

(ร่าง)

ข้อกำหนดขอบเขตงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการ ส่งเสริมภูมิปัญญาและผลิตภัณฑ์ผ้าไทยจังหวัดขอนแก่น
กิจกรรม การจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการส่งเสริมภูมิปัญญาและผลิตภัณฑ์ผ้าไทยจังหวัดขอนแก่น
(งบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการกรมการพัฒนาชุมชนประจำปี ๒๕๖๔)
สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น

๑. หลักการและเหตุผล

กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) การพัฒนาประเทศระยะยาว ได้กำหนดวิสัยทัศน์ไว้ว่า “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุขและตอบสนองต่อการบรรลุซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตสร้างรายได้ระดับสูงเป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสร้างความสุขของคนไทย สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและเป็นธรรม ประเทศสามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ โดยกำหนดแนวทางการพัฒนาเป็น ๑๐ ยุทธศาสตร์ที่ต้องขับเคลื่อนให้เห็นผลเป็นรูปธรรม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กรมการพัฒนาชุมชนได้รับมอบหมายดำเนินการยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความเป็นธรรม ลดความเหลื่อมล้ำในสังคม โดยการเพิ่มศักยภาพชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็ง เพื่อให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ โดยการดำเนินงานโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เพื่อให้ชุมชนใช้ภูมิปัญญา ในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ให้มีมูลค่า

เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ และยุทธศาสตร์กรมการพัฒนาชุมชน จังหวัดขอนแก่นโดยสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น จัดทำโครงการส่งเสริมภูมิปัญญาและผลิตภัณฑ์ผ้าไทยจังหวัดขอนแก่นเพื่อส่งเสริมกลุ่มผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ผู้ผลิต ผู้ประกอบการสินค้า OTOP ให้มีวิสัยทัศน์ อุปกรณ์ ในการดำเนินกิจกรรมการแปรรูปของกลุ่ม ให้สามารถเพิ่มผลผลิตได้มากขึ้นและเป็นการยกระดับการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ชุมชนให้เป็นที่ต้องการของตลาด สร้างโอกาสทางการตลาด และเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน และเพื่อขับเคลื่อนโครงการสืบสานผ้าถิ่นท้นสมัยไทยขอนแก่น ก้าวไกลสู่เมืองหัตถกรรมโลกแห่งผ้ามัดหมี่ และการดำเนินงานตามมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนการสวมใส่ผ้าไทย ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริมกลุ่มผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ผู้ผลิต ผู้ประกอบการ สินค้า OTOP ให้มีวิสัยทัศน์ อุปกรณ์ ในการดำเนินกิจกรรมการแปรรูปของกลุ่ม ให้สามารถเพิ่มผลผลิตได้มากขึ้น

๒.๒ เพื่อเป็นการยกระดับการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ชุมชนให้เป็นที่ต้องการของตลาด สร้างโอกาสทางการตลาด และเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน

๒.๓ เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ผลิต ผู้ประกอบการให้มียอดความรู้ในกระบวนการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชน

๓. วัตถุประสงค์ในการซื้อ

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์แก่กลุ่มผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ผู้ผลิต ผู้ประกอบการ สินค้า OTOP ให้มีวัสดุอุปกรณ์ ในการดำเนินกิจกรรมการแปรรูปของกลุ่ม ให้สามารถเพิ่มผลผลิตได้มากขึ้น สามารถยกระดับการพัฒนา รูปแบบผลิตภัณฑ์ชุมชนให้เป็นที่ต้องการของตลาด สร้างโอกาสทางการตลาด และเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน

๔. กลุ่มเป้าหมาย

๔.๑ กลุ่มเป้าหมายที่มีศักยภาพสามารถเป็นจุดเรียนรู้ในจังหวัดขอนแก่น จำนวน ๒ กลุ่ม

๔.๒ กลุ่มเป้าหมายที่เป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน กลุ่มผู้ผลิต ผู้ประกอบการ OTOP ประเภท ผ้าและเครื่องแต่งกาย และประเภทของใช้ ในพื้นที่ ๒๖ อำเภอ ของจังหวัดขอนแก่น

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ใช้ระยะเวลาดำเนินการ ๔ เดือน ระหว่างเดือน มิถุนายน - กันยายน ๒๕๖๔

๖. วิธีการดำเนินงาน

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๗. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗.๑๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการจัดหาครุภัณฑ์ ซึ่งมีคู่สัญญาเป็นหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนพร้อมแนบสำเนาสัญญาหรือแนบหนังสือรับรองผลงานโดยงบประมาณ ในการดำเนินงานที่ผ่านมาจำนวนไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๓)

๘. รายละเอียดคุณลักษณะและเงื่อนไขเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๙ รายการ ได้แก่

๕.๑ กีฬาฝ่ายกดอก ๒ ขาเหยียบ ระบบ ๑๒ ตะกอฟพร้อมค่าขนส่ง จำนวน ๒ หลัง

๕.๒ กี่อุปกรณ์เสริมชุดม้วนเก็บผ้าอัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด

๕.๓ แก้วเอนกประสงค์โคร่งไม้อัด จำนวน ๒๐ ตัว

๕.๔ โต๊ะพับเอนกประสงค์ขนาด ๖๐x ๑๒๐ ซม จำนวน ๒๐ ตัว

๕.๕ เครื่องตัดผ้าวงเดือนขนาดใบตัด ๔ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๖ จักรพั่นริม แบบอุตสาหกรรม จำนวน ๒ หลัง

๕.๗ เครื่องรีดผ้าแบบกดทับ ขนาด ๑๖๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๘ จักรถึงตุ้ม หัวกุญแจ ระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ หลัง

๕.๙ จักรอุตสาหกรรมแบบเย็บผ้า จำนวน ๔๘๖ หลัง

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการ ตามเอกสารแนบท้าย)

๙. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเสนอราคาพร้อมจัดทำรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อตามรายการ โดยจะต้องชี้ให้เห็นว่าในแต่ละรายการที่เสนอนั้น มีคุณลักษณะเฉพาะถูกต้องตามที่กำหนด หากรายละเอียดดังกล่าวไม่ถูกต้องตามที่กำหนดหรือตรวจสอบพบภายหลังว่าไม่เป็นไปตามที่กำหนด จังหวัดขอนแก่น ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจผู้เสนอราคารายนั้น แม้จะยื่นเสนอราคาต่ำสุดก็ตาม

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพ (Price Performance) โดยพิจารณาจากราคารวม

๑๐.๒ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้

๑๐.๓ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตงานที่กำหนดได้ คณะกรรมการพิจารณาผลหรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตงานให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๑๑. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องทำสัญญากับจังหวัดขอนแก่น ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๑๒. การรับประกันความชำรุด บกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของพัสดุที่ส่งมอบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดขอนแก่น ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับการแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๓. การส่งมอบงาน

๑๓.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ตามที่จังหวัดขอนแก่นกำหนด โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งทั้งหมด

๑๓.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

๑๓.๓ กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์และสาริตการใช้งานพัสดุไม่เกิน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๔. เอกสารประกอบการส่งมอบงาน

คู่มือการใช้ครุภัณฑ์แต่ละชนิด/ไฟล์/คลิปดีวีโอ สาริตวิธีการใช้ครุภัณฑ์แต่ละประเภท /วิธีการดูแลรักษา /และข้อควรระวัง

๑๕. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๑๕.๑ ก่อนการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละราย และมีเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กำหนด ในเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับรายอื่น จึงจะได้รับการพิจารณาในข้อต่อไป



หากปรากฏต่อคณะกรรมการฯ ว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมและคณะกรรมการฯ เชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนองาน และจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายดังกล่าวเป็นผู้ละทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าที่ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

๑๕.๒ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยกำหนดน้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

หมายเหตุ ถ้าผู้รับจ้างไม่มีคุณสมบัติในข้อใดตามเงื่อนไข ถือว่าคุณสมบัติในข้อดังกล่าวไม่มีคะแนน

๓) สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาให้ผู้ที่มีคะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคาและการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

๔) เกณฑ์การคัดเลือกผู้รับจ้าง ดำเนินงานให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

๑๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน และการเบิกจ่าย

จังหวัดกำหนดชำระค่าครุภัณฑ์ให้แก่ผู้ขายเมื่อจังหวัดได้รับมอบสิ่งของไว้ โดยครบถ้วนแล้ว โดยกำหนดชำระค่าจ้างแก่ผู้รับจ้างชำระเป็นงวดเดียว ๑๐๐ % โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทุกรายการไว้แล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามสัญญาครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๑๗. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่จังหวัดขอนแก่น ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๘. งบประมาณ

จำนวนเงิน ๘,๔๕๑,๗๐๐.- บาท (แปดล้านสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๑๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น

๒๐. สถานที่ติดต่อ

๒๐.๑ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โทรศัพท์/โทรสาร: ๐-๔๓๒๔-๖๘๕๔, ๐-๔๓๒๔-๖๖๗๗

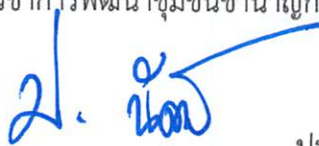
E- mail: khonkaencdd@hotmail.com



๒๐.๒ ผู้ประสานงาน

นายประดิษฐ์ นัตทะยาย
 นางสาวลัดดา แพงมา
 นางมณฑาทิพย์ นาทองห่อ
 นางอุไรพร ถิ่นวิมล
 นายเมธาสิทธิ์ สิริจันทร์ชื่น

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการพิเศษ
 นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ
 นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ
 นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ
 นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายประดิษฐ์ นัตทะยาย)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวลัดดา แพงมา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางมณฑาทิพย์ นาทองห่อ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางอุไรพร ถิ่นวิมล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

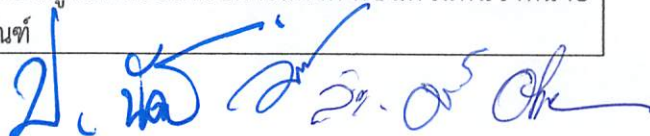
(นายเมธาสิทธิ์ สิริจันทร์ชื่น)

เอกสารแนบท้าย (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ)
การจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการส่งเสริมภูมิปัญญาและผลิตภัณฑ์ผ้าไทยจังหวัดขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

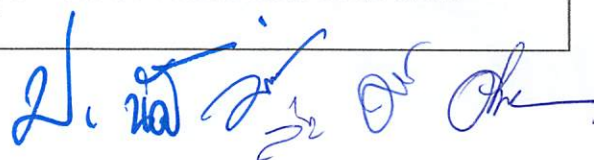
ที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ
๑	กี๋ทอผ้ายกดอก ๒ ขาเหยียบ ระบบ ๑๒ ตะกอฟพร้อมค่าขนส่ง จำนวน ๒ หลัง	๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ๑.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน ๑.๒ วัสดุโครงกี๋เป็นไม้เบญจพรรณ ๑.๓ ขนาดโครงกี๋ (วัดด้านนอก) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๘ cm x ๑๙๕ cm x ๑๗๐ cm ๑.๔ ขนาดรางกระสวยยาวไม่ต่ำกว่า ๑๙๓ cm ๑.๕ เป็นกี๋กระตุก ๒ ขาเหยียบทอผ้าได้หน้ากว้างไม่เกิน ๔๒ นิ้ว ๑.๖ สามารถทอลายผ้ารูปทรงเลขาคณิตได้ลายที่สม่ำเสมอไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบเช่น ลายดอกจันทร์ ดอกพิกุล และเกล็ดเต่า เป็นต้น ๑.๗ ติดตั้งระบบตุ้มยกดอก ๑๒ ตะกอก จำนวน ๑ ชุด ๑.๘ มีเฟรมตะกอกจำนวน ๑๒ ชุด ๑.๙ มีคู่มือการใช้งานและดูแลรักษา จำนวน ๑ ชุด ๑.๑๐ สาธิตการใช้งาน ๑ ครั้งหลังติดตั้ง ๑.๑๑ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ถูกต้องตามลิขสิทธิ์กฎหมาย หนังสือแต่งตั้งต้องระบุชื่อโครงการที่นำเสนออย่างชัดเจน แสดงเอกสารประกอบการเสนอราคา ๑.๑๓ มีเอกสารแสดงลิขสิทธิ์ของผลงานนวัตกรรมไทยที่น่าเชื่อถือได้ แสดงเอกสารประกอบการเสนอราคา
๒	อุปกรณ์เสริมชุดม้วนเก็บผ้า อัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด	๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ๒.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน ๒.๒ เป็นระบบชุดม้วนแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วย ชุดเฟือง ๑ ชุด ติดตั้งชุดจานเบรก ๑ ชุด พร้อมตัวควบคุมแรงดึงเบรก ๒.๓ สภาพพร้อมทอเพื่อทดสอบ/ขึ้นหัวม้วน ๒๐ เมตร ๒.๔ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๓	เก้าอี้เอนกประสงค์โครงไม้อัด จำนวน ๒๐ ตัว	๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ๓.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน ๓.๒ เป็นเก้าอี้ไม้อัด ใช้งานได้เอนกประสงค์ ๓.๓ ที่นั่งและพนักพิง ทำจากไม้อัด เคลือบแลคเกอร์ ๓.๔ ขาโต๊ะและโครงสร้าง ทำจากเหล็ก ๓.๕ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

2. นิสัย 2008 21 01

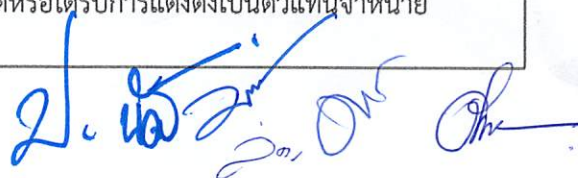
ที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ
๔	โต๊ะพับเนกประสงค์ขนาด ๖๐x ๑๒๐ ซม จำนวน ๒๐ ตัว	๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน ๔.๒ เป็นโต๊ะพับใช้งานไดเอนกประสงค์ ๔.๓ ที่ขนาด ไม่ต่ำกว่า กว้าง ๖๐ x ยาว ๑๒๐ ซม. ๔.๔ ส่วนบนทำจากไม้ ปิดผิวด้วยเมลามีน หรือฟอร์ไมก้า ๔.๕ ขาโต๊ะและโครง ทำจากเหล็ก ๔.๖ สามารถพับขาโต๊ะได้ ช่วยให้สะดวกและประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ ๔.๗ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๕	เครื่องตัดผ้าวงเดือนขนาดใบตัด ๔ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง	๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน ๕.๒ เครื่องตัดผ้าชนิดใบมีด ๘ เหลี่ยม ขนาดใบมีด ๔ นิ้ว (๑๐๐ มม.) ๕.๓ ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า ๑,๒๐๐ - ๑,๓๐๐ รอบต่อนาที หรือดีกว่า ๕.๔ กำลังไฟสูงสุดไม่เกิน ๒๔๕ วัตต์ ๕.๕ ระยะตัดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ๕.๖ พร้อมระบบหินลับมีดในตัวเครื่อง ๕.๗ สินค้าประกอบด้วย ตัวเครื่อง สายไฟ ใบมีดสำรอง หินลับมีดสำรอง แปร่งถ่านสำรอง ๕.๘ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (เฉพาะปัญหาจากตัวเครื่อง ไม่รวมอะไหล่สิ้นเปลือง และการใช้งานผิดประเภท) ๕.๙ ส่งมอบพร้อมกับอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วคราวและป้องกันแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้ ๑) มีค่าแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐VAC ๕๐Hz รองรับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖A.max. ๒) มีค่าแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๑๔๐-๒๘๐V (กำหนดค่าได้) โดยมีหน้าจอแสดงผลแบบ Digital เป็นตัวเลขและปุ่มปรับตั้งค่า ๓) ปลั๊กต่อพ่วงมีช่องต่ออุปกรณ์แบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งกลมและแบน และมีม่านนิรภัยป้องกัน และมีขากราวนแบบถอดออกได้ตามความต้องการ ๔) อุปกรณ์มีช่องเสียบ USB Charger จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย ๕) อุปกรณ์สามารถทำการหน่วงเวลา ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๑๘๐ วินาที สามารถปรับตั้งค่าได้ ๖) อุปกรณ์สามารถป้องกันการลัดวงจรด้วย Circuit breaker ๗) อุปกรณ์สามารถตัดจ่ายกระแสไฟฟ้า เมื่อแรงดันไฟฟ้าผิดปกติจากค่าแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไว้ ๘) อุปกรณ์สามารถป้องกันไฟกระชากไม่น้อยกว่า ๖๐๐ จูล (Spikes/Surges) ๙) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่ผลิตสมบูรณ์มาจากโรงงาน มีใช้ผลิตภัณฑ์ที่นำมาดัดแปลงในภายหลัง ๑๐) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ แสดงเอกสารพร้อมเสนอราคา ๑๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์



ที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ
๖	จักรพั่นริม แบบอุตสาหกรรม จำนวน ๒ หลัง	๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ๖.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน ๖.๒ จักรพั่นริมอุตสาหกรรม ๒ เข็ม ๔ เส้นด้าย (สามารถปรับใช้งานเป็นแบบ ๑ เข็ม ๓ เส้นด้าย) ๖.๓ ความเร็วรอบสูงสุด ๕,๕๐๐ รอบต่อนาทีหรือดีกว่า ๖.๔ ความยาวตะเข็บสูงสุด ๓.๖ มม. หรือดีกว่า ๖.๕ ความกว้างตะเข็บ (ระยะพั่นริม) สูงสุด ๔ มม. หรือดีกว่า ๖.๖ ความสูงการยกตีนผี ๖ มม. ๖.๗ ชนิดเข็มไม่น้อยกว่า DCx๑ #๙ - #๑๖ ๖.๘ มอเตอร์คลัทช์ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ วัตต์ (๑/๓ แรงม้า) ๒๘๕๐ รอบต่อนาที ๖.๙ ระบบหล่อลื่นแบบอัตโนมัติ ๖.๑๐ พร้อมโต๊ะ เสาวางด้าย และอุปกรณ์มาตรฐาน (เข็ม กรรไกรตัดเศษด้าย ไขควง ไขเข็ม) ๖.๑๑ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (เฉพาะปัญหาจากตัวจักร ไม่รวมอะไหล่สิ้นเปลือง หรือการปรับแต่งเปลี่ยนงาน) ๖.๑๒ ส่งมอบพร้อมกับอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วคราวและป้องกันแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้ ๑) มีค่าแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐VAC ๕๐Hz รองรับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖A.max. ๒) มีค่าแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๑๔๐-๒๘๐V (กำหนดค่าได้) โดยมีหน้าจอแสดงผลแบบ Digital เป็นตัวเลขและปุ่มปรับตั้งค่า ๓) ปลั๊กต่อพ่วงมีช่องต่ออุปกรณ์แบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งกลมและแบน และมีม่านนิรภัยป้องกัน และมีขากรรว็นแบบถอดออกได้ตามความต้องการ ๔) อุปกรณ์มีช่องเสียบ USB Charger จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย ๕) อุปกรณ์สามารถทำการหน่วงเวลา ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๑๘๐ วินาที สามารถปรับตั้งค่าได้ ๖) อุปกรณ์สามารถป้องกันการลัดวงจรด้วย Circuit breaker ๗) อุปกรณ์สามารถตัดจ่ายกระแสไฟฟ้า เมื่อแรงดันไฟฟ้าผิดปกติจากค่าแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไว้ ๘) อุปกรณ์สามารถป้องกันไฟกระชากไม่น้อยกว่า ๖๐๐ จูล (Spikes/Surges) ๙) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่ผลิตสมบูรณ์มาจากโรงงาน มิใช่ผลิตภัณฑ์ที่นำมาดัดแปลงในภายหลัง ๑๐) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ แสดงเอกสารพร้อมเสนอราคา ๑๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์



ที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ
๗	เครื่องรีดผ้าแบบกดทับ ขนาด ๑๖๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง	๗ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ๗.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน ๗.๒ กำลังไฟสูงสุด ๑๖๐๐ วัตต์ แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๗.๓ พื้นที่ในการรีด ๘๐ x ๒๗ ซม.หรือดีกว่า ๗.๔ แรงกดทับสูงสุด ๑๐๐ ปอนด์หรือดีกว่า ๗.๕ พื้นผิวด้านหน้าเตารีด เคลือบเทฟลอน ๗.๖ สามารถปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมกับชนิดของเนื้อผ้าได้ ๗.๗ มีระบบป้องกันผ้าไหม้ เมื่อกดแผ่นความร้อนลงนานเกินไป เครื่องจะตัดไฟอัตโนมัติ และมีเสียงร้องเตือน ๗.๘ มีระบบตัดการทำงาน เมื่อไม่ได้ใช้งาน เพื่อความปลอดภัย และประหยัดพลังงาน ๗.๙ เหมาะสำหรับทำรังกระดุมเสื้อสูท กางเกงยีนส์ ๗.๑๐ สินค้าประกอบด้วย ตัวเครื่อง, ขาวางเครื่องรีด และอุปกรณ์มาตรฐาน ๗.๑๑ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (เฉพาะปัญหาจากตัวจักร ไม่รวมอะไหล่สิ้นเปลือง หรือการปรับแต่งเปลี่ยนงาน) ๗.๑๒ ส่งมอบพร้อมกับอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วคราวและป้องกันแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้ ๑) มีค่าแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐VAC ๕๐Hz รองรับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖A.max. ๒) มีค่าแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๑๔๐-๒๘๐V (กำหนดค่าได้) โดยมีหน้าจอแสดงผลแบบ Digital เป็นตัวเลขและปุ่มปรับตั้งค่า ๓) ปลั๊กต่อพ่วงมีช่องต่ออุปกรณ์แบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งกลมและแบน และมีม่านนิรภัยป้องกัน และมีขากราวแบบถอดออกได้ตามความต้องการ ๔) อุปกรณ์มีช่องเสียบ USB Charger จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย ๕) อุปกรณ์สามารถทำการหน่วงเวลา ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๑๘๐ วินาที สามารถปรับตั้งค่าได้ ๖) อุปกรณ์สามารถป้องกันการลัดวงจรด้วย Circuit breaker ๗) อุปกรณ์สามารถตัดจ่ายกระแสไฟฟ้า เมื่อแรงดันไฟฟ้าผิดปกติจากค่าแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไว้ ๘) อุปกรณ์สามารถป้องกันไฟกระชากไม่น้อยกว่า ๖๐๐ จูล (Spikes/Surges) ๙) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่ผลิตสมบูรณ์มาจากโรงงาน มิใช่ผลิตภัณฑ์ที่นำมาดัดแปลงในภายหลัง ๑๐) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ แสดงเอกสารพร้อมเสนอราคา ๑๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์



ที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ
๘	จักรถักรังคัม หัวกุญแจ ระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ หลัง	๘ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ๘.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน ๘.๒ ถักรังคัมได้ ๙ รูปแบบ หรือดีกว่า ๘.๓ ความยาวรังกระดุมสูงสุด ๓๘ มม.หรือดีกว่า ๘.๔ ความกว้างซี่เข็มสูงสุด ๒ มม.หรือดีกว่า ๘.๕ ความเร็วรอบสูงสุด ๒,๗๐๐ รอบต่อนาทีหรือดีกว่า ๘.๖ ความสูงยกตีนซี่สูงสุด ๑๖ มม.หรือดีกว่า ๘.๗ ระบบตัดด้าย และผ่ารังกระดุมอัตโนมัติ ๘.๘ มีระบบเตือนเมื่อด้ายขาด ๘.๙ มีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่เย็บ ๘.๑๐ เหมาะสำหรับการทำรังกระดุมเสื้อสูท กางเกงยีนส์ ๘.๑๑ สินค้าประกอบด้วย ตัวจักร ชุดปั๊มลม PUMA ถึงลม ๓๐ ลิตร และอุปกรณ์มาตรฐาน ๘.๑๒ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (เฉพาะปัญหาจากตัวจักร ไม่รวมอะไหล่สิ้นเปลือง หรือการปรับแต่งเปลี่ยนงาน) ๘.๑๓ ส่งมอบพร้อมกับอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงช่วงขณะและป้องกันแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้ ๑) มีค่าแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐VAC ๕๐Hz รองรับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖A.max. ๒) มีค่าแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๑๔๐-๒๘๐V (กำหนดค่าได้) โดยมีหน้าจอแสดงผลแบบ Digital เป็นตัวเลขและปุ่มปรับตั้งค่า ๓) ปลั๊กต่อพ่วงมีช่องต่ออุปกรณ์แบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งกลมและแบน และมีม่านนิรภัยป้องกัน และมีขากราวด์แบบถอดออกได้ตามความต้องการ ๔) อุปกรณ์มีช่องเสียบ USB Charger จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย ๕) อุปกรณ์สามารถทำการหน่วงเวลา ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๑๘๐ วินาที สามารถปรับตั้งค่าได้ ๖) อุปกรณ์สามารถป้องกันการลัดวงจรด้วย Circuit breaker ๗) อุปกรณ์สามารถตัดจ่ายกระแสไฟฟ้า เมื่อแรงดันไฟฟ้าผิดปกติจากค่าแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไว้ ๘) อุปกรณ์สามารถป้องกันไฟกระชากไม่น้อยกว่า ๖๐๐ จูล (Spikes/Surges) ๙) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่ผลิตสมบูรณ์มาจากโรงงาน มิใช่ผลิตภัณฑ์ที่นำมาดัดแปลงในภายหลัง ๑๐) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ แสดงเอกสารพร้อมเสนอราคา ๑๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์



ที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ
๙	จักรอุตสาหกรรมแบบเย็บผ้า จำนวน ๔๘๖ หลัง	๙ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครกัณฑ์ ๙.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน ๙.๒ จักรเย็บอุตสาหกรรมเข็มเดี่ยว ๙.๓ ความเร็วรอบสูงสุด ๕,๐๐๐ รอบต่อนาที ๙.๔ ความยาวตะเข็บสูงสุด ๕ มม. ๙.๕ ความสูงการยกตีนผี ๕.๕ มม. (มีเย็บ) และ ๑๓ มม. (ต้นเข้า) ๙.๖ ชนิดเข็ม DBx๑ #๙ - #๑๘ (มาตรฐาน เบอร์ ๑๔) ๙.๗ มอเตอร์คลัทช์ ๒๕๐ วัตต์ (๑/๓ แรงม้า) ๒๘๕๐ รอบต่อนาที ๙.๘ ระบบหล่อลื่นแบบอัตโนมัติ ๙.๙ พร้อมโต๊ะ เสาวางด้าย และอุปกรณ์มาตรฐาน (เข็ม กระสวย กรรไกรตัดเศษด้าย ไขควง ๓ ขนาด ๙.๑๐ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (เฉพาะปัญหาจากตัวจักร ไม่รวมอะไหล่สิ้นเปลือง หรือการปรับแต่งเปลี่ยนงาน) ๘.๑๑ ส่งมอบพร้อมกับอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วคราวและป้องกันแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้ ๑) มีค่าแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐VAC ๕๐Hz รองรับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖A.max. ๒) มีค่าแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๑๔๐-๒๘๐V (กำหนดค่าได้) โดยมีหน้าจอแสดงผลแบบ Digital เป็นตัวเลขและปุ่มปรับตั้งค่า ๓) ปลั๊กต่อพ่วงมีช่องต่ออุปกรณ์แบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งกลมและแบน และมีม่านนิรภัยป้องกัน และมีขากรรวางแบบถอดออกได้ตามความต้องการ ๔) อุปกรณ์มีช่องเสียบ USB Charger จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย ๕) อุปกรณ์สามารถทำการหน่วงเวลา ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๑๘๐ วินาที สามารถปรับตั้งค่าได้ ๖) อุปกรณ์สามารถป้องกันการลัดวงจรด้วย Circuit breaker ๗) อุปกรณ์สามารถตัดจ่ายกระแสไฟฟ้า เมื่อแรงดันไฟฟ้าผิดปกติจากค่าแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไว้ ๘) อุปกรณ์สามารถป้องกันไฟกระชากไม่น้อยกว่า ๖๐๐ จูล (Spikes/Surges) ๙) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่ผลิตสมบูรณ์มาจากโรงงาน มีใช้ผลิตภัณฑ์ที่นำมาดัดแปลงในภายหลัง ๑๐) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ แสดงเอกสารพร้อมเสนอราคา ๑๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

