



ประกาศสำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ เขตท้องที่จังหวัดพะเยา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ แบบแยกยื่น

สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์
สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ เขตท้องที่จังหวัดพะเยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘
โดยวิธีแยกยื่น จำนวน ๒๐ รายการดังนี้

๑. โต๊ะทำงานระดับ ๘ จำนวน ๑ ตัว
๒. โต๊ะทำงานระดับ ๗ จำนวน ๑ ตัว
๓. เก้าอี้นั่งทำงานระดับ ๘ จำนวน ๑ ตัว
๔. เก้าอี้นั่งประธานการประชุม จำนวน ๑ ตัว
๕. ตู้เก็บเอกสาร ๔ ชั้น จำนวน ๒ ตู้
๖. ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบกระจก ๒ บาน จำนวน ๒ ตู้
๗. ตู้ ๑๕ ลิ้นชัก จำนวน ๒ ตู้
๘. ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก จำนวน ๒ ตู้
๙. ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ จำนวน ๒ ตู้
๑๐. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน(จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง
๑๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)
จำนวน ๑ เครื่อง
๑๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๓ ตัว
๑๔. ตู้เย็นขนาด ๗ คิวบิกฟุต จำนวน ๑ ตู้
๑๕. เครื่องทำน้ำร้อน-เย็น แบบต่อท่อ ขนาด ๒ ก๊อ๊ก จำนวน ๑ เครื่อง
๑๖. จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๑๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
๑๗. เครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๑๘. เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงกลางแจ้ง จำนวน ๑ ชุด
๑๙. เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ห้องประชุม จำนวน ๑ ชุด
๒๐. กล้องวงจรปิด ประกอบด้วยกล้อง ๘ ตัว เครื่องบันทึก ๑ เครื่อง ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ
กล้อง ๑ หน่วย สวิตช์ Poe ๑ตัว และเครื่องสำรองไฟ ๑ เครื่อง จำนวน ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

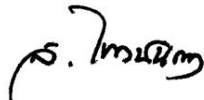
๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นทางการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย (ศาลากลางจังหวัดเชียงราย ชั้น ๓) ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย (ศาลากลางจังหวัดเชียงราย ชั้น ๓) ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย ~~๕ ธันวาคม ๒๕๕๗~~ ^{๕ ธันวาคม ๒๕๕๗} ถึงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ www.doe.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓ - ๑๕๐๑๙๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายเสริฐ ไชยยานันตา)

ผู้ช่วยท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงรายรักษาราชการแทน
ท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๓/๒๕๕๘
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย เขตท้องที่จังหวัดพะเยา
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ แบบแยกยื่น
ตามประกาศ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย
ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๗

.....

สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์
จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย เขตท้องที่จังหวัดพะเยา ประจำปี
งบประมาณ ๒๕๕๘ แบบแยกยื่น ตามรายการ ดังนี้

๑. โต๊ะทำงานระดับ ๘ จำนวน ๑ ตัว
๒. โต๊ะทำงานระดับ ๗ จำนวน ๑ ตัว
๓. เก้าอี้นั่งทำงานระดับ ๘ จำนวน ๑ ตัว
๔. เก้าอี้นั่งประธานการประชุม จำนวน ๑ ตัว
๕. ตู้เก็บเอกสาร ๔ ชั้น จำนวน ๒ ตู้
๖. ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบกระจก ๒ บาน จำนวน ๒ ตู้
๗. ตู้ ๑๕ ลิ้นชัก จำนวน ๒ ตู้
๘. ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก จำนวน ๒ ตู้
๙. ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ จำนวน ๒ ตู้
๑๐. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน(จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง
๑๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)
จำนวน ๑ เครื่อง
๑๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๓ ตัว
๑๔. ตู้เย็นขนาด ๗ คิวบิกฟุต จำนวน ๑ ตู้
๑๕. เครื่องทำน้ำร้อน-เย็น แบบต่อท่อ ขนาด ๒ ก๊อ๊ก จำนวน ๑ เครื่อง
๑๖. จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๑๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
๑๗. เครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๑๘. เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงกลางแจ้ง จำนวน ๑ ชุด
๑๙. เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ห้องประชุม จำนวน ๑ ชุด
๒๐. กล้องวงจรปิด ประกอบด้วยกล้อง ๘ ตัว เครื่องบันทึก ๑ เครื่อง ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ

กล้อง ๑ หน่วย สวิตช์ PoE ๑ตัว และเครื่องสำรองไฟ ๑ เครื่อง จำนวน ๑ ชุด
ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ใน

สภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมี
ข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่านั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

- ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้
 - (๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็น บุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน ข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบ อำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน ข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มี เงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอ ราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงรายเขตพื้นที่จังหวัด พะเยาแพร่ น่าน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอ ราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

๔.๔.๑ โต๊ะทำงานระดับ ๘

๔.๔.๒ โต๊ะทำงานระดับ ๗

๔.๔.๓ เก้าอี้นั่งทำงานระดับ ๘

๔.๔.๔ เก้าอี้นั่งประธานการประชุม

๔.๔.๕ ตู้เก็บเอกสาร ๔ ชั้น

๔.๔.๖ ตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบกระจก ๒ บาน

๔.๔.๗ ตู้ ๑๕ ลิ้นชัก

๔.๔.๘ ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก

๔.๔.๙ ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ

- ๔.๔.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน(จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)
- ๔.๔.๑๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)
- ๔.๔.๑๒ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network
- ๔.๔.๑๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA
- ๔.๔.๑๔ ตู้เย็นขนาด ๗ คิวบิกฟุต
- ๔.๔.๑๕ เครื่องทำน้ำร้อน-เย็น แบบต่อท่อ ขนาด ๒ ก๊อก
- ๔.๔.๑๖ จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๑๕๐ นิ้ว
- ๔.๔.๑๗ เครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์
- ๔.๔.๑๘ เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงกลางแจ้ง
- ๔.๔.๑๙ เครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ห้องประชุม
- ๔.๔.๒๐ กล้องวงจรปิด ประกอบด้วยกล้อง ๘ ตัว เครื่องบันทึก ๑ เครื่อง ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ

จัดการกล้อง ๑ หน่วย สวิตช์ Poe ๑ตัว และเครื่องสำรองไฟ ๑ เครื่อง สำหรับแก้ตัดต้อที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอ ดู ต้นฉบับแก้ตัดต้อที่ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายของถึง ประธาน คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย เขตท้องที่ จังหวัดพะเยา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ แบบแยกยื่น โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๓/๒๕๕๘" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย ๖๓๒ หมู่ ๓ ถ.แม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ สำนักงานการทอ้งเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย ๖๓๒ หมู่ ๓ ถ.แม่ฟ้าหลวงต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย ในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและ ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๕.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ สำนักงานทรวงไวซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ๔.๖ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ ในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อบริษัทได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามา โดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงาน เจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานเจ้าท่าให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงราย

เขตท้องที่จังหวัดพะเยา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘

๑. คุณลักษณะเฉพาะโต๊ะทำงาน ข้าราชการระดับ ๘

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นโต๊ะทำงานไม้ ขาเหล็ก
- ขนาดกว้าง ๑๕๐W * ๘๐D * ๗๕H cm
- ประกอบด้วย ๔ ลีนชัก ๑ บานเปิด มีกุญแจล็อก
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. คุณลักษณะเฉพาะโต๊ะทำงาน ข้าราชการระดับ ๗

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นโต๊ะทำงานไม้ ขาเหล็ก
- ขนาดกว้าง ๑๕๐W * ๘๐D * ๗๕H cm
- ประกอบด้วย ๔ ลีนชัก ๑ บานเปิด มีกุญแจล็อก
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. เก้าอ้นนั่งทำงาน ระดับ ๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- เก้าอ้นนั่งทำงาน ระดับ ๘
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๓๐ x ๖๗๐ x ๑,๒๐๐ มม. (กว้าง x ลึก x สูง)
- ที่นั่งและพนักพิงอัดเบานุ่ม นั่งพิงสบาย
- สามารถปรับเอนนอนและล็อกตำแหน่งการเอนได้
 - ระบบโยกเฉพาะพนักพิงโยกเอนรองรับกับแผ่นหลังเป็นอย่างดี
 - ปรับระดับสูง – ต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค
 - ขาเก้าอี้ เป็นไม้ สีลายไม้ มีล้อไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีที่ครอบล้อเพื่อกันล้อแตก
 - วัสดุหุ้ม หุ้มด้วยหนังพียู หรือเทียบเท่า
 - สามารถเลือกสีวัสดุหุ้มได้ (สีระบุภายหลัง)

๔. เก้าอ้นนั่งประธานการประชุม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- เก้าอ้นนั่งประธานการประชุม
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๓๐ x ๖๗๐ x ๑,๒๐๐ มม. (กว้าง x ลึก x สูง)
- ที่นั่งและพนักพิงอัดเบานุ่ม นั่งพิงสบาย
- สามารถปรับเอนนอนและล็อกตำแหน่งการเอนได้
 - ระบบโยกเฉพาะพนักพิงโยกเอนรองรับกับแผ่นหลังเป็นอย่างดี
 - ปรับระดับสูง – ต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค
 - ขาเก้าอี้ เป็นไม้ สีลายไม้ มีล้อไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีที่ครอบล้อเพื่อกันล้อแตก
 - วัสดุหุ้ม หุ้มด้วยหนังพียู หรือเทียบเท่า
 - สามารถเลือกสีวัสดุหุ้มได้ (สีระบุภายหลัง)

๕. คุณลักษณะเฉพาะตู้เก็บเอกสาร ๔ ชั้น

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้เก็บเอกสารไม้/เหล็ก
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐W *๔๕D*๑๘๐H cm
- ประกอบด้วยแผ่นชั้นไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. คุณลักษณะเฉพาะตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบกระจก ๒ บาน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบกระจก ๒ บาน ชนิดบานเลื่อน/เปิด
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๑๐W *๔๕๐D*๑๘๐๐H mm
- ประกอบด้วยแผ่นชั้นไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น
- มีระบบกุญแจล็อคบานประตูได้ในตัว
- มี มอก.รับรองมาตรฐาน
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. คุณลักษณะเฉพาะตู้ ๑๕ ลีนซึก

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้เก็บเอกสารเหล็ก มือจับฝัง
- ขนาดภายในชั้นไม่น้อยกว่า ๓๒.๕W *๓๖.๕D cm
- ประกอบด้วยลีนซึกไม่น้อยกว่า ๑๕ ลีนซึก
- มีระบบกุญแจล็อคบานประตูได้ในตัว
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. คุณลักษณะเฉพาะตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบบานเลื่อนกระจก
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๑๐W *๔๕๐D*๑๘๐๐H mm
- ประกอบด้วยแผ่นชั้นไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น
- มีระบบกุญแจล็อคบานประตูได้ในตัว
- มี มอก.รับรองมาตรฐาน
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙. คุณลักษณะเฉพาะตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนทึบ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้เหล็กเก็บเอกสารแบบบานเลื่อนทึบ
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๑๐W *๔๕๐D*๑๘๐๐H mm
- ประกอบด้วยแผ่นชั้นไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น
- มีระบบกุญแจล็อคบานประตูได้ในตัว
- มี มอก.รับรองมาตรฐาน
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

- รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย
- มีส่วนควบคุมการแสดงผลที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD – RW หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ชัดเจนที่ตัวเครื่อง)

๑๑. คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑(จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)

- ไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor) ชนิด Intel Core i๓-๒๑๐๐ หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่า
- ระบบไบออส(Basic Input output system:BIOS) ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- มีหน่วยความจำหลักแบบDDR๓ SDRAM ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๓๓๓ เมกะเฮิรตซ์ หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า จำนวน ๑ แถว โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ กิกะไบต์
- มีไดรฟ์(Drive) สามารถอ่านและเขียนแผ่นซีดีได้หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- มีวงจรรวมสำหรับอ่านการ์ดหน่วยความจำ(Card Reader) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชนิด หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- มีฮาร์ดดิสก์ ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ เทอราไบต์ ความเร็วในการหมุนของจานแม่เหล็กไม่ต่ำกว่า ๗๒๐๐ รอบต่อนาทีหรือคุณสมบัติที่ดีกว่า

คุณสมบัติอื่นๆดังนี้

- เป็นจอภาพชนิด LCD TFT Wide Screen มีพื้นที่สำหรับการแสดงผล (Viewable Image Area) ไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว
- สามารถแสดงความละเอียดได้ในระดับ WXGA
 - มีอัตราความสามารถในการแสดงรายละเอียดของส่วนมืดสุดและสว่างสุด(Contrast Ratio)ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ และ Dot Pitch ไม่น้อยกว่า ๐.๓ มิลลิเมตร
- มีอัตราความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๕๐ cd/m
 - ได้รับมาตรฐาน TCO'๐๓ หรือดีกว่า
- มีวงจรถูกเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) และมีพอร์ต RJ-๔๕ สนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ เมกะบิตต่อวินาที
- มีวงจรถูกควบคุมระบบเสียง (Sound Controller) โดยมีช่องเสียบหูฟังแลไมโครโฟนด้านหน้าหรือด้านข้างของหน่วยระบบ
- มีส่วนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface)แบบ UBS ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๕ ช่องโดยติดตั้ง

ด้านหน้าของหน่วยระบบไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

- แป้นพิมพ์(Keyboard) ชนิดเชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB มีจำนวนแป้นไม่น้อยกว่า ๑๐๔ แป้น โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- เมาส์(Mouse)เป็นชนิด Optical Mouse ที่มี Scroll Wheel เชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB พร้อมแผ่นรองเมาส์(Mousr Pad) ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse ที่เสนอ
- จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันและแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนถาวร
- ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนการค้าในทวีปอเมริกา ยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น
- เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอจะต้องผ่านการรับรอง Hardware compatible list ของระบบปฏิบัติการ Windows ๗ หรือสูงกว่า
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
- ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ Series
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ EN จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ
- ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอทุกชิ้นต้องรับประกัน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีการบริการหลังการขาย

ณ

จุดติดตั้ง(ON Site Service) ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๑๒. คุณลักษณะพื้นฐานเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิดLED สี แบบ Network

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Base-TX หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A๔,Letter,Legal และ Custom โดยกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายต้องทำการส่งมอบพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ปกติ
๒. ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี (มีเอกสารระบุระยะเวลาประกันและหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการไว้ชัดเจนที่ตัวเครื่อง
๓. ส่งมอบสินค้า ณ สำนักงานการการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดพะเยา
๔. ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

๑๓. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- กำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐ KVA ๘,๐๐๐ (Watts)
- มีแรงดัน Input (VAC) ๒๒๐+/-๒๕ % หรือดีกว่า
- มีแรงดัน Output (VAC) ๒๒๐+/-๑ % หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้าแบบ ๓ เฟส
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๘ นาที
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๔. คุณลักษณะเฉพาะตู้เย็นขนาด ๗ คิวบิกฟุต

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้เย็นมีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๗ คิวบิกฟุต
- ในช่องแช่เย็นมีชั้นวางของเป็นลักษณะกระจกใส หรือกระจกนิรภัย สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- มีระบบทำความเย็นและละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ (No Frost) หรือดีกว่า
- มีระบบกระจายความเย็นได้หลายทิศทาง
- มีระบบกำจัดกลิ่นและแบคทีเรีย
- เป็นรุ่นประหยัดพลังงานสูงสุดเบอร์ ๕
- สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ๑ ชุด
- รับประกันคุณภาพและบริการซ่อมฟรี ๑ ปี

๑๕. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องทำน้ำร้อน-เย็น แบบต่อท่อขนาด ๒ ก๊อก

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหัวก๊อกจ่ายน้ำโดยเป็น น้ำร้อน ๑ หัว น้ำเย็น ๑ หัว
- เป็นเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นแบบตั้งพื้น ระบบต่อท่อประปา
- มีระบบกรองน้ำในตัวเครื่อง
- ความจุถังเก็บน้ำเย็นไม่ต่ำกว่า ๔ ลิตร
- ความจุถังเก็บน้ำร้อนไม่ต่ำกว่า ๒ ลิตร
- ตัวเครื่องทั้งภายนอกภายในทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
- ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม ไร้สารตะกั่ว
- มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๖. คุณลักษณะเฉพาะจอร์รับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๑๕๐ นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- จอม้วนเก็บในกล่องได้
- บังคับจ้อ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล
- ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ขนาด ๑๕๐ นิ้ว หรือ ๙๖*๑๒๐ นิ้ว หรือ ๑๐๘*๑๐๘ นิ้ว หรือ ๙๓*๑๒๔ นิ้ว หรือ ๘*๑๐ ฟุต หรือ ๙*๙ ฟุต
- มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๗. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องเสียงห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ (พร้อมติดตั้ง)

ประกอบด้วย

๑. ชุดประชุมสำหรับประธานแบบดิจิทัล ก้านยาว ๕๐ cm จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล (Fully digital audio Transmission)
- ไมโครโฟนจะแสดงสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงานโดยลำโพงจะถูกตัดเมื่อเปิดไมโครโฟน
- สามารถตั้งค่าการใช้งานให้เป็นไมโครโฟนประธาน ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม
 - มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ ๑ ช่อง ที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง
 - มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนเป็นชนิดXLR สามารถถอดไมโครโฟนได้
- ใช้สาย CAT ๕e ยาว ๒ เมตร แยกจากตัวเครื่อง สำหรับพ่วงต่อกับชุดผู้เข้าร่วมประชุมชุดอื่น

คุณสมบัติทางเทคนิค

ส่วนไมโครโฟน

- เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser
 - มุมรับเสียงแบบ Cardioid
 - ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๓๐ Hz – ๑,๘๐๐Hz
 - มีค่าความไว Sensitivity -๕๒ dB หรือดีกว่า
- มีค่า MAX SPL ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB (๓% THD)
- มีอัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า ๖๐ dBA

ส่วนของลำโพง

- ความถี่ตอบสนอง ๑๕๐ – ๑๕๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
- กำลังขยาย ๒ วัตต์ RMS หรือดีกว่า
- มีสำนักงานของผู้ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อรับรองเรื่องการสำรองอะไหล่และบริการ

หลัง

การขาย

- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน

จำหน่าย

ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๒. ชุดไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุมแบบดิจิทัล ก้านยาว ๕๐ cm จำนวน ๑๐ ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิทัล (Fully digital audio Transmission)
- ไมโครโฟนจะแสดงสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงานโดยลำโพงจะถูกตัดเมื่อเปิดไมโครโฟน
- สามารถตั้งค่าการใช้งานให้เป็นไมโครโฟนประธาน ไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม
 - มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ ๑ ช่อง ที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง
 - มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนเป็นชนิดXLR สามารถถอดไมโครโฟนได้

- ใช้สาย CAT ๕e ยาว ๒ เมตร แยกจากตัวเครื่อง สำหรับพ่วงต่อกับชุดผู้เข้าร่วมประชุมชุดอื่น
คุณสมบัติทางเทคนิค

ส่วนไมโครโฟน

- เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser
 - มุมรับเสียงแบบ Cardioid
 - ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๓๐ Hz – ๑,๘๐๐Hz
 - มีค่าความไว Sensitivity -๕๒ dB หรือดีกว่า
- มีค่า MAX SPL ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB (๓% THD)
- มีอัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า ๖๐ dBA

ส่วนของลำโพง

- ความถี่ตอบสนอง ๑๕๐ – ๑๕๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
- กำลังขยาย ๒ วัตต์ RMS หรือดีกว่า
- มีสำนักงานของผู้ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อรับรองเรื่องการสำรองอะไหล่และบริการ

หลัง

การขาย

- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน

จำหน่าย

ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๓. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นชุดประชุมระบบดิจิทัล ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล (Fully digital audio Transmission)
- มีหน้าจอแสดงผล OLED display เพื่อแสดงสถานะการทำงานเครื่อง
- ใช้สาย สัญญาณแบบCAT ๕e ในการต่อกับชุดประชุม
 - สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้จำนวนชุดประชุมได้ ๑๐ ชุด
 - สามารถกำหนดจำนวนผู้สนทนาพร้อมกันได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๓ คน
 - มีช่องสัญญาณเข้าแบบXLR ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
 - มีช่องสัญญาณเข้าแบบXLR รองรับสัญญาณEmergency (EEM) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
 - ได้รับมาตรฐานอุปกรณ์การประชุมIEC ๙๑๔ ,ISO ๔๐๔๓, ISO ๒๖๐๓
 - มีสำนักงานของผู้ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อรับรองเรื่องการสำรองอะไหล่และบริการหลังการขาย

คุณสมบัติทางเทคนิค

- คุณภาพเสียง ๒๔ bit audio @ ๓๒kHz sampling frequency
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๖๕ Hz – ๑๖kHz
 - มีช่องสำหรับการต่อแยกสายแบ่งออกเป็น ๒ ช่อง ใช้ Connector แบบ RJ๔๕
- ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิรวมน้อยกว่า ๐.๑ %
- มีอัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า ๘๕ dBA

๑๘. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงกลางแจ้ง ประกอบด้วย

๑. ลำโพงซับเบสขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ คู่

คุณลักษณะ

- ดอกลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘ นิ้ว เป็นดอกอย่างดี
- ลำโพงมีลักษณะแข็งแรง ทนทาน เป็นลำโพงกลางแจ้ง
- ตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า ๔๐ Hz ถึง ๑๘๐ Hz
- ทนกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ Wrms@ ๘ ohm
- มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรอง ๕ ปี จากบริษัทฯ เพื่อรับประกันคุณภาพสินค้าและบริการหลังการขายที่ดี

๒. ลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ คู่

คุณลักษณะ

- ดอกลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ นิ้ว เป็นดอกอย่างดี
- ลำโพงมีลักษณะแข็งแรง ทนทาน เป็นลำโพงกลางแจ้ง
- ตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า ๕๕ Hz ถึง ๑๘ KHz
- ทนกำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Wrms@ ๘ ohm
- มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรอง ๕ ปี จากบริษัทฯ เพื่อรับประกันคุณภาพสินค้าและบริการหลังการขายที่ดี

๓. เครื่องเล่น DVD จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะ

- อ่านแผ่น DVD/VCD/CD/MP๓/MPEG-๔/DVD-R/+R/CDR/HDCD และอื่น ๆ
- แสดงชื่อเพลง MP๓ และเมนูหน้าจอ OSD เป็นภาษาไทย
- ถอดสัญญาณ DOLBY DIGITAL และ DTS ๕.๑ OUT
- สัญญาณเสียงอนาล็อกขาออก – ระบบสเตอริโอ ๕.๑ แชนแนล ข้อมูลเสียงดิจิตอล ขาออก – ขั้วต่อแบบไฟฟ้า (coaxial out) , ขั้วต่อแบบลำแสง (optical out)
- ช่วงความถี่ตอบสนองอยู่ในระหว่าง ๒๐-๒๐,๐๐๐ เฮิรตซ์ (+/-๑ ดีบี)
- อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนดีกว่า ๑๐๐ ดีบีค่าความเพี้ยน
- อัตราบริโภคกระแสไฟฟ้า ๑๔ วัตต์

๔. เพาเวอร์แอมป์ (เครื่องขยายสัญญาณเสียง) จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะ

- เพาเวอร์แอมป์ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ วัตต์ต่อข้างที่ ๘ โอห์ม และไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ วัตต์ต่อข้างที่ ๔ โอห์ม
- ตอบสนองความถี่ในระหว่าง ๒๐ Hz-๒๐KHz+๐/-๐.๕dB
- ค่า THD+N น้อยกว่า ๐.๐๕% ที่ ๘ Ω ๑KHz
- อัตรา S/N ไม่ต่ำกว่า ๙๕dB
- ค่า DAMPING FACTOR มากกว่า ๒๐๐ ที่ ๘Ω

๕. มิกเซอร์ (เครื่องผสมสัญญาณเสียง)จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ ช่อง พร้อม Effect ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ช่อง
- Power consumption ๓๐ W
- มีช่องต่อ Stereo out , ๒ Group out , Aux
- มี Digital Effect ไม่น้อยกว่า ๑๖ โปรแกรม
- มี ๔ Channal Compressor

๖. ตู้เก็บเครื่องเสียง จำนวน ๑ ใบ

คุณลักษณะ

- ตู้เก็บเครื่องเสียงขนาด ๑๒ U ลึก ๑๙ นิ้ว มีสามฝา
- ฝาเป็นอะลูมิเนียมแท้ มีฝาปิดด้านบน ใช้กุญแจล็อคได้
- มีล้อยาง หูหิ้ว ๔ ตัว มีลักษณะแข็งแรงและทนทาน

๗. ชุดไมค์ลอย จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- ไมค์ลอยที่สามารถปรับเปลี่ยนย่านรับส่งสัญญาณเสียงได้ในตัวเครื่องโดยใช้อินฟาเรด
- มีความถี่ในย่าน UHF ที่อยู่ระหว่าง ๗๔๐ - ๗๙๐ MHz
- มีไมค์จำนวน ๒ ตัว ใช้ถ่านขนาด AA ๑.๕ V
- จอแบบ LCD บอกระดับแบตเตอรี่ได้ ๓ ระดับ

๘. ชุดสายลำโพง จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- สายลำโพงยาวไม่ต่ำกว่า ๕๐ เมตร แบบ VCT ๔x๑.๕ เมตร

๙. ชุดไมค์สาย จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะ

- ไมค์สายตอบสนองความถี่ในระหว่าง ๕๐ Hz-๑๕ KHz พร้อมสายยาวไม่ต่ำกว่า ๑๐ เมตร

๑๐.ชุดสายสัญญาณพร้อมปลั๊ก จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- เป็นสายสัญญาณอย่างดี พร้อมปลั๊ก

๑๑. ปลั๊กสเปคคอนต่อพ่วง จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- ปลั๊กที่เมื่อไฟลัดวงจรหรือเกิน เบรกเกอร์จะตัดอัตโนมัติ
- มีมิเตอร์แสดงแรงดันไฟ
- มีรูปปลั๊กมากกว่าปลั๊กธรรมดา สามารถติดตั้งในแร็คได้

๑๙. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องขยายเสียงพร้อมอุปกรณ์ห้องประชุม (พร้อมติดตั้ง) ประกอบด้วย

๑. เครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายเสียง จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์
- สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ - ๑,๖๐๐Hz
 - สามารถต่อใช้งานกับลำโพงได้ทั้งแบบ ๑๐๐V, ๗๐V และแบบ ๘ โอม์ได้
 - มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง

๒. ลำโพงสำหรับการประชุมจำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นลำโพงติดเพดานมีกล่องปิดท้ายลำโพงพร้อมหน้ากาก
- มีลำโพงเสียงต่ำไม่น้อยกว่า ขนาด ๖ นิ้ว
- มีลำโพงเสียงสูงไม่น้อยกว่า ขนาด ๒๕ มม.
- สามารถตอบสนองความถี่ในช่วง ๗๕ Hz - ๒๐kHz
 - สามารถทนกำลังขับ ได้ไม่ต่ำกว่า ๖๐ วัตต์
- มีความไว ๘๕ dB

๓. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้

- เป็นตู้ RACK ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ U ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.
- บานพับเป็นชนิดพลาสติกแข็งแรงปราศจากเสียงรบกวน
- ฝาข้างมี Slide Latch ง่ายต่อการเปิดและมีกุญแจเพื่อความปลอดภัย
- กุญแจฝังเรียบเสมอผิวตู้
- มีล้อหมุนได้ ๓๖๐ องศา
- มีตัวเลขบอกจำนวน U และสกรูตามจำนวน
- มีพัดลมระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๒๐. คุณลักษณะเฉพาะกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (พร้อมติดตั้ง) ประกอบด้วย

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (Dome IP Fixed Camera)/แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera) จำนวน ๘ ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP /Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพคงที่
 - สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
 - มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
 - มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือมีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
 - สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไป และ สำหรับพื้นที่สำคัญ ให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FTS หรือดีกว่า
 - มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ ๒ MegaPixels ขึ้นไป หรือ Full HD ๑๐๘๐p หรือดีกว่า
 - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ได้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน สำหรับพื้นที่สำคัญ
 - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
 - รองรับการแสดงภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
 - ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า
- สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
 - สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้
 - ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่องานจากผู้ผลิตหรือผู้นำพร้อมเอกสารมาแสดง
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน CE หรือ UL พร้อมเอกสารมาแสดง
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับตัวเครื่องบันทึกภาพ
 - โรงงานผู้ผลิตสินค้าต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๐ เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารมาแสดง
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี
- ๒ เครื่องบันทึกภาพ จำนวน ๑ เครื่อง
 - เป็นเครื่องบันทึกภาพชนิด DVR (Digital Video Recorder)
 - สามารถแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง ที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า จำนวน ๑๑ เครื่อง
 - เป็นเครื่องบันทึกภาพระบบ Embedded Linux ชนิด Stand Alone สามารถต่อกล้องได้ ๑๖ กล้อง (สายต่อชนิด D – Type ๒๕ pin)
 - ใช้เทคโนโลยีการบีบอัดภาพแบบ MPEG๔
 - สามารถแสดงภาพปัจจุบันแบบ Real Time ที่ความละเอียด BNC ๗๒๐x๕๗๖, X VGA - ๑๐๒๔x๗๕๖ พิกเซล

- สามารถตั้งค่าความละเอียดในการบันทึกได้ ๓ ระดับ คือ ๒๕fps ๗๒๐x๕๗๖, ๕๐fps ๗๒๐x๒๘๘ และ ๑๐๐fps ๓๖๐x๒๘๘ (PAL)
- สามารถตั้งคุณภาพของการบันทึกได้ ๕ ระดับ ได้แก่ Ultra, Super, High, Middle และ Low
 - สามารถตั้งรูปแบบการบันทึกได้ ๔ แบบ ได้แก่ Manual, Schedule, Alarm และ Motion
 - มีระบบแจ้งเตือนเมื่อ Video Loss, Power Loss และ HDD Failure
 - แสดงสัญญาณกล้องออกทางจอมอนิเตอร์หลักได้ ๓ แบบ BNC, X VGA และ Spot พร้อมกัน
 - มี Audio Input ๔ ช่อง และ Audio Output ๑ ช่อง
 - มีพอร์ตต่อลาร์มอินพุท ๑๖ ช่อง และลาร์มเอาต์พุท ๒ ช่อง
 - ระบบมีการทำงานแบบ Multi-Tasking คือ Record / Playback / Network ได้พร้อมกัน
 - สามารถควบคุมเครื่องได้ ๓ แบบคือ ปุ่มหน้าเครื่อง, รีโมทคอนโทรล และ Remote Client
 - ตัวเครื่องสามารถรองรับ HDD ชนิด SATA ขนาด ๑,๕๐๐ GB ได้
 - เมนูการใช้งานเป็นภาษาไทยและเป็นแบบ GUI (Graphical User Interface)
 - สามารถถ่ายโอนข้อมูลได้หลายแบบได้แก่ CD, DVD, USB และ Remote Client
 - สามารถตั้งชื่อกำลังได้ ๑๒ ตัวอักษร
- สามารถรองรับกล้องสปีดโดมได้ ๓๖ protocols
 - สามารถกำหนดผู้ใช้งานผ่านระบบเน็ตเวิร์คได้ ๕ User
 - สามารถตั้งค่า Pre Alarm ๓ วินาที และ Post Alarm ๑๐-๓๐๐ วินาที
- การตั้งค่าการบันทึกแบบ Motion สามารถตั้งค่าเป็น ๔x๔ Grids (SET) / ๒๘x๒๔ (CMS) / ๒๐ Sensitivity Levels
 - สามารถปรับค่า Brightness, Contrast และ Color ของแต่ละกล้องได้อิสระ
 - มีฟังก์ชัน Search Mode แบบ Date & Time, Camera, Alarm และ Motion
 - มีฟังก์ชัน Playback Mode แบบ Forward & Reverse: Pause Frame by Frame, Normal Speed
 - ๒x, ๔x, ๘x, และ ๑๖x
 - สามารถซูมภาพทั้งขณะดูสดและดูย้อนหลังได้สูงสุด ๘ เท่า
- มีฟังก์ชัน Covert และ Key Lock
 - มีฟังก์ชัน Watchdog แบบ Power Failure Recovery, Auto Recovery H / W Maintaining และ Previous Record Setting
 - มีการใช้งานผ่านเน็ตเวิร์ครองรับ LAN, WAN Internet, DDNS, Bandwidth Control, TCP/IP และ DHCP
 - ฟังก์ชัน Remote Client Software สามารถใช้งานได้ ๓ แบบได้แก่ CMS, EMS และ IE
 - IR Remote รองรับ DVR ได้สูงถึง ๙๙ เครื่อง
- สามารถทำงานที่อุณหภูมิ ๐ - ๔๐ องศาได้
- เครื่องบันทึกใช้ไฟ DC ๑๒ V ๕ A
 - ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยระบุชื่องานจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าพร้อมเอกสารมาแสดง
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน CE และ FCC พร้อมเอกสารมาแสดง
 - โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO: ๙๐๐๑ และ ISO: ๑๔๐๐๑ พร้อมเอกสารมาแสดง

- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - รับประกัน ๑ ปี
 - ๓. ระบบควบคุมหรือโปรแกรมจัดการ (Monitor Software Control) จำนวน ๑ หน่วย
- เป็นซอฟต์แวร์รองรับกล้องวงจรปิดไม่ต่ำกว่า ๘ ตัว
 - ซอฟต์แวร์ส่วนแสดงผลได้แก่จอทีวี/จอคอมพิวเตอร์
 - ซอฟต์แวร์ส่วนควบคุมจัดการกล้องวงจรปิด/โปรแกรมควบคุมกล้องวงจรปิดเพื่อคุณภาพปัจจุบัน ย้อนหลัง บันทึกภาพ ควบคุมกล้องวงจรปิดทั้ง ๘ ตัว
 - ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าพร้อมเอกสารมาแสดง
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี
 - ๔. จอรับภาพมอนิเตอร์แบบชนิดสีขนาดหน้าจอจะไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว เป็นจอ LCD ที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า จำนวน ๑ จอ
- เป็นจอแสดงภาพชนิดสี ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว เป็น LCD
 - มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐x๑๐๒๔ Pixel
 - มีขนาด Pixel Pitch ไม่น้อยกว่า ๐.๒๖๔ mm
 - มี Contrast Ratio: DC ๗๐๐๐: ๑ Contrast (๗๐๐:๑)
 - เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- รับประกัน ๑ ปี
 - ๕. เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสำรองชนิด ๑ KVA (UPS) จำนวน ๑ เครื่อง
 - ระบบการทำงานแบบ Line Interactive with stabilizer มีขนาดกำลังไฟฟ้าสำรองไม่น้อยกว่า ๑ KVA
 - อย่างน้อยต้องมีระบบตรวจสอบแบตเตอรี่ได้โดยผู้ใช้ (Self – Test) โดยมีสัญญาณไฟแสดงระดับพลังงานแบตเตอรี่ และเตือน กรณีที่แบตเตอรี่หมดอายุการใช้งาน (Battery Replacement LED Display)
 - อย่างน้อยต้องมีพอร์ตเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ชนิด USB Port พร้อมมีโปรแกรมบริหาร
 - จัดการสำหรับโปรแกรม Microsoft Window XP/VISTA สำหรับตรวจสอบ การทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า
 - อย่างน้อยต้องมีแบตเตอรี่แบบ Sealed maintenance-free lead acid และทำ Hot Swappable Battery ได้
 - อย่างน้อยต้องสามารถป้องกันการลัดวงจร,การใช้งานเกินกำลังได้ และมีเบรคแบบสามารถ Reset ได้
- อย่างน้อยต้องสามารถบอกแรงดันไฟฟ้าขาออกด้วยตัวเลข Digital ที่ตัวเครื่องได้
 - อย่างน้อยต้องมีตัวแสดงระดับพลังงาน Battery เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน
 - อย่างน้อยต้องมีปลั๊กสำหรับสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓ จุด และอีก ๓ จุด สำหรับการป้องกันฟ้าผ่า/ไฟกระชาก
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๐ และ มอก.๑๒๙๑-๒๕๔๕

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า และการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
 - UL หรือ IEC ๖๒๐๔๐-๑-๑ หรือ EN-๕๐๐๙๑-๒ (พร้อมเอกสาร มาแสดง)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ในกรณีที่มี Full Load
 - เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- รับประกัน ๑ ปี
 - ๖. สายสัญญาณภาพอย่างน้อยต้องเป็นชนิด RG๖ ที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า
 - สายสัญญาณภาพชนิด RG๖ ที่ใช้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับตัวเครื่องบันทึกภาพ
 - ท่อร้อยสายเป็นชนิด PVC สีขาวที่ได้รับมาตรฐานรับรอง
 - สายไฟฟ้าจะต้องมาจากห้องควบคุมและเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานรับรอง
 - เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - รับประกัน ๑ ปี
 - ๗. การเดินสายสัญญาณ ต้องร้อยท่อเพื่อความทนทานและสวยงาม โดยใช้ท่อชนิด PVC ที่ได้รับมาตรฐานรับรอง
 - ๘. ต้องมีสวิตช์ PoE ๑ ตัว
 - ๙. ต้องมีคู่มือประกอบการใช้งานของอุปกรณ์แสดงให้ชัดเจนและเข้าใจง่าย
 - ๑๐. มีการรับประกันภัยโจรกรรม (ประเภททรัพย์สิน) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท จากบริษัทประกันภัย (ต้องมีเอกสารมาแสดง)
 - ๑๑. พร้อมติดตั้งและบริการ (ต้องมีการจัดอบรมเจ้าหน้าที่เพื่อการใช้งานอย่างถูกวิธีและแสดงถึงเงื่อนไขการรับประกันให้ชัดเจน)
 - ๑๒. สามารถรองรับระบบและเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้
 - ๑๓. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๑๔. อุปกรณ์ทุกชนิดรับประกัน ๑ ปี