ๑.๓๐ ที่ ๒๕ - ๓๐ องศาเซลเซียส

pH (๑%) ประมาณ ๑๒.๐ (± ๑ ค่า ph)

มี available chlorine ไม่น้อยกว่า ๑๐ %

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องจ่ายเคมีอัตโนมัติ

ผลการทดสอบให้เป็นไปตาม : มอก. ๒๒๕ ของ สมอ. หรือ วอส. ของ อย.

๔.ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาว ผ้าสี ชนิดออกซิเจน

ชื่อสามัญ : ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาว ผ้าสี ชนิดออกซิเจน

คุณลักษณะ : ของเหลวใสไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

คุณสมบัติ : น้ำยาซักฟอกขาวชนิดเข้มข้น สำหรับผ้าสี

คุณลักษณะทางเคมี : ความถ่วงจำเพาะ ๑.๑๘ - ๑.๒๐ ที่ ๒๕ - ๓๐ องศาเซลเซียส

pH (๑%) ประมาณ ๑.๐ - ๑.๕ (± ๑ ค่า ph)

% ของ Hydrogen peroxide ไม่น้อยกว่า ๕๐ %

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องจ่ายเคมีอัตโนมัติ

ผลการทดสอบให้เป็นไปตาม : มอก. ๘๙๗ ของ สมอ. หรือ วอส. ของ อย.

๕.ผลิตภัณฑ์ล้างสารตกค้าง

ชื่อสามัญ : ผลิตภัณฑ์ล้างสารตกค้าง

คุณลักษณะ : ของเหลว

คุณสมบัติ : ช่วยในการควบคุม pH และกำจัดต่างตกค้าง ควบคุมปริมาณเหล็กในน้ำ ป้องกันผ้าขาวไม่ให้เหลืองแม้ในน้ำกระด้างหรือน้ำที่มีเหล็กสูง ใช้ได้กับผ้าสีและผ้าขาว

ลักษณะทางเคมี : ความถ่วงจำเพาะ ไม่น้อยกว่า ๑.๑ ที่ ๒๕ - ๓๐ องศาเซลเซียส

pH (๑%) น้อยกว่า ๔.๐ (± ๑ ค่า ph)

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องจ่ายเคมีอัตโนมัติ

ผลการทดสอบให้เป็นไปตาม : วอส. ของ อย.

๖.น้ำยาปรับผ้านุ่ม

ชื่อสามัญ : น้ำยาปรับผ้านุ่ม

คุณลักษณะ : ของเหลว

คุณสมบัติ : ช่วยลดความกระด้างของเนื้อผ้า ปรับสภาพเส้นใยให้นุ่มฟู ช่วยให้ผ้ารีดง่ายขึ้น ลดการเกิดไฟฟ้าสถิตบนผ้า

ลักษณะทางเคมี : ความถ่วงจำเพาะ ๐.๙๖ - ๑.๑ ที่ ๒๕ - ๓๐ องศาเซลเซียส

pH (๑%) ระหว่าง ๒.๕-๓.๐ (± ๑ ค่า ph)

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องจ่ายเคมีอัตโนมัติ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาเคมีอัตโนมัติที่ใช้ในการซักกับเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาล อย่างน้อย ๑๐ เครื่อง ภายใน ๑๕ วันหลังจากลงนามในสัญญาซื้อขาย และต้องดูแล บำรุงรักษา และบำรุงรักษาเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาเคมีอัตโนมัติ ให้พร้อมใช้งานเสมอ โดยบริษัทรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒. กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับชักผ้าไม่สะอาด สายน้ำยาเข้าเครื่อง อุปกรณ์และระบบการทำงานของเครื่องควบคุมจ่ายน้ำยาอัตโนมัติขัดข้อง ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านเทคนิคเคมีภัณฑ์และมีประสบการณ์ได้เข้าตรวจสอบและซ่อมแซมภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ และเผ้าติดตามผลการทดสอบการชักผ้าจนใช้งานได้ปกติ พร้อมทั้งรายงานการแก้ไขให้หน่วยงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากเลยระยะเวลาต้องนำเครื่องใหม่มาทดแทน และในกรณี คณะแพทยศาสตร์ มีความจำเป็นต้องจ้างบริการชักผ้าจากภายนอก ผู้ชนะการประมูลต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยไม่มีเงื่อนไข โดยมีเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้.-

- ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ Volts ๕๐ Hz. กินไฟไม่เกิน ๓.๕ Amp ขณะปั๊มทำงานพร้อมกัน ๔ หัว
- จำนวนปั๊มของเครื่องจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๖ ปั๊ม
- ขนาดของปั๊มจ่ายน้ำยาแต่ละตัวต้องสามารถจ่ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ มิลลิลิตรต่ออนาที
- ขนาดและน้ำหนักของเครื่องจ่ายน้ำยาต้องเหมาะสมกับสถานที่ติดตั้ง
- เครื่องจ่ายน้ำยา ๑ ชุดต้องใช้กับเครื่องซักเพียง ๑ เครื่องเท่านั้น
- เครื่องจ่ายน้ำยานี้จะต้องใช้ร่วมกับระบบการผสมเคมีกับน้ำ (Flush Manifold) ก่อนส่งเข้าเครื่องซัก โดย Flush Manifold ต้องมี Flow Switch ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมให้สามารถเช็คและควบคุมการทำงานของระบบจ่ายน้ำยา
- เครื่องจ่ายเคมีต้องสามารถจ่ายปริมาณเคมีที่แตกต่างกันได้มากกว่า ๒ ครั้ง แต่แต่ละครั้งจำนวนเคมีต้องไม่เท่ากันบนเคมีชนิดเดียวกัน และสูตรการชักผ้าครั้งเดียวกัน
- เครื่องจ่ายเคมีต้องสามารถออกแบบสูตรเคมีการชักผ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๑๖ ชนิด ตามชนิดและความสกปรกของผ้าที่จะซัก
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีต้องสามารถแสดงชื่อของโปรแกรมการซักและชื่อของน้ำยาเคมีขณะทำงานได้
- เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาเคมีต้องสามารถโชว์บันทึกชนิดของโปรแกรมและจำนวนครั้งของแต่ละโปรแกรมที่มีการชักผ้าได้
- เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาเคมีต้องสามารถตรวจข้อมูลรายงานการชักที่บันทึกไว้ได้ตลอดจนสามารถลบข้อมูลเก่าและเริ่มบันทึกข้อมูลใหม่ในระยะเวลาที่กำหนดได้
- ผู้ขายไม่สามารถนำเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาเคมีคืนไปจนกว่าน้ำยาจะหมด
- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๖. เงื่อนไข....

เงื่อนไขการให้บริการ

๑. ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาบริการและทดสอบผลการซักอย่างน้อยเดือนละ ๒ ครั้ง หรือตามการร้องขอของโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และต้องเขียนรายงานให้ทราบด้วย (แนบตัวอย่างรายงานของลูกค้าอ้างอิงในวันยื่นซอง) โดยจะต้องทดสอบในรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ต้องทดสอบการวัดผ้าแต่ละชนิด
- ต้องทดสอบน้ำและไอน้ำที่ใช้ในการซักผ้า เพื่อทดสอบหาความกระด้าง เหล็ก คลอรีน สารประกอบอื่นๆ ที่มีต่อการซักผ้า
- ต้องทดสอบความเข้มข้นของสารเคมีภัณฑ์ซักผ้าที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการซัก
- ต้องทดสอบความเป็นกรด-ด่างบนผ้าซึ่งซักเสร็จแล้ว (ค่า PH ต้องอยู่ระหว่าง ๕.๕-๖.๕)
- ต้องทดสอบความขาวของผ้า (whiteness index) สำหรับผ้าขาว โดยใช้เครื่องมือวัดสีที่มีมาตรฐานหลักสากล เช่น miniscan พร้อมส่งกราฟรายงานผลประจำทุกเดือน
- ต้องมีเจ้าหน้าที่คอยให้บริการเทคนิคด้านเคมีภัณฑ์ในการซักฟอกผ้า และสามารถปรับตั้งโปรแกรมการซักของเครื่องได้ตลอดเวลาหากมีกรณีฉุกเฉิน โดยไม่เว้นวันหยุดราชการภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่รับผิดชอบ โดยขอให้ส่งตารางการปฏิบัติงานของช่างเทคนิคประจำบริษัทพร้อมใบรับรองว่าเป็นช่างเทคนิคประจำบริษัทจริงโดยให้แจ้งชื่อเบอร์โทรศัพท์ประจำทุกเดือน
- ต้องมีการทำรายงานสรุปการใช้เคมีภัณฑ์และจำนวนผ้าที่ซักแต่ละชนิดในแต่ละเดือน โดยส่งภายในสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป มีรายละเอียดต่อไปนี้ (แนบตัวอย่างรายงานของลูกค้าอ้างอิงในวันยื่นซอง)
 - น้ำหนักของจำนวนผ้าแต่ละชนิดที่ใช้ในรอบเดือนนั้นๆ
 - จำนวนเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดที่ใช้ในรอบเดือนนั้นๆ
 - ค่าใช้จ่ายเคมีภัณฑ์จริงต่อผ้าที่ซักจริงเป็นกิโลกรัม
 - ผลผลิตต่อคนต่อเดือนของงานบริการผ้า
 - ผลทดสอบเส้นใยผ้าทุกเดือนและเกณฑ์มาตรฐานหรือตามที่โรงพยาบาลร้องขอ โดยนำเสนอ พร้อมแสดงตัวอย่างรายงานน้ำหนักจำนวนผ้าซักซ้ำในรอบเดือนนั้นๆ
- ต้องทดสอบการทำรายงานสรุปยอดจัดส่ง และยอดคงเหลือแนบมาทุกครั้งที่มีการส่ง
- ต้องมีใบ COA (ใบรับรองผลวิเคราะห์การผลิตของเคมีภัณฑ์) กำกับเคมีภัณฑ์ที่ส่งทุกครั้ง และเคมีภัณฑ์ที่ระบุใน COA ต้องตรงกับเคมีภัณฑ์ที่ระบุไว้ข้างถังที่ส่งและในสัญญา

๒. ผู้ขายต้องทำการอบรมเจ้าหน้าที่ตามเงื่อนไขการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ หลังจากทำสัญญา ๖๐ วัน รายละเอียด

- สุขลักษณะส่วนบุคคล
- กระบวนการปฏิบัติงานในการซักผ้าอุตสาหกรรม
- มาตรฐานในการซักอบรีด
- สูตรการซักผ้าต่างๆ
- เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการซักผ้าแต่ละชนิด
- ความปลอดภัยในการใช้เคมีภัณฑ์
- การดูแลรักษาผ้า
- ปัจจัยที่เป็นค่าใช้จ่ายในการซักผ้าอุตสาหกรรม

๓. ผู้ขายต้องมีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่เกี่ยวกับการซักผ้า รวมทั้งขั้นตอนการซักผ้าเพื่อให้ผ้าขาว สะอาด ประหยัดค่าใช้จ่าย

๔. ผู้ขายต้องมีเอกสารรายละเอียดบริษัทผู้ขายหรือจำหน่ายต้องมีเอกสารรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ มีเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์ (Safety Data Sheet) และบริษัทผู้จำหน่ายต้องแนะนำและฝึกสอนให้ผู้ปฏิบัติงานซักฟอก จนสามารถใช้งานได้ถูกต้องเหมาะสม

๕. ผู้ขายจะต้องมีห้องปฏิบัติการในการตรวจสอบหรือสามารถส่งผ้าไปตรวจสอบทางด้านความคงทนของสี ความแข็งแรงของเส้นใยผ้าหรืออื่น ๆ ได้หากมีการร้องขอ โดยบริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายด้วย

๖. ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาทำการตรวจเช็คอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยทุกครั้งที่มาบริการจะต้อง มีการเขียนรายงานและสรุปรายงานให้ทราบเดือนละ ๑ ฉบับ โดยมีรายละเอียดของรายงานและการตรวจเช็คดังนี้

- ๖.๑ ต้องตรวจเช็คผลการซักของผ้าแต่ละชนิด
- ๖.๒ ต้องตรวจวิเคราะห์น้ำที่ใช้ในการซักผ้าเพื่อตรวจสอบค่าความกระด้าง สนิม น้ำ คลอรีนและสารประกอบอื่น ๆ ที่มีผลต่อการซักผ้า
- ๖.๓ ต้องตรวจเช็คความเข้มข้นของเคมีซักผ้าที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการซัก
- ๖.๔ ต้องตรวจเช็คค่าความเป็นกรด เป็นด่างบนผ้าซึ่งซักเสร็จแล้ว

๗. ผู้ขายต้องทำรายงานสรุปรายงานการใช้เคมี น้ำหนักผ้าที่ซักแต่ละชนิด ค่าเคมีภัณฑ์โดยเฉลี่ยต่อกิโลกรัมในรอบเดือนนั้นๆ ภายใน ๗ วัน หลังจากสิ้นสุดเดือน ซึ่งทุกครั้งก่อนและหลังการให้บริการจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานทราบ โดยต้องทดสอบในรายละเอียดดังนี้.-

- น้ำหนักของผ้าแต่ละโปรแกรม
- ปริมาณเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดที่ใช้

- ค่าใช้จ่ายเคมีภัณฑ์ต่อผ้าที่ซักจริงทั้งหมดแต่ละโปรแกรมและต่อกิโลกรัม
- ผลการทดสอบเส้นใยผ้า และเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลผลิตต่อคนต่อเดือนของหน่วยงาน
- มีเอกสารสรุปค่าเคมี/เคมีคงเหลือประจำเดือนพร้อมผู้รับผิดชอบของบริษัทและของคณะฯ

๘. ผู้ชายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ให้มีการดูแลปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้ทันท่วงที เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากเคมี เช่น ผักบัวล้างตัว ผักบัวล้างตา และอ่างล้างมือ ตามมาตรฐานอาชีพอนามัย ภายใน ๑๕ วันหลังจากลงนามในสัญญา

การทดสอบการซัก

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างน้ำยามาทดลองการซักกับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ก่อนวันยื่นซอง ๑ อาทิตย์ (น้ำยาที่ส่งมาทดลองจำนวนรายการละ ๑ ถึง ๒๐ ลิตร)
๒. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ จะนัดวันจับฉลากวันทดลองการซักโดยนับถัดจากวันที่ส่งตัวอย่างตามข้อ ๑ ในวันและเวลาราชการซึ่งจะทดสอบได้วันละ ๒ รอบระหว่างวันอังคารถึงวันเสาร์ เวลา ๐๘.๐๐ น. และ ๑๓.๐๐ น.

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมาทดลองการซักผ้าตามสูตรของคณะแพทย์ สำหรับซักผ้า ๒ ชนิด คือ ผ้าซับไลหิตของห้องผ่าตัด และ ผ้าอ้อมเปื้อนอุจจาระของหอผู้ป่วยทารกแรกคลอด โดยมีกระบวนการทดลองดังนี้.-

- ทดลองซักกับเครื่องซักผ้าขนาด ๒๓๐ ปอนด์ ซักครั้งละไม่เกิน ๖๐ นาที
- ตัวแทนบริษัททำการซักโดยการใช้ระบบมือตามสูตรของคณะแพทยศาสตร์ที่กำหนดให้โดยตัวแทนบริษัทต้องเป็นผู้ผสมและใส่น้ำยาซักผ้า
- วิธีการซัก
 - ผ้าซับไลหิตของห้องผ่าตัดจำนวน ๑๐ ผืน เพื่อทำเป็นตัวทดสอบ ผสมในผ้ากลุ่มเดียวกันรวมเป็น ๓๐ กก. ทดสอบกับเครื่องซักผ้าขนาด ๒๓๐ ปอนด์สีขาว และใช้โปรแกรมอัตโนมัติโปรแกรมที่ ๓ ในการซักผ้าโดยไม่ต้องใส่น้ำยาปรับผ้านุ่ม
 - ผ้าอ้อมเปื้อนอุจจาระของหอผู้ป่วยทารกแรกคลอดจำนวน ๑๐ ผืนเพื่อทำเป็นตัวทดสอบ ผสมในผ้าจากสถานที่เดียวกันรวมเป็น ๓๐ กก. ทดสอบกับเครื่องซักผ้าขนาด ๒๓๐ ปอนด์ สีขาว และใช้โปรแกรมอัตโนมัติโปรแกรมที่ ๓ ในการซักผ้า ต้องใส่น้ำยาปรับผ้านุ่ม
- เมื่อการซักผ้าและอบผ้าของผ้าตัวทดลองสิ้นสุด บริษัทต้องทำเครื่องหมายไว้ที่ผ้าก่อนเก็บในถุงผ้าที่จัดเตรียมไว้และห่อหุ้มด้วยถุงพลาสติกใส่อีกหนึ่งชั้น เพื่อเก็บไว้ที่งานพัสดุ
- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ แจ้งผลการทดสอบและประเมิน
- ราคาค่าน้ำยาเคมีซักผ้าเฉลี่ยไม่เกิน ๘๐ สตางค์ต่อกิโลกรัม

๙. ผ้าที่ซัก/...

- ผ้าที่ซักอบแล้วจะต้องขาวสะอาด ไม่มีกลิ่นคาว หรือกลิ่นไม่พึงประสงค์
- ทดสอบค่า PH บนผ้าที่ซักแล้ว (ค่าอยู่ระหว่าง ๕.๕-๖.๕)
- กรณีผ้าชำรุดเสียหายเกิดจากการทดลองซัก ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายในราคาผ้าใหม่

การส่งมอบ และการบรรจุ

๑. ผลิตภัณฑ์เคมีที่ส่งมอบจะต้องเหมือนกับผลิตภัณฑ์เคมีที่นำมาทดลองทุกประการ มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑ ปี นับจากวันที่คณะแพทยศาสตร์ได้รับของ ยกเว้นผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวชนิดคลอรีน มีอายุการใช้งานไม่เกิน ๖ เดือน

๒. ภาชนะบรรจุมีปริมาณ ๒๐ ลิตร/ถัง และภาชนะบรรจุภัณฑ์ต้องมีสภาพใหม่ แข็งแรง ทนต่อการกัดกร่อน หรือไม่แตกชำรุดง่าย และมีฝาปิดมิดชิด

๓. ภาชนะบรรจุมีฉลากสีที่แตกต่างกัน ระบุรายละเอียดชื่อผลิตภัณฑ์ ปริมาตร วันผลิต หรือวันหมดอายุ และมีเครื่องหมายที่ได้รับการรับรอง มอก. หรือ อย. ปราบกฏที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๔. หากพบว่ามีกลิ่นเหม็นคุดฉุน เช่น สี กลิ่น ความเข้มข้น การละลายยาก หรือภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพบกพร่อง มีการแตก รั่วไหล ซึมออกจากภาชนะ ผู้เสนอราคาต้องนำผลิตภัณฑ์เคมีถึงใหม่มาเปลี่ยนหลังจากได้รับแจ้งภายใน ๒ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ที่แข็งแรงสำหรับเปิดถึงน้ำยาที่สะดวกต่อการใช้งาน

๖. ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์เคมีเมื่อใช้หมดแล้ว ทางคณะแพทยศาสตร์จะไม่คืนให้ผู้เสนอราคา

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประกวดราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้ประกวดราคา รายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน มหาวิทยาลัยขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาครั้งนี้

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑ ปี

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

ทำสัญญาจะซื้อจะขาย (ระยะเวลา ๑ ปี)

๗. วงเงินในการจัดหา

๓,๔๐๕,๓๙๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๘. หน่วยงานรับผิดชอบ

๘.๑ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๘.๒ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความ
ความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุล พร้อมที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ
ติดต่อได้ ตามช่องทางดังต่อไปนี้-

๘.๒.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุและยานพาหนะ สำนักงานเลขานุการ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๘.๒.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th

๘.๒.๓ โทรสารหมายเลข ๐ ๕๓๒๑๐ ๑๓๖

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ถึง ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗... เวลา ๑๖.๓๐ น. เพื่อ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. ๒๕๕๗


(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วัฒนา นานาเจริญ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์