



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๙๒,๑๒๕.-บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้า

จำนวน ๖ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒.๑ (๑), ข้อ ๑๒.๑ (๒) และข้อ ๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ข้อ ๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๙๕ ✓

(นายสุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้อผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้าจำนวน ๖ รายการ
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ

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

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสรรหาผู้รับจ้างที่มีความพร้อมและความชำนาญเพื่อจัดหาผลิตภัณฑ์ซักผ้าที่มีประสิทธิภาพสามารถซักผ้าที่เปื้อนคราบเลือด สารคัดหลั่งจากคนไข้ คราบน้ำคาล้างจากการคลอดบุตรซึ่งมีความสกปรกมาก และผ้าติดเชื้ออื่นๆจากการใช้งานให้มีความสะอาด และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการผ้า

๒.๒ เพื่อให้มีผ้าสะอาดบริการแก่ผู้ป่วยและแก่เจ้าหน้าที่ที่ใช้บริการอย่างเพียงพอ ทันต่อความต้องการใช้

๒.๓ เพื่อป้องกันเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจากการสัมผัสสารเคมีโดยตรง โดยใช้ระบบเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์แบบอัตโนมัติที่ใช้กับเครื่องซักผ้า

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

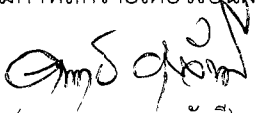
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ


(นางรัชนิ ประเสริฐเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ


(นายศุภาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ


(นางสาวกุลรวดี จันทรสำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในงานจัดหาผลิตภัณฑ์ซักผ้าที่มีประสิทธิภาพกับโรงพยาบาลของหน่วยงานภาครัฐ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อให้ผู้ว่าจ้างมั่นใจว่าผู้รับจ้างมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน รวมทั้ง ต้องยื่นเอกสารหลักฐานสัญญาจ้างกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้นให้ผู้ว่าจ้างเห็นในวันที่ยื่นเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารหลักฐานประกอบเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนับเป็นผู้ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนับเป็นผู้ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอดังกล่าว

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

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

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

(๕.๑) กรณีผู้เสนอราคาเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๔ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

(นางรัชณี ประสริระเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นางสาวกุลรวดี จันทร์สารัญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๓.๑๕ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วคู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และปฏิบัติ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติมโดยเคร่งครัด

๔.แบบรูปรายการ รายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้า จำนวน ๖ รายการ

๔.๑ เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดเหลว

ชื่อสามัญ : Liquid Laundry Detergent Product

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ สามารถใช้ได้กับ เครื่องซักผ้าอุโมงค์และเครื่องซักสไลด์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : มีส่วนผสมของสารลดแรงตึงผิว มีเอนไซม์โปรทีเอส ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ % มีประสิทธิภาพ ในการขจัดคราบสกปรกจากโปรตีน น้ำมัน ไม่เป็นอันตรายต่อเส้นใย ทั้งผ้าสีและผ้าขาว หรือเคมีภัณฑ์อื่นที่สามารถแสดงคุณสมบัติในการขจัดคราบสกปรกจากโปรตีน น้ำมัน โดย ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานที่เชื่อถือได้

ลักษณะทางเคมี : ความเป็นกรด - ด่าง เมื่อทำเป็นสารละลาย ๐.๐๑ กรัม ต่อลูกบาศก์เซนติเมตรต้อง ไม่เกิน ๑๑.๐การละลายในน้ำต้องละลายตัวได้หมด สารที่ละลายได้ในแอลกอฮอล์ ไม่น้อย กว่า ๕.๐% ฟอสเฟตทั้งหมด (คำนวณเป็น P_2O_5) ไม่เกิน ๑๘.๐% การย่อยสลายทาง ชีวภาพ ไม่น้อยกว่า ๘๐%

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

ผลทดสอบ : ให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม๑๗๔๕-๒๕๔๗ของสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(สมอ.)หรือวัตถุดิบอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข (วอส.) ของสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

เอกสารรับรอง : มาตรฐานอุตสาหกรรม๑๗๔๕-๒๕๔๗ และใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบอันตรายและ เอกสารรายงานผลการทดสอบจาก กรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๒ ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง

ชื่อสามัญ : Alkaline

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้สามารถใช้ได้กับ เครื่องซักผ้าอุโมงค์และเครื่องซักสไลด์ผ้าทั่วไป

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

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

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

ผลทดสอบ : ให้เป็นไปตามวัตถุดิบอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข (วอส.) ของสำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา (อย.)

เอกสารรับรอง : ใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบอันตรายและเอกสารรายงานผลการทดสอบจาก กรม

วิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

(นางรัชณี ประสริะเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นายศตวรรษ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๔.๓ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภทโซเดียมไฮโปคลอไรท์

ชื่อสามัญ : Sodium Hypochlorite Solution

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกัน ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ สามารถใช้ได้กับเครื่องซักผ้าอัตโนมัติและเครื่องซักสไลด์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : เหมาะสำหรับใช้กับผ้าขาว

ลักษณะทางเคมี : อะวเลจเบิลคลอรีน (available chlorine) ไม่น้อยกว่า ๑๐%

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

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

เอกสารรับรอง : มาตรฐานอุตสาหกรรม ๒๒๕-๒๕๖๒ และใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบอันตราย และเอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๔ ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวประเภทเพอร์ออกไซด์ชนิดน้ำ

ชื่อสามัญ : Hydrogen Peroxide for Industry

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียวกันใส ไม่มีสี ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ สามารถใช้ได้กับเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ และเครื่องซักสไลด์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : เหมาะสำหรับใช้กับผ้าสี

ลักษณะทางเคมี : ไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ (ออกซิเจน) ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐%

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

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

เอกสารรับรอง : ใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบอันตราย และเอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๕ ผลิตภัณฑ์ล้างถังและปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง

ชื่อสามัญ : Sour

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียว ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ สามารถใช้ได้กับเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ และเครื่องซักสไลด์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : ช่วยในการควบคุมความเป็นกรดต่างและกำจัดต่างตกค้างควบคุมปริมาณเหล็กไม่ให้เหลือแม้น้ำที่มีเหล็กสูงใช้ได้กับผ้าสีและผ้าขาวทุกชนิด

ลักษณะทางเคมี : ความเป็นกรดต่าง PH ระหว่าง ๑ ถึง ๒.๕

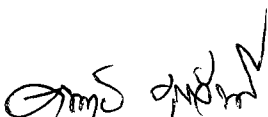
ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

ผลทดสอบ : ให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือวัตถุดิบอันตรายที่ใช้ทางสาธารณสุข (วอส.) ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

เอกสารรับรอง : ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุดิบอันตราย พร้อมใบรับแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุดิบอันตรายชนิดที่ ๒ และเอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี



(นางรัชณี ประเสริฐเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ



(นายชวาท ชุ่มวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



(นางสาวกุลรวดี จันทรสำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๔.๖ ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพผ้า

ชื่อสามัญ : Fabric Softener

ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวเนื้อเดียว ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ สามารถใช้ได้กับเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ และเครื่องซักสไลด์ผ้าทั่วไป

คุณสมบัติ : เป็นกลุ่มประจุบวกช่วยให้เส้นใยของผ้านุ่มและฟูขึ้น ทำให้ผ้านุ่ม ไม่หยาบกระด้าง และขจัดปัญหาผ้าลืบติดตัวมีส่วนผสมของ “สารแอนตี้แบคทีเรีย” ยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย

ลักษณะทางเคมี : ค่าความเป็นกรด - ด่าง ไม่มากกว่า ๔.๐๐ เสถียรภาพต่อการเก็บสีและกลิ่นไม่เปลี่ยนแปลงไม่แยกชั้น

ลักษณะการใช้งาน : ใช้กับเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

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

เอกสารรับรอง : ใบอนุญาตผลิตวัตถุดิบ และเอกสารรายงานผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์อายุไม่เกิน ๑ ปี

๕. เงื่อนไขอื่นๆ ของผลิตภัณฑ์ทั้ง ๖ รายการ มีดังต่อไปนี้

๕.๑ สีนํ้าของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดจะต้องแตกต่างกันอย่างชัดเจน

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

๕.๓ ต้องแสดงรายละเอียดเอกสารประกอบคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดน้ำบรรจุในภาชนะที่เหมาะสมมีความคงทน แข็งแรง ปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร

๕.๕ ผลิตภัณฑ์ทุกรายการต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานหรือขึ้นทะเบียนอนุญาตให้เก็บหรือขายจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือวัตถุดิบที่ใช้อย่างเหมาะสม (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

(นางรัชณี ประเสริฐเก)

บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

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 แวนกันเคมีภัณฑ์และระบบป้องกันเคมีภัณฑ์ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ หากเกิดการรั่วไหล ตามแบบที่หน่วยงานซักฟอกกำหนดไว้

๕.๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งมาตรน้ำประปา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว เพื่อวัดปริมาณการใช้น้ำ

๕.๑๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติที่ใช้ในการซักผ้ากับเครื่องซักผ้าของทางโรงพยาบาลจำนวน ๔ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- เครื่องซักผ้าชนิดสไลด์ ขนาด ๔๘๕ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องซักผ้าชนิดสไลด์ ขนาด ๑๐๐ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องซักผ้าแบบอุโมงค์ ขนาด ๙ ช่อง ๆ ละ ๖๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑๑.๔ นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ผู้เสนอราคาต้องบำรุงรักษาเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติที่ใช้ในการซักผ้ากับเครื่องซักผ้าให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามรายละเอียดข้อกำหนดเงื่อนไขของระบบเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ดังต่อไปนี้

- ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ volts ๕๐ Hz.
- จำนวนปั๊มของเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องไม่น้อยกว่า ๖ ปั๊มและไม่เกิน ๘ ปั๊มใน ๑ ชุด

- ขนาดของปั๊มของเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติแต่ละตัวต้องสามารถจ่ายได้ระหว่าง ๙๐๐ มิลลิลิตรต่อนาทีถึง ๑,๘๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ๑ ชุด ต้องใช้กับเครื่องซักผ้าเพียง ๑ เครื่องเท่านั้น
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องใช้ร่วมกับระบบการผสมเคมีน้ำ ก่อนส่งเข้าเครื่องซักผ้า โดยระบบการผสมเคมีน้ำต้องมี Flow switch ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมให้สามารถตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบจ่ายเคมีภัณฑ์ โดยจะปรากฏ alarm เตือน เมื่อเกิดความบกพร่องขึ้นในระบบนี้
- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ ต้องสามารถจ่ายปริมาณเคมีภัณฑ์ที่แตกต่างกันได้มากกว่า ๒ ครั้ง แต่แต่ละครั้งจำนวนเคมีภัณฑ์ต้องไม่เท่ากันบนเคมีภัณฑ์ชนิดเดียวกัน และสูตรเคมีการซักผ้าครั้งเดียวกัน

(นางรัชณี ประสริระเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องสามารถเก็บและใช้สูตรเคมีการซักผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ โปรแกรม ตามชนิดและความสกปรกของผ้า

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องสามารถแสดงชื่อของโปรแกรมการซักและชื่อของเคมีภัณฑ์ขณะทำงานได้

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องสามารถบันทึกชนิดของโปรแกรมและจำนวนครั้งของแต่ละโปรแกรมที่มีการซักผ้าได้ (ต้องแนบตัวอย่างบันทึกและใบรายงานในวันที่ยื่นขอ)

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องสามารถพิมพ์รายงานการซักผ้าที่บันทึกไว้ได้ตลอดจนสามารถลบข้อมูลเก่าและเริ่มบันทึกข้อมูลใหม่ในระยะเวลาที่กำหนด

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ต้องสามารถกำหนดโปรแกรมอัตโนมัติให้ตรงกับโปรแกรมเครื่องซักผ้าได้

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติสำหรับเครื่องซักผ้าชนิดสไลด์ สามารถบันทึกเวลาการซักผ้าตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโปรแกรมการซักผ้าในแต่ละโปรแกรมได้ โดยพิมพ์รายงานแสดงเวลาจากเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติในวันทดสอบ โดยให้แนบเอกสารประกอบในวันยื่นข้อเสนอ

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติสำหรับเครื่องซักผ้าชนิดอุโมงค์ ต้องทำงานสัมพันธ์กันกับเครื่องซักผ้าและมีระบบจอแสดงผลการทำงานของเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์ที่สามารถแสดงสถานะการทำงานและแสดงโปรแกรมการซักแต่ละช่องได้ตรงกับเครื่องซักอุโมงค์ (AUTO FORMULA SELECT) มีระบบช่วยป้องกันการรั่วไหลของน้ำ และมีเสียงสัญญาณเตือนเมื่อเคมีภัณฑ์ไม่เข้าเครื่องซักผ้า โดยให้แนบเอกสารหลักฐานรูปภาพจอขณะเครื่องทำงานในวันยื่นข้อเสนอ

- เครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติสำหรับเครื่องซักผ้าชนิดอุโมงค์ ต้องสามารถบันทึกรายงานเวลาเริ่มต้นทำการซัก และสามารถรายงานข้อมูลการซักผ้าแยกเป็นรายวัน และรายเดือนได้

๕.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ เข้าทำการติดตั้งโปรแกรมเคมีภัณฑ์กับเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาล

หมายเหตุ : ให้นำเสนอพร้อมแนบ Spec ของเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ

๕.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้ามาบริการและทดสอบผลการซักอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง หรือ ตามการร้องขอของโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และจะต้องเขียนรายงานเสนอให้ผู้ซื้อทราบทุกครั้งที่เข้ามาบริการ (ให้แนบตัวอย่างรายงานของลูกค้าอ้างอิงในวันยื่นข้อเสนอ) โดยจะต้องทดสอบใบรายละเอียดดังต่อไปนี้

๕.๑๓.๑ ตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องควบคุมการจ่ายน้ำยาอัตโนมัติทุกเครื่อง 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 ผู้เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญคอยให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาดังกล่าว เกี่ยวกับการซักผ้ารวมถึงขั้นตอนต่าง ๆ ในการใช้ผลิตภัณฑ์ซักผ้าที่เหมาะสมกับการซักผ้าแต่ละชนิด และสามารถปรับเปลี่ยนโปรแกรม

(นางรัชณี ประสริ่ง)

บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นายศุภาวุธ คุณวันดี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

การซักของเครื่องซักผ้าระบบอุโมงค์และเครื่องซักสไลด์ผ้าแบบอัตโนมัติได้ตลอดเวลาหากมีกรณีฉุกเฉินเร่งด่วนภายใน ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ หลังจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลทุกช่องทางการสื่อสาร และผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองผู้เชี่ยวชาญที่เป็นพนักงานในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

๕.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานสรุปการใช้เคมีภัณฑ์และจำนวนผ้าแต่ละชนิดที่ซักในแต่ละเดือน โดยให้แนบตัวอย่างรายงานของลูกค้าอ้างอิงในวันที่ยื่นเสนอราคา ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๕.๑๕.๑ จำนวนน้ำหนักของผ้าแต่ละชนิดที่ทำการซักในรอบเดือนนั้นๆ
- ๕.๑๕.๒ จำนวนเคมีภัณฑ์แต่ละชนิดที่ใช้ในรอบเดือนนั้นๆ
- ๕.๑๕.๓ ค่าใช้จ่ายเคมีภัณฑ์ต่อจำนวนน้ำหนักผ้าที่ซักหน่วยนับเป็นกิโลกรัม
- ๕.๑๕.๔ ผลผลิตมวลรวมของงานบริการผ้าที่ซักได้ต่อคนต่อเดือน
- ๕.๑๕.๖ จำนวนน้ำหนักของผ้าซักซ้ำในรอบเดือนนั้นๆ

๕.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสรุปรายงานยอดการจัดส่งและยอดคงเหลือของผลิตภัณฑ์แนบมาทุกครั้งที่จะส่งสินค้า

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

๕.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น ฝักบัวล้างตัว และฝักบัวล้างตา ณ จุดบริการเคมีที่โรงพยาบาล กำหนดตามมาตรฐานอาชีวอนามัย ภายใน ๓๐ วันหลังทำสัญญา

๕.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องมีห้องปฏิบัติการในการทดสอบ หรือสามารถส่งผ้าและเคมีภัณฑ์ไปทดสอบหาความคงทนของสี ความแข็งแรงของเส้นใยหรืออื่น ๆ หากมีการร้องขอ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่าย

๕.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องพร้อมให้โรงพยาบาลหรือผู้แทนเข้าตรวจสอบสถานที่ประกอบกิจการโรงงานผลิตและผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ตลอดจนลูกค้าอ้างอิง เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบด้านค่าใช้จ่าย

๕.๒๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญคอยให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการซักผ้าและสามารถออกแบบ ปรับเปลี่ยนและติดตั้งโปรแกรมเครื่องซักผ้าระบบอุโมงค์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมงต่อเครื่อง และเครื่องซักสไลด์ผ้าแบบอัตโนมัติของโรงพยาบาล รวมถึงขั้นตอนต่าง ๆ ในการใช้เคมีซักผ้าอย่างเหมาะสมกับผ้าแต่ละชนิดของโรงพยาบาล

๕.๒๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาผลิตภัณฑ์ทุกชนิดในราคารวมเพื่อประกอบพิจารณา

๕.๒๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการซักผ้าแก่เจ้าหน้าที่ของงานซักฟอก โรงพยาบาล ขอนแก่น ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันหลังลงนามในสัญญา รายละเอียดหัวข้อการอบรมมีดังต่อไปนี้

- ๕.๒๓.๑ มาตรฐานในการซักรีด (Laundry To Standard)
- ๕.๒๓.๒ สุขลักษณะส่วนบุคคล (Personal Hygiene)
- ๕.๒๓.๓ กระบวนการปฏิบัติงานในการซักผ้า (Laundry Workflow)
- ๕.๒๓.๔ สูตรการซักผ้าแต่ละชนิด (Wash Formula)
- ๕.๒๓.๕ เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการซักผ้าแต่ละชนิด (Laundry Chemical Knowledge)
- ๕.๒๓.๘ ความปลอดภัยในการใช้เคมีภัณฑ์ (Chemical Safety & MSDS)
- ๕.๒๓.๙ การดูแลรักษาผ้า (Linen Handling Procedure)

(นางรัชณี ประสริะเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๕.๒๓.๑๐ ปัจจัยที่เป็นค่าใช้จ่ายในการซักผ้า (Laundry Cost Factor)

หมายเหตุ : ให้นำเสนอแผนการฝึกอบรมมาพร้อมด้วยในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๒๔ วิธีการทดสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้า

ผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณาเอกสารคุณสมบัติแล้ว ต้องเข้าทดสอบซักผ้าสกปรกพร้อมติดตั้งระบบเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนและวิธีการทดสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้า โดยผลการพิจารณาให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการทดสอบเป็นผู้ตัดสินตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

๕.๒๔.๑ ผู้เสนอราคา ต้องส่งมอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์ซักผ้ารายการละ ๑ ถึง ปริมาตรบรรจุต่อถังไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อมเอกสารคุณสมบัติวิธีใช้เป็นภาษาไทยให้แก่คณะกรรมการผู้ทำหน้าที่ทดสอบก่อนเวลา ๙.๐๐ น. ของวันที่กำหนดการทดสอบ โดยคณะกรรมการฯจะชั่ง ตวง วัด และบันทึกน้ำหนักเคมีภัณฑ์ไว้เป็นหลักฐาน ส่วนที่เหลือจากการทดสอบให้ถือเป็นทรัพย์สินของโรงพยาบาล เพื่อทำการทดสอบต่อไป

๕.๒๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเข้าทำการทดสอบการซักผ้าตามลำดับในการยื่นข้อเสนอในระบบอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒๔.๓ ผู้เสนอราคาแต่ละราย ให้เข้าทำการทดสอบตามสูตรและโปรแกรมการซักวันละ ๑ ครั้ง/ราย

๕.๒๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อคณะทำงานที่จะเข้าทำการทดสอบซักผ้า ซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ ช่างเทคนิค และผู้มีอำนาจหรือตัวแทนพร้อมหมายเลขโทรศัพท์และโทรสารเป็นลายลักษณ์อักษรในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๒๔.๕ คณะทำงานที่เข้าดำเนินการทดสอบต้องเป็นพนักงานตำแหน่ง equipment operator และดำเนินการหนึ่งคนต่อหนึ่งเครื่อง

๕.๒๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติ ตามรายละเอียด เงื่อนไขระบบควบคุมเคมีภัณฑ์อัตโนมัติและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ข้อ ๕.๑๑.๔) เป็นของตนเองมาแสดงและทำการติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนทำการทดสอบ ๑ วันทำการ

๕.๒๔.๗ เครื่องซักผ้าที่ใช้ในการทดสอบ มีดังนี้

- เครื่องซักผ้าระบบอูมิงค์ ขนาด ๙ ช่องซัก จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องซักสไลด์ผ้าแบบอัตโนมัติ ขนาด ๔๘๕ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องซักสไลด์ผ้าแบบอัตโนมัติ ขนาด ๑๐๐ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๒๔.๘ ในการติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติกับเครื่องซักผ้าที่ใช้ทดสอบ ต้องไม่ทุบ เเจาะ หรือดัดแปลงเครื่องซักดังกล่าว

๕.๒๔.๙ ให้เวลาติดตั้งอุปกรณ์ ทดสอบความพร้อมของระบบ หรือปรับแต่งเครื่อง และทำการทดสอบซักผ้าให้เสร็จสิ้นตามเวลาที่กำหนดในระหว่างเวลาราชการ ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการผู้ทำการทดสอบ

๕.๒๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องรื้อถอน จัดเก็บอุปกรณ์ของตนเองกลับไปทันที เมื่อทำการทดสอบซักผ้าเสร็จสิ้นตามขั้นตอน โดยไม่ให้กระทบกับระบบเครื่องซักผ้าเดิมที่เคยใช้งาน

๕.๒๔.๑๑ ในกรณีที่ผู้เสนอราคากำหนดสูตรผิดพลาด หรือการทำงานของอุปกรณ์เกิดความผิดพลาดและทำให้เกิดผลเสียกับเครื่องซักผ้าของโรงพยาบาล คณะกรรมการทดสอบมีสิทธิ์สั่งระงับการทดสอบและให้ถือว่าไม่ผ่านในการทดสอบครั้งนี้ แต่สามารถเข้ามาทดสอบและประกวดราคาได้อีกในปีต่อไป

(นางรัชณี ประสริสเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นายศุภราช คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๕.๒๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอสูตรเคมีการชักผ้าแต่ละชนิดเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลงลายมือชื่อกำกับให้เรียบร้อยก่อนทำการทดสอบและพิสูจน์การตั้งค่าเคมีภัณฑ์ เพื่อแสดงให้เห็นว่าสามารถทำได้ตามสูตรที่แจ้งไว้

๕.๒๔.๑๓ ผ้าที่ใช้ทดสอบเป็นผ้าเปื้อนที่เกิดจากการใช้ของคนไข้และเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล มีดังต่อไปนี้

- ผ้าสกปรกน้อย เช่น ผ้าเปื้อนคราบเหงื่อไคล คราบชา กาแฟ เป็นต้น
- ผ้าสกปรกมากและผ้าติดเชื้อ เช่น ผ้าเปื้อนเลือด น้ำคั่งในท้องคลอดผ้าอ้อมเปื้อนอุจจาระ สารคัดหลั่งจากคนไข้ เป็นต้น

๕.๒๔.๑๔ เกณฑ์การตัดสิน มีรายละเอียดดังนี้

- ผ้าที่ชักแล้วต้องมีความขาวสะอาด ไม่มีกลิ่นคาว หรือกลิ่นไม่พึงประสงค์
- เปอร์เซ็นต์ของผ้าชักซ้ำต้องไม่เกิน ๕% โดยคิดคำนวณจากน้ำหนักของผ้าที่ทำการทดสอบต่อเครื่องชักผ้าที่ใช้ทดสอบ

- ค่าใช้จ่ายด้านเคมีภัณฑ์ที่ใช้ทดสอบชักผ้าเฉลี่ยต่อผ้า/กิโลกรัมต้องต่ำที่สุด
- ค่าความขาวของผ้าขาว (Brightness) โดยทำการทดสอบก่อนชัก และ หลังชัก
- ค่าความชัดเจนของผ้าสีที่ลดลง โดยทำการวัดด้วยเครื่องวัดค่าสีก่อนและหลังทำการทดสอบชักผ้า
- ค่าทดสอบ pH บนผ้าที่ผ่านการชัก พร้อมส่งตัวอย่างที่ทดสอบทุกเครื่องทุกโปรแกรม

๕.๒๔.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งรายงานผลการชักผ้าหลังสิ้นสุดการทดสอบชักผ้าต่อคณะกรรมการ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- น้ำหนักผ้าก่อนชัก
- น้ำหนักผ้าที่ชักไม่ออก (ผ้าชักซ้ำ)
- คำนวณค่าเฉลี่ยชักผ้าเฉลี่ยต่อผ้า/กิโลกรัม
- ค่าทดสอบ pH บนผ้าที่ผ่านการชักแล้วต้องอยู่ระหว่าง ๕.๕ - ๖.๕ พร้อมส่งตัวอย่างที่ทดสอบทุกโปรแกรม

- ปริมาณเคมีที่ใช้ทุกโปรแกรม และราคาเคมีภัณฑ์เฉลี่ย ต่อผ้า ๑ กิโลกรัม ของเครื่องชักผ้าที่ทำการทดสอบ (โดยพิมพ์รายงานจากเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติที่บันทึกได้) และขั้นตอนการชักผ้าทุกโปรแกรม

- ค่าความขาวของผ้าขาว (Brightness) (ก่อนชัก และ หลังชัก)
- ค่าความชัดเจนของผ้าสีที่ลดลง วัดโดยเครื่องวัดค่าสี (ก่อนชัก และ หลังชัก)

๕.๒๔.๑๖ ภายหลังติดตั้งเครื่องควบคุมการจ่ายเคมีภัณฑ์อัตโนมัติแล้วเสร็จ คณะทำงานของผู้เสนอราคา ต้องออกนอกบริเวณอาคารและห้ามยุ่งเกี่ยวกับการทดสอบทุกกรณี หากฝ่าฝืนคณะกรรมการทดสอบจะไม่พิจารณาการทดสอบ และให้ผลการทดสอบเป็นโมฆะ หากมีปัญหาระหว่างการทดสอบให้ติดต่อกับผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ประสานงานเท่านั้น

๕.๒๔.๑๗ ผู้เสนอราคาสามารถจัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปทดสอบสภาพน้ำได้ โดยแสดงความจำนงต่อคณะกรรมการทดสอบในวันฟังคำชี้แจง

๕.๒๔.๑๘ หากผ้าและเครื่องชักผ้าของโรงพยาบาลเกิดความเสียหายจากการทดลองชักผ้าด้วยปริมาณเคมีภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคากำหนดให้ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าเสียหายจากผ้าจำนวนนั้น ตามราคาผ้าใหม่ที่จัดซื้อในปีนั้นๆ และค่าใช้จ่ายใดๆ ในการซ่อมแซมให้เครื่องชักผ้ากลับมาใช้งานได้ตามปกติ กรณีผ้าต้องดำเนินการให้เสร็จภายใน ๓๐ วัน กรณีเครื่องชักผ้าต้องดำเนินการให้เสร็จภายใน ๒ วัน

(นางรัชณี ประสริสเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นายศุภากร คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

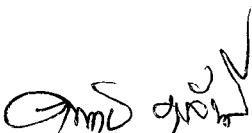
(นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

หมายเหตุ

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



(นางรัชณี ประเสริฐเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ



(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



(นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

แบบประเมินผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ซักผ้า
บริษัท/หจก.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

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 หยาบกระด้าง	๒๐	() ผ่าน () ไม่ผ่าน	
๔.	เปอร์เซ็นต์ของผ้าที่ทำ การทดสอบที่น่ากลับมา ซักใหม่ (ผ้าซักซ้ำ) ทดสอบโดยการนำไปซัง 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. ผู้เสนอราคาที่ทำกรทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้าสกปรก จำนวน ๑ ครั้ง
ต้องมีผ้าซักซ้ำ (ผ้าที่ซักไม่ออกและทำการซักซ้ำ) ไม่เกิน ๕% ของน้ำหนักผ้าทั้งหมดที่ทำการทดสอบ หรือมี
คะแนนรวมตั้งแต่ข้อ ๑-๕ มากกว่าร้อยละ ๘๕ จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การทดสอบเคมีภัณฑ์ซักผ้า และจะได้รับการ
พิจารณาเปิดซองเสนอราคา

๒. ผู้เสนอราคาที่ทำกรทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์สำหรับซักผ้าสกปรก จำนวน ๑ ครั้ง
มีผ้าซักซ้ำมากกว่า ๕% ของน้ำหนักผ้าทั้งหมดที่ทำการทดสอบ หรือมีคะแนนรวมตั้งแต่ข้อ ๑-๕ น้อยกว่าร้อยละ
๘๕ ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบเคมีภัณฑ์ซักผ้า และจะไม่ได้รับการพิจารณาเปิดซองเสนอราคา

(นางรัชณี ประสริะเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

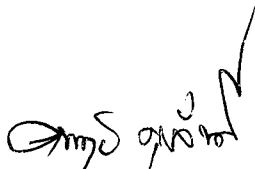
(นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

รายการผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้า จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	รายการผ้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
๑.	เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดเหลว	๕๒๕ ถึง	๑,๐๗๐	๕๖๑,๗๕๐
๒.	ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง	๗๕๐ ถึง	๕๓๕	๔๐๑,๒๕๐
๓.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภทโซเดียมไฮโปคลอไรท์	๓๐๐ ถึง	๓๕๐	๑๐๕,๐๐๐
๔.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวประเภทเพอร์ออกไซด์ชนิดน้ำ	๙๗๕ ถึง	๗๐๐	๖๘๒,๕๐๐
๕.	ผลิตภัณฑ์ล้างต่างและปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง	๖๐๐ ถึง	๗๐๐	๔๒๐,๐๐๐
๖.	ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพผ้า	๙๗๕ ถึง	๕๓๕	๕๒๑,๖๒๕

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๙๒,๑๒๕ บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)


(นางรัชณี ประทีระเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ


(นายศุภวรุณ ชูวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ


(นางสาวกุลรวิดี จันทร์สำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

รายการผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้า จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	รายการผ้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
๑.	เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดเหลว	๕๒๕ ถัง		
๒.	ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง	๗๕๐ ถัง		
๓.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภทโซเดียมไฮโปคลอไรท์	๓๐๐ ถัง		
๔.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวประเภทเพอร์ออกไซด์ชนิดน้ำ	๔๗๕ ถัง		
๕.	ผลิตภัณฑ์ล้างต่างและปรับสภาพความเป็นกรด-ต่าง	๖๐๐ ถัง		
๖.	ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพผ้า	๔๗๕ ถัง		

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท

(นางรัชนิ ประสริระเก)
บรรณารักษ์ชำนาญการ

(นายคชาวุธ คุณวันดี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)
ตำแหน่ง

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
ทางด้านเทคนิค

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	โคมไฟ						
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
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน 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.....)

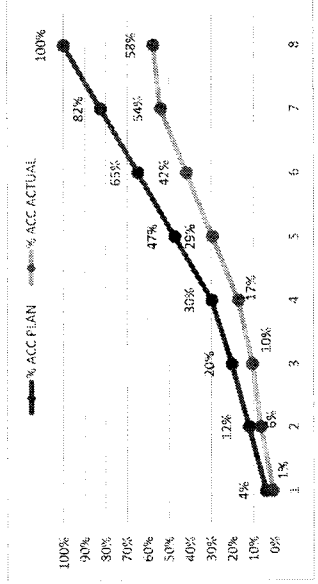
ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	1	2	3	4	5	6	7	8
1	งานก่อสร้างเดิม						คค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
		a1	100	5,000	500,000	16%	25	25	25	25				
		a2	120	2,000	240,000	8%		50	50					
2	งานผิวทาง													
		b1	400	2,000	800,000	26%				20	20	20	20	20
		b2	300	5,000	1,500,000	49%				25	25	25	25	25
			รวม		3,040,000	100%								
							Money							
							AccMoney							
							% PLAN							
							% ACC PLAN							
							% ACTUAL							
							% ACC ACTUAL							
							% ACC DIFF							
							% PLAN/2							
							% PLAN/2 DIFF							



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างดำเนินงานประจําเดือนของแผนงานประจำปีโครงการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานก่อสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
 - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าวงจกร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าวงจกร้อยละตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ผลิตภัณฑ์สำหรับ การซักผ้า จำนวน ๖ รายการ
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๙๒,๑๒๕ บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕ มกราคม ๒๕๖๔

รายการผลิตภัณฑ์สำหรับการซักผ้า

ลำดับที่	รายการผ้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
๑.	เคมีภัณฑ์สำหรับซักผ้าชนิดเหลว	๕๒๕ ถัง	๑,๐๗๐	๕๖๑,๗๕๐
๒.	ผลิตภัณฑ์เสริมต่าง	๗๕๐ ถัง	๕๓๕	๔๐๑,๒๕๐
๓.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าประเภทโซเดียมไฮโปคลอไรท์	๓๐๐ ถัง	๓๕๐	๑๐๕,๐๐๐
๔.	ผลิตภัณฑ์ฟอกผ้าขาวประเภทเพอร์ออกไซด์ชนิดน้ำ	๙๗๕ ถัง	๗๐๐	๖๘๒,๕๐๐
๕.	ผลิตภัณฑ์ล้างถังและปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง	๖๐๐ ถัง	๗๐๐	๔๒๐,๐๐๐
๖.	ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพผ้า	๙๗๕ ถัง	๕๓๕	๕๒๑,๖๒๕

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๙๒,๑๒๕ บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด

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

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ นางรัชณี ประสริระเก ตำแหน่ง บรรณารักษ์ชำนาญการ
- ๖.๒ นายศุภวุธ คุณวันดี ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
- ๖.๓ นางสาวกุลรวดี จันทร์สำราญ ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ