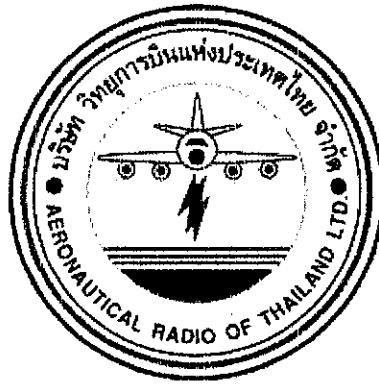




บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

รายละเอียด ข้อกำหนด คุณสมบัติทางเทคนิค และรายการประกอบแบบ
งานจัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคา
คลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์วิทยุ (SSR)
ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
ตำบลคลองหลา อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

งานอาคารสถานที่ บริการไฟฟ้าและโทรศัพท์ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
เลขที่ ๑๐๐ ม.๓ ถ.สนามบิน ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา ๙๐๑๑๕
โทรศัพท์ ๐๗๕-๒๕๑๐๕๑-๖๐ ต่อ ๖๘๗๑-๕ โทรสาร ๐๗๕-๒๕๑๓๓๙

ข้อ ๑. บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูปพร้อมสร้างฐานรากและหลังคาคลุมเพิ่มเติม บริเวณด้านข้างอาคารสถานีเรดาร์ห้วยภูมิ (SSR) ศย.บก ๑.

ข้อ ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องระบุ
๑. มีความสามารถตามกฎหมาย ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้เอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิ เล็ก ท ร อ นิก ส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง	ระเบียบกำหนด

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องระบุ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น	บริษัทฯ กำหนด

ข้อ ๓. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้จัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูปพร้อมสร้างฐานราก และหลังคาคลุมเพิ่มเติม บริเวณด้านข้างอาคารสถานีเรดาร์หุติยภูมิ (SSR) ศย.บก ๑. จะต้องดำเนินการ งานดังกล่าวให้แล้วเสร็จ พร้อมส่งมอบงานข้างดังกล่าวทั้งหมด ภายในระยะเวลา ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อส่งมอบ พื้นที่ให้สามารถเข้ามาดำเนินการได้

ข้อ ๔. การชำระเงิน

บวท. จะชำระเงินตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการงานทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบ และเงื่อนไข รวมถึงรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยเป็นไปตามรายละเอียดและเงื่อนไขประกอบการจ้างแนบท้ายสัญญาในหมวดที่ ๖ ข้อที่ ๓.

ข้อ ๕. เกณฑ์ในการคัดเลือกผู้รับจ้าง

เกณฑ์ราคา

ข้อ ๖. ค่าปรับ

๖.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บวท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๖.๒ ค่าปรับตามสัญญาเป็นไปตามรายละเอียดและเงื่อนไขประกอบการจ้างแนบท้ายสัญญา

ตามข้อ ๖.

โครงการ จัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์หอดูดาว (SSR) ณ ศน.บ.ก. ๑.
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

หมวดที่ ๑ : เงื่อนไข ข้อกำหนดทั่วไป

๑. วัตถุประสงค์

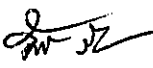
ด้วย ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (ผู้ซื้อ, บวท.) มีความประสงค์ จะจัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์หอดูดาว (SSR) ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ตำบลคลองหลา อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา ให้เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยตามแบบรูป และรายละเอียดประกอบแบบ ที่กำหนด ดังนี้

๒. ข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐาน

มาตรฐานวัสดุ และอุปกรณ์ ตลอดจนกฎเกณฑ์กำหนด ที่ใช้ในแบบ และรายการประกอบแบบ เพื่อใช้อ้างอิงหรือเปรียบเทียบคุณภาพ หรือทดสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนกรรมวิธีปฏิบัติ วิธีการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ สำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และ/หรือผู้ให้บริการฯ รวมถึงให้เป็นไปตามหลักวิชาชีพที่ดี และให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานของสถาบันดังต่อไปนี้

มอก.	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วสท.	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
NEC	National Electrical Code
IEC	International Electrical Code
ANSI	American National Standards Institute
UL	Underwriters Laboratories, Inc.
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
PEA	Provincial Electricity Authority
TISI	Thai Industrial Standard Institute
BSI	British Standard Institute
JIS	Japanese Industrial Standard Committee
VDU	Deutsches Institute Fur Normung

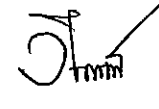



 -๓-/ ๓. นิยาม...


๓. นิยาม

คำนาม คำสรพนาม ที่ปรากฏในสัญญาและเงื่อนไขแห่งสัญญาจ้างเหมางานก่อสร้างแบบ รายการประกอบแบบ และเอกสารอื่นๆที่แนบสัญญาทุกฉบับ ให้มีความหมายตามที่ระบุไว้ในหมวดนี้ นอกจากจะมีการระบุเฉพาะเป็นอย่างอื่น หรือระบุเพิ่มเติมไว้ในเงื่อนไขแห่งสัญญานี้

ผู้ซื้อ	หมายถึง	เจ้าของโครงการที่ลงนามในสัญญาหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้ซื้อ
ผู้ควบคุมงาน	หมายถึง	ตัวแทนของผู้ซื้อที่ได้รับการแต่งตั้งให้ควบคุมงาน
สถาปนิก และวิศวกร	หมายถึง	สถาปนิก และวิศวกรผู้ออกแบบ
ผู้ขาย	หมายถึง	บุคคลหรือนิติบุคคลที่ลงนามเป็นคู่สัญญากับผู้ซื้อ
พนักงาน	หมายถึง	บุคคลที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขาย
งานก่อสร้าง	หมายถึง	งานต่าง ๆ ที่ระบุในแบบ รายการประกอบแบบ และเอกสารแนบสัญญา รวมทั้งงานประกอบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
แบบ	หมายถึง	แบบทั้งหมดที่ประกอบในการทำสัญญา และแบบก่อสร้างที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพิ่มเติมภายหลัง
รายการประกอบแบบ	หมายถึง	เอกสารรายการแสดงรายการประกอบแบบก่อสร้าง ควบคุมคุณภาพของวัสดุ อุปกรณ์ เทคนิคและข้อตกลงต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างที่มีปรากฏ หรือไม่มีปรากฏในแบบ ตามสัญญานี้
การอนุมัติ	หมายถึง	การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการอนุมัติ
ผลกระทบ	หมายถึง	ผลจากการกระทำที่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือเกิดความไม่ปกติแก่ชีวิตทรัพย์สิน วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งอื่นใดจากการกระทำนั้น
ละทิ้งงาน	หมายถึง	พฤติกรรมที่ผู้ขายมีเจตนาไม่ดำเนินการ ดำเนินการล่าช้า ถ่วงเวลา ไม่มีความพร้อม ไม่มีความชำนาญในการดำเนินการก่อสร้าง หรือผู้ขายไม่สามารถดำเนินการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์หรือความต้องการได้

-๔- หมวดที่ ๒...

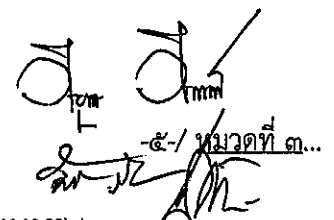
 

หมวดที่ ๒ : ข้อกำหนดเกี่ยวกับขอบเขตงาน

๑. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

ขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ในแบบรูป และข้อกำหนดประกอบแบบนี้ รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์การติดตั้งวัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักร สถานที่เก็บของ ไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง น้ำร้อนและงานชั่วคราวอื่นที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานจัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เสร็จสิ้นเรียบร้อยสมบูรณ์ และใช้งานได้ตามความประสงค์ของผู้ซื้อ จนกระทั่งผู้ซื้อรับมอบงานนี้แล้ว โดยมีขอบเขตงาน รวมถึงรายการต่างๆ ดังนี้

- ๑.๑. จัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) (ตามแบบรูป และรายละเอียดที่กำหนด)
- ๑.๒. อาคารสำเร็จรูป (ตู้คอนเทนเนอร์) ขนาด (กxยxส) ๓.๐๐x๑๒.๐๐x๒.๕๐ เมตร (รูปแบบตามที่กำหนด)
- ๑.๓. งานพื้น ค.ส.ล. ฐานคอนกรีต คานรองรับ ถนนทางเข้า บันไดทางขึ้น
- ๑.๔. งานโครงหลังคา และหลังคาครอบอาคารสำเร็จรูป (ตู้คอนเทนเนอร์)
- ๑.๕. งานระบบไฟฟ้า ระบบ Fire Alarm สายสัญญาณ และระบบกราวด์
- ๑.๖. งานติดตั้งเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่องอัตโนมัติ (UPS) ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐kVA ระบบ True On Line ชนิด Double Conversion จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๗. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ตามแบบรูป ขนาดและชนิดที่กำหนด) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู
 - ๑.๗.๑. Air conditioner Package type 36,000 BTU. 3 Phase จำนวน ๒ ชุด
 - ๑.๗.๒. Air conditioner Wall type 36,000 BTU. 3 Phase จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๘. ผู้ขายจะต้องจัดเก็บ รื้อถอน ขนย้าย วัสดุ-ทรัพย์สิน ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ก่อนที่จะดำเนินการปรับปรุง และหลังดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จ ให้สามารถดำเนินการปฏิบัติงานได้สะดวก และคืนกลับใช้งานได้ดังเดิม ตามที่ผู้ซื้อกำหนด


๕- / หมวดที่ ๓...

โครงการ จัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์วิทยุมิ (SSR) ณ ศก.บ.ก. ๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

Aerothai Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
๑.๑๓. งานถนนพื้นคอนกรีต งานพื้นรองรับอาคารสำเร็จรูป คาน ๑.๑๓.๑. พื้นของเดิมเป็นพื้นดินเดิม ผิวหญ้าทั่วไป ให้ปรับระดับผิวดิน วางผังพื้นบริเวณ ตามที่กำหนดในแบบรูป ๑.๑๓.๒. ปูนซีเมนต์ : ใช้ปูนซีเมนต์ ประเภท ๑ เช่น ตราช้าง, นกอินทรี, พญานาค หรือเทียบเท่า ๑.๑๓.๓. ปูนทราย : ที่ใช้ปูพื้น ต้องได้อัตราส่วน ปูน ๑ ส่วน : ทราย ๓ ส่วน ๑.๑๓.๔. คอนกรีต : ใช้คอนกรีตกำลังอัดประลัย 240KSC (ขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕ เมตร ที่อายุ ๒๘วัน) ๑.๑๓.๕. เหล็กเสริม: เสริมพื้น ใช้เหล็ก SR.24 ๑ ๔ มิลลิเมตร หรือเหล็กวายนเมท ๑ ๔ มิลลิเมตร @ ๐.๒๐ เมตร ปูทับ ๒ ชั้น ให้ตารางเหลื่อมกัน เข้ากึ่งกลางตารางรองรับด้วยลูกปูนหนา ๐.๐๕ เมตร ทุกระยะ ๑.๐๐ เมตร ๑.๑๓.๖. เหล็กเสริมคานรองรับตู้ : เหล็กปลอก ใช้เหล็ก SR 24 ๑ ๖ มิลลิเมตร @ ๐.๑๕ เมตร : เหล็กแกนคาน ใช้เหล็ก SD 30 ๑ ๑๒ มิลลิเมตร : ลวดผูกเหล็กใช้เบอร์ ๑๘ ๑.๑๓.๗. ผิวถนนและพื้นรองรับตู้อาคารสำเร็จรูป ให้ทำผิวขัดหยาบ ๑.๑๓.๘. คานรองรับตู้ แบบหล่อเปลือยจะต้องหล่อให้ผิวเรียบ ตรง และได้ระดับ		

-๑๓-/ รายละเอียด (๑.๑๔ งานอาคาร...

โครงการ จัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์ห้วยภูมิ (SSR) ณ ศก.บก. ๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

Aerothai Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
๑.๑๖. งานระบบเมนไฟฟ้า ๑.๑๖.๑.ติดตั้ง MCCB 50AT/160AF, 3P (IC เท่ากับของเดิมที่ตู้ MDB-SSR) ภายในตู้ MDB-SSR ๑ตัว ๑.๑๖.๒.ติดตั้ง Ammeter & Selector ภายในตู้ MDB-SSR อย่างละ ๑ ตัว ๑.๑๖.๓.ติดตั้ง Load Center 3Ø, 24ckt + Main MCCB 50AT/160AF, 3P จำนวน ๑ ตู้ ภายในอาคารสำเร็จรูปใหม่ ๑.๑๖.๔.ติดตั้งสาย CV-FB 4(1c-16), G(10) sq.mm. ภายในท่อ HDPE-PN.6, Ø 50mm. จากตู้ MDB-SSR ไปยังอาคารสำเร็จรูปใหม่ โดยติดตั้งฝังดิน หากมีการติดตั้งท่อภายในอาคาร SSR ให้ใช้ท่อ EMT ขนาด ๑ ๑/๔ นิ้ว และหากมีการเดินท่อลอยภายนอกอาคาร ให้ใช้ท่อ IMC ขนาด ๑ ๑/๔ นิ้ว ๑.๑๖.๕. Load Center, MCCB ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน ใช้ผลิตภัณฑ์ ABB, Schneider, SquareD หรือเทียบเท่า ๑.๑๖.๖.สายไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ BCC, PD, Thai Yazaki หรือเทียบเท่า ๑.๑๖.๗.ท่อ EMT, IMC ใช้ผลิตภัณฑ์ Pana, National, ARR หรือเทียบเท่า ๑.๑๖.๘. Switch, Outlet ใช้ผลิตภัณฑ์ Pana, National, ARR หรือเทียบเท่า ๑.๑๖.๙.เดินสายเคเบิลสัญญาณ ๒๕ คู่สาย ใช้งานระหว่างอาคาร SSR ไปยังอาคารสำเร็จรูปใหม่		

-๑๖-/ รายละเอียด (๑.๑๗ งานเครื่องปรับ...



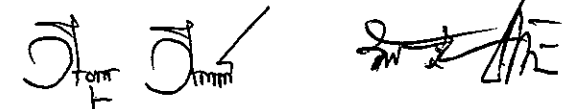
โครงการ จัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์วิทยุมิ (SSR) ณ ศน.บก ๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

Aerothai Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
๑.๑๗.๓. อุปกรณ์ประกอบน้ำยา (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๑๗.๓.๑. Service Valve ๑.๑๗.๓.๒. Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube ๑.๑๗.๓.๓. Filter Driver แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut ๑.๑๗.๔. อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๑๗.๔.๑. Time Delay Relay 3 Min. ๑.๑๗.๔.๒. Phase Protection ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน ๑.๑๗.๔.๓. Magnetic Contactor With Overload Protection แบบ ๓ เฟส ปรับตั้งกระแสตัดวงจรไว้เท่ากับ Full Load Ampere + 25% ของ Full Load Ampere ของ Compressor ๑.๑๗.๔.๔. High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้		

-๑๙/- รายละเอียด (๑.๑๘ งานเครื่องปรับอากาศ)



โครงการ จัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์วิทยุมิ (SSR) ณ ศน.บก. ๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

Aerothai Specifications	Tenderer's Technical Proposal	Tenderer's Technical Proposal Paragraph No.
๑.๑๘.๓. <u>อุปกรณ์ประกอบน้ำยา</u> (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๑๘.๓.๑. Service-Valve ๑.๑๘.๓.๒. Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube ๑.๑๘.๓.๓. Filter Driver แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut ๑.๑๘.๔. <u>อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า</u> (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด) ๑.๑๘.๔.๑. Time Delay Relay 3 Min. ๑.๑๘.๔.๒. Phase Protection ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน ๑.๑๘.๔.๓. Magnetic Contactor With Overload Protection แบบ ๓ เฟส ปรับตั้งกระแสตัดวงจรไว้เท่ากับ Full Load Ampere + 25% ของ Full Load Ampere ของ Compressor ๑.๑๘.๔.๔. High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้		

-๒๒-/ รายละเอียด (๑.๑๙ งานเครื่องจ่าย...

