

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างจัดกิจกรรม โครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี นครพนม(กิจกรรมที่ ๕
จัดซื้อครุภัณฑ์ชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี นครพนม (ครุภัณฑ์ประเภททั่วไป)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๕๔๘,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๗,๕๔๘,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย(ถ้ามี)....-...บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - สืบราคาตามท้องตลาด
 - ราคามาตรฐาน สำนักงานงบประมาณ
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๑. นางสาวจุฬารัตน์ อธิธยา นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ
 ๒. นางสาวณิชาทิพย์ อุบลบาลไชโรจน์ นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ
 ๓. นายสุริยา สุคนธชาติ นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขอบเขตของงาน

โครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี นครพนม

กิจกรรมที่ ๒ : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวก

กิจกรรมย่อยที่ ๕ : การจัดซื้อครุภัณฑ์สนับสนุนชุมชนท่องเที่ยว ประเภทครุภัณฑ์ทั่วไป)

งบประมาณ ๗,๕๙๘,๐๐๐ บาท

งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. หลักการและเหตุผล

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๗๙) มีกรอบแนวคิด ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ที่มุ่งเน้นการพัฒนาภาคการผลิตและบริการให้สามารถแข่งขันได้ เกิดความยั่งยืน ประชาชนมีคุณภาพชีวิตและมีรายได้ที่ดีขึ้น และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) ได้กำหนด ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมและการสร้างโอกาสเข้าถึงบริการของรัฐ มุ่งเน้นการสร้างโอกาส อาชีพ และการมีรายได้ที่มั่นคง โดยการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นให้เกิดความเข้มแข็ง

กรมการพัฒนาชุมชนซึ่งมีบทบาทภารกิจในการส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ให้มีความมั่นคง โดยส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ การพัฒนาอาชีพ พัฒนาผลิตภัณฑ์ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน และการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ OTOP ให้มีความสามารถในการแข่งขันทั้ง ตลาดภายในและต่างประเทศได้ จากผลการดำเนินงานขับเคลื่อนยุทธศาสตร์โครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ที่ผ่านมา มีผลการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม สามารถสร้างงาน สร้างรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิตของ ประชาชนในท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี จังหวัดนครพนม สำนักงานพัฒนาชุมชน ได้ดำเนินการโครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น วัตถุดิบในชุมชนต่อยอด เพิ่มมูลค่าพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีเป้าหมายให้ ประชาชนได้รับการพัฒนาอาชีพและรายได้ อันจะนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากมั่นคง และชุมชนพึ่งตนเองได้ ในปี ๒๕๖๔

ดังนั้น เพื่อเป็นการสนับสนุน ส่งเสริมและผลักดันการขายสินค้า OTOP ออกจากชุมชน สู่การสร้างรายได้ ตามความต้องการ โดยการขายสินค้าในชุมชน ที่มาจากการท่องเที่ยว โดยใช้เสน่ห์ ภูมิปัญญา วิถีชีวิต วัฒนธรรม และความศรัทธาเริ่มสร้างสรรค์ แปลงเป็นรายได้ ไม่ต้องแข่งขันนำผลิตภัณฑ์ออกไปขายนอกชุมชน เป็นชุมชนท่องเที่ยว ที่มีการผลิตสินค้าและบริการ รวมทั้งมีการเชื่อมโยงเส้นทางท่องเที่ยวระดับชุมชนที่มีเสน่ห์ ถึงจุดและมี คุณค่าเพียงพอให้นักท่องเที่ยวเข้ามาเยี่ยมเยือนและใช้จ่ายเงินในทุกกิจกรรมของชุมชน ซึ่งในการบริหารจัดการและ ส่งเสริมการท่องเที่ยวในหมู่บ้านให้เกิดขึ้นนั้น หมู่บ้าน/ชุมชน จำเป็นต้องมีครุภัณฑ์ที่เป็นเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการบริหารจัดการ จังหวัดจึงได้จัดทำโครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี จังหวัดนครนายก (สนับสนุน ครุภัณฑ์) ตามบัญชีของสำนักงานงบประมาณในพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ประจำปี ๒๕๖๑ ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาและสนับสนุนครุภัณฑ์ที่จำเป็นให้แก่คณะกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี ในการบริหารจัดการและส่งเสริมการท่องเที่ยวในหมู่บ้าน/ชุมชน ให้มีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้เกิดรายได้กับชุมชน โดยยกระดับคุณภาพชีวิตของ ประชาชนอย่างทั่วถึงและยั่งยืน



/๓.คุณสมบัติ...

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัดนครพนม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๑๙ รายการ ได้แก่

๔.๑. ชุดเครื่องเสียงและขยายสัญญาณ ๖ ช่อง ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๕๐ ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้

๑. เป็นชุดเครื่องเสียงและขยายสัญญาณ มี Power Mixer ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W.
๒. มีลำโพง ๑๕" แบบ ๒ ทาง จำนวน ๒ ตัว
๓. มีขาตั้งลำโพง ๓ ขา พับเก็บได้ จำนวน ๒ ตัว
๔. มีสายลำโพงพร้อมหัวต่อ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ม. จำนวน ๒ เส้น
๕. มีไมโครโฟนไร้สาย แบบ UHF จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

/๖.มีปลั๊กไฟฟ้า....



๖. มีปลั๊กไฟฟ้าคุณภาพสูง แบบ ๓ ขา ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องเสียบ สายไฟฟ้ายาวไม่น้อยกว่า ๕ ม. จำนวน ๑ ตัว
๗. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีได้รับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อนเกิดขึ้นภายในปลั๊กพ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชากและลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER)

๔.๒. ตุ้ล้าโพงเอนกประสงค์พร้อมไมค์ลอย ขนาด ๑๒ นิ้ว กำลังขับขยาย ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๕๐ ชุด
มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้

๑. เป็นตุ้ล้าโพงเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒" แบบ ๒ ทาง
๒. ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W.
๓. มีมือจับแบบลากจูง สามารถยืดเข้า/ออกได้ และมีล้อลาก สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
๔. มีหน้าจอ control panel พร้อมปุ่มควบคุม
๕. มี USB และ SD Card
๖. มีช่องเสียบไมค์ ๑ input
๗. มีไมโครโฟนไร้สายแบบถือ ๑ คู่
๘. มีระบบ Mic Priority ตัดเสียงเพลงขณะใช้ไมค์ได้
๙. สามารถเชื่อมต่อบลูทูธ เพื่อเล่นไฟล์เสียงจากโทรศัพท์มือถือได้
๑๐. มี Battery สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ในตัว เปิดใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง
๑๑. รองรับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ / ๖๐ Hz
๑๒. มีขาตั้งลำโพง ๓ ขา พับเก็บได้ จำนวน ๑ ตัว
๑๓. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓ ตุ้ล้าโพงช่วยสอน ขนาด ๖.๕ นิ้ว กำลังขับขยาย ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๕๐ ชุด
มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้

๑. เป็นเครื่องขยายเสียงพร้อมตุ้ล้าโพงแบบพกพา สำหรับงานช่วยสอน
๒. มีขนาดกำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W.
๓. มีขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว
๔. มีมือจับหิ้วด้านบนตัวเครื่อง น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก
๕. มีปุ่มควบคุมการทำงานบนตัวเครื่อง เช่น ปิด/เปิด ปรับค่าเสียง ปรับเลือก Mode ฯลฯ
๖. เชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือได้ผ่าน Bluetooth ๔.๒ หรือดีกว่า , มีช่องเสียบ USB , ช่องเสียบไมค์ และ

AUX IN

๗. มีไมโครโฟนไร้สายแบบถือแบบ UHF ระยะทางใช้งานไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
๘. มี Battery ๑๒V ไม่น้อยกว่า ๓๖๐๐mA สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ในตัว เปิดใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง
๙. มี Adapter สำหรับชาร์จไฟฟ้าให้ Battery รองรับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ / ๖๐ Hz
๑๐. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี



/๔.๔ จอโปรเจคเตอร์..

๔.๔ จอโปรเจกเตอร์แบบขาตั้งพับเก็บได้ ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว ขนาด ๗๒ x ๙๖ นิ้ว จำนวน ๕๐ จอ
คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เป็นจอร์ับภาพแบบขาตั้งและจอภาพม้วนเก็บในกล่อง จอทำด้วยโลหะ เหมาะสำหรับใช้งานหนัก
๒. เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ FIBER ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด และสามารถทำความสะอาดได้
๓. ขาตั้งรับจอภาพเป็นแบบสามขาทำด้วยโลหะแข็ง สามารถกางออกหรือหดเก็บได้ มีเสาขาตั้งจอทำด้วยเหล็กแข็ง สามารถชักขึ้นหรือลดลงได้ โดยมีตัวล็อกเพื่อบังคับให้ความสูงของเสาอยู่คงที่ตามที่ต้องการ
๔. ตัวกล่องจอร์ับภาพยึดติดกับเสากลางขาตั้งจอด้วยตัวล็อก ซึ่งจะล็อกได้อย่างแน่นไม่หลุดง่าย
๕. ตัวกล่องจอร์ับภาพสามารถถอดแยกออกจากเสาขาตั้งจอได้ โดยการปลดตัวล็อก
๖. ขนาดของจอภาพมีเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๗๒ x ๙๖ นิ้ว
๗. ตัวกล่องจอร์ับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอ โดยกล่องจอร์ับภาพสามารถปรับขึ้นหรือลดลงได้ เพื่อให้ได้ขนาดจอร์ับภาพที่ต้องการ โดยมีตัวล็อกติดอยู่กับเสาขาตั้งจอ เพื่อใช้ในการดึงจอภาพให้ตึง และล็อกเข้ากับเสาขาตั้งจอ ทำให้มั่นใจว่าจอภาพจะตั้งตลอดเวลาการใช้งาน
๘. มี Keystone Eliminator เพื่อไม่ให้เกิดภาพเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู
๙. มีระบบ Fingertip Tension Lock ที่ทำให้จอภาพได้ตึงเรียบ และม้วนเก็บได้อย่างเรียบร้อย
๑๐. มีระบบ Cam Lock กันหมุนป้องกันจอไม่ให้ถูกดึงหลุดจากแกนหมุน
๑๑. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๕ เครื่องผสมซีเมนต์สำหรับเพาะเห็ด ขนาดความจุ ๑๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. ใช้ผสมซีเมนต์ตามสูตรอาหารเห็ดให้เข้ากันได้ง่ายประหยัดเวลาและแรงงาน
๒. ระบบการทำงานใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ภายในมีเส้นลวดคล้ายเกลียวส่วนเชื่อมต่ออยู่ ด้านล่างมีช่องเปิดปิดให้ซีเมนต์ที่ผสมกันดีแล้วไหลผ่านลงได้
๓. สามารถใช้ผสมวัสดุอื่นได้ทั้งเปียกและแห้ง เช่น ปุ๋ยหมักชีวภาพ อาหารสัตว์ และดินปลูกต้นไม้
๔. สามารถผสมได้สูงสุดครั้งละไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
๕. โครงสร้างทำด้วยเหล็กหนาคุณภาพสูง ตัวเครื่องออกแบบเป็นอย่างดี มีระบบล้อเลื่อน คล่องตัวในการทำงานเคลื่อนย้ายสะดวก
๖. ตัวเครื่องจัดกั้นเห็ดบังคับการทำงานด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า
๗. ใช้ไฟ ๒๒๐ V.

๔.๖ เตาแห้งเห็ด ขนาดความจุ ๑๐๐ กิโลกรัมจำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เป็นเตา (ตู้) แห้งเห็ดขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลกรัมหรือ ๑๐๐๐ ก้อน
๒. ตู้แห้งเห็ดแบบใช้แก๊สหรือฟืนเป็นเชื้อเพลิงเพื่อประหยัดเวลา และประหยัดพลังงาน ควบคุมอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ



/๓.ลดความสูญเสีย...

๓. ลดความสูญเสียความร้อน ให้ความร้อนสูงกว่าเตาที่ใช้อยู่ทั่วไป ทำให้การนึ่งฆ่าเชื้อก้อนเห็ดมีประสิทธิภาพได้ก้อนเห็ดที่มีคุณภาพ
๔. เตา (ตู้) นึ่งก้อนเห็ดได้รับการออกแบบอย่างประณีตหลังคาออกแบบเป็นทรงโค้งเพื่อป้องกันไม่ให้หยดน้ำเกาะ
๕. ด้านล่างในตู้มีที่ใส่น้ำและด้านบนมีคานเหล็กสำหรับวางตะแกรงนึ่งก้อนเชื้อเห็ด
๖. มีเทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ/สามารถเคลื่อนย้ายเห็ดเข้าออกได้สะดวก
๗. เครื่องอัดก้อนเห็ดแบบ๔หัว เป็นเครื่องที่ทำงานทั้งการกรอก และอัดก้อนเห็ด ตัวเครื่องอัดก้อนเห็ดทำงานด้วยมอเตอร์ ร่วมกับเกียร์ทด ทำให้การขึ้นลงของแท่นอัดสม่ำเสมอ ก้อนเห็ดมีมาตรฐาน ตัวเครื่องได้รับการออกแบบเป็นอย่างดี มีล้อเลื่อน ทำให้สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ขนาดกระทัดรัด ทำให้ใช้งานได้ง่าย ใช้ไฟ ๒๒๐ V. มอเตอร์ ขนาด หนึ่งแรงครึ่ง

๔.๗. เครื่องอัดก้อนเห็ดแบบอัตโนมัติ ชนิด ๔ หัว จำนวน ๑ เครื่อง
คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เป็นเครื่องที่ทำงานทั้งการกรอกและอัดก้อนเห็ด
๒. ตัวเครื่องอัดก้อนเห็ด ทำงานด้วยมอเตอร์ร่วมกับเกียร์ทด ทำให้การขึ้นลงของแท่นอัดสม่ำเสมอ ก้อนเห็ดมีมาตรฐาน
๓. ตัวเครื่องได้รับการออกแบบเป็นอย่างดี มีล้อเลื่อน ทำให้สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
๔. ขนาดกระทัดรัด ทำให้ใช้งานได้ง่าย ใช้ไฟ ๒๒๐ V ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๕. มอเตอร์ขนาดเครื่องแรง หรือดีกว่า
๖. สามารถผลิตก้อนเห็ดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ก้อน / ชั่วโมง

๔.๘ เตาอบแบบ ๕ ชั้น สำหรับอบแห้ง ขนาด ๗๕x๘๒x๑๕๙ นิ้ว มีมอเตอร์ระบายอากาศ จำนวน ๑ เตา
คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เป็นเตาอบลมร้อน ตู้อบลมร้อน ตู้ไล่ความชื้นขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ชั้น
๒. เป็นแบบใช้แก๊สในการทำความร้อนของเครื่อง
๓. ใช้ไฟในส่วน of มอเตอร์ พัดลมระบายอากาศ
๔. เครื่องสามารถทำ พริก ใบชา ขนมห ล้าไยแห้ง ทุเรียนแห้ง ข้าวเกรียบกุ้งเซียง ผลไม้ต่างๆ
๕. มีคุณสมบัติในการไล่ความชื้น
๖. สามารถเก็บรักษาวัตถุดิบได้นาน หรือเพื่อการแปรรูปผลผลิตต่างๆ
๗. เตาอบลมร้อน ตัวเครื่องมีตัววัดอุณหภูมิ ค่าความร้อน
๘. โครงสร้างทำจากเหล็ก แข็งแรง ทนทาน
๙. มีมอเตอร์ช่วยระบายอากาศ



๔.๙ จักรยาน เกียร์ ๖ สปีด ล้อ ๒๗ นิ้ว จำนวน ๑๗๕ หลัง

มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้

๑. เป็นจักรยานแบบใช้งานทั่วไป หรือแบบเสือภูเขา มีขนาดวงล้อไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว
๒. เฟรมผลิตจากเหล็ก หรืออลูมิเนียม
๓. มีเกียร์ปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๖ สปีด
๔. มียางนอกและยางใน ทั้งล้อหน้าและล้อหลัง ,มีระบบเบรค ทั้งล้อหน้าและล้อหลัง
๕. มีอาน มีขาตั้ง และมีปลอกแฮนด์
๖. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๑๐ จักรเย็บผ้าอุตสาหกรรมแบบเย็บผ้า ชนิด ๑ เข็ม พร้อมโต๊ะอุปกรณ์ จำนวน ๓ หลัง

มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้

๑. เป็นจักรแบบอุตสาหกรรมสำหรับเย็บผ้า
๒. ชนิด ๑ เข็ม
๓. พร้อมโต๊ะและอุปกรณ์
๔. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีเต้ารับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อนเกิดขึ้นภายในปลั๊กพ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก และลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานโดยแนบเอกสารรับรอง และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๕. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๑๑ จักรพั่นริมแบบธรรมดา ชนิด ๑ เข็ม ๓ ด้ายพร้อมโต๊ะอุปกรณ์ จำนวน ๑ หลัง

มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้

๑. เป็นจักรพั่นริมแบบธรรมดา
๒. ชนิด ๑ เข็ม ๓ ด้าย
๓. ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า
๔. พร้อมโต๊ะและอุปกรณ์
๕. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีเต้ารับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อนเกิดขึ้นภายในปลั๊กพ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก และลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานโดยแนบเอกสารรับรอง และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๖. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๔.๑๒ จักรพั่นริมอุตสาหกรรม ชนิด ๑ เข็ม ๓ ด้ายพร้อมโต๊ะอุปกรณ์จำนวน ๒ หลัง

มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดดังนี้

๑. เป็นจักรพั่นริมแบบอุตสาหกรรม
๒. ชนิด ๑ เข็ม ๓ ด้าย
๓. ตะเข็บพั่นริมกว้างไม่เกิน ๗ มม.
๔. ความเร็วไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ รอบ/นาที
๕. ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ต่อ ๔ แรงม้า หรือ ๒๐๐ วัตต์
๖. พร้อมโต๊ะและอุปกรณ์
๗. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีเต้ารับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อนเกิดขึ้นภายในปลั๊กพ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก และลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการจดอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานโดยแนบเอกสารรับรอง และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๘. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๑๓ เตาอบไมโครเวฟ ผสมระบบย่าง ความจุไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร จำนวน ๑ เตา

คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. ไมโครเวฟระบบดิจิตอล ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร
๒. กำลังไฟไมโครเวฟขาออกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ วัตต์
๓. เตาอบไมโครเวฟแบบผสม ๓ in ๑ พร้อมฟังก์ชันย่างและอบลมร้อน ช่วยให้คุณสะดวกสบายยิ่งขึ้น ด้วยการผสมผสานไว้ในเครื่องเดียว สามารถทำอาหารได้หลากหลายประเภท หรือดีกว่า
๔. โปรแกรมการทำอาหาร ไม่ว่าจะเป็นอาหารแบบบ้านๆ หรืออาหารหรูหราก็ช่วยให้อาหารแบบบ้านๆ หรืออาหารหรูหราก็ชั้นเลิศได้ในทุกเวลา หรือดีกว่า
๕. เทคโนโลยี IQ Touch แผงควบคุมที่เข้าใจง่าย ช่วยให้ใช้งานเตาอบไมโครเวฟได้อย่างเพลิดเพลิน หรือดีกว่า
๖. ระบบล็อคป้องกันเด็ก เพื่อปกป้องไม่ให้เด็กเปิดใช้งานเครื่องด้วยตนเอง หมดกังวลเรื่องความปลอดภัยกับลูกน้อยของคุณหรือดีกว่า
๗. ระบบป้องกันอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิสูงมากเกินไป และ ระบบป้องกันเมื่ออุณหภูมิต่ำมากเกินไป สัญญาณจะเตือนดังขึ้นเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานหรือดีกว่า
๘. ระบบเซ็นเซอร์ป้องกันสิ่งผิดปกติ เครื่องจะเข้าสู่โหมดป้องกันและเสียงสัญญาณจะดังขึ้น เมื่อเกิดการลัดวงจรหรือดีกว่า
๙. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีเต้ารับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อนเกิดขึ้นภายในปลั๊กพ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชากและลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการจดอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานโดยแนบเอกสารรับรอง และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
๑๐. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๔.๑๔ เต้าแก๊สไม่น้อยกว่า ๓ หัวเต้า มีเตาอบในตัวจำนวน ๒ เต้า

คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ด้านบนเป็นเต้าแก๊ส

๑. เต้าแก๊ส ๓ หัวเต้า หัวเต้าใหญ่พิเศษ ๑ หัว และหัวเต้าขนาดปกติ ๒ หัวเต้า
๒. หัวเต้าเป็นทองเหลืองอย่างดี แข็งแรง ทนความร้อน
๓. สวิตช์เปิด-ปิด แยกการทำงานอิสระ ใช้งานสะดวกง่ายตาย
๔. หัวเต้าใหญ่ให้ไฟแรงพิเศษ มีเปลวไฟ ๒ หัว
๕. เต้าแก๊สใช้ระบบจุดประกายไฟอัตโนมัติ (สำหรับเตาอบจุดด้วยปืนจุดแก๊ส)
๖. หัวเต้าขนาดปกติ ให้เปลวไฟ ๑ วง
๗. ฝาเปิด-ปิด ด้านบน ป้องกันน้ำมันกระเด็นเลอะเทอะ

ด้านล่างเป็นเตาอบแก๊ส

๑. สามารถปรับอุณหภูมิได้ ๑๔๐ - ๒๖๐ องศา
๒. มีระบบตั้งเวลา พร้อมเสียงเตือนอัตโนมัติ
๓. ตะแกรงวางอาหารสแตนเลส พร้อมถาดรองน้ำมัน
๔. ส่วนประตูของเตาอบเป็นกระจกนิรภัย แข็งแรงทนทาน สามารถมองเห็นอาหารด้านในชัดเจน

๔.๑๕ ตู้แช่อาหาร ขนาด ๒๐ คิวบิกฟุต ทำด้วยสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่าเบอร์ ๒๔ ตู้แบบ ๒ ประตู จำนวน

๒ เครื่อง

คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๐ คิวบิกฟุต ตู้แบบ ๒ ประตู ชั้นบนเป็นแบบกระจก ชั้นล่างทึบเป็นช่องแช่แข็ง
๒. วัสดุภายนอก/ภายในที่ใช้ : สแตนเลสหรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่าเบอร์ ๒๔
๓. วัสดุภายนอกที่ใช้สำหรับด้านหลัง - พื้นตู้ : สังกะสี หรือดีกว่า
๔. จำนวนชั้น ไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น
๕. ประตูแบบ ๒ ประตู : บานกระจก + บานสแตนเลส หรือดีกว่า
๖. ระบบน้ำทิ้ง : ท่อน้ำทิ้งหรือดีกว่า
๗. ระบบทำความเย็น : เดินท่อทำความเย็นหรือดีกว่า
๘. ความเย็นภายในตู้ บน : +๐ ถึง +๑๐ องศาเซลเซียส , ล่าง : -๕ ถึง -๑๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
๙. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีได้รับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อนเกิดขึ้นภายในปลั๊กฟิว (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชากและลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการจดอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานโดยแนบเอกสารบริการ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย



/๔.๑๖ ตู้เหล็กแบบ...

๔.๑๖ ตู้เหล็กแบบ ๔ ลั่นชัก มีหูลิ้นชัก จำนวน ๕๐ ใบ

คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. ตู้เก็บเอกสาร ชนิด ๔ ลั่นชัก ขนาดกว้าง ๔๗๐ x ลึก ๖๒๐ x สูง ๑๓๒๐ มม.

๒. ตัวตู้ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G๓๑๔๑ SPCC-SD) หนา ๐.๘ มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปและเสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ทำจากเหล็กแผ่นหนา ๑.๐ มม. ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง

๓. กุญแจล็อก ๑ ชุด ที่ N ด้านบน โดยล็อกแบบ CENTRAL LOCK ด้านหลัง

๔. ตัวถังลิ้นชักและหน้าลิ้นชักพร้อมทั้งภายในมีแผ่นกัน แผ่น/ลิ้นชักทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา ๑ มม.

๕. มือจับเหล็กโค้งรูปตัว C ชูโครเมียม พร้อมที่เสียบบัตรทำจาก STAINLESS STEEL ขึ้นรูป

๖. รางลิ้นชักชนิด ๒ ตอน (Full Suspension) แบบลูกปืนกลมและลูกล้อพลาสติก (รางไทย) รับน้ำหนักได้ ๓๖ กิโลกรัม ทำจากเหล็กชนิด SPCC หนา ๑.๖ มม. เคลือบผิวแบบ Zinc Plate ขึ้นรูปแบบ Roll Form ทั้งรางนอกและรางใน (๑๐๐% Extension)

๗. ผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการรับรองตาม มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๖๓-๒๕๒๓

๘. ขบวนการพ่นสีส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดผ่านระบบการเตรียมผิว,ล้าง,เคลือบผิว,พ่นสีแบบต่อเนื่อง (CONVEYOR) ตลอดทุกขั้นตอนเพื่อควบคุมคุณภาพสีของผลิตภัณฑ์ ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน

๙. ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY

๑๐. พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๔๐°C ความหนาของสี ๒๐ - ๒๕ MICRON

๔.๑๗ ตู้เหล็กแบบ ๒ บานมีมือจับชนิดบิด มีแผ่นชั้นปรับระดับ ๓ ชั้น จำนวน ๕๐ ใบ

คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. ตู้เก็บเอกสารชนิด ๒ บานเปิด ขนาดกว้าง ๙๑๖ x ลึก ๔๕๗ x สูง ๑๘๓๐ มม.

๒. โครงตู้ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G๓๑๔๑ SPCC-SD) หนา ๐.๗ มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปและเสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง

๓. ภายในมีแผ่นชั้น ๓ แผ่น ขนาดกว้าง ๙๐๙ x ลึก ๔๑๖ x หนา ๒๒ ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา ๐.๗ มม. เสริมความแข็งแรง ด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM โดยสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการบนตะขอรับชั้นเหล็กที่มีความหนาถึง ๑.๒ มม. สามารถรับน้ำหนักได้มากถึง ๕๐ กิโลกรัม /ชั้น

๔. มือจับแบบเขาควางชุบ CHROMIUM ๒ ชุด โดยมีกุญแจล็อกได้ ๑ ชุดที่บานประตูขวาเป็นกุญแจเหยียบกลอนล็อก บน ล่าง และบานประตูพร้อมกัน ๓ จุด มีบานพับประตูข้างละ ๓ จุด

๕. ขบวนการพ่นสีส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดผ่านระบบการเตรียมผิว,ล้าง,เคลือบผิว,พ่นสีแบบต่อเนื่อง (CONVEYOR) ตลอดทุกขั้นตอนเพื่อควบคุมคุณภาพสีของผลิตภัณฑ์ ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมและเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๔๐°C ความหนาของสี ๒๐ - ๒๕ MICRON

๕. ผลิตภัณฑ์ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๓๕๓-๒๕๓๒

๔.๑๘ ตู้กระจกแบบบานเลื่อน จำนวน ๒๐๐ ใบ

คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. ตู้บานเลื่อนกระจกสูง ขนาดกว้าง ๙๑๖ X ลึก ๔๕๘ X สูง ๑๘๓๐ มม.
๒. โครงตู้ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G๓๑๔๑ SPCC-SD) หนา ๐.๖ มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปเสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง
๓. ภายในมีแผ่นชั้น ๓ แผ่นขนาด ๙๑๐ X ๓๘๓ X ๒๒ มม. ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา ๐.๖ มม. เสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM โดยสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ บนตะขอรับชั้นเหล็กหนา ๑.๒ มม. สามารถรับน้ำหนักได้ ๓๖ กิโลกรัม ต่อชั้น
๔. ขอบมือจับประตูทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา ๐.๗ มม. ผ่านการขึ้นรูปและเชื่อมยึดเป็นกรอบบานประตู กระจกประตูหนา ๓ มม.
๕. ยึดติดกับกรอบประตูด้วยระบบเชื่อมต่อในตู้พร้อมยางกดล็อกกระจกหน้าบาน
๖. ระบบรางเลื่อนเป็นระบบแขวนบนกับระบบรางคานบนด้วยชุดลูกกลิ้งคู่กันทำให้การเลื่อนบานประตูราบเรียบไม่ติดขัดเป็นระบบที่ออกแบบเฉพาะของบริษัท
๗. กุญแจล็อก ๑ ชุด พร้อมมือจับแบบ ZINC ALLOY
๘. ขบวนการพ่นสีส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดผ่านระบบการเตรียมผิว, ล้าง, เคลือบผิว, พ่นสีแบบต่อเนื่อง (CONVEYOR) ตลอดทุกขั้นตอนเพื่อควบคุมคุณภาพสีของผลิตภัณฑ์ ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมและเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๔๐°C ความหนาของสี ๒๐ - ๒๕ MICRON
๙. บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบการจัดการด้านคุณภาพ ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕

๔.๑๙ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๕๐ เครื่อง

คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

๑.๒ เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSI Lumens โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ

๑.๓ เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่ออุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากเครื่องเล่นวีดีโอและคอมพิวเตอร์

๑.๔ ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True

๑.๕ เครื่องที่ใช้เทคโนโลยีฉายภาพ (Projector Technology) แบบ DLP หรือดีกว่า ๑.๖ ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทานและสวยงาม

๑.๗ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ V AC, ๕๐ Hz

๑.๘ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่จำหน่ายในท้องตลาด

/รายละเอียด...

รายละเอียดทางเทคนิค

๑. ความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๖๐๐ Ansi Lumens
๒. ความละเอียดในการแสดงภาพ (Resolution) XGA (๑๐๒๔x ๗๖๘) หรือดีกว่า
๓. มีความสามารถแสดงสีของภาพได้สูงสุด ๑.๐๗ พันล้านสี
๔. อัตราความคมชัด (Contrast ratio) ไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐:๑ และ อัตราส่วนของความกว้างและความสูงของภาพ (Aspect ratio) ๔:๓ หรือ ๑๖:๙ หรือ ๑๖:๑๐ หรือดีกว่า สามารถซูม เพื่อย่อขยายได้
๕. มีระยะฉาย (Throw Distance) จอ ๑๐๐" ไม่เกิน ๔ เมตร
๖. หลอดภาพที่ใช้งาน เป็นหลอดฉายภาพ (Lamp) ขนาดไม่เกิน ๑๙๐ วัตต์
๗. สามารถรับสัญญาณวิดีโอ (Video Signals) ได้ทั้งระบบ
๔๘๐i, ๔๘๐p, ๕๗๖i, ๕๗๖P, ๗๒๐p, ๑๐๘๐i, ๑๐๘๐p
๘. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ชั่วโมง ในระบบการทำงานปกติ (Normal mode) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง ในระบบการทำงานแบบประหยัดพลังงาน (Super Eco mode)
๙. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
 - สัญญาณเข้า HDMI x ๑, VGA x ๒, Audio in (Mini Jack) X ๑
 - สัญญาณออก VGA x ๑, Audio out (Mini Jack) X ๑
 - สามารถควบคุมการทำงานของตัวเครื่องผ่าน RS๒๓๒ x ๑ และช่องต่อสัญญาณ USB (Type Mini B) x ๑
๑๐. มีระบบขยายเสียงพร้อมลำโพงในตัวเครื่อง (Speaker)
๑๑. น้ำหนักตัวเครื่อง (Weight) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
๑๒. รองรับการฉายแบบ ๓ มิติ/มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power Off)
๑๓. มีแผงควบคุมการทำงานของเครื่องบนตัวเครื่องโปรเจคเตอร์
๑๔. มีพัดลมระบายความร้อนในตัว

เงื่อนไขอื่นๆ

๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน ๑ ชุด
๒. มีกระเป๋าสารพัดเครื่องและอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด, อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบ Laser Pointer อย่างดี จำนวน ๒ ชุด, สายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
๓. รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆพร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันเฉพาะหลอดภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
๔. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขายหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาในจังหวัดที่มีการจัดซื้อหรือจังหวัดที่ใกล้เคียง
๕. ส่งมอบและทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๑

๖. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐



/๗. วงเงินงบ...

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

จากงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ โครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี วงเงินงบประมาณ ๗,๕๙๘,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งของให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยส่งมอบครุภัณฑ์ ณ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนมจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

เกณฑ์การคัดเลือกผู้ขายให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม ชั้น ๕ ศาลากลางจังหวัดนครพนม ถนนอภิบาลบัญชา ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม เบอร์โทรศัพท์ ๐๔๒-๕๑๑๕๒๕ โทรสาร ๐๔๒-๕๑๒๗๔๗

ผู้ประสานงาน ๑.นางลติยา สุทธิผาย นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ โทร.๐๘-๖๖๓๐-๐๔๔๙
๒.นายสุริยา สุคนธชาติ นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ โทร.๐๙-๓๕๕๖-๗๖๗๔

หมายเหตุ : ๑.ต้องดำเนินการพิมพ์ชื่อ “โครงการชุมชน OTOP นวัตวิถี จังหวัดนครพนม” สำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดนครพนม และรหัสครุภัณฑ์ ไว้กับครุภัณฑ์ทุกชิ้น
๒. สินค้าทุกชิ้น ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ อธิธา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุคนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ