

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ผลิตภัณฑ์ซักผ้า จำนวน ๖ รายการ
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความเป็นมา

หน่วยงานซักฟอกและตัดเย็บ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อผลิตภัณฑ์ซักผ้า จำนวน ๖ รายการ พร้อมบริการติดตั้งระบบเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

- | | |
|---|------------------------------|
| ๑.๑ ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง | จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๗๐ ถึง |
| ๑.๒ ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว | จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๘๐ ถึง |
| ๑.๓ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าสีและผ้าขาว | จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๕๐ ถึง |
| ๑.๔ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาว | จำนวนประมาณการจะซื้อ ๓๐ ถึง |
| ๑.๕ ผลิตภัณฑ์สำหรับกำจัดสารตกค้างของคลอรีนและต่าง | จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐๐ ถึง |
| ๑.๖ ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มยั้งแบคทีเรีย | จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๕๐ ถึง |

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เพียงพอสำหรับให้บริการซักผ้าผู้ป่วยและเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิตตินันท์ บัวศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวภรณ์ทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวรสริน หัวสิงห์)

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิตตินันท์ บัวศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวภรณ์ทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสริน หัวสิงห์)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้เสนอราคามีเอกสารรับรองมาตรฐานหรือขึ้นทะเบียนวัตถุดิบอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข (มีใบขึ้นทะเบียนและใบอนุญาตผลิตวัตถุออกฤทธิ์มาแสดง)(ตามรายการ ดังนี้ ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง, ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว, ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าสี และผ้าขาวประเภทไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์อุตสาหกรรม, ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวประเภทไฮโปคลอไรท์, ผลิตภัณฑ์สำหรับล้างและกำจัดสารตกค้างของคลอรีนและต่าง และผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มยั้งแบคทีเรีย) และเอกสารได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) (ตามรายการ ดังนี้ ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลวและผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวประเภท ไฮโปคลอไรท์) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๔.๑.๒ ผู้เสนอราคามีผลงานการใช้ระบบผสมเคมีน้ำ (Flush manifold) ผ่านเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ (Mobile) และเคยทำสัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์ตามรายการที่พิจารณาราคาซื้อจำนวน ๖ รายการ กับโรงพยาบาลของรัฐ หรือโรงพยาบาลของรัฐวิสาหกิจ หรือโรงพยาบาลเอกชน ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน AHA ซึ่งสามารถรับซักผ้าอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๓ ปีต่อเนื่อง อย่างน้อย ๒ แห่ง โดยแสดงหลักฐานเป็นสัญญาซื้อขาย และต้องมีหนังสือรับรองผลงานอย่างถูกต้องเป็นทางการลงนามโดยผู้มีอำนาจอนุมัติจากหน่วยงาน นั้น ซึ่งผลงานแต่ละสัญญาจะต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว (สัญญาภายในประเทศ) ต้องเป็นผลงานที่นับตั้งแต่ได้ทำการแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองเสนอราคา และยังให้อยู่ในปัจจุบัน และเป็นผลงานที่ผู้เสนอราคาเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน และสามารถให้คณะกรรมการตรวจสอบภายหลังได้

๔.๑.๓ ผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ทั้ง ๖ รายการ มีหนังสือรับรองอย่างถูกต้องและโรงงานที่ผลิตเคมีภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน GMP และมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (การรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ขบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับอุตสาหกรรมซักรีด) พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ และ ได้รับการรับรอง Green Industry (อุตสาหกรรมสีเขียว) ของกระทรวงอุตสาหกรรมพร้อมแสดงหลักฐานประกอบ

๔.๑.๔ ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายการรับรองที่เกี่ยวกับการติดตั้งและให้บริการระบบซักผ้าอุตสาหกรรม

๔.๑.๕ ผู้เสนอราคาจะนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทั้ง ๖ รายการ แต่ละชนิดบรรจุ ขนาด ๒๐ ลิตร รายการละ ๑ แกลลอน พร้อมติดตั้งระบบเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติมาทดสอบ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา ประเมินผลการทดสอบในวันและเวลาที่ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ตกำหนด (กรณีหากผู้เสนอราคา รายใดไม่นำตัวอย่างมาทดสอบและไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาและไม่ผ่านคุณสมบัติ การประกวดราคาในครั้งนี้ และจะไม่คืนตัวอย่างให้ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น (การทดสอบข้อ ๘)

๔.๑.๖ ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานในผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอหรือหน่วยงานที่ทางโรงพยาบาลยอมรับพร้อมแสดงหลักฐานประกอบที่มีอายุไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันพิจารณาผล

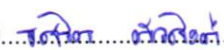
๔.๑.๗ ผู้เสนอราคามีห้องปฏิบัติการในการทดสอบหรือสามารถส่งผ้าและเคมีภัณฑ์ไปทดสอบโดยหาความคงทนของสีความแข็งแรงของเส้นใยหรืออื่นๆ ได้หากมีการร้องขอโดย ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายพิตตินันท์ บัวศรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวกรณทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวสริน หัวสิงห์)

๔.๑.๘ ผู้เสนอราคามีระบบควบคุมการจ่ายผลิตภัณฑ์อัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นของตนเอง พร้อมรายละเอียดของระบบตามเงื่อนไขระบบควบคุมผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๔.๑.๙ ผู้เสนอราคาพร้อมให้โรงพยาบาลหรือผู้แทนเข้าตรวจสอบสถานที่ประกอบกิจการโรงงานผลิต และผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ตลอดจนลูกค้าอ้างอิง (ข้อ ๔.๑.๒) เพื่อเป็นข้อมูลพิจารณาโดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบของด้านค่าใช้จ่าย

๔.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาจะนำเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติมาติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลฯ ชีระ ภูเก็ต ตามรายการต่อไปนี้

๔.๑.๑๐.๑ เครื่องซักผ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๕ เครื่อง

๔.๑.๑๑ ผู้เสนอราคา มีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาดังกล่าว เกี่ยวกับการซักผ้ารวมถึงขั้นตอนต่างๆ ในการใช้เคมีซักผ้าอย่างเหมาะสมกับผ้าแต่ละชนิดของโรงพยาบาลฯ และสามารถปรับตั้งโปรแกรมการซักของเครื่องซักผ้าได้ตลอดเวลาหากมีกรณีฉุกเฉิน และในการนี้ผู้เสนอราคาจะออกหนังสือรับรองผู้เชี่ยวชาญที่เป็นพนักงานของผู้เสนอราคาเองมาเพื่อประกอบการพิจารณาราคาและสามารถตรวจสอบได้

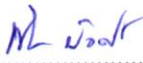
๔.๑.๑๒ ผู้เสนอราคาจะส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาบริการและทดสอบผลการซักอย่างน้อยเดือนละครั้ง หรือตามการร้องขอของโรงพยาบาลฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายให้ส่งตารางปฏิบัติงานของช่างเทคนิคประจำบริษัทล่วงหน้า โดยทุกครั้งที่ เข้ามาบริการจะต้องมีการเขียนรายงานให้ทราบด้วย พร้อมแนบตัวอย่างรายงานลูกค้าอ้างอิง (ผลงาน) ข้อ ๒.๒ เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑.๑๓ ผู้เสนอราคาจะทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลฯตามเงื่อนไขด้านบริการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน หลังทำสัญญาดังนี้

- มาตรฐานในการซัก (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)

๔.๑.๑๔ ผู้เสนอราคา มีการทำรายงานสรุปการใช้เคมีภัณฑ์และจำนวนผ้าที่ซักแต่ละชนิดในแต่ละเดือน โดยส่งภายในสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- น้ำหนักของจำนวนผ้าแต่ละชนิดที่ใช้ในรอบเดือนนั้น ๆ
- จำนวนเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดที่ใช้ในรอบเดือนนั้น ๆ
- ค่าใช้จ่ายเคมีภัณฑ์จริงต่อผ้าที่ซักจริงเป็นกิโลกรัม
- ผลผลิตต่อคนต่อเดือนของหน่วยงาน
- น้ำหนักจำนวนผ้าซักซ้ำในรอบเดือนนั้น ๆ
- รายงานสรุปยอดจัดส่ง และยอดคงเหลือแนบมาทุกครั้งที่มีการส่ง
- มีใบ COA (ใบรับรองผลการวิเคราะห์ผลผลิตของเคมีภัณฑ์) กำกับเคมีภัณฑ์ที่ส่งทุกครั้งและเคมีภัณฑ์ที่ระบุใน COA ต้องตรงกับเคมีภัณฑ์ที่ระบุไว้ข้างถังที่ส่งและในสัญญา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายพิตตินันท์ บัวศรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวภรณ์ทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวสริน ห้วสิงห์)

๔.๒คุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์เคมีน้ำยาซักผ้า

๔.๒.๑ สีฉลากของเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดจะต้องแตกต่างกันอย่างชัดเจน

๔.๒.๒ การแสดงเครื่องหมายมาตรฐานสินค้าอุตสาหกรรม หรือ มอก. ที่ฉลากของผลิตภัณฑ์ ต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (QR Code) ติดคู่กับเครื่องหมาย มอก. ที่สามารถเห็นได้ง่ายและชัดเจน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ว่าสินค้าดี มีคุณภาพ และได้มาตรฐานหรือไม่

๔.๒.๓ เอกสารประกอบคุณลักษณะของผู้เสนอราคาจะต้องแสดงในวันที่พิจารณาราคา

๔.๒.๔ เคมีภัณฑ์ชนิดน้ำต้องสามารถบรรจุในปริมาณ ๒๐ ลิตร ในภาชนะที่เหมาะสม

๔.๒.๕ เคมีภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานและขึ้นทะเบียนอนุญาตให้เก็บหรือขายจาก สมอ.

และ อย.

๔.๒.๖ เคมีภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีรายงานการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๔.๒.๗ การบรรจุและการจัดส่งให้เป็นไปตามมาตรฐานของ สมอ. หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ถ้ามี)

๔.๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหรือคู่มือความปลอดภัย (SDS) ทั้ง ๑๖ ข้อดังต่อไปนี้

๔.๒.๘.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิต

๔.๒.๘.๒ องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

๔.๒.๘.๓ ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

๔.๒.๘.๔ มาตรการปฐมพยาบาล

๔.๒.๘.๕ มาตรการการผจญเพลิง

๔.๒.๘.๖ มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

๔.๒.๘.๗ ข้อปฏิบัติการใช้สารและเก็บรักษา

๔.๒.๘.๘ การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

๔.๒.๘.๙ คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

๔.๒.๘.๑๐ ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

๔.๒.๘.๑๑ ข้อมูลทางพิษวิทยา

๔.๒.๘.๑๒ ข้อมูลเชิงนิเวศน์

๔.๒.๘.๑๓ มาตรการการจัด

๔.๒.๘.๑๔ ข้อมูลการขนส่ง

๔.๒.๘.๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

๔.๒.๘.๑๖ ข้อมูลอื่น ๆ

๔.๒.๙ ผู้เสนอราคาที่จะชนะการประมูลส่งใบรับรองผลการวิเคราะห์ผลผลิตของเคมีภัณฑ์นั้นๆ (COA) ทุกครั้งที่มีการส่งมอบเคมีภัณฑ์สำหรับการซักผ้าอุตสาหกรรม

๔.๓รายการผลิตภัณฑ์เคมีน้ำยาซักผ้าสำหรับซักผ้าอุตสาหกรรมชนิดเหลว

๔.๓.๑ ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว (Liquid laundry detergent product)

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

คุณสมบัติ มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิว มีเอนไซม์โปรตีเอส ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕% มีประสิทธิภาพในการขจัดคราบ โปรตีน น้ำมัน ไม่เป็นอันตรายต่อเส้นใย ทั้งผ้าสีและผ้าขาว หรือเคมีภัณฑ์อื่นที่สามารถแสดงคุณสมบัติในการขจัดคราบ โปรตีน น้ำมัน โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ บัวศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวภรณ์ทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวรสริน หัวสิงห์)

ลักษณะทางเคมี ความเป็นกรด - ด่าง เมื่อทำเป็นสารละลาย ๐.๐๑ กรัม ต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ต้องไม่เกิน ๑๑.๐ การละลายในน้ำต้องละลายตัวได้หมด สารที่ละลายได้ในแอลกอฮอล์ ไม่น้อยกว่า ๕.๐% ฟอสเฟตทั้งหมด (คำนวณเป็น P_2O_5) ไม่เกิน ๑๘.๐% การย่อยสลายทางชีวภาพ ไม่น้อยกว่า ๘๐%

ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์

ผลทดสอบให้เป็นไปตาม มอก. ๑๗๔๕ ของ สมอ. หรือ วอส.

เอกสารรับรอง รับรองมาตรฐาน มอก.๑๗๔๕/๒๕๔๗ และ อย.พร้อมใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตรายและเอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๓.๒ ผลิตภัณฑ์เสริมด่าง (Alkaline)

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

คุณสมบัติ มีส่วนผสมของโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide) ไม่น้อยกว่า ๓๒% ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการซักผ้าโดยการปรับความเป็นด่างของการซักผ้า เพื่อให้คราบสกปรกต่างๆ หลุดออกง่าย

ลักษณะทางเคมี ค่าความเป็นกรด - ด่าง ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐

ความถ่วงจำเพาะ (ที่อุณหภูมิ ๓๐ องศาเซลเซียส) ไม่น้อยกว่า ๑.๓๓

ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์

ผลทดสอบให้เป็นไปตาม วอส. ของ อย.

เอกสารรับรอง อย.พร้อมใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตรายและเอกสารรายงานผลการทดสอบ จากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๓.๓ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาว ประเภทยโซโปคลอไรท์ (Sodium hypochlorite solution)

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน สี เหลืองอมเขียว ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

คุณสมบัติ เหมาะสำหรับใช้กับผ้าขาว

ลักษณะทางเคมี อะวเลเบิลคลอรีน (available chlorine) ไม่น้อยกว่า ๑๐%

ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ

ผลทดสอบให้เป็นไปตาม มอก. ๒๒๕ - ๒๕๖๒ ของ สมอ. และ วอส. ของ อย.

เอกสารรับรอง รับรองมาตรฐาน มอก.๒๒๕/๒๕๖๒ และอย.พร้อมใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตราย และเอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๓.๔ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าสีและผ้าขาว ประเภทยไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์อุตสาหกรรม (Hydrogen peroxide for industry)

ลักษณะทั่วไป เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน สี ไม่มีสี ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้

คุณสมบัติ เหมาะสำหรับใช้กับผ้าสี

ลักษณะทางเคมี ไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐%

ลักษณะการใช้งาน ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์

ผลทดสอบให้เป็นไปตาม วอส. ของ อย.

เอกสารรับรอง อย.พร้อมใบรับแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ ๓ และเอกสารรายงานผลการทดสอบ จากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิตตินันท์ บัวศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวกรรณทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวรสริน หัวสิงห์)

๔.๓.๕ ผลิตภัณฑ์สำหรับล้างและกำจัดสารตกค้างของคลอรีนและต่าง (Sour)

ลักษณะทั่วไป	เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้
คุณสมบัติเพิ่มเติม	มีส่วนผสมของกรดซิตริก (citric acid) มากกว่า ๒๕% ช่วยในการควบคุมความเป็นกรด - ต่าง และกำจัดต่างตกค้าง ควบคุมปริมาณเหล็กในน้ำ ป้องกันผ้าขาวไม่ให้เหลือง แม้ในน้ำที่มีเหล็กสูงใช้ได้กับผ้าสีและผ้าขาวทุกชนิด
ลักษณะทางเคมี	ความเป็นกรด - ต่าง pH ระหว่าง ๑ - ๒.๕ ความถ่วงจำเพาะ (ที่อุณหภูมิ ๒๕-๓๐ องศาเซลเซียส) ไม่น้อยกว่า ๑.๑
ลักษณะการใช้งาน	ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์
ผลทดสอบให้เป็นไปตาม	วอส. ของ อย.
เอกสารรับรอง	อย.พร้อมใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตรายและเอกสารรายงานผลการทดสอบ จากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๓.๖ ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มยับยั้งแบคทีเรีย (Fabric softener)

ลักษณะทั่วไป	เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้เป็นกลุ่มประจุบวก (cation) ช่วยให้เส้นใยของผ้านุ่มและฟูขึ้น ทำให้ผ้านุ่ม ไม่หยาบ กระด้าง และขจัดปัญหาผ้าสับติดตัว
ลักษณะทางเคมี	มีส่วนผสมของ “สารแอนตี้แบคทีเรีย” ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย ค่าความเป็นกรด - ต่าง ไม่มากกว่า ๔.๐๐ เสถียรภาพต่อการเก็บ สีและกลิ่น ไม่เปลี่ยนแปลงไม่แยกชั้น
ลักษณะการใช้งาน	ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์
ผลทดสอบให้เป็นไปตาม	วอส. ของ อย.
เอกสารรับรอง	อย.พร้อมใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตรายและเอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

เพื่อรักษาประโยชน์ การสั่งซื้อทั้ง ๖ รายการสามารถถ่วงเฉลี่ยกันได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสมกับการใช้งาน

๔.๔ เงื่อนไขระบบควบคุมเคมีภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

๔.๔.๑ ผู้เสนอราคา จะจัดหาเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ของตนเองตามข้อกำหนดเบื้องต้น จำนวนเครื่อง โดยต้องติดตั้งให้เรียบร้อย พร้อมใช้งานภายใน ๓ วันทำการ และต้องบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๔.๑.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ volts ๕๐ Hz.

๔.๔.๑.๒ จำนวนปั๊มของเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๖ ปั๊มใน ๑ ชุด

๔.๔.๑.๓ ขนาดของปั๊มจ่ายน้ำยาแต่ละตัวต้องสามารถจ่ายได้ระหว่าง ๙๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที ถึง ๑,๘๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

๔.๔.๑.๔ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ ๑ ชุด ต้องใช้กับเครื่องชั่งเพียง ๑ เครื่องเท่านั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ บัวศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวภรณ์ทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสริน หัวสิงห์)

- ๔.๔.๑.๕ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์นี้ต้องใช้ร่วมกับระบบการผสมเคมีน้ำก่อนส่งเข้าเครื่องซักผ้าโดยระบบการผสมเคมีน้ำต้องมี Flow switch ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมให้สามารถตรวจสอบ และควบคุมการทำงานของระบบจ่ายเคมีภัณฑ์ โดยจะปรากฏ alarm เตือน เมื่อเกิดความบกพร่องของ ระบบนี้ เช่น น้ำยาในถังที่ดูดเข้าเครื่องหมด
- ๔.๔.๑.๖ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์สามารถจ่ายปริมาณเคมีภัณฑ์ที่แตกต่างกันได้มากกว่า ๒ ครั้ง แต่ละครั้งจำนวนเคมีภัณฑ์ต้องไม่เท่ากันบนเคมีภัณฑ์ชนิดเดียวกัน และสูตรเคมีการซักผ้าครั้งเดียวกัน
- ๔.๔.๑.๗ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์สามารถเก็บและใช้สูตรเคมีการซักผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ โปรแกรม ตามชนิดและความสกปรกของผ้าที่จะซัก
- ๔.๔.๑.๘ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์มีอุปกรณ์ที่สามารถติดตั้งในตำแหน่งหน้าเครื่องซักผ้าสามารถแสดงชื่อของโปรแกรมการซักและชื่อของเคมีภัณฑ์ขณะทำงานได้ (แนบเอกสารประกอบ)
- ๔.๔.๑.๙ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์สามารถบันทึกชนิดของโปรแกรมและจำนวนครั้งของแต่ละโปรแกรมที่มีการซักผ้าได้ (แนบตัวอย่างบันทึกและใบรายงาน)
- ๔.๔.๑.๑๐ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์สามารถพิมพ์รายงานการซักที่บันทึกไว้ได้ตลอดจนสามารถลบข้อมูลเก่าและเริ่มบันทึกข้อมูลใหม่ในระยะเวลาที่กำหนด สามารถพิมพ์รายงานจากเครื่องได้
- ๔.๔.๑.๑๑ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์สามารถบันทึกเวลาการซักตั้งแต่เริ่มต้นโปรแกรมจนถึงสิ้นสุดโปรแกรมการซัก ในแต่ละโปรแกรมของการซักได้ โดยพิมพ์รายงานแสดงเวลาจากเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ได้ (แนบเอกสารประกอบ)
- ๔.๔.๑.๑๒ ผู้เสนอราคา มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญของตัวเอง ในการติดตั้งโปรแกรมเคมีภัณฑ์ และเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาล
- ๔.๔.๑.๑๓ เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์สามารถกำหนดโปรแกรมอัตโนมัติ ให้ตรงกับโปรแกรม เครื่องซักผ้าได้

หมายเหตุ : นำเสนอพร้อมแนบ Spec ของเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์

๔.๕ เงื่อนไขการให้บริการ

๔.๕.๑ ผู้เสนอราคา มีช่างที่เป็นของผู้เสนอราคาเอง ซึ่งมีความรู้ด้านเทคนิคและเคมีภัณฑ์และประสบการณ์และมีอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในการติดต่อพร้อมอยู่เสมอ โดย ผู้เสนอราคาจะแจ้งรหัสหมายเลขในการติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อได้ทุกวัน ไม่เว้นวันหยุดราชการตลอด๒๔ ชั่วโมง โดยจะส่งตารางการปฏิบัติงานของช่างเทคนิคประจำบริษัทฯ พร้อมใบรับรองว่าเป็นช่างเทคนิคของผู้เสนอราคาจริง โดยให้แจ้งชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์เป็นประจำทุกเดือน

๔.๕.๒ ผู้เสนอราคาจะส่งช่างที่เป็นของผู้เสนอราคาเอง ซึ่งมีความรู้ด้านเทคนิคและเคมีภัณฑ์และประสบการณ์เข้าทดสอบการซักผ้าเดือนละครั้ง ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ และหากประสงค์จะดำเนินการต่อนอกเวลาราชการ จะขออนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานก่อน (หากมีความจำเป็นต้องเข้านอกเวลาราชการจะแจ้งให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑ วัน) พร้อมทั้งรายงานผลการทดสอบในหน่วยงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งทุกครั้งก่อนการให้บริการจะต้องแจ้งให้ทางหน่วยงานทราบ โดยจะทดสอบในรายละเอียดดังต่อไปนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ บัวศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวภรณ์ทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสริน หัวสิงห์)

๔.๕.๒.๑ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติทุกเครื่อง
อุปกรณ์ต่าง ๆ และสายส่งน้ำยาเข้าเครื่องซัก

๔.๕.๒.๒ ทดสอบการซักผ้าแต่ละโปรแกรม

๔.๕.๒.๓ ทดสอบน้ำและไอน้ำที่ใช้ในการซักผ้า เพื่อทดสอบหาความกระด้าง เหล็ก คลอรีน
หรือ สารประกอบอื่น ๆ ที่มีผลต่อการซักผ้า

๔.๕.๒.๔ ทดสอบความเข้มข้นของเคมีภัณฑ์ซักผ้าที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการซัก

๔.๕.๒.๕ ทดสอบความเป็นกรด - ด่างบนผ้าที่ซักแล้ว

๔.๕.๒.๖ ทดสอบความขาวของผ้า (Brightness)

๔.๕.๒.๗ ทดสอบค่าสีของผ้าสีที่ติดจางลง วัดโดยเครื่องวัดค่าสี

๔.๕.๓ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการซักผ้าไม่สะอาด สายส่งน้ำยาเข้าเครื่อง อุปกรณ์และระบบการทำงาน
การทำงานของเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติขัดข้อง ผู้เสนอราคา จะส่งเจ้าหน้าที่ที่เป็นของ ผู้เสนอราคาเอง ซึ่ง
มีความรู้ด้านเทคนิคและเคมีภัณฑ์และประสบการณ์สามารถแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานตามโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต
ร้องขอและเฝ้าติดตามผลการทดสอบการซักผ้าจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ พร้อมทั้งรายงานแก้ไขให้หน่วยงาน
ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่สามารถเข้ามาให้บริการตามคำร้องขอได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากการได้รับ
แจ้งจากโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต และต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วัน หากไม่แล้วเสร็จ ผู้เสนอราคา ต้องรับผิดชอบ
ค่าใช้จ่ายในการซักจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๔.๕.๔ กรณีส่วนประกอบ อุปกรณ์ สายน้ำยา หรือ เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติขัดข้อง
ชำรุดซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำยาและความเสียหายกับหน่วยงาน ผู้เสนอราคา จะรับผิดชอบค่าใช้จ่าย
น้ำยาเป็นจำนวน ๒ เท่าของน้ำยาแต่ละตัว (รั่วไม่ถึง ๑ ถัง คิดเป็น ๑ ถัง)

๔.๕.๕ กรณีซักผ้ามีปัญหา ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากคุณภาพของน้ำยาเคมีภัณฑ์ หรือ สูตรการซัก
ผู้เสนอราคา จะจัดซื้อน้ำยาเคมีภัณฑ์ที่มีคุณภาพทดแทนให้กับ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๖ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๖.๑ เมื่อผู้เสนอราคา ผ่านการพิจารณาและลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการติดตั้ง
เครื่องจ่ายผลิตภัณฑ์อัตโนมัติให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน

๔.๖.๒ ผู้เสนอราคา มีหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องดังกล่าวตลอดสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๖.๓ กรณีผ้าหรือเครื่องซักผ้าชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ซักผ้าหรือเป็นผลมาจาก
การใช้ผลิตภัณฑ์ซักผ้า ทางผู้เสนอราคาจะรับผิดชอบความเสียหายดังกล่าวในราคาของใหม่

๔.๖.๔ กรณีผ้าที่ผ่านการซักแล้วไม่มีคุณภาพ กล่าวคือ ผ้ามีกลิ่นคาวเลือด มีคราบสกปรกหลงเหลือ
หรือทั้ง ๒ ประเด็นมากกว่า ๒% ผู้เสนอราคา จะเข้าดำเนินการแก้ไขให้เสร็จสิ้นภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง

๔.๖.๕ กรณีเครื่องจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติชำรุด ผู้เสนอราคาจะดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘
ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่รับแจ้ง และผู้เสนอราคาไม่สามารถนำเครื่องควบคุมการจ่ายผลิตภัณฑ์กลับคืนไปจนกว่า
ผลิตภัณฑ์จะใช้หมด

๔.๗ การตรวจสอบคุณภาพ

๔.๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์น้ำยาซักผ้ามาในวันที่ทดลองซัก ซึ่งน้ำยาที่เหลือจากการ
ทดลองของสงวนสิทธิ์ให้เป็นของ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตโดยส่งมอบทีมงานซักฟอกฯ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ บัวศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวภรณ์ทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสริน หัวสิงห์)

๔.๗.๒ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ต้องใช้ในการทดสอบ พร้อมเตรียมตัวทดสอบค่า pH เพื่อใช้ตรวจวัดค่า pH และเครื่องวัดความขาวของผ้าในการทดลอง

๔.๗.๓ ผู้เสนอราคาเลือกผ้าทดลองซักที่ดีที่สุดบรรจุให้งานพัสดุ ฯ พร้อมรายงานผลการทดลองหลังสิ้นสุดการทดลองซักให้งานพัสดุ ฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๗.๓.๑ น้ำหนักผาก่อนซัก

๔.๗.๓.๒ น้ำหนักผ้าที่ซักไม่ออก

๔.๗.๓.๓ ราคาผ้าขาวเคมีซักผ้าเฉลี่ย / กิโลกรัมผ้าแห้ง

๔.๗.๓.๔ ผ้าที่ซัก อบ แล้วต้องขาวสะอาด ไม่มีกลิ่นคาว หรือกลิ่นไม่พึงประสงค์

๔.๗.๓.๕ ค่าทดสอบ pH บนผ้าที่ผ่านการซัก พร้อมส่งตัวอย่างที่ทดสอบทุกโปรแกรม

๔.๗.๓.๖ ปริมาณเคมีที่ใช้ทุกโปรแกรม และราคาผ้าเฉลี่ยผ้าต่อ ๑ กิโลกรัม ของเครื่องที่ทำการทดลอง (โดยพิมพ์รายงานจากเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ที่บันทึกได้) และขั้นตอนการซักผ้าทุกโปรแกรม

๔.๗.๓.๗ ค่าความขาวของผ้าขาว (Brightness)

๔.๗.๓.๘ ค่าสีของผ้าสีที่ซีดจางลง วัดโดยเครื่องวัดค่าสี

๔.๗.๔ ผู้เสนอราคาที่จะผ่านการพิจารณาเอกสารต้องติดตั้งระบบเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ และออกแบบกำหนดสูตรโปรแกรมเครื่องซักผ้า และโปรแกรมเคมีซักผ้าทุกชนิดของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ตตามรายการในข้อ ๔.๕

๔.๗.๕ ซักผ้าด้วยปริมาณเคมีภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคากำหนดให้ และขณะที่ซักผ้าหากเกิดความเสียหายแก่ผ้าและเครื่องซักสไลด์ผ้าของ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าเสียหาย ในราคาผ้าใหม่ และหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ในการซ่อมแซมให้เครื่องซักผ้ากลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๔.๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีจำนวนโปรแกรมเคมีไม่น้อยกว่า ๒๐ โปรแกรม ดังเช่น

๔.๗.๖.๑ ผ้าห่ม ผ้าเช็ดตัว (ปัสสาวะ, ผ้าใช้แล้วไม่มีรอยเปื้อน, เปื้อนน้อย)

๔.๗.๖.๒ ผ้าห่ม ผ้าเช็ดตัวเปื้อนมาก (เลือด, อุจจาระ, คราบสกปรกหรือคราบฝังแน่น)

๔.๗.๖.๓ ผ้าขาว ได้แก่ ชุดผู้ป่วย, ผ้าอ้อม, ผ้าขาวเตียง, ผ้าเช็ดมือ เป็นต้น

๔.๗.๖.๔ ผ้าขาวเปื้อนมากทุกชนิด, ผ้าพันแผล (เลือด, อุจจาระ, คราบสกปรกหรือคราบฝังแน่น)

๔.๗.๖.๕ ผ้าปูเตียง, ผ้าม่าน (ปัสสาวะ, ผ้าใช้แล้วไม่มีรอยเปื้อน, เปื้อนน้อย)

๔.๗.๖.๖ ชุดเจ้าหน้าที่, ห่อเครื่องมือ(ผ้าที่ใช้แล้วไม่มีรอยเปื้อนหรือเปื้อนน้อย)

๔.๗.๖.๗ ผ้าเชียวห้องผ่าตัดเปื้อนน้อย

๔.๗.๖.๘ ผ้าเชียวห้องผ่าตัดเปื้อนมาก

๔.๗.๖.๙ ผ้าซับโลหิต

๔.๗.๖.๑๐ ผ้ายาง

๔.๗.๖.๑๑ ผ้าเช็ดเท้า

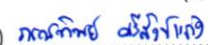
๔.๗.๖.๑๒ ผ้าซักซ้ำ

๔.๗.๖.๑๓ ผ้าเปื้อนคราบสนิม

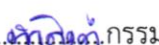
๔.๗.๖.๑๔ ผ้าซ่อม

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายพิตตินันท์ บัวศรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวอรณทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวรสริน ท้วสิงห์)

(นางสาวรสริน ห้วสิงห์)

๔.๗.๗.๑๒ ในกรณีที่ผู้เสนอราคากำหนดสูตรผลิตผลาด หรือการทำงานของอุปกรณ์ของผู้เสนอราคาผลิตผลาดและอาจก่อให้เกิดผลเสียกับเครื่องจักรโรงพยาบาลฯ คณะกรรมการทดสอบมีสิทธิ์หยุดการทดสอบและให้มีผลทดสอบเป็นไม่ผ่านการทดสอบในครั้งนี้

๔.๗.๗.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเคมีภัณฑ์ตัวอย่างแต่ละรายการ ตามที่ยื่นเสนอในจำนวนรายการละไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อมเอกสารวิธีใช้คุณสมบัติเป็นภาษาไทยให้กับคณะกรรมการทดสอบตามวันเวลาที่กำหนด ส่วนที่เหลือจากการทดสอบให้ถือเป็นทรัพย์สินของโรงพยาบาลฯ เพื่อทำการทดสอบต่อไป

๔.๗.๗.๑๔ ให้ผู้เสนอราคาส่งสูตรเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลงลายมือชื่อให้แก่คณะกรรมการทดสอบให้เรียบร้อยก่อนทำการทดสอบ และพิสูจน์การตั้งค่าเคมีภัณฑ์เพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถทำได้ตามสูตรที่แจ้งไว้ ซึ่งสูตรดังกล่าวจะต้องแสดงว่าสามารถใช้ได้อย่างเพียงพอภายใน เวลา ๑๒ เดือน

โปรแกรมที่ใช้สำหรับทดสอบผ้า เช่น

๔.๗.๗.๑๔.๑ โปรแกรม ๑๗ การซักผ้าขาวสกปรกทั่วไป

๔.๗.๗.๑๔.๒ โปรแกรม ๑๘ การซักผ้าขาวสกปรกมากทุกชนิด (เลือด, อุจจาระ คราบฝังแน่น)

๔.๗.๗.๑๔.๓ โปรแกรม ๑๙ การซักผ้าสีสกปรกมากที่สุด (ผ้า OR)

๔.๗.๗.๑๔.๔ โปรแกรม ๒๐ ผ้าซับโลหิต

๔.๗.๘ เกณฑ์การตัดสินพิจารณา มีรายการดังนี้

๔.๗.๘.๑ เปอร์เซนต์การซักซ้ำ โดยถือเกณฑ์กำหนดการซักซ้ำในแต่ละรายการต้องไม่เกิน ๕ % โดยน้ำหนักผ้าเปียก

๔.๗.๘.๒ ราคาค่าน้ำยาเคมีซักผ้าเฉลี่ย / กิโลกรัมผ้าแห้ง

๔.๗.๘.๓ ค่าทดสอบ pH บนผ้าที่ผ่านการซัก พร้อมส่งตัวอย่างที่ทดสอบทุกเครื่องทุกโปรแกรม

๔.๗.๘.๔ ค่าความขาวของผ้าขาว (Brightness)

๔.๗.๘.๕ ค่าสีของผ้าสีที่ซีดจางลง วัดโดยเครื่องวัดค่าสี

๔.๗.๙ กระบวนการทดสอบต้องผ่าน การซัก และอบ

๔.๗.๑๐ เกณฑ์การตัดสินผ้าที่ต้องซักซ้ำ คือ

๔.๗.๑๐.๑ มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ (รวมกลิ่นสารเคมีภัณฑ์, กลิ่นคาว หรือ กลิ่นอื่นๆ)

๔.๗.๑๐.๒ มีคราบสกปรกหลงเหลือ

๔.๗.๑๑ ผู้จะขายจะต้องรับรองคุณภาพ ประสิทธิภาพของน้ำยาต่อปริมาณผ้าที่ซัก ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนน้ำยา	น้ำยาที่ใช้ซักต่อจำนวนผ้า
๑	ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง	๒๐ ลิตร	ไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ กิโลกรัม
๒	ผลิตภัณฑ์ซักผ้าชนิดเหลว	๒๐ ลิตร	ไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ กิโลกรัม
๓	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าสีและผ้าขาว	๓๐ ลิตร	ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ กิโลกรัม
๔	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาว	๒๐ ลิตร	ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
๕	ผลิตภัณฑ์สำหรับกำจัดสารตกค้างของคลอรีนและต่าง	๒๐ ลิตร	ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ กิโลกรัม
๖	ผลิตภัณฑ์ปรับผ้านุ่มยั้งแบคทีเรีย	๒๐ ลิตร	ไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ กิโลกรัม

หากจำนวนน้ำยาที่กำหนดต่อรายการ ไม่สามารถซักผ้าตามจำนวนที่กำหนดไว้ได้ ผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบน้ำยาส่วนเกินตามปริมาณการซักผ้าดังกล่าว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิพัฒน์ บัวศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวภรณ์ทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสริน หวังสิงห์)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย และส่งมอบตามใบสั่งซื้อแต่ละคราว ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และพิจารณา ราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๑,๓๐๓,๓๓๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย และส่งมอบตามใบสั่งซื้อแต่ละคราว ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากผลิตภัณฑ์เกิดปัญหาประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการนำผลิตภัณฑ์ใหม่มาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๗ วัน

(ลงชื่อ).....*พล ภา*.....ประธานกรรมการ

(นายพิตตินันท์ บัวศรี)

(ลงชื่อ).....*อรุณพร อรุณศิริทิพย์*.....กรรมการ

(นางสาวภรณ์ทิพย์ ศรีสังข์แก้ว)

(ลงชื่อ).....*สพ.ดร. สกนิต*.....กรรมการ

(นางสาวสริน หัวสิงห์)