



ประกาศจังหวัดน่าน
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (๔๐.๑๐.๑๗.๐๑)

จังหวัดน่าน มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (๔๐.๑๐.๑๗.๐๑) เพื่อใช้ในราชการของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน เลขที่ ๔๖๗ หมู่ที่ ๕ ถนนน่าน-ทุ่งช้าง ตำบล ผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ตามรายการ ดังนี้.-

๑. เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๔ เครื่อง
- ๑.๑ เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง
 - ๑.๒ เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง
 - ๑.๓ เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง
 - ๑.๔ เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
 - ๑.๕ เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๔ เครื่อง
 - ๑.๖ เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง

ราคากลางของการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๗๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
- ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดน่าน ณ วันประกาศสอบราคา
- ๕. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒./กำหนดยื่น...

Web-CK

2๕-4-59

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ **๒๕ เม.ย. ๒๕๕๙** ถึงวันที่ **๑๐ พ.ค. ๒๕๕๙** ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. กลุ่มงานบริหารทั่วไป (งานพัสดุ) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ **๑๑ พ.ค. ๒๕๕๙** ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ ณ กลุ่มงานบริหารทั่วไป (งานพัสดุ) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน ในวันที่ **๒๕ เม.ย. ๒๕๕๙** ถึงวันที่ **๑๐ พ.ค. ๒๕๕๙** ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nno.moph.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๔๗๑ ๐๑๙๐ ต่อ ๑๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ **๒๕** เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายนิพนธ์ พัฒนกิจเรือง)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ส. ๘/๒๕๕๘
การซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน
ประกาศจังหวัดน่าน ลงวันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๕๘

จังหวัดน่าน ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะสอบซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (๔๐.๑๐.๑๗.๐๑) เพื่อใช้ในราชการของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน เลขที่ ๔๖๗ หมู่ที่ ๕ ถนนน่าน-ทุ่งช้าง ตำบล ผาสิ่ง อำเภอมือเมืองน่าน จังหวัดน่าน ตามรายการ ดังนี้-

๑. เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๓๔ เครื่อง

- ๑.๑ เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง
- ๑.๒ เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง
- ๑.๓ เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง
- ๑.๔ เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
- ๑.๕ เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๘ เครื่อง
- ๑.๖ เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

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

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒./๒.๔ ผู้เสนอราคา...

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้ นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)
 - (๔) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน ข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติมแก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๓./๔.๒ ผู้เสนอ...

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน เลขที่ ๔๖๗ หมู่ที่ ๕ ถนนน่าน-ทุ่งช้าง ตำบล ผาสิงห์ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒ ชุด ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อครุภัณฑ์สำนักงาน (๔๐.๑๐.๑๗.๐๑) จำนวน ๑ รายการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ส.๐๕/๒๕๕๕....." ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ **๒๕ เม.ย. ๒๕๕๕** ถึงวันที่ **๑๐ พ.ค. ๒๕๕๕** ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ กลุ่มงานบริหารทั่วไป (งานพัสดุ) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอ

๔./ราคาดังกล่าว...

ราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อจังหวัดภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ในวันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่จังหวัดพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่จังหวัดพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้จังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

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

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น มีการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๖ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ ของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาตามดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ ของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑. เงินสด

๒. เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดนาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๓. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๔ (๑)

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖./๕. พันธบัตร...

๕. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือ ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ ในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าบำรุงสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

ลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อจังหวัดได้รับการอนุมัติให้ใช้เงินบำรุงจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน “จังหวัดสามารถยกเลิกการจัดหาดังกล่าวได้หากไม่ได้รับการอนุมัติ โดยผู้เสนอราคาไม่อาจจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ซื้อได้ทั้งสิ้น”

๙.๒ ราคาในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๑,๐๗๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๙.๓ เมื่อจังหวัด ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้.-

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๔ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๕ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐. เอกสารแนบท้ายประกาศถือเป็นส่วนหนึ่งของประกาศสอบราคาฉบับนี้



(นางอรุณี ตั้งจิตนุสรณ์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๑ รายการ

๑. เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดตั้งผนัง ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง
๒. เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดตั้งผนัง ขนาด ๑๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓ เครื่อง
๓. เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดตั้งผนัง ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ เครื่อง
๔. เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
๕. เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๙ เครื่อง
- ๖ เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๗๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **๒๕ เมย ๒๕๕๙**


ลำดับ ที่	รายการวัสดุ/ครุภัณฑ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ประมาณการ จัดซื้อปี ๒๕๕๙
๑	เครื่องปรับอากาศ แบบติดตั้งผนัง ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู (มีระบบฟอกอากาศ)	๓	๑๘,๐๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องปรับอากาศ แบบติดตั้งผนัง ขนาด ๑๖,๐๐๐ บีทียู (มีระบบฟอกอากาศ)	๓	๒๒,๐๐๐.๐๐	๖๖,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องปรับอากาศ แบบติดตั้งผนัง ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู (มีระบบฟอกอากาศ)	๖	๒๓,๐๐๐.๐๐	๑๓๘,๐๐๐.๐๐
๔	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู (มีระบบฟอกอากาศ)	๒	๓๓,๐๐๐.๐๐	๖๖,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู (มีระบบฟอกอากาศ)	๑๙	๓๗,๐๐๐.๐๐	๗๐๓,๐๐๐.๐๐
๖	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู (มีระบบฟอกอากาศ)	๑	๔๔,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐
	รวม	๓๔		๑,๐๗๑,๐๐๐.๐๐

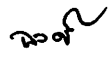
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งจังหวัดน่านที่ ๔๓๓๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๙ กำหนดราคากลางตามแนวทางการเปิดเผยราคากลาง สำนักงาน ป.ป.ช.ได้กำหนดราคากลาง ตามราคามาตรฐานของสำนักงานงบประมาณ มีนาคม ๒๕๕๘


๒./๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๕.๑ นางอรุณี ตั้งจิตนุสรณ์ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
๕.๒ นายฉลองชัย สกลวสันต์ ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
๕.๓ นายเรวัต ณะไชย เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน กรรมการ

๑.  ประธานกรรมการ
(นางอรุณี ตั้งจิตนุสรณ์)

๒.  กรรมการ
(นายฉลองชัย สกลวสันต์)

๓.  กรรมการ
(นายเรวัต ณะไชย)

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปรับอากาศ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ BTU (มีระบบฟอกอากาศ) จำนวน ๓ เครื่อง
 - ๑.๒ เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๖,๐๐๐ BTU (มีระบบฟอกอากาศ) จำนวน ๓ เครื่อง
 - ๑.๓ เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ BTU (มีระบบฟอกอากาศ) จำนวน ๖ เครื่อง
 - ๑.๔ เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ BTU (มีระบบฟอกอากาศ) จำนวน ๒ เครื่อง
 - ๑.๕ เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ BTU (มีระบบฟอกอากาศ) จำนวน ๑๙ เครื่อง
 - ๑.๖ เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU (มีระบบฟอกอากาศ) จำนวน ๑ เครื่อง
- รวม ๓๔ เครื่อง

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ๒.๒ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียูต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ๒.๓ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๒.๔ เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ ชนิดติดตั้งหรือแขวน , ชนิดติดผนัง
- ๒.๕ มีความหน่วงเวลาทำงานคอมเพรสเซอร์
- ๒.๖ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๕ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร
- ๒.๗ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ เครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันประกอบเรียบร้อยทั้งหมดมาจากโรงงานผู้ผลิต และหน่วยส่งความเย็น, หน่วยระบบความร้อนจากโรงงานที่ได้มาตรฐานเดียวกัน
- ๒.๘ เครื่องปรับอากาศต้องเสียภาษีและปิดเครื่องหมายสำหรับเครื่องปรับอากาศตามระเบียบกรมสรรพสามิตว่าด้วยการปิดและการควบคุมเครื่องหมายสำหรับเครื่องปรับอากาศ
- ๒.๙ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองประสิทธิภาพเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นขอเสนอราคา

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นางอรุณี ตั้งจิตนุสรณ์) (นายฉลองชัย สกลวสันต์) (นายเรวัต ณะไชย)

๒.๑๐ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นขอเสนอราคา

๒.๑๑ เครื่องปรับอากาศเป็นชนิดตั้งผนังหรือแบบแขวนเพดาน ต้องเป็นรุ่นที่ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๕๓) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าโดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นขอเสนอราคา

๒.๑๒ มีค่าขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่าค่าปีที่ยุติต่อชั่วโมงตามที่กำหนด

๒.๑๓ ค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน หรือ EER (Energy Efficiency Ratio;EER) ของเครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้นติดผนังหรือแขวนเพดาน (Floor Ceiling Type) ขนาดเท่ากับหรือต่ำกว่า ๒๗,๒๙๖ BTU ค่า EER ไม่น้อยกว่า ๑๑.๖ ขนาดเท่ากับหรือมากกว่า ๒๗,๒๙๖ BTU ค่า EER ไม่น้อยกว่า ๑๑.๐๐

๒.๑๔ ต้องมีเอกสารแสดงผลการทดสอบขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศโดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นขอเสนอราคา

๒.๑๕ การปิด - เปิด เครื่องปรับอากาศ การควบคุมอุณหภูมิให้ใช้สวิทช์ ที่ติดตั้งมากับเครื่องของผู้ผลิต โดยสวิทช์ควบคุมอุณหภูมิต้องสามารถบอกตัวเลขเป็น Digital Thermostat, ปิด-เปิด เครื่องปรับตั้งอุณหภูมิและปรับความเร็วรอบอยู่ในชุดเดียวกัน

๓. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ชนิดติดผนังและแขวนใต้เพดาน แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยา ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น (Fan coil Unit) ประกอบและทดสอบ มาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๓.๑. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ใช้น้ำยา R-๓๒ หรือ R ๔๑๐A หรือดีกว่า

๓.๒. ตัวถังของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิวพ่นสีหรือทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม

๓.๓. ชุดคอนเดนซิ่งต้องประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบแน่น(Condenser), พัดลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor) ข้อต่อพร้อมวาล์ว

๓.๔. อัดเต็มและลิ้นท้อ (Discharge and Suction Service Valve), ขั้วต่อสายดิน, ชุดหน่วงเวลา (Delay Timer) วงจรป้องกันโหลดเกิน (Overload Propeller), คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น ทั้งนี้ต้องออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร

๓.๕. พัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นางอรุณี ตั้งจิตนุสรณ์) (นายฉลองชัย สกลวสันต์) (นายเรวัต ณะไชย)

- ๓.๖. เครื่องปรับอากาศเป็นแบบSplit type ขวานได้ฝ้าเพดาน หรือติดผนัง
- ๓.๗. พัดลมของชุดคอนเดนซึ่งให้มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อน หรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ
- ๓.๘. ชุดคอนเดนซึ่ง ใช้ชนิดที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส
- ๓.๙. ชุดคอนเดนซึ่งให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือน ของคอมเพรสเซอร์
- ๓.๑๐. ชุดแฟนคอยล์ต้องประกอบด้วยแผงอีแวพอเรเตอร์ (Evaporator) พัดลมพร้อมมอเตอร์แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอก ภาชนะบายน้ำที่ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์ แผงกรองอากาศชั่วคราวสายไฟฟ้าแต่ละชั่วคราวสายดินสำหรับสวิทช์ปรับความเร็วรอบหมุนมอเตอร์พัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น (Expansion Valve or Capillary tube) ให้มีติดไว้ที่ตัวเครื่องหรือแยกติดตั้งก็ได้ พัดลมของชุดแฟนคอยล์ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือพัดลมแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage) แผงกรองอากาศเป็นแบบใบสังเคราะห์ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๓.๑๑ การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ ให้เป็นดังนี้
- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนที่มีขนาดตามที่กำหนดของเครื่องปรับอากาศตั้งแต่ ๒๔,๐๐๐ บีทียู ต่อชั่วโมง ขึ้นไป จะต้องติดตั้งสวิทช์ควบคุมระดับความดันน้ำยา (Hi-Low Pressure Switch) ช่องกระจกมองน้ำยา (Sight Glass) อุปกรณ์กรองสารทำความเย็นชุดกรองและดูดความชื้น (Strainer and Drier)
 - ๓.๑๒ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ให้เทอร์โมสตัต (Thermostat) แบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ช่วงไม่น้อยกว่า ๑๗-๓๐ องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy, Precision) ได้ + ๑องศาเซลเซียส หรือละเอียดมากกว่า แสดงอุณหภูมิที่ตั้งและอุณหภูมิห้องด้วยตัวเลขมีปุ่ม เปิด-ปิด ปุ่มเลือกความเร็วพัดลมได้ ๓ ระดับ พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหายหากเกิดไฟดับ แรงดันไฟฟ้าขาดหายไป หรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า ๓ - ๕ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

๔. การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Spilt Type System)

๔.๑ การติดตั้งระบบปรับอากาศให้เป็นไปตามแบบแปลนหรือผู้ว่าจ้างกำหนด สำหรับเครื่องเป่าลมเย็นการติดตั้งอาจเคลื่อนย้ายจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสม และความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง ซึ่งการติดตั้งให้มีความลาดเอียงให้น้ำทิ้งไหลได้มากที่สุด การติดตั้งเครื่องระบายความร้อนให้รองรับทุกเครื่องด้วยขาเหล็กฉากสูง ๕๐ ซม. มีลูกยางกันกระเทือนรองวางบนฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. ที่มีความมั่นคง แข็งแรง หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ทั้งนี้ ชิ้นส่วน ที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิมและทาสี ภายนอกอีกชั้นหนึ่ง

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางอรุณี ตั้งจิตนุสรณ์) (นายฉลองชัย สกลวสันต์) (นายเรวัต ณะไชย)

๔.๒ การติดตั้งสวิทช์ปิด - เปิด และเครื่องควบคุมอุณหภูมิ ให้ติดตั้งตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ในกรณีที่มีอุปสรรคเกี่ยวกับโครงสร้างของอาคารทำให้ไม่สามารถติดตั้งตามจุดที่กำหนด. ก็จะพิจารณาความเหมาะสมอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ ให้จัดเปลี่ยนสวิทช์ ปิด - เปิด (Breaker) ของเครื่องปรับอากาศทุกเครื่องที่ติดตั้งใหม่ โดยให้ตกแต่งงานสีให้เรียบร้อยตามสภาพเดิม

๕. ระบบท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง

๕.๑ ท่อน้ำยาให้ใช้ท่อน้ำยาเป็นทองแดง ไร้ตะเข็บผิวเรียบ ที่มีความหนา type M และให้ใช้ฉนวนหุ้มท่อ Suction Coiled Cell Elastomer หนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว โดยมี Clamp รััดทุกๆ ระยะ ที่ห่างกันไม่เกิน ๑.๕ เมตร ฉนวนหุ้มท่อพันท่อบนส่วนที่รััด Clamp และใช้รางครอบท่อยึดติดกับผนังอาคารที่ติดตั้งให้สวยงาม หุ้มรอบฉนวนก่อนรััด Clamp โดยให้ยึดแนวการเดินท่อน้ำยาของเดิมที่ติดอยู่กับอาคารเป็นหลักสำคัญ ทั้งนี้ ต้องทาสีท่อน้ำยาให้กลมกลืนกับตัวอาคาร

๕.๒ การเดินท่อน้ำยาจะต้องเดินท่อขนานหรือตั้งฉากแนบชิดกับอาคาร ท่อส่วนที่เจาะทะลุ ตัวอาคารให้ใส่ Pipe Sleeves ทุกแห่ง และอุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำ

๕.๓ ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ขนาด ๖ นิ้ว , Class ๘.๕ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อจะต้องใช้ชนิดที่มีความหนาตามประเภทที่ใช้และใช้น้ำยาต่อท่อตามคำแนะนำของผู้ผลิตในทุกๆ กรณีจะต้องตรวจปริมาณน้ำยาให้เต็มระบบท่อเสมอ โดยการตรวจดูทางด้าน Sight Glass จะต้องเห็นน้ำยาไม่เป็นฟองอากาศ หากไม่มี Sight Glass จะตรวจเช็คด้วยเกจวัดน้ำยาแทน

๖. ระบบไฟฟ้า

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเดินสายเมนย่อยจากห้องควบคุมไฟฟ้าหลักของอาคาร พร้อมติดตั้งสวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติ ในขนาดที่เหมาะสมเพื่อรองรับการใช้กระแสไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่ของแต่ละเครื่องโดยไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร และถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

๖.๒ ในการต่อเพื่อใช้กำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศให้ทำ BALANCE PHASE ในระบบของอาคาร

๖.๓ สายไฟฟ้าขนาด กำหนดมาตรฐาน ที่ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก.

๖.๔ ขนาดของสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมต้องทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ % ของกระแสใช้งานเต็มที่ (FULL LOAD) และต่อสายดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่าสายไฟฟ้าที่เข้าเครื่องหรือตามคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ มีระบบที่ได้ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าใช้ระบบ ๑เฟสและ๓เฟสขึ้นอยู่กับผู้ว่าจ้างกำหนดตามขนาดของเครื่องปรับอากาศ

๖.๔.๑ เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดไม่เกิน ๑๖,๐๐๐ บีทียู ใช้สายไฟฟ้าขนาด ๒.๕ SQ.mm.เดินสายเกาะผนังใช้ VAF ๓x๒.๕ SQ.mm. กรณี เดินท่อร้อยท่อVCT, THW ๑.๒.๕ SQ.mm

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางอรุณี ตั้งจิตนุสรณ์) (นายฉลองชัย สกลวสันต์) (นายเรวัต ณะไชย)

๖.๔.๒ เครื่องปรับอากาศที่มีขนาด ๑๘,๐๐๐ -๗๐,๐๐๐ บีทียูใช้สายไฟฟ้าขนาด ๔ SQ.mm.ขึ้นไป
เดินสายเกาะผนังท่อร้อยท่อใช้ VCT ๕x๔ SQ.mm. หรือเดินท่อร้อยท่อ THW ๑x๔ SQ.mm

๖.๕ การเดินสายไฟฟ้า ต้องเดินร้อยสายไฟฟ้าในท่อ PVC สีเหลือง/ขาว ขนาดและจำนวนของสายที่ร้อยใน
ท่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน การตัดต่อสายไฟฟ้าให้ทำที่กล่องต่อสาย, กล่องสวิตช์เท่านั้น กรณีเดินสายบนฝ้า
เพดาน ต้องร้อยท่อเท่านั้น ตำแหน่งที่ทำการตัดต่อสายไฟฟ้าต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำการตรวจสอบหรือ
ซ่อมบำรุงได้ง่าย

๖.๖ ติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติขนาดทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ % ของกระแสไฟฟ้าสูงสุดใน
วงจรภายในที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ถ้าเครื่องปรับอากาศที่ใช้ไฟฟ้า ๓ เฟส สีสายไฟให้ใช้สีที่ต่างกัน
ตามมาตรฐานทางไฟฟ้า

๖.๘ ให้เชื่อมต่อไฟฟ้าจากตู้โพลิตีเซชันเซอร์ หรือ MDB จากแหล่งจ่ายโดยตรง ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดกรณี
แหล่งจ่ายไม่พอผู้รับจ้างต้องจัดหาติดตั้งเพิ่ม

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น ไทย และต้องมีโรงงานผลิตในประเทศไทย
- ๗.๒ วัสดุอุปกรณ์ที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องทาสีกันสนิม ๒ ชั้น และทาสีเพิ่มเติมเพื่อความสวยงาม
- ๗.๓ มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๗.๔ ในกรณีเครื่องยังอยู่ในระยะประกัน หากชำรุด และต้องนำไปซ่อมที่บริษัทผู้รับจ้างถ้านานเกิน ๑๕ วัน
ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องใหม่มาติดตั้งให้แทนเครื่องเดิมจนกว่าจะซ่อมเสร็จและนำมาติดตั้ง
- ๗.๕ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งตามแบบและรายการทุกประการ และต้องทดลองใช้เครื่องให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบของ
- ๗.๖ การประกัน ต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปีและอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำ
กว่า ๑ ปีนับจากวันรับมอบของ
- ๗.๗ ในระหว่างการรับประกันผู้รับจ้างต้องให้การบริการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็คระบบน้ำยา ระบบไฟฟ้า และทำ
ความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นฟิลเตอร์, ถาดน้ำทิ้ง คอยล์ร้อน และคอยล์เย็น ฯลฯ ทุกระยะ ๓ เดือน หาก
พบว่าอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหายอันเกิดจากการใช้งานตามปกติจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่เพื่อให้การใช้การได้ดีตามเดิมโดยไม่
คิดค่าใช้จ่ายมีเอกสารในการมาปฏิบัติครบตามจำนวนครั้ง

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางอรุณี ตั้งจิตนุสรณ์) (นายฉลองชัย สกลวสันต์) (นายเรวัต ณะไชย)