



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาระบบซัก อบ รีดผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาระบบซัก อบ รีดผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๖ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๘๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

/กรณี...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างและมีผลงานในการจ้างระบบซัก อบผ้า และอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) หรือจำหน่ายหรือการให้เช่าเครื่องซักผ้า อบผ้าอัตโนมัติระบบอุโมงค์ กับโรงพยาบาลของหน่วยงานภาครัฐ อย่างน้อย ๓ แห่ง โดยจะต้องเป็นโรงพยาบาลขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ เตียงขึ้นไป เพื่อให้ผู้ว่าจ้างมั่นใจว่าผู้รับจ้างมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน รวมทั้งต้องยื่นเอกสารหลักฐานสัญญาจ้างกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้นให้ผู้ว่าจ้างเห็นในวันที่ยื่นเสนอ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญามาประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประโยชน์ทางราชการให้ผู้เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสบการณ์ในการทำงานมีผลที่คุณภาพ อีกทั้ง ข้อกำหนดนี้มิได้เจาะจงหรือผูกขาดว่าจะต้องเป็นผู้เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์รายใดรายหนึ่งและมีความสามารถดำเนินงานโดยมิต้องให้ผู้รับจ้างช่วงแทน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวนโหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๒
/

(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จ้างเหมาระบบซัก อบ รีดผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์)
โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลขอนแก่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมา ระบบ ซัก อบ รีดผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) จำนวน ๑ ระบบ ในงานซักฟอก ในอาคารอเนกประสงค์ ชั้น ๑ โรงพยาบาลขอนแก่น เพื่อพัฒนาระบบซัก อบผ้าให้พร้อมใช้งาน และรวดเร็วทันเวลา เพียงพอ เพื่อรองรับการให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลขอนแก่นและเครือข่าย

๒. วัตถุประสงค์

ดำเนินการสรรหาผู้รับจ้างที่มีความพร้อม และความชำนาญมาให้บริการเพื่อพัฒนางานด้านการบริการ ซัก อบผ้า และอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) รวมถึงเพื่อเป็นการให้บริการผู้ป่วยเป็นไปอย่างต่อเนื่อง เพียงพอในการให้บริการมีคุณภาพได้มาตรฐาน และมีความพึงพอใจสูงสุด พร้อมให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มารับ บริการอย่างเพียงพอ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(5) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
นายธนินิตย์ สังคมกำแหง นายวิษณุพล ดันต์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดแสนท์ นายศุภราช คุณวันดี

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำ ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้รับจ้างต้องมีผลงานใน งานจ้างระบบซึก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) หรือ จำหน่ายหรือการให้เช่าเครื่องซักผ้า อบผ้าอัตโนมัติระบบอุโมงค์ กับโรงพยาบาลของหน่วยงานภาครัฐ อย่าง น้อย ๓ แห่ง โดยจะต้องเป็นโรงพยาบาลขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ เตียง ขึ้นไป เพื่อให้ผู้ว่าจ้างมั่นใจว่าผู้รับจ้างมี ประสบการณ์ในการปฏิบัติงานที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน รวมทั้ง ต้องยื่นเอกสารหลักฐานสัญญาจ้างกับ หน่วยงานดังกล่าวข้างต้นให้ผู้ว่าจ้างเห็นในวันที่ยื่นเสนอราคาด้วย

๓.๑๓ ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอ จะต้องมทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(5) (A) (A) (Jmr.) (มจร.)
 นายธนิตย์ สังคมกำแหง นายวิสิทธิ์พล ดันต์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดแสนท์ นายคชาวุธ คุณวันดี

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม และตรวจเช็คระบบชัก ออบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) พร้อม Software จำนวน ๑ ระบบ ให้พร้อมใช้งาน (ดังเอกสารรายละเอียด ๑๘ รายการ)

๓.๑๕ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๑๖ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วคู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติมโดยเคร่งครัด

๔. แบบรูปรายการ รายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ระบบชัก ออบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์)

๔.๑ ระบบในการลำเลียงผ้าเข้าเครื่องชักผ้า

๔.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑.๑ เป็นสายพานลำเลียงผ้านำผ้าเข้าเครื่องชักผ้าอุโมงค์

๔.๑.๑.๒ ประกอบด้วยช่องรองรับผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ขนาดช่องละ ๖๐ กิโลกรัม

๔.๑.๑.๓ ควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติ

๔.๑.๑.๔ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

๔.๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑.๒.๑ สามารถรองรับผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัม (น้ำหนักผ้าแห้ง) ต่อช่อง และส่งสัญญาณ ถึง PLC ซึ่งมีระบบบันทึก

๔.๑.๒.๒ มีระบบชั่งน้ำหนักผ้าอัตโนมัติ ความละเอียดในการชั่ง ๑ กิโลกรัม

๔.๑.๒.๓ มีเครื่องตรวจจับน้ำหนักการโหลดผ้า (Load cell) จำนวน ๔ ชุด พร้อมชุด display ส่งสัญญาณถึง PLC

๔.๑.๒.๔ โปรแกรมควบคุมการโหลดผ้ามีทั้งระบบโหลดอัตโนมัติ และระบบ Manual ควบคุมบนหน้าจอสัมผัส

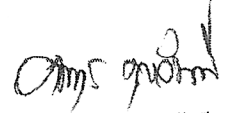
๔.๑.๒.๕ กระจะบะรางเลื่อน (Compartment) มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ มม.

๔.๑.๒.๖ รางด้านข้างและแผ่นกั้นระหว่างช่องทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS3๐๔

๔.๑.๒.๗ ระบบขับเคลื่อนโดยใช้มอเตอร์เกียร์ใช้ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๑ กิโลวัตต์

๔.๑.๒.๘ ใช้ระบบไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน CE

๔.๑.๒.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ISO ๑๔๐๐๑ และระบบมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕)

(5) (a) () () ()
 นายธนินิตย์ สังคมกำแหง นายวิษณุพล ดันต์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดแสนท์ นายคฑาทูร คุณวันดี

๔.๒ ระบบซักผ้าระบบอุโมงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัม

๔.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๒.๑.๑ เป็นระบบซักผ้าแบบต่อเนื่องทำความร้อนด้วยไอน้ำ
- ๔.๒.๑.๒ มีระบบควบคุมการทำงานโดย PLC และ Computer
- ๔.๒.๑.๓ ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ๓ เฟส

๔.๒.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๒.๒.๑ เป็นระบบซักแบบต่อเนื่องภายในช่องซักผ้า (Continuous Batch Washer)
- ๔.๒.๒.๒ รูปร่างทรงนอน ตะกร้าและถังน้ำทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS ๓๐๔
- ๔.๒.๒.๓ ประกอบด้วยช่องซักล้างไม่น้อยกว่า ๙ ช่อง แต่ละช่องบรรจุได้ ๖๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๒.๔ มีช่องรองรับผ้าจากรางเลื่อน (Loading funnel) ทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS ๓๐๔
- ๔.๒.๒.๕ มีลูกปืน (Bearing) รองรับด้านหน้าลูกกลิ้ง ส่วนด้านหลังเป็นลูกปืนชนิดล้อยูเปอร์สตีลรองรับการหมุนของตะกร้า
- ๔.๒.๒.๖ ถังชั้นในและถังชั้นนอกทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS๓๐๔
- ๔.๒.๒.๗ ความหนาของถังชั้นใน ๓ มิลลิเมตร และความหนาของถังชั้นนอก ๒ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๒.๘ การเทผ้าแต่ละช่องเป็นแบบ Bottom Transfer เพื่อให้การเทผ้าเป็นไปได้อย่างสะดวก มีถึง Water Reuse Tank ทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS๓๐๔ เพื่อรอรับน้ำจากเครื่องกดทับ (Press) และนำกลับไปใช้ในช่อง ๑ (Pre-Wash)
- ๔.๒.๒.๙ ใช้ระบบ Inverter ควบคุมการทำงานของมอเตอร์
- ๔.๒.๒.๑๐ ใช้ระบบป้อนเคมี โดยใช้ Liquid Chemical
- ๔.๒.๒.๑๑ ตะกร้าเป็นแบบ Double drum Pre wash + Main wash + Rinsing zone ของระบบซักผ้าอุโมงค์ขับเคลื่อนด้วยระบบเฟืองโซ่เพื่อความแข็งแรงคงทนและ บำรุงรักษาในระยะยาวในการใช้งาน
- ๔.๒.๒.๑๒ ส่วนที่สัมผัสกับผ้าและตะกร้าทั้ง ๒ ชั้น ทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS ๓๐๔ และมีช่องว่างระหว่างถังภายในและถังภายนอก มีระยะไม่เกิน ๕๕ มม. มีซีลยางชนิด TPE กันระหว่าง Compartment เพื่อป้องกันการไหลผ่านของน้ำจากช่องหนึ่ง ไปยังอีกช่องหนึ่งระหว่างช่อง Compartment
- ๔.๒.๒.๑๓ มีกล่องดูดระดับน้ำและดูความสะอาดของน้ำและสามารถตั้งระดับน้ำได้ทุกช่อง (Compartment)
- ๔.๒.๒.๑๔ มอเตอร์ปั้มน้ำ ใช้ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ขนาด ๑.๑ กิโลวัตต์
- ๔.๒.๒.๑๕ มอเตอร์ขับเคลื่อนตะกร้าใช้ไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ขนาด ๑.๕ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๒.๑๖ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ๓ เฟส

๔.๓ ระบบลำเลียงผ้าเข้าเครื่องอบผ้า

๔.๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๓.๑.๑ เป็นเครื่องลำเลียงผ้าจากเครื่อง Press ไปยังเครื่องอบผ้า การทำงานด้วย PLC และ Computer
- ๔.๓.๑.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

(5) (a) (X) (g) (Dms ๑๖๖๓)
 นายธนินิตย์ สังคมกำแหง นายวิสิทธิ์พล ตันทรัพย์ระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดแสนห์ นายคชาวุธ คุณวันดี

๔.๓.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๓.๒.๑ เป็นเครื่องลำเลียงผ้าที่ออกจากเครื่องปั่นน้ำออกจากผ้าเพื่อนำไปสู่เครื่องอบผ้า
- ๔.๓.๒.๒ ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ มีรางรองรับ ๑ ชั้น รองรับผ้าได้ชั้นละไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัม ขนาดความกว้าง ๑,๐๕๐ มม. ยาว ๑,๔๐๐ มม. ขับเคลื่อนด้วยระบบ Motor Gear
- ๔.๓.๒.๓ ชุดควบคุมแบบ Touch Screen และควบคุมโปรแกรมด้วย PLC
- ๔.๓.๒.๔ มีระบบควบคุมการหยุดจอดอัตโนมัติด้วย limit switch
- ๔.๓.๒.๕ สามารถนำส่งและหยุดได้ ๓ สถานะ
- ๔.๓.๒.๖ ใช้ไฟฟ้าคอนโทรล ๒๔ VDC และระบบ Sensor
- ๔.๓.๒.๗ ใช้มอเตอร์เกียร์สำหรับเลื่อนรางรองรับผ้า ขนาด ๐.๓๗ กิโลวัตต์ ๑ ตัว
- ๔.๓.๒.๘ มีมอเตอร์เกียร์สำหรับยกรางรองรับผ้าขึ้น-ลง ขนาด ๑.๕ กิโลวัตต์
- ๔.๓.๒.๙ ระบบควบคุมชุดลำเลียงผ้า สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวและการทำงานของชุดลำเลียงผ้า สามารถจับตำแหน่งโดยใช้ limit switch ซึ่งสามารถสื่อสารกับระบบควบคุมอัตโนมัติส่วนกลาง Automation computer เพื่อทำงานสัมพันธ์กับ ระบบอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๓.๒.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕)

๔.๔ เครื่องอบผ้าอัตโนมัติขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๒๕ ปอนด์ (๑๒๐ กิโลกรัม) (จำนวน ๓ เครื่อง)

๔.๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๔.๑.๑ เป็นเครื่องอบผ้าอัตโนมัติ ใช้ความร้อนจากไอน้ำในการอบผ้าให้แห้ง
- ๔.๔.๑.๒ สามารถอบผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๓๒๕ ปอนด์
- ๔.๔.๑.๓ สามารถตั้งเวลาในการทำงานและเลือกอุณหภูมิได้
- ๔.๔.๑.๔ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๔.๔.๑.๕ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
- ๔.๔.๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
- ๔.๔.๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ISO ๑๔๐๐๑ และ ๑๓๔๘๕

๔.๔.๑.๘ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

๔.๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๔.๒.๑ การทำงานเป็นไปโดยระบบ MICROPROCESSOR CONTROL ซึ่งสามารถตั้งเวลาในการทำงานได้และสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตามชนิดของผ้า
- ๔.๔.๒.๒ ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม Stainless Steel เบอร์ SUS๓๐๔ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๑,๖๐๐ มม. และลึกไม่ต่ำกว่า ๑,๕๐๐ มม.
- ๔.๔.๒.๓ ประตูสำหรับใส่ผ้าเป็นชนิดเลื่อนเปิด/ปิด พร้อมมีกระจกดูการทำงาน
- ๔.๔.๒.๔ มีระบบล็อกป้องกันอันตราย เมื่อประตูตะกร้าเปิดเครื่องจะหยุดการทำงาน
- ๔.๔.๒.๕ ขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์เกียร์และมีเฟืองโซ่แบบคู่ เพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานและสะดวกในการดูแลรักษา

(5) (e) (A) (gms) (gms ๑๓๔๘๕)
 นายธนินต์ สังคมกำแหง นายสิษฐ์พล ตันธุ์สระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดเสนห์ นายคชาวุธ คุณวันดี

๔.๔.๒.๖ มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะกร้าผ้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า

๔.๔.๒.๗ มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ แรงม้า

๔.๔.๒.๘ มีล้อ ๘ ล้อ (๘ MAINTENANCE FREE WHEELS) ทำหน้าที่ขับเคลื่อนตะกร้าผ้า โดยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๑ นิ้ว

๔.๔.๒.๙ มีตะแกรงกรองฝุ่นอยู่ทางด้านล่างของเครื่องเพื่อสะดวกต่อการทำความสะอาด เมื่อตะแกรงกรองฝุ่นเต็มจะต้องมีสัญญาณเตือนให้ทราบ

๔.๔.๒.๑๐ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๔.๕ เครื่องรองรับผ้าออกจากเครื่องอบผ้า

๔.๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

สายพานรองรับผ้าออกจากด้านหลังเครื่องอบผ้า สามารถรองรับน้ำหนักผ้าได้ไม่น้อยกว่ากำลังการผลิตของระบบที่เกี่ยวข้อง สามารถทำงานสัมพันธ์กับระบบอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถควบคุมการทำงานได้โดยอิสระ โดยผ่านแผงควบคุมบนตัวเครื่องที่เป็น Push Button Switch ในกรณีชุดควบคุมหลักขัดข้อง

๔.๕.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๕.๒.๑ สายพานรองรับผ้าออกจากด้านหลังเครื่องอบผ้า (Collecting Conveyor) เป็นจุดสุดท้ายของระบบชักผ้าอัตโนมัติ เป็นตำแหน่งที่ผู้ใช้งานจะเป็นผู้มารับผ้าที่ผ่านกระบวนการแล้วพร้อมนำไปรีดหรือพับต่อไป

๔.๕.๒.๒ ขับเคลื่อนโดยระบบมอเตอร์เกียร์ และสายพานในการส่งผ้าที่ผลิตจากกลุ่มประเทศอเมริกา, ยุโรป, ญี่ปุ่น หรือไทยเท่านั้น หรืออยู่ในระดับ Class F

๔.๕.๒.๓ โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล้าพ่นสีอย่างน้อย ๓ ชั้น และส่วนที่สัมผัสกับผ้าโดยตรงทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS๓๐๔ เป็นอย่างน้อย

๔.๕.๒.๔ สามารถทำงานในระบบกึ่งอัตโนมัติได้ในกรณีที่ระบบควบคุมอัตโนมัติส่วนกลางขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้

๔.๕.๒.๕ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ ๓ เฟส

๔.๕.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕)

๔.๖ ชุดระบบคอนโทรลควบคุมรถลำเลียงผ้าและอบผ้า

๔.๖.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นระบบชุดคอนโทรลควบคุมส่วนกลาง (VS๑) สำหรับควบคุมการทำงานของรถลำเลียงผ้า (Shuttle) และควบคุมการทำงานของเครื่องอบผ้า (Dryer) โดยให้อุปกรณ์ในระบบ คือ รถลำเลียงผ้า (Shuttle) รับผ้าจากเครื่อง PRESS วิ่งส่งเข้าเครื่องอบผ้า (X-Dry) และสายพานรองรับผ้าจากเครื่องอบผ้า ทำงานสอดคล้องกันระบบเดียวกัน

๔.๖.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๖.๒.๑ เป็นตัวควบคุมการทำงานของเครื่องอบผ้าและระบบสายพานลำเลียงผ้าเข้าเครื่องอบผ้าแยกต่างหาก

๔.๖.๒.๒ มีหน้าจอแสดงสถานะ การทำงานของเครื่องต่าง ๆ ในระบบการทำงาน ณ จุดที่รับผ้าออก จากเครื่อง PRESS ส่งผ้าเข้าเครื่องอบและผ้าออกจาก Collecting Conveyor

(5) (e) (A) (g) (๑๗๕ ๑๗๖)
 นายธนินิตย์ สังคมกำแหง นายวิสิทธิ์พล ตันตสุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดแสนท์ นายคฑาทูร คุณวันดี

๔.๖.๒.๓ สามารถตั้งโปรแกรม เวลาและอุณหภูมิในการทำงานสำหรับเครื่องอบได้

๔.๖.๒.๔ สามารถแสดงข้อบกพร่องที่หน้าจอในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องกับเครื่องในระบบได้

๔.๖.๒.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรอง

ระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑)

๔.๗ เครื่องพักผ้าก่อนเข้าเครื่องอบ

๔.๗.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๗.๑.๑ เป็นเครื่องพักผ้า จากเครื่องลำเลียงผ้า ก่อนเข้าไปยังเครื่องอบผ้า

๔.๗.๑.๒ การทำงานด้วย PLC

๔.๗.๑.๓ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

๔.๗.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๗.๒.๑ เป็นเครื่องพักผ้า จากเครื่องลำเลียงผ้า ก่อนเข้าไปยังเครื่องอบผ้า

๔.๗.๒.๒ เครื่องพักผ้า มีขนาด กว้าง ๑.๐๕ เมตร ยาว ๒.๒ เมตร สูง ๑.๙๙ เมตร เพื่อพักผ้า

เตรียมพร้อมเข้าเครื่องอบผ้า

๔.๗.๒.๓ มีระบบ Motor Gear ขนาด ๐.๓๗ กิโลวัตต์ ๑ ตัว

๔.๗.๒.๔ มีระบบป้องกันความปลอดภัย เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน

๔.๗.๒.๕ มีระบบ Photo Sensor ตรวจรับผ้า

๔.๗.๒.๖ สามารถนำผ้าพักได้ ๓ สถานี

๔.๗.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรอง

ระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕)

๔.๘ เครื่องรีดผ้าแบบลูกกลิ้ง

๔.๘.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๘.๑.๑ เครื่องรีดผ้าใช้ความร้อนด้วยไอน้ำ มีลูกกลิ้ง ๒ ลูกกลิ้ง

๔.๘.๑.๒ ขนาดของลูกกลิ้ง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑,๒๐๐ มม. มีความยาว ๓,๐๐๐ มม.

๔.๘.๑.๓ ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

๔.๘.๑.๔ มีโบเวอร์สำหรับระบายความชื้นของแต่ละลูกกลิ้งแยกอิสระจากกัน

๔.๘.๑.๕ ตัวลูกกลิ้งให้ความร้อนห่อหุ้มด้วยสปริงโดยรอบ เพื่อให้ความยืดหยุ่นได้ ในขณะการทำงานโดยดำนอกของสปริงหุ้มด้วยสั๊กหลอดผสมใยแก้ว ทนความร้อนชนิดหนาอีกชั้นหนึ่ง (Polyester Needle Felt)

๔.๘.๑.๖ ส่วนล่างของลูกกลิ้งจะต้องมีที่จ่ายไอน้ำ เพื่อให้ความร้อนในการรีดผ้า

๔.๘.๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

๔.๘.๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO

๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๘.๑.๙ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้แน่ใจว่ามีอะไหล่ไว้คอยบริการ

(5) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

นายธนินิตย์ สังคมกำแหง นายวิสิทธิ์พล ตันตษ์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดแสนท์ นายศุภราช คุณวันดี

๔.๘.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๘.๒.๑ ส่วนด้านหน้าของเครื่องมีสายพานป้อนผ้าเพื่อนำผ้าเข้าไปรีด (Feeding Belt)

๔.๘.๒.๒ มีระบบป้องกันอันตรายสำหรับผู้ใช้เครื่อง (Safety finger guard) เมื่อมือของผู้ใช้เครื่องสัมผัสแล้วเครื่องจะหยุดทำงานทันที

๔.๘.๒.๓ มีแผงควบคุมการทำงานต่างๆ ประกอบด้วย

- มีระบบเปิด และปิดเครื่อง (Start and stop switch for Main drive motor)
- มีปุ่มกดในกรณีฉุกเฉินเพื่อให้เครื่องหยุดทำงานทันที (Emergency Stop buttons)
- มีที่อ่านอุณหภูมิของลูกกลิ้งระบบตัวเลขแต่ละลูกกลิ้ง (Temperature display of each roll)
- มีที่อ่านค่าแรงดันของไอน้ำ เป็นแบบเกจวัด (Steam Pressure Gauge)
- มีมาตรวัดความดันของลม เป็นแบบเกจวัด (Air Pressure Gauge)
- มีระบบกดปุ่มเพื่อ ยกลูกกลิ้ง หรือปล่อยลูกกลิ้งได้

๔.๘.๒.๔ ตัวลูกกลิ้งของเครื่องรีดผ้านี้สามารถยกขึ้น ลงด้วยระบบลม และเมื่อเครื่องหยุดทำงานตัวลูกกลิ้งจะถูกยกลอยทันที และสามารถยกโดยอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๔.๘.๒.๕ ความเร็วในการรีดผ้า สามารถปรับความเร็วได้ตามความหนาบางของผ้าที่ต้องการรีด โดยสามารถล็อคความเร็วในการรีดผ้า เป็นระยะตามความต้องการ และสามารถปรับความเร็วเป็นชนิดหมุน (Variable speed) โดยไม่ต้องหยุดเครื่องในขณะปรับความเร็ว หรือสามารถรีดได้ไม่น้อยกว่า ๕-๒๕ เมตร/นาที

๔.๘.๒.๖ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ แรงม้า พร้อม INVERTER CONTROL

๔.๘.๒.๗ มีระบบระบายความชื้นของลูกกลิ้ง (Exhausted Fan)

๔.๘.๒.๘ มีอุปกรณ์ควบคุมแรงดันลม และเมื่อแรงดันลมต่ำผิดปกติ เครื่องจะไม่สามารถทำงานได้

๔.๘.๒.๙ มีชุดผ้าครอบกันความร้อนจากลูกกลิ้งกระจาย (CANOPY) เพื่อลดการกระจายความร้อนสู่พื้นที่

๔.๘.๒.๑๐ มีมอเตอร์ขับเคลื่อนลูกกลิ้งใหญ่ และมอเตอร์ขับเคลื่อนสายพานป้อนผ้าแยกอิสระจากกัน เพื่อง่ายต่อการปรับความเร็ว

๔.๙ เครื่องพับผ้าอัตโนมัติและนับกองอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๙.๑ เครื่องพับผ้าอัตโนมัติ

๔.๙.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๙.๑.๑.๑ เป็นเครื่องพับผ้าอัตโนมัติ (Automatic Folding)

๔.๙.๑.๑.๒ สามารถพับผ้าขนาดกว้างที่สุด ๓,๐๐๐ มม. X ๓,๐๐๐ มม. และหน้ากว้างน้อยที่สุด ๙๐๐ X ๙๐๐ มม.

๔.๙.๑.๑.๓ สามารถพับผ้าตามแนวยาวได้ ๒ ครั้ง

๔.๙.๑.๑.๔ สามารถพับผ้าตามแนวขวางได้ ๒ ครั้ง

๔.๙.๑.๑.๕ มีช่องทางป้อนผ้า ๑ เลน

๔.๙.๑.๑.๖ ความเร็วในการพับผ้า ๘-๕๐ เมตรต่อนาที

๔.๙.๑.๑.๗ เป็นเครื่องที่สามารถต่อกับเครื่องรีดผ้ายี่ห้อใดก็ได้ เพื่อสามารถพับผ้าได้โดยอัตโนมัติ

๔.๙.๑.๘ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

(5) () () () () ()

นายธนนิธย์ สังคมกำแหง

นายวชิษฐ์พล ดันต์สุระ

นางประภาวดี เวชพันธ์

นายมานพ สุดแสน

นายคชาวุธ คุณวันดี

๔.๙.๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิคเครื่องพับผ้า

- ๔.๙.๑.๒.๑ มีระบบสายพานลำเลียงผ้าในการพับ
- ๔.๙.๑.๒.๒ ใช้ระบบลมในการพับผ้า
- ๔.๙.๑.๒.๓ มีโต๊ะรับผ้าประกอบอยู่กับตัวเครื่อง
- ๔.๙.๑.๒.๔ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถทำงานได้ดังนี้
 - แสดงจำนวนผ้าที่พับในแต่ละเลนและผ้าที่พับในแต่ละวัน
 - สามารถเลือกโปรแกรมพับผ้าได้หลายโปรแกรม
 - แสดงความเร็วของพับ
 - แสดงจุดที่มีปัญหา ในกรณีผ้าติดเป็นตัวหนังสือ
- ๔.๙.๑.๒.๕ ใช้โฟโต้เซลล์ (Photocell) เป็นตัววัดขนาดของผ้า
- ๔.๙.๑.๒.๖ สามารถปรับความเร็วในการพับผ้าได้ตามความเหมาะสมของเครื่องรีดผ้า
- ๔.๙.๑.๒.๗ สามารถเลือกทางออกของผ้าที่พับแล้วได้ทั้งด้านซ้าย หรือด้านขวา (อย่างใดอย่างหนึ่ง) แล้วแต่สถานที่

๔.๙.๒.๘ มีปุ่มหยุดเครื่องฉุกเฉิน

๔.๙.๒.๙ สามารถพับผ้าปูที่นอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ผืน/ต่อชั่วโมง

๔.๙.๒ เครื่องนับกองผ้าอัตโนมัติ

๔.๙.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไปเครื่องนับกองผ้าอัตโนมัติ

- ๔.๙.๒.๑.๑ เป็นเครื่องนับกองผ้าที่ใช้กับเครื่องพับผ้า
- ๔.๙.๒.๑.๒ สามารถนับ-กองผ้าได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๙.๒.๑.๓ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
- ๔.๙.๒.๑.๔ คุณสมบัติทางเทคนิคเครื่องนับกองผ้าอัตโนมัติ
- ๔.๙.๒.๑.๕ สามารถตั้งจำนวนผ้าที่กองได้ตั้งแต่ ๑-๑๘ ชั้นต่อกอง
- ๔.๙.๒.๑.๖ ทำงานสัมพันธ์กับเครื่องพับผ้าได้เป็นระบบเดียวกัน
- ๔.๙.๒.๑.๗ ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์
- ๔.๙.๒.๑.๘ ใช้แรงดันลมที่ ๖ Bar ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อลม ๑/๒ นิ้ว

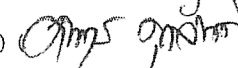
๔.๑๐ เครื่องพับผ้าขนหนูอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง

๔.๑๐.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑๐.๑.๑ เป็นเครื่องพับผ้าขนหนูชนิดอัตโนมัติ
- ๔.๑๐.๑.๒ สามารถพับผ้าขนหนูที่มีขนาดไม่เกิน หน้ากว้าง ๑,๐๐๐ มม. ยาว ๑,๘๐๐ มม.
- ๔.๑๐.๑.๓ มีเครื่องกองนับผ้า (Stacker) ๓ ชุดสำหรับแยกประเภทผ้าที่พับได้

๔.๑๐.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑๐.๒.๑ สามารถพับผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ชั้นต่อชั่วโมง
- ๔.๑๐.๒.๒ สามารถพับผ้าแบบแนวนอน (Lateral folds) แนวขวาง (Cross folds) และการพับแบบหนึ่งในสาม (French fold) ในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๑๐.๒.๓ แผงควบคุมไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์

(๕) () () () ()

นายธนินิตย์ สังคมกำแหง นายวชิษฐ์พล ตันท์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดเสนห์ นายคชาวุธ คุณวันดี

๔.๑๐.๒.๔ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PLC Control โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถตั้งโปรแกรมได้ ๑๐๐ โปรแกรม
- หน้าจอเป็นแบบจอสัมผัส (Touch Screen)
- มีตัวนับ (Counter) โดยสามารถนับจำนวนผ้าที่พับในแต่ละวัน ผ้าที่พับในแต่ละโปรแกรม และผ้าที่พับในแต่ละเครื่องกองผ้า
- มีระบบแสดงข้อผิดพลาดของเครื่องเป็นตัวหนังสือ
- มีตัว Backup ข้อมูลการตั้งค่าต่างๆ
- สามารถตั้งค่าสำหรับพับผ้าที่มีรูได้ (Hole Compensation Feature)

๔.๑๐.๒.๕ ใช้ระบบมีด (Knife fold) ในการพับแนวนอนที่ ๑ และ ๒ และใช้ระบบลม (Reverse Air) ในการพับแนวขวางที่ ๑ และ ๒

๔.๑๐.๒.๖ มีปุ่ม Reject ผ้าที่ขาดหรือสกปรกติดตั้งสำหรับผู้ใช้งาน

๔.๑๐.๒.๗ ระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

๔.๑๐.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จาก ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

๔.๑๐.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๑๑ เครื่องซักผ้าอัตโนมัติขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๑๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑๑.๑.๑ เป็นเครื่องซัก-สไลด์ผ้าสามารถซักผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ปอนด์
- ๔.๑๑.๑.๒ ใช้ความร้อนจากไอน้ำ ในการทำน้ำร้อนเพื่อซักผ้า
- ๔.๑๑.๑.๓ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ

๔.๑๑.๑.๔ ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง

๔.๑๑.๑.๕ ตัวเครื่อง ฝาด้านบน ด้านข้างซ้าย/ขวา และด้านบนเป็น Stainless Steel เบอร์ SUS๓๐๔

๔.๑๑.๑.๕ ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

๔.๑๑.๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

๔.๑๑.๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

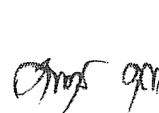
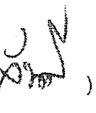
๔.๑๑.๑.๘ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้ทางราชการมีความมั่นใจว่ามีอะไหล่บริการ

๔.๑๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑๑.๒.๑ สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิด และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่างๆ ได้ตามความต้องการโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซัก - สไลด์ผ้าเสร็จสิ้น

๔.๑๑.๒.๒ ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ

๔.๑๑.๒.๓ มีระบบป้องกันอันตราย ไม่ให้ประตูเปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน หรือระบบป้องกันอื่นๆ ที่สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งาน

(6) () () () () ()

นายธนินิตย์ สังคมกำแพง นายวชิษฐพล ดันต์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดแสนท์ นายคฑาวิช คุ้มวันดี

๔.๑๑.๒.๔ มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ Inverter Drive Control เพื่อลดขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ และประหยัดสายพาน

๔.๑๑.๒.๕ มีมอเตอร์ชักและสลัดผ้า เป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๗.๕ แรงม้า

๔.๑๑.๒.๖ ความเร็วรอบในการชักไม่น้อยกว่า ๓๙ รอบ/นาที มีค่าแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (G-Force) ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ที่การสลัดผ้าครั้งสุดท้าย (Final Speed)

๔.๑๑.๒.๗ ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS๓๐๔ มีลักษณะเป็นตะกร้าช่องเดียว (Open Pocket) และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๓๖ นิ้ว ลึกไม่ต่ำกว่า ๒๘ นิ้ว

๔.๑๑.๒.๘ มีระบบป้องกันการสั่นสะเทือน (Suspension system) โดยเครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติหากเครื่องไม่ได้สมดุล (Out of balance)

๔.๑๒ เครื่องอบผ้าอัตโนมัติขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ ปอนด์ จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๑๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑๒.๑.๑ เป็นเครื่องอบผ้าอัตโนมัติ ใช้ความร้อนจากไอน้ำในการอบผ้าให้แห้ง

๔.๑๒.๑.๒ สามารถตั้งเวลาในการทำงานและตั้งอุณหภูมิได้

๔.๑๒.๑.๓ ชุดทำความร้อนอยู่ด้านบนของเครื่องเพื่อสะดวกในการดูแลรักษา

๔.๑๒.๑.๔ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๑๒.๑.๕ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

๔.๑๒.๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

๔.๑๒.๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO

๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๑๒.๑.๘ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

๔.๑๒.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑๒.๒.๑ การทำงานเป็นไปโดยระบบ MICROPROCESSOR สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ และสามารถ ควบคุมอุณหภูมิได้ตามชนิดของผ้า

๔.๑๒.๒.๒ ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (GALVANIZED STEEL)

๔.๑๒.๒.๓ ตะกร้าบรรจุผ้ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๔๔ นิ้ว ลึกไม่น้อยกว่า ๔๒ นิ้ว

๔.๑๒.๒.๔ ประตูเครื่องอบผ้ามีขนาดใหญ่โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙๐๐ มม. เพื่อสะดวกกับผู้ใช้งานในการนำผ้าเข้าออก

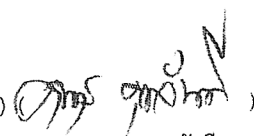
๔.๑๒.๒.๕ ประตูสำหรับใส่ผ้าต้องมีระบบล็อกป้องกันอันตรายเมื่อประตูตะกร้าเปิดเครื่องจะหยุดทำงาน

๔.๑๒.๒.๖ มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะกร้าผ้าต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า

๔.๑๒.๒.๗ มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า

๔.๑๒.๒.๘ มีระบบ COOL DOWN ช่วยในการรักษาเนื้อผ้า

๔.๑๒.๒.๙ มีอุปกรณ์กรองเศษผ้า และผงผ้า ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้

(5) () () () ()

นายธนินิตย์ สังคมกำแหง

นายวชิษฐ์พล ตันธะสุระ

นางประภาวดี เวชพันธ์

นายมานพ สุดแสนหัต

นายคชาวุธ คุณวันดี

๔.๑๓ เครื่องดักฝุ่นขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑๓.๑ คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑๓.๑.๑ สามารถดักฝุ่นผ้าจากเครื่องอบผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ เพื่อป้องกันสภาพแวดล้อม
- ๔.๑๓.๑.๒ เป็นเครื่องดักฝุ่นผ้าชนิดแห้ง ควบคุมด้วยระบบ Timer Control System
- ๔.๑๓.๑.๓ สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ ต่อเนื่องเครื่องอบผ้า
- ๔.๑๓.๑.๔ มีกระจกมองในกรณีฝุ่นผ้าด้านล่างเต็ม เพื่อผู้ใช้สามารถถอดทำความสะอาดได้
- ๔.๑๓.๑.๕ มีความสามารถรองรับปริมาณลมได้ไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ CFM
- ๔.๑๓.๑.๖ ตัวเครื่องทำจากเหล็กหนาทาสีกันสนิมอย่างน้อย ๓ ชั้น เพื่อป้องกันการขึ้นสนิม
- ๔.๑๓.๑.๗ ตัวตะแกรงดักฝุ่นด้านล่างสามารถทำความสะอาดตัวเองได้อัตโนมัติ
- ๔.๑๓.๑.๘ มีระบบฉีดน้ำอัตโนมัติกรณีเกิดมีไฟไหม้ตัวดักฝุ่นผ้า
- ๔.๑๓.๑.๙ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๑ เฟส

๔.๑๓.๒ อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

- ๔.๑๓.๒.๑ เครื่องกรองฝุ่นผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑๓.๒.๒ คู่มือการใช้และบำรุงรักษา จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด
- ๔.๑๓.๒.๓ คู่มือวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด
- ๔.๑๓.๒.๔ ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง

๔.๑๔ เครื่องดักฝุ่นขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง

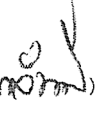
๔.๑๔.๑ คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑๔.๑.๑ สามารถดักฝุ่นผ้าจากเครื่องอบผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ ปอนด์ เพื่อป้องกันสภาพแวดล้อม
- ๔.๑๔.๑.๒ เป็นเครื่องดักฝุ่นผ้าชนิดแห้ง ควบคุมด้วยระบบ Timer Control System
- ๔.๑๔.๑.๓ สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ ต่อเนื่องเครื่องอบผ้า
- ๔.๑๔.๑.๔ มีกระจกมองในกรณีฝุ่นผ้าด้านล่างเต็ม เพื่อผู้ใช้สามารถถอดทำความสะอาดได้
- ๔.๑๔.๑.๕ มีความสามารถรองรับปริมาณลมได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ CFM
- ๔.๑๔.๑.๖ ตัวเครื่องทำจากเหล็กหนาทาสีกันสนิมอย่างน้อย ๓ ชั้น เพื่อป้องกันการขึ้นสนิม
- ๔.๑๔.๑.๗ ตัวตะแกรงดักฝุ่นด้านล่างสามารถทำความสะอาดตัวเองได้อัตโนมัติ
- ๑.๑๔.๑.๘ มีระบบฉีดน้ำอัตโนมัติกรณีเกิดมีไฟไหม้ตัวดักฝุ่นผ้า
- ๔.๑๔.๑.๙ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๑ เฟส

๔.๑๕ ปีมลุม ขนาด ๓๐ แรงม้า จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๑๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑๕.๑.๑ ชนิด Screw Type ใช้คู่กับถังลม
- ๔.๑๕.๑.๒ ขนาด ๓๐ แรงม้า
- ๔.๑๕.๑.๓ ขนาดของเครื่อง ๑,๑๓๐ X ๙๐๐ X ๑,๔๓๐ มม.
- ๔.๑๕.๑.๔ ขนาดเชื่อมต่อ ๑-๑/๔ นิ้ว
- ๔.๑๕.๑.๕ เครื่องมีน้ำหนัก ๗๐๐ กิโลกรัม

(5) () () () () ()

นายธนินท์ สังคมกำแหง นายวิษณุพล ดัณฑ์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดแสนท์ นายคชาวุธ คุณวันดี

๔.๑๖ ถึงเก็บลม ขนาด ๑,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑๖.๑.๑ ถึงลมขนาด ๑,๐๐๐ ลิตร
- ๔.๑๖.๑.๒ ตัวถังทำด้วยเหล็กไร้สนิม ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ x ๘ มิลลิเมตร
- ๔.๑๖.๑.๓ แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๔.๑๖.๑.๔ สามารถทดสอบไฮโดรสแตติก ได้ถึง ๒๒๕ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๔.๑๖.๑.๕ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๘๕๐ มม. และลึกไม่ต่ำกว่า ๒,๓๗๐ มม.
- ๔.๑๖.๑.๖ ตัวถังมีน้ำหนัก ๓๑๐ กิโลกรัม

๔.๑๗ เครื่องไล่ความชื้นอัตโนมัติ

๔.๑๗.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑๗.๑.๑ เป็นเครื่องไล่ความชื้น ทำงานอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำงานร่วมกับเครื่องปั๊มลม
- ๔.๑๗.๑.๒ อุณหภูมิที่จ่ายเข้าเครื่องได้สูงถึง ๘๐ องศาเซลเซียส
- ๔.๑๗.๑.๓ มีระดับ Air Flow ไม่น้อยกว่า ๓๒ cfm
- ๔.๑๗.๑.๔ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๑ เฟส
- ๔.๑๗.๑.๕ คุณภาพมาตรฐาน ISO

๔.๑๘ เครื่องบีบอัดน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัม

๔.๑๘.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑๘.๑.๑ เป็นเครื่องกดทับผ้าเพื่อบีบอัดน้ำทำงานแบบอัตโนมัติ
- ๔.๑๘.๑.๒ ควบคุมด้วยระบบ PLC
- ๔.๑๘.๑.๓ ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

๔.๑๘.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑๘.๒.๑ เป็นเครื่องกดทับผ้าเพื่อบีบอัดน้ำซึ่งสามารถสร้างก้อนเค้ก (Cake) ได้ประมาณ ๙๕๐ มม.
- ๔.๑๘.๒.๒ สามารถรองรับผ้าจากเครื่องซักผ้าระบบอุโมงค์ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัม
- ๔.๑๘.๒.๓ สามารถติดตั้งโปรแกรมแบบ Touch Screen ได้

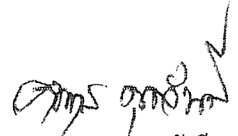
๕. เงื่อนไขอื่น ๆ (ถ้ามี)

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องมีช่างผู้เชี่ยวชาญเข้ามาซ่อมบำรุง สามารถดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมได้อย่างรวดเร็ว และมีอะไหล่ไว้สำรองพร้อมใช้งานอย่างทันที่ โดยผู้รับจ้างจะต้องมีช่างเทคนิคที่ผ่านการรับรองฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงมาแสดงในวันยื่นซองอย่างน้อย ๓ คน และต้องมีประกาศนียบัตรจากโรงงานผู้ผลิตว่าได้ผ่านการอบรมซ่อมบำรุง เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถดูแลและซ่อมบำรุง รักษาระบบซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ได้

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดอบรมบุคลากร และเจ้าหน้าที่เรียนรู้วิธีการใช้งานระบบซัก อบผ้า และอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ทุกประเภท จนกว่าผู้ว่าจ้างจะเห็นสมควรนับจากวันที่ส่งมอบงานครบถ้วน โดยรายละเอียดการจัดอบรมบุคลากร และเจ้าหน้าที่ มีดังนี้

๕.๒.๑ การอบรมใช้ระบบประมวลผลการซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๒.๒ การอบรม ทบทวน ฟื้นฟูความรู้ให้กับพนักงานซักฟอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับอุโมงค์ และการบริการผ้าอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตลอดสัญญาเช่า

() () () ()

นายธนินิตย์ สังคมกำแหง

นายวชิษฐ์พล ตันสุระ

นางประภาวดี เวชพันธ์

นายมานพ สุดแสนท์

นายคณาวิธ คุณวันดี

๑๑. ค่าปรับ

หากส่งมอบงานไม่ครบตามสัญญา ในระยะเวลาที่กำหนดไม่ว่ากรณีใดๆ หรือผู้รับจ้างส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใด หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ยังใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบระบบอุโมงค์ชัก อบ และอุปกรณ์ประกอบนี้จะมีอัตราค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) พันที่

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การกำหนดเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้หลักเกณฑ์ ดังนี้

๑๒.๑ ผู้ค้าภาครัฐที่เสนอราคาต่ำสุด และยื่นเอกสารหลักฐานต่างๆ ครบถ้วน ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ของกรมบัญชีกลาง)

๑๒.๒ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานจ้างเหมาระบบชัก อบ รีดผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์)

๑๒.๓ ปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๔/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(5) (e) (=) (9) (0)
 นายธนินิตย์ สังคมกำแหง นายวชิษฐ์พล ตันธุสุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นายมานพ สุดแสนห์ นายคทาวัธ คุณวันดี

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).....

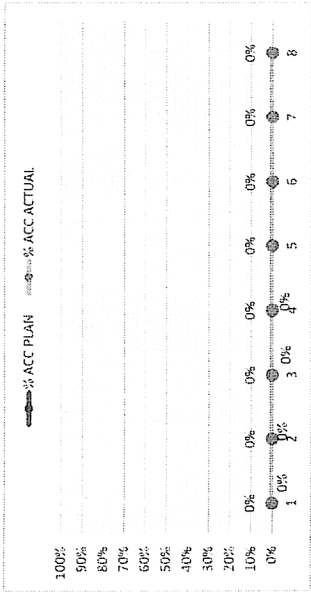
**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

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

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

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



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาระบบซัก อบ รีดผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) โรงพยาบาลขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๘๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๑๒ มกราคม ๒๕๖๓.....
เป็นเงิน ๕,๘๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย ๙๗๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
การประชุมคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมาระบบซัก อบ รีดผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) โรงพยาบาลขอนแก่น ตามคำสั่งจังหวัดขอนแก่นที่ ๓๔๗๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ นายธนินิตย์ สังคมกำแหง ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
 - ๖.๒ นายวชิษฐ์พล ตันท์สุระ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติชำนาญการ
 - ๖.๓ นางประภาวดี เวชพันธ์ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 - ๖.๔ นายมานพ สุดเสนห์ ตำแหน่งนายช่างเทคนิคชำนาญงาน
 - ๖.๕ นายคชาวุธ คุณวันดี ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ