



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๓๘,๕๘๐.-บาท (สามล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้า

จำนวน ๒ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้ปฏิบัติตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๕๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้อผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้าจำนวน ๖ รายการ
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ

โรงพยาบาลขอนแก่น มีความประสงค์จะจัดซื้อผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้าจำนวน ๖ รายการ พร้อมติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์แบบอัตโนมัติที่ใช้กับเครื่องซักผ้า เพื่อใช้ในการซักผ้าสกปรก (ผ้าเปื้อนน้อย ผ้าเปื้อนมาก และผ้าติดเชื้อ) และผ้าสีอื่นๆ ให้มีความขาว สะอาด น่าใช้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ดำเนินการสรรหาผู้รับจ้างที่มีความพร้อมและความชำนาญเพื่อจัดหาผลิตภัณฑ์ซักผ้าที่มีประสิทธิภาพ สามารถซักผ้าที่เปื้อนคราบเลือด สารคัดหลั่งจากคนไข้ คราบน้ำคั่งจากการคลอดบุตรซึ่งมีความสกปรกมากและผ้าติดเชื้ออื่นๆจากการใช้งานให้มีความสะอาด และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการผ้า

๒.๒ เพื่อให้มีผ้าสะอาดบริการแก่ผู้ป่วยและแก่เจ้าหน้าที่ที่ใช้บริการอย่างเพียงพอ ทันต่อความต้องการใช้

๒.๓ เพื่อป้องกันการสัมผัสสารเคมีโดยตรงของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน โดยใช้ระบบเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพ ขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(นางรัชกร ประสริ่ง)

บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นางประภาวดี เวชพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายคฑาทุณย์ คุณวันดี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้รับจ้างต้องมีผลงานในงานจัดหาผลิตภัณฑ์ซักผ้าที่มีประสิทธิภาพให้กับโรงพยาบาลของหน่วยงานภาครัฐ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อให้ผู้ว่าจ้างมั่นใจว่าผู้รับจ้างมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน รวมทั้ง ต้องยื่นเอกสารหลักฐานสัญญาจ้างกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้นให้ผู้ว่าจ้างเห็นในวันที่ยื่นเสนอราคา

๓.๑๓ ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้ นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๓.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๓.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ

(นางรัชกร ประสริสเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายศุภราช คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๓.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๓.๖ กรณีตาม ข้อ ๓.๑๓.๑ - ข้อ ๓.๑๓.๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์
- (๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

(นางรัชกร ประสริระเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายคทาวัช คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๓.๑๔ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๑๕ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วคู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติมโดยเคร่งครัด

๓.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการใช้ระบบผสมเคมีน้ำ ผ่านเครื่องควบคุมการจ่ายอัตโนมัติ และเคยทำสัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์ตามรายการที่พิจารณาซื้อ จำนวน ๖ รายการ กับโรงพยาบาลของรัฐ หรือโรงพยาบาลเอกชน โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานอย่างถูกต้อง และสามารถตรวจสอบภายหลังได้

๓.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการใช้เคมีภัณฑ์ซักผ้ากับเครื่องซักผ้าอัตโนมัติที่รับซักผ้าอุตสาหกรรมให้กับโรงพยาบาล หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยสวนท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานอย่างถูกต้อง และสามารถตรวจสอบภายหลังได้

๓.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง และโรงงานที่ผลิตเคมีภัณฑ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน GMP พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ

๓.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ เพื่อแสดงถึงคุณภาพระบบบริการ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ

๔.แบบรูปรายการ รายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้า จำนวน ๖ รายการ

๔.๑ ผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดเหลว

ชื่อสามัญ : Liquid Laundry Detergent Product

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ สามารถใช้ได้กับเครื่องซักผ้าอัตโนมัติและเครื่องซักสัต์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิว มีเอนไซม์โปรติเอส ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ % มีประสิทธิภาพในการขจัดคราบสกปรกจากโปรตีน น้ำมัน ไม่เป็นอันตรายต่อเส้นใย ทั้งผ้าสีและผ้าขาว หรือเคมีภัณฑ์อื่นที่สามารถแสดงคุณสมบัติในการขจัดคราบสกปรกจากโปรตีน น้ำมัน โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้

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

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

ผลทดสอบ : ให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม๑๗๔๕-๒๕๔๗ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(สมอ.)หรือวัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข (วอส.) ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

เอกสารรับรอง : มาตรฐานอุตสาหกรรม๑๗๔๕-๒๕๔๗ และ อย.ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (วัตถุอันตรายชนิดที่ ๓) พร้อมใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตราย (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ) และเอกสารรายงานผลการทดสอบจาก กรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

(นางรัชกร ประสริระเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๔.๒ ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง

ชื่อสามัญ : Alkaline

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้สามารถใช้ได้กับเครื่องซักผ้าอุโมงค์และเครื่องซักสไลต์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการซักผ้าโดยการปรับความเป็นด่างของการซักผ้า เพื่อให้คราบสกปรกต่าง ๆ หลุดออกง่าย และมีส่วนผสมของโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide) ไม่น้อยกว่า ๓๒%

ลักษณะทางเคมี : ค่าความเป็นกรด - ด่าง ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๐ ความถ่วงจำเพาะ (ที่อุณหภูมิ ๓๐ องศาเซลเซียส) มากกว่า ๑.๓๓

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

ผลทดสอบ : ให้เป็นไปตามวัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข (วอส.) ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

เอกสารรับรอง : อย. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (วัตถุอันตรายชนิดที่ ๓) พร้อมใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตราย (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ) และเอกสารรายงานผลการทดสอบจาก กรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๓ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวชนิดคลอรีน

ชื่อสามัญ : Sodium Hypochlorite Solution

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ สามารถใช้ได้กับเครื่องซักผ้าอุโมงค์และเครื่องซักสไลต์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : เหมาะสำหรับใช้กับผ้าขาว

ลักษณะทางเคมี : อะวเลเบิลคลอรีน (available chlorine) ไม่น้อยกว่า ๑๐%

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

ผลทดสอบ : ให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ๒๒๕-๒๕๖๒ ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือวัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข (วอส.) ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

เอกสารรับรอง : มาตรฐานอุตสาหกรรม ๒๒๕-๒๕๖๒ และอย. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (วัตถุอันตรายชนิดที่ ๓) พร้อมใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตราย (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ) และเอกสารรายงานผลการทดสอบจาก กรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๔ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าสีชนิดออกซิเจน

ชื่อสามัญ : Hydrogen Peroxide for Industry

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน สี ไม่มีสีปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ สามารถใช้ได้กับเครื่องซักผ้าอุโมงค์ และเครื่องซักสไลต์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : เหมาะสำหรับใช้กับผ้าสี

ลักษณะทางเคมี : ไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ (ออกซิเจน) ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐%

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

ผลทดสอบ : ให้เป็นไปตามวัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข (วอส.) ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

(นางรัชกร ประสริะเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายศุภราช คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

เอกสารรับรอง : อย. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (วัตถุอันตรายชนิดที่ ๓) พร้อมใบ
อนุญาตผลิตวัตถุอันตราย (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ) และเอกสารรายงานผล
การทดสอบจาก กรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๕ ผลิตภัณฑ์สำหรับกำจัดสารตกค้างของคลอรีนและต่าง

ชื่อสามัญ : Sour

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียว ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ สามารถใช้ได้ด้วยเครื่อง
ซักผ้าอัตโนมัติ และเครื่องซักสไลต์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : มีส่วนผสมของกรดซิตริก (Citric acid) มากกว่า ๒๕% ช่วยในการควบคุมความเป็นกรด
ต่างและกำจัดต่างตกค้างควบคุมปริมาณเหล็กไม่ให้เหลือแม้น้ำที่มีเหล็กสูงใช้ได้ด้วยผ้าสี
และผ้าขาวทุกชนิด

ลักษณะทางเคมี : ความเป็นกรดต่าง PH ระหว่าง ๑ ถึง ๒.๕

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

ผลทดสอบ : ให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(สมอ.) หรือวัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข (วอศ.) ของสำนักงานคณะกรรมการอาหาร
และยา (อย.)

เอกสารรับรอง : ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย พร้อมใบรับแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุ
อันตรายชนิดที่ ๒ และเอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑
ปี

๔.๖ ผลิตภัณฑ์น้ำยาปรับผ้านุ่ม

ชื่อสามัญ : Fabric Softener

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียว ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ สามารถใช้ได้ด้วยเครื่อง
ซักผ้าอัตโนมัติ และเครื่องซักสไลต์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : เป็นกลุ่มประจุบวกช่วยให้เส้นใยของผ้านุ่มและฟูขึ้น ทำให้ผ้านุ่ม ไม่หยาบกระด้าง และ
ขจัดปัญหาผ้าลืบทิดตัวมีส่วนผสมของ “สารแอนตี้แบคทีเรีย” ยับยั้งการเจริญเติบโตของ
แบคทีเรีย

ลักษณะทางเคมี : ค่าความเป็นกรด - ต่าง ไม่มากกว่า ๔.๐๐ เสถียรภาพต่อการเก็บสีและกลิ่นไม่
เปลี่ยนแปลงไม่แยกชั้น

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

ผลทดสอบ : ให้เป็นไปตามวัตถุอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข (วอศ.) ของสำนักงานคณะกรรมการ
อาหารและยา (อย.)

เอกสารรับรอง : อย. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (วัตถุอันตรายชนิดที่ ๓)

พร้อมใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตราย (พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ)

และเอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๕. คุณลักษณะทั่วไปของผลิตภัณฑ์ทั้ง ๖ รายการ มีดังต่อไปนี้

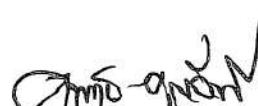
๕.๑ สีฉลากของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดจะต้องแตกต่างกันอย่างชัดเจน



(นางรัชกร ประเสริฐเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ



(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นายชaturัฐ ชุ่มวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๕.๒ การแสดงเครื่องหมายมาตรฐานสินค้าอุตสาหกรรม (มอก.) ที่ฉลากของผลิตภัณฑ์ ต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (QR Code) ติดคู่กับเครื่องหมาย มอก. ที่สามารถเห็นได้ง่ายและชัดเจน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ว่า สินค้ามีคุณภาพ และได้มาตรฐานหรือไม่

๕.๓ เอกสารประกอบคุณลักษณะของผู้เสนอราคาต้องแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดน้ำบรรจุในภาชนะที่เหมาะสมมีความคงทน แข็งแรง ปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร

๕.๕ ผลิตภัณฑ์ทุกรายการต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานหรือขึ้นทะเบียนอนุญาตให้เก็บหรือขายจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือวัตถุดิบทรายที่ใช้ทางสาธารณสุข (วอส.) ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

๕.๖ ผลิตภัณฑ์ทุกรายการต้องมีรายงานการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๕.๗ การบรรจุและการจัดส่งให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารคู่มือความปลอดภัย Safety Data Sheet (SDS) ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

๕.๘.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิต

๕.๘.๒ องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

๕.๘.๓ ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

๕.๘.๔ มาตรการปฐมพยาบาล

๕.๘.๕ มาตรการการผจญเพลิง

๕.๘.๖ มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกหล่น รั่วไหล

๕.๘.๗ ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

๕.๘.๘ การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

๕.๘.๙ คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ

๕.๘.๑๐ ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

๕.๘.๑๑ ข้อมูลทางพิษวิทยา

๕.๘.๑๒ ข้อมูลเชิงนิเวศน์

๕.๘.๑๓ มาตรการการกำจัด

๕.๘.๑๔ ข้อมูลการขนส่ง

๕.๘.๑๕ ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

๕.๘.๑๖ ข้อมูลอื่น ๆ

- QR Code ของรายละเอียด (SDS) ของเคมีภัณฑ์

๕.๙ ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลต้องส่งใบรับรองผลการวิเคราะห์ผลผลิตของผลิตภัณฑ์นั้นๆ Certificate of Analysis (COA) ทุกครั้งที่มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้า

๕.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand)

๕.๑๑ เงื่อนไขระบบเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

๕.๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องดูแลรักษาห้องที่ใช้สำหรับเก็บผลิตภัณฑ์ และห้องที่ใช้สำหรับติดตั้งระบบเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติพร้อมดูแลรักษาอุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัย เช่น ฝักบัว อ่างล้างมือ



(นางรัชกร ประเสริฐเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ



(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แวนกันเคมีภัณฑ์และระบบป้องกันเคมีภัณฑ์ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ หากเกิดการรั่วไหล ตามแบบที่หน่วยงาน ชักฟอกกำหนดไว้

๕.๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งมาตรน้ำประปา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพื่อ วัดปริมาณการใช้น้ำ

๕.๑๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติที่ใช้ในการชักผ้ากับ เครื่องชักผ้าของทางโรงพยาบาลจำนวน ๔ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- เครื่องชักผ้าชนิดสไลด์ ขนาด ๔๘๕ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องชักผ้าชนิดสไลด์ ขนาด ๑๐๐ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องชักผ้าแบบอุโมงค์ ขนาด ๙ ช่อง ๆ ละ ๖๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑๑.๔ ภายใน ๕ วันทำการ หลังจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา และต้องบำรุงรักษาให้พร้อมใช้ งานได้ตลอดเวลา โดยผู้เสนอราคา ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามรายละเอียดข้อกำหนดเงื่อนไข ของระบบเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ดังต่อไปนี้

- ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ volts ๕๐ Hz.
- จำนวนปั๊มของเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องไม่น้อยกว่า ๖ ปั๊มและไม่เกิน ๘ ปั๊มใน ๑ ชุด
- ขนาดของปั๊มของเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติแต่ละตัวต้องสามารถจ่ายได้ ระหว่าง ๙๐๐ มิลลิลิตรต่อนาทีถึง ๑,๘๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ๑ ชุด ต้องใช้กับเครื่องชักผ้าเพียง ๑ เครื่องเท่านั้น
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องใช้ร่วมกับระบบการผสมเคมีน้ำ ก่อนส่งเข้า เครื่องชักผ้า โดยระบบการผสมเคมีน้ำต้องมี Flow switch ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมให้สามารถตรวจสอบและ ควบคุมการทำงานของระบบจ่ายเคมีภัณฑ์ โดยจะปรากฏ alarm เตือน เมื่อเกิดความบกพร่องขึ้นในระบบนี้
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ ต้องสามารถจ่ายปริมาณเคมีภัณฑ์ที่แตกต่างกันได้มากกว่า ๒ ครั้ง แต่ละครั้งจำนวนเคมีภัณฑ์ต้องไม่เท่ากันบนเคมีภัณฑ์ชนิดเดียวกัน และสูตรเคมีการชักผ้าครั้งเดียวกัน
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องสามารถเก็บและใช้สูตรเคมีการชักผ้าได้ไม่น้อย กว่า ๒๐ โปรแกรม ตามชนิดและความสกปรกของผ้าที่จะชัก
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องสามารถแสดงชื่อของโปรแกรมการชักและชื่อ ของเคมีภัณฑ์ขณะทำงานได้
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องสามารถบันทึกชนิดของโปรแกรมและจำนวน ครั้งของแต่ละโปรแกรมที่มีการชักผ้าได้ (ต้องแนบตัวอย่างบันทึกและใบรายงานในวันที่ยื่นซอง)
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องสามารถพิมพ์รายงานการชักผ้าที่บันทึกไว้ได้ ตลอดจนสามารถลบข้อมูลเก่าและเริ่มบันทึกข้อมูลใหม่ในระยะเวลาที่กำหนด
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องสามารถกำหนดโปรแกรมอัตโนมัติให้ตรงกับ โปรแกรมเครื่องชักผ้าได้
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติสำหรับเครื่องชักผ้าชนิดสไลด์ สามารถบันทึกเวลา การชักผ้าตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโปรแกรมการชักผ้าในแต่ละโปรแกรมได้ โดยพิมพ์รายงานแสดงเวลาจาก เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติในวันทดสอบ โดยให้แนบเอกสารประกอบในวันยื่นข้อเสนอ

(นางรัชกร ประสรีระเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติสำหรับเครื่องซักผ้าชนิดอุโมงค์ ต้องทำงานสัมพันธ์กันกับเครื่องซักผ้าและมีระบบจอแสดงผลการทำงานของเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ที่สามารถแสดงสถานะการทำงานและแสดงโปรแกรมการซักแต่ละช่องได้ตรงกับเครื่องซักอุโมงค์ (AUTO FORMULA SELECT) มีระบบช่วยป้องกันการรั่วไหลของน้ำ และมีเสียงสัญญาณเตือนเมื่อเคมีภัณฑ์ไม่เข้าเครื่องซักผ้า โดยให้แนบเอกสารหลักฐานรูปหน้าจอขณะเครื่องทำงานในวันยื่นข้อเสนอ

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติสำหรับเครื่องซักผ้าชนิดอุโมงค์ ต้องสามารถบันทึกรายงานเวลาเริ่มต้นทำการซัก และสามารถรายงานข้อมูลการซักผ้าแยกเป็นรายวัน และรายเดือนได้

๕.๑๒ ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ เข้าทำการติดตั้งโปรแกรมเคมีภัณฑ์กับเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาล

หมายเหตุ : ให้นำเสนอพร้อมแนบ Spec ของเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

๕.๑๓ ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้ามาบริการและทดสอบผลการซักอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง หรือ ตามการร้องขอของโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทุกครั้งที่เข้ามาบริการจะต้องมีการเขียนรายงานให้ทราบด้วย (ให้แนบตัวอย่างรายงานของลูกค้าอ้างอิงในวันยื่นข้อเสนอ) โดยจะต้องทดสอบในรายละเอียดดัง ต่อไปนี้

๕.๑๓.๑ ตรวจเช็คระบบการทำงานของเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติทุกเครื่อง อุปกรณ์ต่าง ๆ และสายส่งน้ำยาเข้าเครื่องซัก

๕.๑๓.๒ ทดสอบการซักผ้าแต่ละโปรแกรม

๕.๑๓.๓ ทดสอบน้ำและไอน้ำที่ใช้ในการซักผ้าเพื่อทดสอบหาความกระด้าง เหล็ก คลอรีนหรือสารประกอบอื่นๆ ที่มีผลต่อการซักผ้า

๕.๑๓.๔ ทดสอบความเข้มข้นของเคมีภัณฑ์ซักผ้าที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการซัก

๕.๑๓.๕ ทดสอบความเป็นกรด - ด่างบนผ้าที่ซักแล้ว

๕.๑๓.๖ ทดสอบความขาวของผ้า (Brightness)

๕.๑๓.๗ ทดสอบค่าสีของผ้าสีที่ซีดจางลง โดยวัดจากเครื่องวัดค่าสีของผ้า

๕.๑๔ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาดังกล่าวเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ซักผ้าอย่างเหมาะสมกับผ้าแต่ละชนิด และสามารถปรับเปลี่ยนปริมาณเคมีภัณฑ์ตามโปรแกรมการซักของเครื่องซักผ้าระบบอุโมงค์ และเครื่องซักสล็อตผ้าอัตโนมัติได้ตามความต้องการหากมีการร้องขอ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ หลังจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และต้องแสดงหนังสือรับรองผู้เชี่ยวชาญที่เป็นพนักงานในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

๕.๑๕ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำรายงานสรุปการใช้เคมีภัณฑ์และจำนวนผ้าที่ซักแต่ละชนิดในแต่ละเดือน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ให้แนบตัวอย่างรายงานของลูกค้าอ้างอิงในวันยื่นข้อเสนอ)

๕.๑๕.๑ จำนวนน้ำหนักของผ้าแต่ละชนิดที่ซักในรอบเดือนนั้นๆ

๕.๑๕.๒ จำนวนเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดที่ใช้ซักผ้าในรอบเดือนนั้นๆ

๕.๑๕.๓ ค่าใช้จ่ายเคมีภัณฑ์ต่อน้ำหนักของผ้าที่ซักจริงเป็นกิโลกรัม

๕.๑๕.๔ ผลผลิตของงานบริการผ้าต่อคนต่อเดือน

๕.๑๕.๕ จำนวนน้ำหนักของผ้าซักซ้ำในรอบเดือนนั้นๆ



(นางรัชกร ประสริ่งเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ



(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๕.๑๖ ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลต้องจัดทำรายงานจำนวนเคมีภัณฑ์ที่จัดส่งและจำนวนคงเหลือแนบมาทุกครั้งที่ส่งสินค้า

๕.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองผลวิเคราะห์การผลิตของเคมีภัณฑ์ (Certificate of Analysis) กำกับเคมีภัณฑ์ที่ส่งทุกครั้ง และเคมีภัณฑ์ที่ระบุในใบรับรองผลวิเคราะห์การผลิต (Certificate of Analysis) ต้องตรงกับเคมีภัณฑ์ที่ระบุไว้ข้างถึงที่ส่งและในสัญญา

๕.๑๘ ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น ฝักบัวล้างตัว และฝักบัวล้างตา ณ จุดบริการเคมีที่โรงพยาบาล กำหนดตามมาตรฐานอาชีวอนามัย ภายใน ๓๐ วันหลังทำสัญญา

๕.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องมีห้องปฏิบัติการในการทดสอบ หรือสามารถส่งผ้าและเคมีภัณฑ์ไปทดสอบหาความคงทนของสี ความแข็งแรงของเส้นใยหรืออื่น ๆ ได้หากมีการร้องขอ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่าย

๕.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้โรงพยาบาลหรือผู้แทนเข้าตรวจสอบสถานที่ประกอบกิจการโรงงานผลิตและผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ตลอดจนลูกค้าอ้างอิง เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่าย

๕.๒๑ ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์มาทำการตั้งโปรแกรมเคมีภัณฑ์ในการซักผ้ากับเครื่องซักผ้าระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง และเครื่องซักสลัดผ้าแบบอัตโนมัติของโรงพยาบาลรวมถึงขั้นตอนต่าง ๆ ในการใช้เคมีซักผ้าอย่างเหมาะสมกับผ้าแต่ละชนิดของโรงพยาบาล

๕.๒๒ เคมีภัณฑ์ทุกรายการสามารถถ่วงเฉลี่ยกันได้ โดยไม่เกินวงเงินตามที่ระบุในสัญญา

๕.๒๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่งานซักฟอก ให้เข้าใจการใช้งานเคมีภัณฑ์ตลอดถึงการป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันหลังทำสัญญา ตามหัวข้อการฝึกอบรม มีรายละเอียดดังนี้

๕.๒๓.๑ มาตรฐานในการซักรีด (Laundry To Standard)

๕.๒๓.๒ สุขลักษณะส่วนบุคคล (Personal Hygiene)

๕.๒๓.๓ กระบวนการปฏิบัติงานในการซักผ้าอุตสาหกรรม (Laundry Workflow)

๕.๒๓.๔ สูตรการซักผ้าต่างๆ (Wash Formula)

๕.๒๓.๕ เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการซักผ้าแต่ละชนิด (Laundry Chemical Knowledge)

๕.๒๓.๖ ความปลอดภัยในการใช้เคมีภัณฑ์ (Chemical Safety & MSDS)

๕.๒๓.๗ การดูแลรักษาผ้า (Linen Handling Procedure)

๕.๒๓.๘ ปัจจัยที่เป็นค่าใช้จ่ายในการซักผ้าอุตสาหกรรม (Laundry Cost Factor)

หมายเหตุ : ให้นำเสนอแผนการฝึกอบรมแนบมาพร้อมด้วย

๕.๒๔ วิธีการทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้า

ผู้เสนอราคาที่ผ่านมาการพิจารณาเอกสารคุณลักษณะแล้วทุกราย ต้องเข้าทำการติดตั้งระบบเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนและวิธีการทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้า และทำการทดสอบซักผ้าสกรปรก โดยผลการพิจารณาให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการทดสอบเป็นผู้ตัดสินตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

๕.๒๔.๑ ต้องส่งมอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์ทั้ง ๖ รายการ ๆ ละ ๑ ถึง ขนาดบรรจุต้องไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อมเอกสารวิธีใช้ คุณสมบัติเป็นภาษาไทยให้แก่คณะกรรมการผู้ทำหน้าที่ในการทดสอบ ก่อนเวลา

(นางรัชกร ประสริเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๙.๐๐ น. ของวันที่กำหนดให้มีการทดสอบ โดยคณะกรรมการจะทำการบันทึกน้ำหนักเคมีภัณฑ์ไว้เป็นหลักฐาน ส่วนที่เหลือจากการทดสอบให้ถือเป็นทรัพย์สินของโรงพยาบาล เพื่อทำการทดสอบต่อไป

๕.๒๔.๒ ต้องเข้าทำการทดสอบการชักผ้าตามลำดับการยื่นเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒๔.๓ ให้ผู้เสนอราคาแต่ละรายเข้าทำการทดสอบตามสูตรและโปรแกรมการชักวันละ ๑ ครั้ง/ราย

๕.๒๔.๔ ต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ของผู้เสนอราคาแต่ละรายที่จะเข้าทำการทดสอบชักผ้า ซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ ช่างเทคนิค และผู้มีอำนาจหรือตัวแทนพร้อมหมายเลขโทรศัพท์เป็นลายลักษณ์อักษรในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒๔.๕ เจ้าหน้าที่ที่เข้าทำการทดสอบต้องเป็นตำแหน่งระดับ equipment operator และดำเนินการหนึ่งคนต่อหนึ่งเครื่อง

๕.๒๔.๖ ต้องจัดหาและทำการติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ให้แล้วเสร็จก่อนทำการทดสอบ ๑ วันทำการ

๕.๒๔.๗ เมื่อทำการติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติแล้วเสร็จ คณะเจ้าหน้าที่ที่เข้าทำการทดสอบ ต้องออกนอกบริเวณเครื่องชักผ้าและห้ามยุ่งเกี่ยวกับการทดสอบทุกกรณี หากฝ่าฝืนคณะกรรมการทดสอบจะไม่พิจารณาการทดสอบและให้ผลการทดสอบเป็นโมฆะ หากมีปัญหาระหว่างการทดสอบให้ติดต่อกับผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ประสานงานเท่านั้น

๕.๒๔.๘ การติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติกับเครื่องชักผ้าที่ใช้ทดสอบ ต้องไม่ทุบ เจาะ หรือดัดแปลงเครื่องชักดังกล่าว

๕.๒๔.๙ สามารถจัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปทดสอบสภาพน้ำได้โดยแสดงความจำนงต่อคณะกรรมการก่อนเข้าทำการทดสอบ

๕.๒๔.๑๐ เวลาในการเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ ทดสอบระบบให้มีความพร้อม และทำการทดสอบการชักผ้าให้เสร็จสิ้นภายในไม่เกิน ๔ ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้งภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการผู้ทำหน้าที่ในการทดสอบ

๕.๒๔.๑๑ เมื่อทำการทดสอบชักผ้าเสร็จสิ้นตามขั้นตอน ต้องจัดเก็บอุปกรณ์ของตนเองกลับไปโดยไม่ให้กระทบกับระบบเครื่องชักผ้าเดิมที่เคยใช้งาน

๕.๒๔.๑๒ กรณีที่ผู้เสนอราคารายใดทำให้เกิดผลเสียกับเครื่องชักผ้าของโรงพยาบาล เนื่องจากกำหนดสูตรผิดพลาด หรือการทำงานของอุปกรณ์เกิดความผิดพลาด คณะกรรมการทดสอบมีสิทธิ์สั่งระงับการทดสอบและให้ถือว่าไม่ผ่านในการทดสอบครั้งนี้

๕.๒๔.๑๓ ต้องเสนอสูตรเคมีภัณฑ์ชักผ้าแต่ละชนิดเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลงลายมือชื่อกำกับให้เรียบร้อยก่อนทำการทดสอบ เพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถทำได้ตามสูตรที่แจ้งไว้

๕.๒๔.๑๔ เครื่องชักผ้าที่ใช้ดำเนินการทดสอบ มีดังนี้

- เครื่องชักแบบอุโมงค์ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องชักสไลด์ผ้าอัตโนมัติ ขนาด ๔๘๕ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องชักผ้าชนิดสไลด์ ขนาด ๑๐๐ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๒๔.๑๕ ผ้าเปียนที่ใช้ทดสอบในการชัก เป็นผ้าเกิดจากการใช้ของคนไข้และเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล มีดังต่อไปนี้

(นางรัชกร ประสริะเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

- ผ้าเปื้อนน้อย เช่น ผ้าเปื้อนคราบเหงื่อไคล คราบชา กาแฟ เป็นต้น
- ผ้าเปื้อนมากและผ้าติดเชื้อ เช่น ผ้าเปื้อนเลือด น้ำคั่งในท้องคลอด ผ้าอ้อม ผ้าเปื้อน

อุจจาระ สารคัดหลั่งจากคนไข้ เป็นต้น

๕.๒๔.๑๖ เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสิน มีรายละเอียดดังนี้

- ผ้าที่ซักแล้วต้องมีความขาวสะอาด ไม่มีกลิ่นคาว หรือกลิ่นไม่พึงประสงค์ ๑๐๐%
- ผ้าซักซ้ำ (ผ้าที่ผ่านการซักแล้วไม่สะอาด) ต้องไม่เกิน ๕% โดยผ้าที่ซักผ่านเครื่องซักสไลด์แบบอัตโนมัติให้คิดคำนวณจากน้ำหนักของผ้าเปียกที่ซักรีดได้ทั้งหมด และผ้าที่ซักผ่านเครื่องซักผ้าระบบอุโมงค์ให้คิดคำนวณจากน้ำหนักของผ้าแห้ง จากน้ำหนักของผ้าที่ทำการทดสอบทั้งหมดของเครื่องซักทั้ง ๒ ประเภท
- ค่าใช้จ่ายด้านเคมีภัณฑ์ที่ใช้ทดสอบซักผ้าเฉลี่ยต่อผ้า/กิโลกรัมต้องต่ำที่สุด
- ค่าความขาวของผ้าขาว (Brightness) ค่าความขาวของผ้าหลังซักต้องมีค่าที่มากกว่าค่าที่วัดได้ก่อนทำการซัก โดยต้องวัดบนผ้าผืนเดียวกันที่ทำสัญลักษณ์ไว้ก่อนนำไปทำการซัก
- ค่าความชัดเจนของผ้าสีที่ลดลง โดยทำการวัดด้วยเครื่องวัดค่าสีของผ้าที่ทำสัญลักษณ์ไว้ก่อนและหลังทำการทดสอบซัก

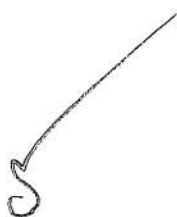
- ค่าทดสอบ pH บนผ้าที่ผ่านการซักแล้ว ต้องผ่านเกณฑ์ค่าอยู่ระหว่าง ๕.๕ - ๖.๕ พร้อมส่งตัวอย่างที่ทดสอบทุกเครื่องทุกโปรแกรม

๕.๒๔.๑๗ ต้องส่งรายงานผลการซักผ้าหลังสิ้นสุดการทดสอบซักผ้าต่อคณะกรรมการ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา หลังจากทำการทดสอบ ๑ วัน ตามรายละเอียดดังนี้

- จำนวนน้ำหนักผ้าที่ทดสอบซัก
- จำนวนน้ำหนักผ้าผ้าซักซ้ำ (ผ้าซักไม่สะอาด)
- จำนวนค่าใช้จ่ายเคมีภัณฑ์ในการซักผ้าเฉลี่ยต่อผ้า ๑ กิโลกรัม
- ค่า pH บนผ้าที่ผ่านการทดสอบซักแล้ว
- ปริมาณเคมีภัณฑ์และค่าใช้จ่ายเคมีภัณฑ์ทุกโปรแกรมที่ทำการทดสอบซักผ้าเฉลี่ยต่อผ้า ๑ กิโลกรัม โดยพิมพ์รายงานจากเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติที่บันทึกได้ และขั้นตอนการซักผ้าทุกโปรแกรม

- ค่าความขาวของผ้าขาว (Brightness) (ก่อนซัก และ หลังซัก)
- ค่าความชัดเจนของผ้าสีที่ลดลง วัดโดยเครื่องวัดค่าสี (ก่อนซัก และ หลังซัก)

๕.๒๔.๑๘ ภายหลังจากการทดสอบซักผ้า หากพบว่าผ้าหรือเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาลเกิดความเสียหายจากการทดลองซักผ้าด้วยเคมีภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคากำหนดให้ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าเสียหายตามราคาผ้าใหม่ที่จัดซื้อในปีนั้นๆ และค่าใช้จ่ายใดๆ ในการซ่อมแซมให้เครื่องซักผ้ากลับมาใช้งานได้ตามปกติ กรณีผ้าต้องดำเนินการให้เสร็จภายใน ๓๐ วัน กรณีเครื่องซักผ้าต้องดำเนินการให้เสร็จภายใน ๒ วัน



(นางรัชกร ประเสริฐเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ



(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

หมายเหตุ

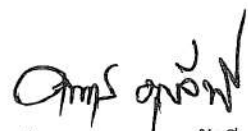
๑. ผลิตภัณฑ์ทุกรายการต้องได้รับการประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย กรณีภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ชำรุด รั่วไหลหรือผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ ต้องทำการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์อันใหม่ให้ทุกรายการ
๒. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบทุกรายการ ต้องระบุวัน เดือน ปี ที่ผลิตและหมดอายุกำกับที่ฉลากข้างถังชัดเจน
๓. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดอบรมให้ความรู้ และสาธิตวิธีการซักผ้าทุกขั้นตอนให้กับเจ้าหน้าที่งานซักฟอกและผู้เกี่ยวข้องจนสามารถใช้ได้อย่างถูกต้องและเกิดความชำนาญ
๔. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งอ่างล้างตา และจัดหาชุดอุปกรณ์ป้องกันให้แก่เจ้าหน้าที่ขณะเปลี่ยนถ่ายเคมีภัณฑ์
๕. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดโซนจัดเก็บผลิตภัณฑ์ซักผ้าให้มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพของเคมีภัณฑ์ ตามที่โรงพยาบาลร้องขอ และเพื่ออำนวยความสะดวกในการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งานแบบ First In First Out
๖. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดส่งพนักงานเข้าร่วมให้ข้อมูล หรือนำเสนอรายละเอียดคุณลักษณะและการทำงานของเคมีภัณฑ์ เมื่อมีการตรวจเยี่ยมจากหน่วยงานภายนอกตามที่โรงพยาบาลร้องขอ



(นางรัชกร ประเสริฐเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ



(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบประเมินผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ซักผ้า

ลำดับ	รายการทดสอบ	เกณฑ์การทดสอบ	คะแนน เต็ม	ผลการทดสอบ	คะแนนที่ ได้รับ
๑.	กลิ่นของผ้าเมื่อนำออก จากเครื่องซัก/เครื่องอบ ทดสอบโดยการดมกลิ่น	() มีกลิ่นเหม็นคาว/ฉุน () ไม่มีกลิ่นเหม็นคาว/ฉุน	๒๐	() ผ่าน () ไม่ผ่าน	
๒.	ความสว่างของผ้าขาว ความสดใสของผ้าสี มี ความสะอาด ทดสอบ โดยใช้เครื่องวัดความ ขาวและสีของผ้า	() ผ้าขาวสะอาด สดใส () ผ้าหมอง ไม่ขาวสะอาด สีไม่สดใส	๒๐	() ผ่าน () ไม่ผ่าน	
๓.	ความรู้สึกเมื่อสัมผัส เนื้อผ้า ทดสอบโดยการ สัมผัสด้วยมือ	() สัมผัสนุ่ม ไม่กระด้าง () ไม่นุ่ม หยิบกระด้าง	๒๐	() ผ่าน () ไม่ผ่าน	
๔.	เปอร์เซ็นต์ของผ้าที่ทำ การทดสอบที่นำกลับมา ซักใหม่ (ผ้าซักซ้ำ) ทดสอบโดยการนำไปชั่ง น้ำหนักเพื่อหาจำนวน เปอร์เซ็นต์	() เกิน ๕% () ไม่เกิน ๕%	๒๐	() ผ่าน () ไม่ผ่าน	
๕.	ผ้าหลังจากผ่านการซักมี ค่า pH อยู่ระหว่าง ๕.๕ - ๖.๕	() อยู่ระหว่างเกณฑ์ () ไม่อยู่ในระหว่างเกณฑ์	๒๐	() ผ่าน () ไม่ผ่าน	
รวม			๑๐๐	() ผ่าน () ไม่ผ่าน	

หมายเหตุ

๑. ผู้เสนอราคาที่ทำการทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้าสกปรก จำนวน ๑ ครั้ง ต้องมีผ้าซักซ้ำ (ผ้าที่ซักไม่ออกและทำการซักซ้ำ) ไม่เกิน ๕% ของน้ำหนักผ้าทั้งหมดที่ทำการทดสอบ หรือมีคะแนนรวมตั้งแต่ข้อ ๑-๕ มากกว่าร้อยละ ๘๕ จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การทดสอบเคมีภัณฑ์ซักผ้า และจะได้รับการพิจารณาเปิดของเสนอราคา

๒. ผู้เสนอราคาที่ทำการทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้าสกปรก จำนวน ๑ ครั้ง มีผ้าซักซ้ำมากกว่า ๕% ของน้ำหนักผ้าทั้งหมดที่ทำการทดสอบ หรือมีคะแนนรวมตั้งแต่ข้อ ๑-๕ น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบเคมีภัณฑ์ซักผ้า และจะไม่ได้รับการพิจารณาเปิดของเสนอราคา

(นางรัชกร ประสริระเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

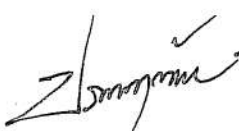
รายการผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้า จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	รายการผ้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
๑.	เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดเหลว	๘๐๐ ถึง	๑,๐๗๐	๘๕๖,๐๐๐
๒.	ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง	๑,๐๐๐ ถึง	๕๓๕	๕๓๕,๐๐๐
๓.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภทโซเดียมไฮโปคลอไรท์	๔๐๐ ถึง	๓๕๓.๑๐	๑๔๑,๒๔๐
๔.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาว/สีประเภทเพอร์ออกไซด์ชนิดน้ำ	๑,๓๐๐ ถึง	๗๐๖.๒๐	๙๑๘,๐๖๐
๕.	ผลิตภัณฑ์ล้างต่างและปรับสภาพความเป็นกรด-ต่าง	๘๐๐ ถึง	๗๐๖.๒๐	๕๖๔,๙๖๐
๖.	ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพผ้า	๑,๓๐๐ ถึง	๕๕๖.๔๐	๗๒๓,๓๒๐

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๓๘,๕๘๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)



(นางรัชกร ประสริระเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ



(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

รายการผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้า จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	รายการผ้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
๑.	เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดเหลว	๘๐๐ ถัง		
๒.	ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง	๑,๐๐๐ ถัง		
๓.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภทโซเดียมไฮโปคลอไรท์	๔๐๐ ถัง		
๔.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาว/สีประเภทเพอร์ออกไซด์ชนิดน้ำ	๑,๓๐๐ ถัง		
๕.	ผลิตภัณฑ์ล้างต่างและปรับสภาพความเป็นกรด-ต่าง	๘๐๐ ถัง		
๖.	ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพผ้า	๑,๓๐๐ ถัง		

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท

(นางรัชกร ประสริระเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นางประภาวดี เวชพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นายคฑาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

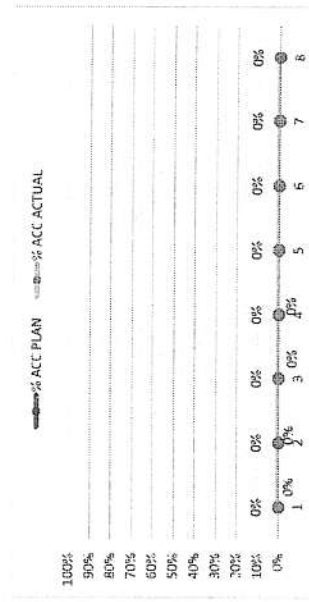
.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานเรือโครงสร้างเดิม					
	รายการ...	ลบ.ม.				
	รายการ...	ลบ.ม.				
2	งานฉีบทอง					
	รายการ...	ตร.ม.				
	รายการ...	ตร.ม.				
			รวม	-		0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่รายรายการก่อสร้าง เช่น งานเรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างฉีบทอง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้า จำนวน ๖ รายการ
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๗๓๘,๕๘๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

รายการผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้า

ลำดับ	รายการผ้า	จำนวน/ ถึง	บ.เอ็กโคเคมี	บ.แกรนด์ด็อท	บ.ทริปปี้ลจี	ราคากลาง	รวมเป็นเงิน
๑.	เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้า ชนิดเหลว	๘๐๐	๑,๐๗๐	๑,๑๙๐	๑,๓๐๙.๖๘	๑,๐๗๐	๘๕๖,๐๐๐
๒.	ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง	๑,๐๐๐	๕๓๕	๕๙๐	๗๐๖.๒๐	๕๓๕	๕๓๕,๐๐๐
๓.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภท โซเดียมไฮโปคลอไรท์	๔๐๐	๓๕๓.๑๐	๖๔๐	๙๖๐	๓๕๓.๑๐	๑๔๑,๒๔๐
๔.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาว ประเภทเพอร์ออกไซด์ ชนิดน้ำ	๑,๓๐๐	๗๐๖.๒๐	๘๙๐	๘๔๑.๕๐	๗๐๖.๒๐	๙๑๘,๐๖๐
๕.	ผลิตภัณฑ์ล้างต่างและ ปรับสภาพความเป็นกรด- ต่าง	๘๐๐	๗๐๖.๒๐	๗๙๐	๖๔๐	๗๐๖.๒๐	๕๖๔,๙๖๐
๖.	ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพผ้า	๑,๓๐๐	๕๕๖.๔๐	๕๙๐	๗๕๐	๕๕๖.๔๐	๗๒๓,๓๒๐

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๓๘,๕๘๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด

๑. บริษัท เอ็กโคเคมี จำกัด
๒. บริษัท แกรนด์ ด็อท (ไทยแลนด์) จำกัด
๓. บริษัท ทริปปี้ลจี เซอร์วิส จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ นางรัชกร ประสริระเก ตำแหน่ง บรรณารักษ์ชำนาญการ
- ๖.๒ นางประภาวดี เวชพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
- ๖.๓ นายคชาวุธ คุณวันดี ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ