



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ
งานจัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม¹
บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR)
ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
ตำบลคลองหลา อ.แกอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

งานอาคารสถานที่ บริการไฟฟ้าและโทรศัพท์ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่
เลขที่ ๑๐๐ ม.๓ ถ.สنانบิน ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา ๘๐๑๑๕
โทรศัพท์ ๐๗๔-๒๕๑๐๕๑-๖๐ ต่อ ๖๔๗๑-๕ โทรสาร ๐๗๔-๒๕๑๓๓๓๙

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคุณ บริเวณด้านข้างอาคารเรือนทุติยภูมิ (SSR) ณ ศูนย์ฯ.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

หมวดที่ ๑ : เงื่อนไข ข้อกำหนดทั่วไป

๑. วัตถุประสงค์

ด้วย ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (ผู้ซื้อ, บวท.) มีความประสงค์ จะจัดหาและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคุณ บริเวณด้านข้าง อาคารเรือนทุติยภูมิ (SSR) ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ ตำบลคลองหาด อำเภอคลองหอยโ่ง จังหวัดสงขลา ให้เสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยตามแบบรูป และรายละเอียดประกอบแบบ ที่กำหนด ดังนี้

๒. ข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐาน

มาตรฐานวัสดุ และอุปกรณ์ ตลอดจนกฎหมายกำหนด ที่ใช้ในแบบ และรายการประกอบแบบ เพื่อใช้อ้างอิงหรือเปรียบเทียบคุณภาพ หรือทดสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนกรรมวิธีปฏิบัติ วิธีการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ สำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และ/หรือผู้ให้บริการฯ รวมถึงให้ เป็นไปตามหลักวิชาชีพที่ดี และให้อีกปฏิบัติตามมาตรฐานของสถาบันดังต่อไปนี้

| | |
|------|---|
| 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 |

โครงการ จัดทำและพัฒนาอาคารสำเร็จรูป หรืองานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคดคุณ บริเวณด้านข้างอาคารเรือนที่ติดกับถนน (SSR) ณ หมู่บ้าน ๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๓. นิยาม

คำนาม คำสรรพนาม ที่ปรากฏในสัญญาและเงื่อนไขแห่งสัญญาจ้างเหมางานก่อสร้างแบบ รายการประกอบแบบ และเอกสารอื่นๆ ที่แนบสัญญาทุกฉบับ 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 รวมทั้งงานประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง |
| แบบ | หมายถึง | แบบทั้งหมดที่ประกอบในการทำสัญญา และแบบก่อสร้างที่มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติมภายหลัง |
| รายการประกอบแบบ | หมายถึง | เอกสารรายการแสดงรายการประกอบแบบก่อสร้าง ควบคุมคุณภาพ ของวัสดุอุปกรณ์ เทคนิคและข้อตกลงต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง ที่มีปรากฏหรือไม่มีปรากฏในแบบ ตามสัญญานี้ |
| การอนุมัติ | หมายถึง | การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการอนุมัติ |
| ผลกระทบ | หมายถึง | ผลจากการกระทำที่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือเกิดความไม่ปกติแก่ชีวิต ทรัพย์สิน วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งอื่นใดจากการกระทำนั้น |
| ลักษณะงาน | หมายถึง | พฤติกรรมที่ผู้ขายมีเจตนาไม่ดำเนินการ ดำเนินการล่าช้า ถ่วงเวลา ไม่มีความพร้อม ไม่มีความชำนาญในการดำเนินการก่อสร้าง หรือผู้ขายไม่สามารถดำเนินการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์หรือความต้องการได้ |

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรدار์ทุติยภูมิ (SSR) ณ ศูนย์ฯ.
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

หมวดที่ ๒ : ข้อกำหนดเกี่ยวกับขอบเขตงาน

๔. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

ขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ในแบบรูป และข้อกำหนดประกอบแบบนี้ รวมถึงการจัดทำอุปกรณ์การติดตั้ง วัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักร สถานที่เก็บของ ไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง นั่งร้านและงานชั่วคราวอื่นที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานจัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ณ ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เสร็จสิ้นเรียบร้อยสมบูรณ์ และใช้งานได้ตามความประสงค์ของผู้ซื้อ จนกระทั่งผู้ซื้อรับมอบงานนี้แล้ว โดยมีขอบเขตงาน รวมถึงรายการต่างๆ ดังนี้

- ๔.๑. จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) (ตามแบบรูป และรายละเอียดในใบแสดงปริมาณวัสดุ-BOQ. กำหนด)
- ๔.๒. อาคารสำเร็จรูป (ตู้คอนเทนเนอร์) ขนาด (กxยxส) ๓.๐๐x๑๒.๐๐x๒.๕๐ เมตร (รูปแบบตามที่กำหนด)
- ๔.๓. งานพื้น ค.ส.ล. ฐานคอนกรีต คานรองรับ ถนนทางเข้า บันไดทางขึ้น
- ๔.๔. งานโครงหลังคา และหลังคาครอบอาคารสำเร็จรูป (ตู้คอนเทนเนอร์)
- ๔.๕. งานระบบไฟฟ้า ระบบ Fire Alarm สายสัญญาณ และระบบกราวาร์ด
- ๔.๖. งานติดตั้งเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่องอัตโนมัติ (UPS) ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA ระบบ True On Line ชนิด Double Conversion จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๗. งานติดตั้งเครื่องเครื่องปรับอากาศ (ตามแบบรูป ขนาดและชนิดที่กำหนด) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู
- ๔.๗.๑. Air conditioner Package type 36,000 BTU 3 Phase จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๗.๒. Air conditioner Wall type 36,000 BTU 3 Phase จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๘. ผู้ขายจะต้องจัดเก็บ รื้อถอน ขนย้าย วัสดุ-ทรัพย์สิน ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณด้านข้างอาคารเรดาร์ทุติยภูมิ (SSR) ก่อนที่จะดำเนินการปรับปรุง และหลังดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จ ให้สามารถดำเนินการปฏิบัติงานได้สะดวก และคืนกลับใช้งานได้ดังเดิม ตามที่ผู้ซื้อกำหนด

หมวดที่ ๓ : หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ขาย

๑. รายการที่ไว้ไป

- ๑.๑. การติดตั้งต้องปฏิบัติตามสัญญา และให้เป็นไปตามที่ปรากฏในแบบและรายการประกอบแบบ ซึ่งคู่สัญญาได้ลงนามกำกับ และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฯ
- ๑.๒. ผู้ขายต้องได้ตรวจสอบแบบ รายการประกอบแบบ อายุ่งถ้วน และเข้าใจความหมายอย่างถ่องแท้ ทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญาฯ
- ๑.๓. กรณีแบบ หรือรายการประกอบแบบ มีการขัดแย้ง หรือสองสัยว่าจะคลาดเคลื่อน หรือไม่ระบุชื่อผู้ขายต้องแจ้งผู้ซื้อทราบและวินิจฉัยข้อหาด ทั้งนี้หากผู้ขายดำเนินการโดยไม่แจ้ง แล้วมีการวินิจฉัยเรื่องเดียวกันในภายหลัง ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามคำวินิจฉัยนั้น โดยไม่มีข้อโต้แย้ง
- ๑.๔. รายการใด รายละเอียดใด หรือแบบใด ที่ไม่ได้กำหนดไว้ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน แต่ต้องปฏิบัติตามหลักวิศวกรรมหรือตามหลักวิชาช่างที่ดี หรือเพื่อความสมบูรณ์ของงาน ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้โดยไม่มีข้อโต้แย้ง และคงไว้ซึ่งสัญญาเดิม
- ๑.๕. การอ่านแบบให้ยืดถือหน่วยเมตริกเป็นสำคัญ เว้นแต่กำหนดเป็นอย่างอื่น หากที่กำหนดไว้คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง ให้ยึดถือตามความเป็นจริง ส่วนขนาดและระยะต่าง ๆ ให้วัดจากของจริง หรือสถานที่จริงเป็นสำคัญ แบบเป็นเพียงแนวทางเท่านั้น
- ๑.๖. ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง มิให้รัศด-ทรัพย์สินเกิดความชำรุด-เสียหาย หากเกิดเหตุชำรุด-เสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม แก้ไขให้เหมือนเดิม หรือเปลี่ยนใหม่ทดแทน ให้สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม ตามที่ผู้ซื้อ
- ๑.๗. ต้องจัดหา และติดตั้งมาตรฐานเครื่องคิดค่าใช้จ่าย ในกรณีดำเนินงานแต่ละประเภทแล้วเสร็จ ทุกจุดที่เข้าปฏิบัติงาน
- ๑.๘. ต้องจัดวาง-จัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ ที่นำเข้าใช้งานในพื้นที่ ตามที่ผู้ซื้อกำหนดให้ และจัดเก็บด้วยความเรียบร้อยทั้งก่อน-หลังการปฏิบัติงานทุกวัน
- ๑.๙. ต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน และรอบบริเวณปฏิบัติงานให้สะอาดอยู่เสมอ
- ๑.๑๐. จะต้องตรวจสอบชนิดของวัสดุ ขนาด และแนวระยะต่าง ๆ ให้แน่นอน ทั้งในแบบสถาปัตยกรรม วิศวกรรม และวิศวกรรมระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสานกับส่วนอื่น ๆ ให้เรียบร้อยพร้อมจัดทำ Shop Drawing เพื่อขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการทุกครั้ง โดยมีรายละเอียดตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควรดังต่อไปนี้
 - ๑.๑๐.๑. แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด แสดงระยะที่ครบถ้วน และเพียงพอต่อการดำเนินการ
 - ๑.๑๐.๒. แบบขยายแสดงการติดตั้ง บริเวณขอบมุม รอยต่อชนิดพัง แล้ว/หรือโครงสร้างของอาคาร
 - ๑.๑๐.๓. แบบขยายรายละเอียดการยึด ห้อยแขวน กับผนังหรือโครงสร้างของอาคาร
 - ๑.๑๐.๔. แบบขยายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์งานระบบที่เกี่ยวข้อง

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พื้นที่งานจัดสร้างฐานรากและหลังคาครุ� บริเวณด้านข้างอาคารเรือนหุ้มดิน (SSR) ณ ศูนย์บก.๑.
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๒. การเตรียมงาน

- ๒.๑. ต้องดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินงานทั้งโครงการ เสนอแก่ผู้ซื้อ เพื่อให้ผู้ซื้อพิจารณา ก่อนเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า ๗ วัน โดยอย่างน้อยต้องระบุลักษณะงานที่ทำ วัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้วันเริ่มต้น และวันสิ้นสุดของงานแต่ละงาน
- ๒.๒. ต้องจัดส่งสำเนาทะเบียนรถยนต์ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่จะนำเข้ามาใช้งานในบริเวณปฏิบัติงาน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของเจ้าหน้าที่ ที่จะเข้าปฏิบัติงานแก่ผู้ซื้อก่อนเข้าดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๗ วัน
- ๒.๓. ต้องเสนอรายชื่อวิศวกรควบคุมงานสาขาไฟฟ้ากำลัง/ที่เกี่ยวข้อง แก่ผู้ซื้อ ก่อนเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า ๗ วัน ทั้งนี้ระดับและคุณสมบัติของวิศวกรจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของสภาวิศวกร และวิศวกรผู้นั้นจะต้องอยู่ควบคุมงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
- ๒.๔. ต้องจัดหา วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และเครื่องทุนแรง ในการติดตั้งให้สมบูรณ์และครบถ้วน ตามมาตรฐานการติดตั้ง และแบบที่กำหนดไว้ และจะต้องส่งวัสดุอุปกรณ์ฯ พร้อมทั้งมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์ ให้ผู้ซื้อพิจารณา ตรวจสอบ และอนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง
- ๒.๕. ต้องจัดหาแรงงาน ช่างฝีมือ เสนอผู้ซื้อพิจารณา ตรวจสอบคุณสมบัติ และอนุมัติก่อนเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า ๗ วัน
- ๒.๖. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอด ให้แก่เจ้าหน้าที่ของตนเองอย่างครบถ้วน เช่น รองเท้านิรภัย ถุงมือ หมวกนิรภัย เป้มขัดนิรภัย ฯลฯ
- ๒.๗. ต้องจัดหาคู่มือเอกสารวิธีการและมาตรฐานต่าง ๆ ในการติดตั้งเสนอต่อ ผู้ซื้อก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ๒.๘. ต้องจัดทำบอร์ดแสดงตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการติดตั้ง พร้อมทั้งมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์ ติดตั้งแสดง ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด จำนวน ๑ ชุด และจัดทำแผ่นป้ายโครงการติดตั้งในพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ผู้พบเห็นสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน จำนวน ๑ ป้าย

๓. การสำรวจ ตรวจสอบ สถานที่ก่อสร้าง

สำรวจตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง จนทราบเป็นที่พอดีแล้ว ถึงลักษณะและสภาพที่ว่าไป ทั้งระดับดินและขอบเขตสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่มีอยู่ สิ่งสาธารณูปโภคทั้งหลาย สิ่งที่ต้องระมัดระวังรักษาไว้ ตลอดจนสุ่มทาง เข้า-ออก การขนส่งวัสดุสิ่งของและคนงาน ความสะอาดและความขัดข้องทั้งหลาย การจัดสถานที่ที่จำเป็นสำหรับใช้ในการก่อสร้างตามที่ต้องการ พร้อมทั้งมีความเข้าใจอย่างดี ในจัดการทำความสะอาดต่าง ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภัยต่อสุขภาพ ร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สิน จัดทำมาตรการในการรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อม จัดหาวิธีการป้องกันมิให้เกิดปัญหาระยะที่เกิดจากการก่อสร้าง จัดหาวิธีการป้องกันสาธารณูปโภคที่ต้องการ ไม่ให้เกิดความเสียหาย จัดทำรั้วซึ่วครัวและลังก่อสร้างซึ่วครัว สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ สมบูรณ์ได้ อีกทั้งมีข้อมูลที่จำเป็นทั้งหลายอันเกี่ยวด้วยความเสี่ยงภัย ความผันผวนของเหตุการณ์และอื่นๆ ซึ่งอาจมีผลกระทบกระเทือนการทำงานก่อสร้างนี้เป็นอย่างดีแล้ว ไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆ เพื่อประโยชน์ของตนมิได้

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาครุน บริเวณด้านข้างอาคารเรือรากที่ดิน (SSR) ณ ศูนย์ฯ.
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๔. การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์

- ๔.๑. วัสดุอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ ที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามที่กำหนดในแบบ หรือรายการประกอบแบบ หากไม่มีกำหนดชัดเจนให้ใช้มาตรฐานที่ยอมรับตามหลัก วิศวกรรม เว้นแต่ วัสดุอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ นั้น ๆ ไม่อยู่ในข่ายต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพตามหลักวิศวกรรม
- ๔.๒. วัสดุอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ ที่ต้องสั่งจากต่างประเทศ หรือสั่งทำขึ้นใหม่เป็นพิเศษ หรือมีจำหน่ายใน ห้องทดลองอย่างจำกัด ผู้ขายจะต้องเตรียมการสั่งซื้อให้ทันกับเวลาใช้งาน กรณีผู้ซื้อประสงค์ให้ผู้ขายแสดง รายการสั่งซื้อหรือสั่งทำ ผู้ขายจะต้องแสดงเอกสารแก่ผู้ซื้อย่างครบถ้วน กรณีเพิกเฉย ถือว่าผู้ขายยังไม่ ดำเนินการสั่งซื้อหรือสั่งทำ มีเจตนาถ่วงเวลาให้งานล่าช้า
- ๔.๓. กรณีผู้ขายไม่สามารถจัดหาวัสดุอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ ได้ทันตามเวลาการใช้งาน ไม่ว่ากรณีใด จะถือเป็นสาเหตุลดปริมาณงาน ปรับเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ ขอขยายเวลา หรือเพิ่มราคามาได้
- ๔.๔. กรณีวัสดุ อุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ ที่กำหนดไว้ หากไม่มีจำหน่ายในห้องทดลองแล้ว และไม่สามารถสั่ง ทำขึ้นใหม่ได้ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าที่มีคุณสมบัติไม่ต้อกว่า และได้รับอนุมัติจากผู้ซื้อให้ใช้ได้
- ๔.๕. ห้ามผู้ขายนำวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ไม่ได้ใช้ในงานก่อสร้างนี้ หรือไม่ได้รับการอนุมัติ จากผู้ควบคุมงาน หรือผู้ซื้อ เข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง

๕. ประสานงานหน่วยงานภายนอก

๕.๑. หน่วยงานข้างเคียง

- ๕.๑.๑. กรณีผู้ขายมีงานที่ต้องดำเนินการ มีความเกี่ยวข้องกับหน่วยงานข้างเคียง เช่น ต้องเข้าไป ปฏิบัติงานในพื้นที่ของหน่วยงานข้างเคียง หรืองานมีความเกี่ยวเนื่องกัน กับหน่วยงานข้างเคียง ผู้ขายจะต้องติดต่อประสานงานเข้าในพื้นที่นั้น ๆ เอง หากมีความประสงค์ให้ผู้ซื้อดำเนินการให้ ผู้ขายจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบก่อนที่จะเข้าไปดำเนินการในพื้นที่นั้น ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ทั้งนี้การจะ ดำเนินการให้หรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ซื้อ
- ๕.๑.๒. กรณีมีค่าธรรมเนียม หรือค่าใช้จ่าย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าธรรมเนียมและ/หรือค่าใช้จ่าย นั้น ๆ เองทั้งหมด โดยกรรมสิทธิ์จากการจ่ายค่าธรรมเนียมและ/หรือค่าใช้จ่ายนั้น ๆ ถือเป็นของ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี)
- ๕.๑.๓. ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของหน่วยงานนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด หากผู้ขายไม่ปฏิบัติ ตาม และก่อให้เกิดผลกระทบต่องาน หรือต่อหน่วยงานข้างเคียง ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อ ผลกระทบนั้นเอง และจะถือเป็นข้ออ้างในการขอขยายเวลา และ/หรือค่าจ้างไม่ได้

๕.๒/ ๕.๒ ผู้ขาย...

โครงการ จัดทำและพิมพ์เอกสารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาครุน บริเวณด้านข้างอาคารเรือนทุติยภูมิ (SSR) ณ ศูนย์บก.๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๕.๒. ผู้ขายอื่น หรือบุคคลอื่น

๕.๒.๑. กรณีในพื้นที่เดียวกันมีผู้ขายปฏิบัติงานหลายราย ถือเป็นหน้าที่ของผู้ขาย ในการติดต่อประสานงาน และวางแผนการดำเนินงาน ให้สามารถดำเนินการไปได้ด้วยความเรียบร้อย

๕.๒.๒. กรณีงานที่ดำเนินการไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ เนื่องจากผู้ขายรายอื่นไม่ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวเนื่อง ถือเป็นหน้าที่ของผู้ขายที่จะต้องประสานงาน และวางแผนการดำเนินงานกับผู้ขายรายอื่น ให้สามารถดำเนินการแล้วเสร็จได้ตามกำหนด และจะถือเป็นข้อ้องใน การขอขยายเวลา และ/หรือค่าจ้างไม่ได้

๖. พนักงาน และมาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงว่าจ้าง นั้นแล้ว ผู้ขายจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถ ความชำนาญงานเฉพาะประเภทนั้นๆ มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือดังกล่าว ปฏิบัติงานไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนช่าง เพื่อให้ได้ผลงานที่ดี มีคุณภาพดีกว่า

๖.๑. ต้องเสนอรายชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ขาย ให้ครบทุกสาขาว่างงานที่ดำเนินการ ในคราวเดียวกับ การยื่นเสนอราคา

๖.๒. งานช่างเทคนิคจะต้องใช้ช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ และความชำนาญเฉพาะ

๖.๓. จำนวนช่างฝีมือจะต้องเพียงพอต่อการปฏิบัติงานให้เสร็จทันตามกำหนด ผู้ควบคุมงานมีสิทธิสั่งเพิ่ม จำนวนได้ กรณีพิจารณาแล้วว่าไม่เพียงพอต่อปริมาณงานที่ดำเนินการ หรืออาจทำให้งานล่าช้ากว่าที่กำหนด หากไม่ดำเนินการถือว่าผู้ขายมีเจตนาละทิ้งงาน

๖.๔. ห้ามน้ำแรงงานต่างด้าวเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากพนักงานผู้นั้น ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงาน ในราชอาณาจักรไทยได้ตามกฎหมาย และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ

๖.๕. ผู้ควบคุมงานมีสิทธิเพิกถอนพนักงานคนใดคนหนึ่งของผู้ขาย เมื่อเห็นว่าไม่มีความสามารถ หรือปฏิบัติงานไม่ถูกต้อง หรือปฏิบัติงานไม่เหมาะสม

๖.๖. ผู้ขายจะต้องจ่ายค่าจ้างให้พนักงานของตนเอง ถูกต้องตามกฎหมายแรงงาน

๖.๗. ผู้ขายจะต้องเสนอรายชื่อ ผู้ควบคุมงาน, พนักงาน พร้อมทั้งรายละเอียดyanพาหนะ ยึดหัว, ทะเบียนรถ ต่อ บวท.

๖.๘. ผู้ขายจะต้องนำส่งแผนการปฏิบัติงานล่วงหน้าก่อนเข้ามาดำเนินการ โดยประสานงานผ่าน ผู้ควบคุมงานของ บวท.

๖.๙. ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความปลอดภัย พฤติกรรมของพนักงาน ตลอดจนชีวิตและทรัพย์สิน ของพนักงานของตนเองทั้งหมด

๖.๑๐. ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหาย ซึ่งหากพนักงานของผู้ขาย ก่อให้เกิดขึ้นแก่ บวท., หน่วยงานข้างเคียง หรือสิ่งอื่นใดที่อยู่ในเขตพื้นที่การปฏิบัติงาน

โครงการ จัดทำและพัฒนาการสำเร็จรูป พัฒนาจัดสร้างฐานรากและหลังคาครุภ บริเวณด้านข้างอาคารเรือนหินที่มีคุณภาพ รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๗. เครื่องมือ และเครื่องจักร

- ๗.๑. ต้องมีเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องผ่อนแรง และเครื่องจักร ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัย สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน และจะต้องเป็นชนิดที่ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ทำในจำนวนที่เพียงพอ หากผู้ขายขาดซึ่งเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องผ่อนแรง และเครื่องจักร ที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ หรือมีไม่เพียงพอ ผู้ควบคุมงานสามารถสั่งรับการปฏิบัติงานได้ จนกว่าผู้ขายจะสามารถจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องผ่อนแรง และเครื่องจักร ที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพ และเพียงพอต่อการใช้งานมาปฏิบัติงาน และการสั่งหยุดพักงานดังกล่าว ผู้ขายจะถือเป็นข้ออ้างในการขอขยายเวลา และ/หรือค่าจ้างไม่ได้
- ๗.๒. ต้องจัดหาเครื่องมือสำหรับการทดสอบระบบ ที่ต้องมีการทดสอบ หรือผู้ควบคุมงานกำหนดให้ทดสอบ ที่มีความเที่ยงตรง ทันสมัย เชื่อถือได้ ใช้ในการทดสอบ
- ๗.๓. ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้ขายเพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือที่ไม่ถูกต้อง หรือเหมาะสมกับงาน

๘. ข้อปฏิบัติในการปฏิบัติงาน

- ๘.๑. กรณีมีต้นไม้เกิดขวางการก่อสร้าง หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่สมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตัดต้นไม้ / ปรับพื้นที่ก่อสร้างเอง โดยให้ตัดต้นไม้/ปรับพื้นที่เฉพาะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือตามที่ผู้ซื้อกำหนด
- ๘.๒. การก่อสร้างอาคารที่พัก โรงงาน และสำนักงานชั้นราวก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ซื้อ และจะต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะ ไม่สกปรกหรือกรุงรัง และผู้ซื้อสามารถสั่งรื้อถอนได้ เมื่อพิจารณาแล้วว่าไม่เหมาะสม
- ๘.๓. ต้องแต่งตั้งผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม สามารถรับผิดชอบ แก้ไขเหตุการณ์ และปัญหาต่าง ๆ ได้ และสามารถตัดสินใจแทนผู้ขายได้ หากผู้ขายไม่ได้แต่งตั้งผู้แทนโดยถูกต้อง ให้ถือว่าผู้ปฏิบัติงานเป็นตัวแทนของผู้ซื้อ การตัดสินใจหรือกระทำการใด ๆ ถือเป็นความรับผิดชอบ ของผู้ขาย
- ๘.๔. การรื้อถอนวัสดุ อุปกรณ์ หรือสิ่งก่อสร้างเดิม ที่มีความจำเป็นต้องรื้อถอน เนื่องจากเกิดขวางการก่อสร้าง แต่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือรายการประกอบแบบ เป็นหน้าที่ของผู้ขายที่จะต้องดำเนินการ ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ซื้อก่อนดำเนินการรื้อถอน และหากต้องตัดต้นกลับไปใช้งานใหม่ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิม หากยกเลิกการใช้งาน ผู้ขายจะต้องจัดเก็บยังสถานที่ซึ่งผู้ซื้อกำหนดโดยการดำเนินการนี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- ๘.๕. กรณีผู้ขายทำการก่อสร้างผิดไปจากแบบ รายการประกอบแบบ หรือข้อกำหนด ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงโดยทันท่วงที กรณีความผิดพลาดดังกล่าวส่งผลกระทบ และเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ และ/หรือทำให้อุปกรณ์อื่นไม่เป็นไปตามแบบ หรือรายการประกอบแบบ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนและติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวใหม่ ตามแบบและรายการประกอบแบบ
- ๘.๖. ต้องปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบ และรายการประกอบแบบ หรือข้อกำหนดทุกประการ ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง และจะนำข้ออ้างใด ๆ มาเป็นเหตุผลในการขอขยายระยะเวลาไม่ได้ เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พื้นที่งานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคุณ บริเวณด้านข้างอาคารเรือนหุบเขา (SSR) ณ หมู่บก ๑.
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๘.๗. ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพื่อความมั่นคงทางวิศวกรรม และความสวยงาม เป็น
ระเบียบเรียบร้อยทางสถาปัตยกรรม โดยมีได้เปลี่ยนแปลงองค์ประกอบหลัก หรือลักษณะเดิม ทั้งนี้ให้อ่าย
ในดุลยพินิจของผู้ซื้อ หรือวิศวกรผู้ออกแบบฝ่ายผู้ซื้อ

๘.๘. สิ่งใดที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดไว้ในแบบแปลน แต่มีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้ง เพื่อให้งานมีความ
สมบูรณ์ตามหลักวิศวกรรม ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งให้ โดยไม่เรียกร้องผลตอบแทนใด ๆ ทั้งสิ้น
นอกจากผู้ขายจะได้รับหนังสืออินยอม และตกลงราคางานเพิ่มเติมจากผู้ซื้อก่อน

๙. ภาระงานก่อสร้าง ภาระงานก่อสร้างให้รวมถึงรายการดังต่อไปนี้

๙.๑. การเตรียมงาน เตรียมสถานที่ ให้พร้อมเพื่อการก่อสร้าง

๙.๒. ที่พักคนงาน สำนักงานชั่วคราว กรณีผู้ซื้อนำญาตให้สร้าง

๙.๓. ค่าเชื้อมิเตอร์ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ชั่วคราว รวมถึงค่าใช้บริษัทฯ ตลอด
ระยะเวลาการก่อสร้าง

๙.๔. ค่าวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักร สิ่งของต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานก่อสร้าง และ
บริหารการก่อสร้างทั้งหมด

๙.๕. งานชุดคืน - ถอน ปรับแต่งพื้นที่สำหรับการก่อสร้าง

๙.๖. ค่าประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง สำหรับงานก่อสร้าง และบริหารการก่อสร้าง รวมทั้ง
ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายที่หน่วยงานเหล่านั้นเรียกเก็บ

๙.๗. ค่าการประกันภัยทั้งชีวิต และทรัพย์สินของผู้ขาย ซึ่งรวมถึงพนักงานที่ปฏิบัติงานนี้ด้วย

๙.๘. การจัดหา หรือจัดทำสิ่งป้องกันอันตรายต่าง ๆ

๙.๙. ค่าทดสอบวัสดุอุปกรณ์ หรือผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกำหนด รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
และผู้ซื้อประสงค์ให้ทำการทดสอบ

๙.๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นใดที่ผู้ขายต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ตามสัญญา

๙.๑๑. ค่าขนส่งทุกประเภท

๙.๑๒. ค่างานซึ่งไม่ได้ระบุในแบบ และ/หรือรายการประกอบแบบ แต่ต้องดำเนินการ เพื่อให้งานสมบูรณ์
หรือเพื่อความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

๙.๑๓. งานทั้งหมดซึ่งระบุในสัญญา และที่เกิดขึ้นภายหลัง ตามเงื่อนไขสัญญา

๙.๑๔. งานซึ่งผู้ซื้อพิจารณาแล้วว่าอยู่ในเงื่อนไขสัญญา และกำหนดให้ดำเนินการ

๙.๑๕. งานซึ่งต้องดำเนินการ มิใช่นั้นจะไม่สามารถดำเนินการงานในส่วนอื่น หรืองานต่อเนื่องได้

๙.๑๖. ค่าภาษีอากรและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อันจำเป็นในการดำเนินงานนี้ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้ซื้อ

๑๐. การเพิ่มราคาและเวลา

๑๐.๑. การเพิ่มราคา และเวลา จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ซื้อเท่านั้น

๑๐.๒. เหตุชัดข้อจากสถานที่ก่อสร้าง การจัดซื้อจัดหา และขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ไม่สามารถขอเพิ่มราคากล
ขยายระยะเวลาดำเนินการได้

21 22

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พื้นที่สำนักงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรือนหุ้มดินเผา (SSR) ณ หมู่บก ๑,
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๑. ความรับผิดชอบของผู้ขาย

- ๑.๑. ศึกษาภูมิประเทศเบื้องต้นในพื้นที่ จากเจ้าของพื้นที่ให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด กรณีผู้ขาย หรือพนักงานของผู้ขาย ไม่ปฏิบัติตามภูมิประเทศเบื้องต้น ถือเป็นความผิดของผู้ขาย ที่จะต้องรับผิดชอบต่อความผิดนั้น ตามที่เจ้าของพื้นที่กำหนด และถือเป็นสาเหตุขอขยายเวลา หรือเพิ่มราคาก็ได้ และหากเจ้าของพื้นที่ ห้ามผู้ขายเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอีก ผู้ซื้อมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา และมีสิทธิ์ว่าจ้างผู้ขายรายอื่นทำงานแทน โดยทรัพย์สินที่ผู้ขาย ได้ดำเนินไว้ก่อนแล้ว ถือเป็นของผู้ซื้อด้วยชอบธรรม
- ๑.๒. รับผิดชอบต่อความเสียหายซึ่งเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกร หรือผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ซื้อ หรือการใช้เจ้าหน้าที่ ที่ไม่มีความชำนาญเฉพาะทางปฏิบัติงาน
- ๑.๓. จะต้องระมัดระวังรักษาความปลอดภัย รวมทั้งอัคคีภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินทั้งปวง
- ๑.๔. ต้องรับผิดชอบเต็มที่เกี่ยวกับเหตุเสียหายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานการติดตั้งและการทดลอง
- ๑.๕. ต้องดูแลสถานที่ปฏิบัติงาน ที่พักชั่วคราว ที่เก็บของต่าง ๆ ให้สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพปลอดภัยตลอดเวลา
- ๑.๖. เมื่อผู้ขายได้ทำการติดตั้งสมบูรณ์แล้ว ต้องชนบ้ายเครื่องมือเครื่องใช้ ออกจากสถานที่จนหมดสิ้นในทันที
- ๑.๗. สิ่งใดที่จะต้องส่งคืนให้กับเจ้าของโครงการ หรือหน่วยงานอื่น ๆ จะต้องจัดส่งให้เรียบร้อยเสร็จสิ้น ก่อนจะส่งมอบงาน
- ๑.๘. การกระทำของผู้ขาย หรือบุคคลในความรับผิดชอบของผู้ขาย ที่ส่งผลกระทบ หรือเกิดความเสียหายต่อผู้ซื้อ หน่วยงานข้างเคียง หรือสิ่งอื่นใดที่อยู่ในเขตพื้นที่การปฏิบัติงาน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบ และความเสียหายนั้น
- ๑.๙. เป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สิน หรือบุคคล ของผู้ขาย ผู้ซื้อ หน่วยงานข้างเคียง ทั้งโดยตรงและโดยอ้อม และที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเสียหาย เนื่องจากการก่อสร้างตามสัญญา
- ๑.๑๐. ต้องระมัดระวังป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น หรือพิจารณาแล้วว่าไม่ปลอดภัยต่อทรัพย์สิน และบุคคล ให้อยู่ในความปลอดภัย และถือเป็นหน้าที่ในการดูแลและป้องกัน รวมทั้งจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการป้องกัน โดยผู้ขายเป็นผู้ออกแบบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- ๑.๑๑. การประกันความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินเป็นหน้าที่ของผู้ขายจะต้องดำเนินการ และออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- ๑.๑๒. ต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความปลอดภัย พฤติกรรมของพนักงาน ตลอดจนชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานทั้งหมด
- ๑.๑๓. ต้องติดตั้งเครื่องหมายแสดงบริเวณที่อาจเกิดอันตรายทุกแห่ง และจะต้องก่อสร้างสิ่งป้องกันชั่วคราว บริเวณดังกล่าวด้วย
- ๑.๑๔. ต้องจ่ายค่าจ้างให้พนักงานตามกฎหมายแรงงาน
- ๑.๑๕. ต้องระวังรักษาสนามหญ้า ต้นไม้ ถนน อาคาร และสิ่งก่อสร้างใกล้เคียง ที่อยู่ในบริเวณปฏิบัติงาน รวมทั้งการซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย อันอาจเกิดจากการปฏิบัติงานครั้งนี้ให้มีสภาพดีดังเดิม

ก ก ✓

-๑๒- หมวดที่ ๔...

หมวดที่ ๕ : หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ชี้อ

๑. การส่งมอบพื้นที่

ผู้ชี้อจะดำเนินการส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้ขาย เมื่อได้ลงนามในสัญญาแล้ว และได้ประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

๒. การฝึกอบรม

หากมีการจัดอบรมการทำงานและการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีใช้และเกี่ยวข้องในงานนี้ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ชี้อตามที่กำหนด ผู้ชี้อจะจัดเตรียมสถานที่ห้องฝึกอบรมภาคทฤษฎีไว้ให้ ในส่วนภาคปฏิบัติ ณ สถานที่ใช้งานจริง

๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ชี้อจะได้ประสาน ชี้แจงแนวปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ กฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติ และมาตรการอื่นใดที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด เช่น ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ โดยอนุโลง และการปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้อบังคับ ของ บวท. เกี่ยวกับระบบ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานฯ, ๕ส., ปอส., ISO. และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔. ความรับผิดชอบของผู้ชี้อ

๑.๑. ผู้ขายจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุ ให้ผู้ชี้อผ่านผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการส่งซื้อ กรณีวัสดุ มีการระบุในแบบก่อสร้างว่า “เลือกสีและลายภายใน” ให้ผู้ขายจัดส่งวัสดุ พร้อมรายละเอียดสี และ/หรือลาย และ/หรือลักษณะพื้นผิว ให้ผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบอนุมัติก่อนทำการจัดซื้อ

๑.๒. รายการวัสดุต่าง ๆ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือขออนุมัติ และส่งตัวอย่าง หรือแคตตาล็อก ให้แก่ ผู้ชี้อเพื่อตรวจสอบ พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

๑.๓. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต่าง ๆ ผู้ชี้อ/ผู้ออกแบบจะตรวจสอบ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ตาม ข้อกำหนด มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ให้โดยเร็ว

๑.๔. ผู้ชี้อจะพิจารณาในการจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้ตามความ เหมาะสม

๑.๕. ผู้ชี้อจะพิจารณาในการจัดเตรียมจุดต่อระบบไฟฟ้า น้ำประปา ใช้งานชั่วคราวในการปฏิบัติงาน

๑.๖. ผู้ชี้อจะรับผิดชอบในการควบคุมการติดตั้งระบบต่าง ๆ ตามหลักมาตรฐานที่กำหนด และตามหลัก วิศวกรรมที่ดี

โครงการ จัดทำและพิมพ์ตั้งอย่างการสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคอกุม บริเวณด้านข้างอาคารเรือนหุบัยภูมิ (SSR) ณ หมู่บก ๑.
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

หมวดที่ ๕ : คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ/อุปกรณ์

๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์

๑.๑. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ล่าสุด ได้มาตรฐานสากลอยู่ในสภาพสมบูรณ์ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑.๒. ผู้ขายจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุ ให้ผู้ซื้อฝ่ายผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการสั่งซื้อ กรณีวัสดุ มีการระบุในแบบก่อสร้างว่า “เลือกสีและลายภายหลัง” ให้ผู้ขายจัดส่งวัสดุ พร้อมรายละเอียดสี และ/หรือลาย และ/หรือลักษณะพื้นผิว ให้ผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบอนุมัติก่อนทำการจัดซื้อ

๑.๓. รายการวัสดุต่าง ๆ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือขออนุมัติ และส่งตัวอย่าง หรือแคตตาล็อก ให้แก่ ผู้ซื้อเพื่อตรวจสอบ พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

๑.๔. ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบตัวอย่างจริงอย่างน้อย ๑ ส่วน หรือไม่น้อยกว่า ๓ ตารางเมตร หรือตามที่ ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร เพื่อให้ผู้ควบคุมงานและ/หรือผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติวิธีการ รอยต่อ และคุณภาพงาน เพื่อดำเนินการต่อไป

๑.๕. ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงานที่มีฝีมือมีความชำนาญ และอุปกรณ์อื่นที่มีคุณภาพในการติดตั้ง

๑.๖. วัสดุหรืออุปกรณ์ที่เสียหายก่อนการตรวจรับงาน ไม่ว่าจะเกิดจากกรณีใด ๆ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนใหม่ หรือซ่อมให้อยู่ในสภาพเดิมเหมือนของใหม่ทุกประการ ตามสภาพและความเห็นของผู้ซื้อ

๑.๗. ผู้ขายจะต้องป้องกันมิให้ส่วนที่ตกแต่งแล้วชำรุดหรือเสียหาย เปราะ易碎 หรือมีทำนิ โดยส่วน ดังกล่าวผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

๑.๘. ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินการทั้งหมด รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันความ เสียหายต่อส่วนต่อเนื่องของอาคาร และทรัพย์สินต่างด้วย

๑.๙. เครื่องมือหรือวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่เป็นหลักปฏิบัติทั่วไปทางด้านวิศวกรรม หรือจำเป็นต้องปฏิบัติเพื่อให้ถูกต้อง และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม เป็นหน้าที่ของผู้ขายที่จะต้องนำมาติดตั้ง โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกแบบคำใช้จ่ายเองทั้งหมด

๑.๑๐. วัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งแล้ว ยังคงเป็นสมบัติของผู้ขายตั้งแต่เป็นผู้รับผิดชอบ ต่อความเสียหายใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น สูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลายเป็นต้นจนกว่าผู้ซื้อ จะตรวจรับงานแล้ว

๑.๑๑. ระหว่างการติดตั้งหรือดำเนินการตามสัญญา ห้ามผู้ขายรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งถูกต้องตามแบบ และข้อกำหนดแล้วทั้งหมด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ซื้อ

๑.๑๒. ผู้ขายจะต้องทำความเข้าใจในรูปแบบ และรายละเอียดประกอบแบบ ให้เป็นที่เข้าใจ และตกลง กับผู้ซื้อให้เรียบร้อย ก่อนที่จะดำเนินงานตามสัญญาว่าจ้าง เพื่อให้งานถูกต้องเรียบร้อย เป็นไปตามรูปแบบรายละเอียด ที่กำหนด ตามวัตถุประสงค์ และผลงานมีคุณภาพที่ดี รวมถึงรายการต่าง ๆ ดังนี้

โครงการ จัดทำและพัฒนาเอกสารสำเนารูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรียนที่อยู่ใน (SSR) ณ หมู่บ้าน

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบบ

๑.๓๓. งานถนนพื้นคอนกรีต งานพื้นรองรับอาคารสำเร็จรูป งาน

๑.๓.๑. พื้นของเดิมเป็นพื้นดินเดิม ผิวถล้าทั่วไป ให้ปรับระดับผิวดิน วางผังพื้น บริเวณ ตามที่กำหนด ในแบบรูป

๑.๓.๒. บุนชีเม้นต์ : ใช้บุนชีเม้นต์ ประเภท ๑ เช่น ตราชา้ง, นกอินทรีย, พญานาค หรือเทียบเท่า

๑.๓.๓. ปูนทราย : ที่ใช้ปูพื้น ต้องได้อัตราส่วน ปู ๑ ส่วน : ทราย ๓ ส่วน

๑.๓.๓.๔. คอนกรีต : ใช้คอนกรีตกำลังอัดประลัย 240KSC (ขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕ เมตร ท่ออายุ ๒๘วัน)

๑.๓.๕. เหล็กเสริม : เสริมพื้น ใช้เหล็ก SR.24 Ø ๔ มิลลิเมตร หรือเหล็กวายน์เมท Ø ๔ มิลลิเมตร @ ๐.๒๐ เมตร ปุ่ม ๒ ชั้น ให้ตารางเหลื่อมกัน เข้ากับกลางตาราง รองด้วยถุงปูนหนา ๐.๐๕ เมตร

ທຸກຮະຢະ ၈.၀၀ ໝາຕຣ

๑.๓.๖. เหล็กเสริมคอนกรีต : เหล็กกล่อง ใช้เหล็ก SR 24 Ø ๖ มิลลิเมตร @ ๐.๑๕ เมตร

: เหล็กแกนคาน ใช้เหล็ก SD 30 Ø ๑๒ มิลลิเมตร

គ្រឿងរបាយការណ៍លេខ៨២

๑.๓.๗. ผู้คนและพื้นrongรับตู้อาคารสำเร็จรูป ให้ทำผิวขัดหมาย

๑.๓.๙. คานรองรับตู้ แบบหล่อเปลือยจะต้องหล่อให้ผิวเรียบ ตรง และได้รัศดับ

๑.๑๙. งานอาคารสำเร็จรูป

๑.๗.๗. โครงสร้าง : เป็นเหล็กรูปพรรณ ขนาด ระยะ ตามที่กำหนดในแบบรูป

๑.๓๕.๒. พื้น : บุต្តวยไม้สังเคราะห์ หนา ๒๐ มิลลิเมตร แผ่นสามารถหดอัด หรือเทียบเท่า พื้นผิวปูด้วยกระเบื้องยางแผ่นใหญ่ หนา ๒ มิลลิเมตร สีเทมพา ลายเดิอกจะก่อสร้าง

๑.๓.๓. ผนังและฝ้าเพดาน : เป็นแผ่นกระดาษเรืองแสง ขนาด ๔๐ และ ๗๕ มิลลิเมตร ตามลำดับ ตรงกลางเป็นช่องว่างโพลีสไตรีลินฟอยส์ ส่วนผนังด้านในและด้านนอกเป็นแผ่นเหล็กเคลือบสีจากต่างประเทศ

๑.๔.๔. หน้าต่าง : เป็นบานกระจกทึ้ง กระจกใส ๘๐ % หนา ๕ มิลิเมตร

กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว หนา ๑.๒ มิลลิเมตร

วงศ์บ่อคุณมีเนียม สือบขา หนา ๑.๕ มิลลิเมตร

อุปกรณ์ประกอบสำหรับงานกระหุ้งชนิดอย่างดี

(ผู้ขายต้องนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ขออนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อและติดตั้ง)

๑.๑๔.๕. ประดิษฐ์ : เป็นบานกระจักสีชา ๘๐ % หนา ๕ มิลลิเมตร

กรอบบานอลูมิเนียม สีอบขาว หนา ๑.๒ มิลลิเมตร

ວົງກບອລມີເນື່ອຍມ ສີອບຫາວ ມາ ၁.၅ ມິლັດີເມຕຣ

ขนาดตามที่ระบุในแบบ มี ม.อ.ก.

อุปกรณ์ประกอบบ้านพับสแตนเลสขนาด ๙x๕ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว

มีอัจฉริยะและนักวิเคราะห์ที่ดีกว่า ๑๒ นัก จำนวน ๒ ทัว

พร้อมกันเจล็อก ๑ ชุด

卷之三

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พื้นที่สำนักงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคุณ บริเวณด้านข้างอาคารเรือนหุ้มดิน (SSR) ณ ศูนย์บก.๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๑.๑๕. งานหลังคาคุณ

๑.๑๕.๑. โครงสร้าง : เป็นเหล็กกล่องกัลฟ์วอล์ฟ (เคลือบขาว) ห้องหมวด และจะต้องเชื่อมปิดหัวเหล็ก โครงสร้างห้องหมวดด้วยเหล็กนิิตเดียวกัน ตามที่กำหนดในแบบรูป

๑.๑๕.๒. วัสดุมุงหลังคา : ใช้แผ่นแม่เหล็กอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า ๐.๓ มิลลิเมตร สีบรอนเงิน เชิงชาญ ใช้ไม้เชิงชาญสังเคราะห์แบบสำเร็จรูป ขนาด ๘ นิ้ว สิน้ำตาล ตามที่กำหนดในแบบรูป

๑.๑๕.๓. ตัวปิดขอบหลังคา : ใช้แผ่นแม่เหล็กอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า ๐.๓ มิลลิเมตร สีบรอนเงิน พับปิดขอบตลอดแนว ยกเว้นด้านปลายของชายคาที่มีไฟแหล่ง

๑.๑๕.๔. อุปกรณ์ประกอบ : ใช้อุปกรณ์สำหรับการมุงหลังคาแม่เหล็กอลูมิเนียมโดยเฉพาะ

๑.๑๕.๕. สิกันสนิม : ใช้สิกันสนิมของ โจตัน, ทีโอเอ, เปิด หรือเทียบเท่า หารอยเชื่อมแล้วทับด้วย สีบรอน สองเที่ยว

๑.๑๕.๖. บันไดทางขึ้น : ใช้แท่งคอนกรีตขอบคันหินสำเร็จรูป ขนาด ๐.๑๕ x ๐.๓๐ x ๑.๐๐ เมตร

๑.๑๕.๗. งานไฟฟ้า : สายไฟฟ้า ใช้สายที่มีมาตรฐานรองรับ (มอก.) ให้เดินในท่อปิดกับผนัง

: หลอดไฟ เป็นหลอดฟลูออเรสเซนต์ LED ขนาด ๑๙ วัตต์

: สวิทช์, ปลั๊ก ใช้แบบกล่องพลาสติกเกาะผนัง

: สายไฟฟ้า ให้เดินในท่อปิดกับผนัง

๑.๑๕.๘. ห่อร้อยสาย : ภายในอาคาร ใช้ห่อ EMT

: ภายนอกอาคารและใต้พื้นดิน ใช้ห่อ IMC/HDPE PN6 ขนาด ๑๕๐ มิลลิเมตร

๑.๑๕.๙. พัดลมดูดอากาศ : ขนาด ๘ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว มีที่ป้องกันน้ำเข้าสู่ภายในได้

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 ๓Ø, 24ckt + Main MCCB 50AT/160AF, 3P จำนวน ๑ ตู้ ภายใน อาคารสำเร็จรูปใหม่

๑.๑๖.๔. ติดตั้งสาย CV-FB 4(1c-16), G(10) sq.mm. ภายนอกห่อ HDPE-PN6, Ø 50mm. จากตู้ MDB-SSR ไปยังอาคารสำเร็จรูปใหม่ โดยติดตั้งฝั่งดิน หากมีการติดตั้งห่อภายนอกอาคาร SSR ให้ใช้ห่อ EMT ขนาด ๑ ¾" นิ้ว และหากมีการเดินท่อloyภายนอกอาคาร ให้ใช้ห่อ IMC ขนาด ๑ ¾" นิ้ว

๑.๑๖.๕. Load Center, MCCB ต้องเป็นตัวภัยกันไฟตู้ภัยกันไฟตู้ ABB, Schneider, SquareD หรือเทียบเท่า

๑.๑๖.๖. สายไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ BCC, PD, Thai Yazaki หรือเทียบเท่า

๑.๑๖.๗. ห่อ EMT, IMC ใช้ผลิตภัณฑ์ Pana, National, ARR หรือเทียบเท่า

๑.๑๖.๘. Switch, Outlet ใช้ผลิตภัณฑ์ Pana, National, ARR หรือเทียบเท่า

๑.๑๖.๙. เดินสายเคเบิลลัญญาณ ๒๕ คู่สาย ใช้งานระหว่างอาคาร SSR ไปยังอาคารสำเร็จรูปใหม่

โครงการ จัดทำและพิมพ์เอกสารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคอกุม บริเวณด้านข้างอาคารเรือนหิน (SSR) ณ หมู่บก ๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๑.๑๗. งานเครื่องปรับอากาศ เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Package Type แบบตู้ตั้งพื้น

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ ชุด

๑.๑๗.๑. เครื่องระบบความร้อน (Condensing Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑.๑๗.๑.๑. ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นแบบระบบความร้อนส่งออก ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน (ด้านบน-ด้านข้าง) ทำด้วยเหล็กอ่อนสังกะสีหรือโพลิเมอร์ PC / ไฟเบอร์กลาส อย่างหนา เคลือบสีกันสนิม และพ่นทับด้วยสีอย่างดี เหมาะสำหรับติดตั้งกลางแจ้งและภายนอกอาคาร สามารถทนต่อสภาพอากาศได้ดี

๑.๑๗.๑.๒. Motor Compressor ชนิดสกรอล์ (Scroll) ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส, ๓๘๐ โวลต์, ๕๐ เฮิรต

๑.๑๗.๑.๓. ท่อระบบความร้อนใช้ท่อทองแดง ชนิด Inner Groove Tube และແນระบบความร้อน ชนิดอลูมิเนียม แบบ Comugated Fin จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยร้าวจาก โรงงานผู้ผลิต

๑.๑๗.๑.๔. ผู้ขายจะต้องทำแท่นปูน/ขาเหล็กรองรับชุด Condensing Unit ขนาดตามความเหมาะสม และชุด Condensing Unit จะต้องตั้งอยู่บนเหล็กจากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๙/๑๖ นิ้ว หนา ๑/๑๖ นิ้ว ทากันด้วยสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น

๑.๑๗.๒. เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑.๑๗.๒.๑. เป็นแบบตู้ตั้งพื้น ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 1,๐๐๐ CFM ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิรต

๑.๑๗.๒.๒. ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยพลาสติกอย่างหนา ด้านหน้ามีความคงทน เคลือบทับด้วยสีอย่างดี ร่างระบายน้ำบุดดี้ชั่วขณะกันความชื้น มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ Evaporative Coil ทำด้วยท่อทองแดงไม่มีตะเข็บ อัดติดครึ่งอลูมิเนียม จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบรอยร้าวจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๑๗.๒.๓. ระบบส่งลมเย็นแบบ Centrifugal Forward Curved Blade ขับเคลื่อนด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๑.๑๗.๒.๔. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้แบบ IC Remote Control มีจอ LCD ขนาดใหญ่ บน Remote Control สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน พร้อมติดตั้งชุดควบคุมอุณหภูมิแบบมีสายบริเวณใกล้เคียง หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และการทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย

๑.๑๗.๒.๕. มีระบบ Auto Start ควบคุมให้เครื่องเริ่มนั่นทำงานอีกครั้ง เมื่อระบบไฟฟ้าปกติ หลังจากเกิดไฟฟ้าดับ หรือไฟตก

ก ร

-๑๗-/ ๑.๑๗.๓ อุปกรณ์...

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พื้นที่ทำงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคุณ บริเวณด้านข้างอาคารเดาว์ทีคิยภูมิ (SSR) ณ ศก.บก ๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๑.๗.๓. อุปกรณ์ประกอบน้ำยา (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑.๗.๓.๑. Service Valve

๑.๗.๓.๒. Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube

๑.๗.๓.๓. Filter Driver แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut

๑.๗.๔. อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑.๗.๔.๑. Time Delay Relay 3 Min.

๑.๗.๔.๒. Phase Protection ป้องกันไฟฟัก, ไฟเกิน

๑.๗.๔.๓. Magnetic Contactor With Overload Protection แบบ ๓ เฟส ปรับตั้งกระแสตัวคงร้าไว้
เท่ากับ Full Load Ampere + 25% ของ Full Load Ampere ของ Compressor

๑.๗.๔.๔. High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual
Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้

๑.๘. งานเครื่องปรับอากาศ เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน Wall Type แบบแขวนผ้าเพดาน

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีที่ Kü จำนวน ๑ ชุด

๑.๘.๑. เครื่องระบบความร้อน (Condensing Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑.๘.๑.๑. ตัวถังเครื่อง (Casing) เป็นแบบระบบความร้อนส่งออก ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน (ด้านบน-
ด้านข้าง) ทำด้วยเหล็กอานสังกะสีหรือโพลิเมอร์ PC / ไฟเบอร์กลาส อย่างหนา เคลือบสีกันสนิม
และพ่นทับด้วยสีอย่างดี เหมาะสมสำหรับติดตั้งกลางแจ้งและภายนอกอาคาร สามารถทนต่อสภาพ
อากาศได้ดี

๑.๘.๑.๒. Motor Compressor ชนิดสกรอล์ (Scroll) ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด
และมีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์เสียหายเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ ใช้ตัวกับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส,
๓๕๐ โวลต์, ๕๐ เซริต

๑.๘.๑.๓. ท่อระบบความร้อนใช้ท่อหง在外 ชนิด Inner Groove Tube และแบบระบบความร้อน
ชนิดอลูมิเนียม แบบ Corugated Fin จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบร้อยรั้วจาก
โรงงานผู้ผลิต

๑.๘.๑.๔. ผู้ขายจะต้องทำเท่นปูน/ขาเหล็กรองรับชุด Condensing Unit ขนาดตามความเหมาะสม
และชุด Condensing Unit จะต้องตั้งอยู่บนเหล็กจากขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ٪/๙ หนา ๑ ٪/๙ หนา
หากทับด้วยสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น



-๑๘/- ๑.๘.๒ เครื่องส่งลม...

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคคลุ่ม บริเวณด้านข้างอาคารเครื่องทุติยภูมิ (SSR) ณ ศูนย์บก ๑.
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๑.๑๙. เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑.๑๙.๑. เป็นแบบแขวนฝ้าเพดานตั้งพื้น ซึ่งสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนด สามารถส่งลมเย็นได้ไม่น้อยกว่า 1,000 CFM ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส, ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต

๑.๑๙.๒. ตัวถังเครื่อง (Casing) ทำด้วยพลาสติกอย่างหนา ด้านหน้ามีความโค้งมน เคลือบทับด้วยสีอย่างดี 朗朗ขยายน้ำบุด้วยจำนวนกันความชื้น มีความหนาพอที่จะป้องกันการเกิดหยดน้ำได้ Evaporative Coil ทำด้วยท่อทองแดงไม่มีตะเข็บ อัดติดครึ่งลูกวินิจฉัย จัดเรียงกันอย่างเป็นระเบียบ ผ่านการทดสอบอย่างรุ่วจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๑๙.๓. ระบบส่งลมเย็นแบบ Centrifugal Forward Curved Blade ขับเคลื่อนด้วย Motor ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ การกระจายลมแบบ Swing และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๑.๑๙.๔. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ใช้แบบ IC Remote Control มีจอ LCD ขนาดใหญ่บน Remote Control สามารถที่จะแสดงอุณหภูมิ การทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน พร้อมติดตั้งชุดควบคุมอุณหภูมิแบบมีสายบริเวณใกล้เคียง หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และการทำงานของเครื่องได้อย่างชัดเจน และมีระบบหน่วงเวลา ๓ นาที เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย

๑.๑๙.๕. มีระบบ Auto Start ควบคุมให้เครื่องเริ่มต้นทำงานอีกครั้ง เมื่อระบบไฟฟ้าปกติ หลังจากเกิดไฟฟ้าดับ หรือไฟตก

๑.๑๙.๖. อุปกรณ์ประกอบน้ำยา (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑.๑๙.๖.๑. Service Valve

๑.๑๙.๖.๒. Thermostatic Expansion Valve or Capillary Tube

๑.๑๙.๖.๓. Filter Driver แบบ Flare Nut และ Sight Glass แบบ Flare Nut

๑.๑๙.๗. อุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้า (ต้องเทียบเท่า หรือดีกว่าที่กำหนด)

๑.๑๙.๗.๑. Time Delay Relay 3 Min.

๑.๑๙.๗.๒. Phase Protection ป้องกันไฟตก, ไฟกิน

๑.๑๙.๗.๓. Magnetic Contactor With Overload Protection แบบ ๓ เฟส ปรับตั้งกระแสตัวจาระไว้เท่ากับ Full Load Ampere + 25% ของ Full Load Ampere ของ Compressor

๑.๑๙.๗.๔. High Pressure Control Switch, Low Pressure Control Switch แบบ Type Dual Pressure Control สามารถปรับตั้งค่า Range Adjust ได้

โครงการ จัดทำและพิพัต์รายการสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคุณ บริเวณด้านข้างอาคารเดาว์ททีบีภูมิ (SSR) ณ หมู่บก ๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๑.๓๙. งานเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง อัตโนมัติ (UPS)

๑.๓๙.๑. คุณสมบัติ : ขนาดกำลังจ่ายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA จำนวน ๑ ชุด เป็นระบบ True On Line ชนิด Double Conversion โดยมีชุด Rectifier ทำหน้าที่แปลงไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) เป็นไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ผ่านไปยังชุด Invertor เพื่อแปลงไฟฟ้ากระแสตรง (DC) กลับไปเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ที่คงที่จ่ายให้กับโหลด โดยมีชุดแบตเตอรี่ที่จะถูกประจุสภาพเต็มตลอดเวลา (Full Charge) เพื่อสำหรับเป็นไฟฟ้าสำรองที่จะจ่ายให้กับชุด Invertor เมื่อไฟฟ้าด้านเข้าเกิดขัดข้อง ไฟฟ้าด้านออกจะจ่ายให้กับโหลด อย่างต่อเนื่องไม่ขาดตอนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ที่พิกัดโหลด เมื่อครบกำหนดเวลาแล้ว ไม่มีไฟฟ้าด้านเข้าจ่ายเข้าเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จะต้องมีสัญญาณเตือนสภาวะการทำงาน (Alarm) ก่อนที่จะหยุดทำงานอัตโนมัติ (Automatic Shutdown) ในกรณีที่เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ทำงานขัดข้องหรือใช้ไฟฟ้าเกินพิกัด (Overload) ชุด Static Transfer Switch ภายในเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จะต้องสามารถโอนย้ายโหลดจากชุด Invertor ไปยังระบบไฟฟ้า Reserve ได้โดยอัตโนมัติ โดยกระแสไฟฟ้าไม่ขาดตอน และเมื่อทุกอย่างกลับสู่สภาวะปกติชุด Static Transfer Switch จะต้องสามารถโอนย้ายโหลดกลับมาอย่างเดิมได้โดยอัตโนมัติ โดยการจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่ขาดตอน เช่นกัน

๑.๓๙.๒. คุณลักษณะทางเทคนิค:

๑.๓๙.๒.๑. Power Rating : $\geq 10 \text{ kVA}$, 1 Ph, 230 V

๑.๓๙.๒.๒. Input

- Voltage : $230 \text{ VAC} \pm 10\%$ หรือดีกว่า
- Frequency : $50 \text{ Hz} \pm 2\%$ หรือดีกว่า
- THDI : ≤ 10 หรือดีกว่า at Full Load
- Phase : Single (2 Wire + Ground)

๑.๓๙.๒.๓. Output

- Voltage : $230 \text{ VAC} \pm 1\%$ หรือดีกว่า (Battery Mode)
- Frequency : $50 \text{ Hz} \pm 0.5\%$ หรือดีกว่า (Battery Mode)
- Power Factor : 0.8 Lag หรือดีกว่า
- Crest Factor : 3 : 1 หรือดีกว่า
- Phase : Single (2 Wire + Ground)
- Wave Form : Sine Wave
- Total Harmonics Distortion : $\leq 3\%$ for 100% Linear Load
- Overall Efficiency : $\geq 85\%$ ที่เติมพิกัดโหลด (AC to AC)

๑.๓๙.๒.๔. Overload Capacity

- 110% Load : ๒ นาที หรือดีกว่า

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคคลุม บริเวณด้านข้างอาคารเรือนทุติยภูมิ (SSR) ณ กาญ.บก. ๑.
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๑.๑๙.๒.๕. Short Circuit Capacity

- ต้องสามารถในการทดสอบแลดดังจรได้ ≥ 2.5 In Nominal Voltage โดยมีระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 100ms (สามารถใช้เอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้)

๑.๑๙.๒.๖. Environment

- Ambient Temperature : 0-40°C (Continuous) หรือสูงกว่า
- Humidity : เฉลี่ยต่อเนื่องไม่เกิน 85% โดยไม่ควบแน่น (Non Condensing)

๑.๑๙.๒.๗. Audible Noise : ≤ 55 dBA at 1m.

๑.๑๙.๒.๘. Battery

- Type : 230 VAC $\pm 1\%$ หรือดีกว่า (Battery Mode)
- Frame : Maintenance Free Sealed Acid
- Power Factor : ABS หรือดีกว่า
- Discharge : High Rate Discharge Type
 - : อัตราการคายประจุที่ ๒๐ ชั่วโมง (C20) ที่อุณหภูมิ 25°C End Voltage 1.75 V/C หรือแบตเตอรี่ออกแบบที่อุณหภูมิค่าอื่นใดๆ แต่เมื่อนำมาใช้งานที่ 25°C จะต้องมีอัตราการ Discharge ตามที่กำหนดโดยต้องมีข้อมูลแสดงรายละเอียดจากโรงงานผู้ผลิต
- Life Time : ๓-๕ ปี หรือสูงกว่าที่ 25°C สำหรับแบบที่อุณหภูมิค่าอื่นใดๆ แต่เมื่อนำมาใช้งานที่ 25°C จะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ตามที่กำหนด โดยต้องมีข้อมูลแสดงรายละเอียดจากโรงงานผู้ผลิต
- Standard Approval : UL94-VO (มีเอกสารรับรอง หรือ Certificate)
- มีเอกสารรายละเอียดการคำนวณการจ่ายกำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ โดยใช้ค่าประกอบการคำนวณ ดังนี้ Output Capacity (watt) ตามพิกัดของเครื่อง UPS, End Voltage 1.75V/C, Efficiency ตามพิกัดของเครื่อง UPS. โดยสามารถสำรองไฟได้ไม่ต่ำกว่า ๑๕ นาที ที่อุณหภูมิ 25°C และต้องแนบ Catalog Battery ประกอบการคำนวณ ในกรณีที่กราฟ/ตารางของ Battery ไม่ตรงกับข้อกำหนด ให้แสดงการคำนวณโดยใช้ค่าอ้างอิงจากกราฟข้อมูลของแบตเตอรี่ ให้ชัดเจน

๑.๑๙.๒.๙. ระบบการแสดงสถานะ และการควบคุม (Status and Control Indicator)

- มี LCD Display สำหรับควบคุมพิมพ์ชั้น, เช็คติ๊กการทำงาน และแสดงผลค่าต่าง ๆ ของเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้า เช่น Line Input, Invertor, Output, Load on Bypass, Battery, Fault หรือมากกว่าเป็นต้น
- มีระบบเตือนด้วยเสียง หรือแสงเมื่อเกิดปัญหา Main Fail, Low Battery, Fault, Overload หรือมากกว่าเป็นต้น
- สามารถเก็บ Alarm Log or Events Log ภายในตัวเครื่อง UPS ได้

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พื้นที่สำนักงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคดคุณ บริเวณด้านข้างอาคารเรียนทุติยภูมิ (SSR) ณ ศษย.บก.๑.

รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๑.๓๙.๒.๑๐. มี Manual Bypass Switch เพื่อ Maintenance UPS. โดยไม่ทำให้กระแสไฟฟ้าที่จ่าย
ให้ลดขาดหาย ตอนประกอบสำเร็จติดกับตัวเครื่อง UPS. (Internal Bypass)

๑.๓๙.๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๓๙.๓.๑. วัสดุอุปกรณ์ เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง UPS. ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑.๓๙.๓.๒. เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง UPS. ที่เสนอจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๑๒๘๑ เล่ม ๑,
๒-๒๕๕๓ และ มอก.๑๒๘๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ โดยต้องแสดงเอกสารมาพร้อมการเสนอ
ราคาด้วย

๑.๓๙.๓.๓. เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง UPS. ที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากผู้ผลิต

ดี
ดี

-๒๒/- หมายเหตุ...

หมวดที่ ๖ : ค่าปรับ ระยะเวลา และการจ่ายเงิน

๑. อัตราค่าปรับ

ในการนี้ที่ผู้ขายส่งมอบงานล่าช้า กว่าวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา บวท. จะคิดค่าปรับ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา นับถัดจากวันที่ล่วงเลยกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบงานค้างทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (Warranty)

ผู้ซื้นจะการประกันราคานี้ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อ-ขาย ตามแบบเอกสาร แนบท้ายสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง ของงานซื้อ-ขายที่เกิดขึ้นตามข้อกำหนด

๒.๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ และสมรรถนะของวัสดุ อุปกรณ์ และงานติดตั้งทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ (บวท.) ได้รับมอบพัสดุครบถ้วน

๒.๒. ในระหว่างรับประกันหากมี วัสดุ หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องชำรุด ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการจัดการแก้ไข โดยนำไปซ่อมแซม หรือนำของใหม่มาเปลี่ยน/ หรือจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับของจริง มาทดแทนใช้งาน จนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปตรวจซ่อมแล้วเสร็จ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย โดยเริ่ว นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ขาย หากไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะซื้อ-ขาย กับผู้อื่นดำเนินการ จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย เปลี่ยนทดแทนเอง โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๒.๒.๑. ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมด ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากการติดตั้ง และ / หรือ จากการกระทำอันเกี่ยวนี้กับการติดตั้ง ระบบอุปกรณ์ต่าง ๆ ในครั้งนี้

๒.๒.๒. ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบความเสียหาย ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทดสอบอุปกรณ์ใช้งาน

๒.๒.๓. ผู้ขายจะต้องรับประกันเปลี่ยน และ / หรือแก้ไขวัสดุ อุปกรณ์ตามได้แสดงไว้ในแบบ และระบุในข้อกำหนด รวมทั้งข้อผิดพลาดและสิ่งที่ตกหล่นขึ้น ในการเสนอราคาของผู้ขาย ซึ่งผู้ซื้อตรวจสอบไปแล้วก่อนหรือหลังการตรวจรับงาน

๓. การส่งมอบงาน / ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขาย จะต้องดำเนินการงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จ พร้อมส่งมอบพัสดุดังกล่าวทั้งหมด ภายในระยะเวลา ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ส่งมอบพื้นที่ให้สามารถเข้ามาดำเนินการได้ ผู้ขาย จะต้องเริ่มดำเนินการงานดังกล่าวภายในกำหนด ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการดังกล่าวนั้น ถ้าผู้ขายมีได้ลงมือปฏิบัติงานภายใต้กำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ หรือมีเหตุให้เชื่อว่าผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใต้กำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้ขายทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือผู้ขายตอกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ซื้อ หรือคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้ซื้อ ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิซื้อ-ขายกับผู้ขายรายใหม่ ให้เข้ามาปฏิบัติงานของผู้ขายให้สำเร็จลุล่วงไปได้

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคุณ บริเวณด้านข้างอาคารเรือนทุติยภูมิ (SSR) ณ ศกย.บก. ๑.
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๔. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อตกลงจะจ่ายเงินทั้งหมดของสัญญา ให้แก่ผู้ขาย และผู้ขายตกลงรับเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามรูปแบบและเงื่อนไข รวมถึงรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีกำหนดแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันส่งมอบพื้นที่ เมื่อผู้ขายดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมด ตามรายละเอียดดังนี้

๔.๑. งวดที่ ๑ ผู้ซื้อตกลงจ่ายเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขาย ดำเนินการงานแล้วเสร็จทั้งหมด ดังนี้

๔.๑.๑. จัดทำงานพื้น ค.ส.ล. ฐานคอนกรีต คานรองรับ ถนนทางเข้า และบันไดทางขึ้น
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๑.๒. ติดตั้งอาคารสำเร็จรูป (ตู้คอนเทนเนอร์) ทั้งหมดแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จ
ภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อส่งมอบพื้นที่

๔.๒. งวดที่ ๒ ผู้ซื้อตกลงจ่ายเงินร้อยละ ๖๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขาย ดำเนินการงานแล้วเสร็จทั้งหมด ดังนี้

๔.๒.๑. จัดทำโครงสร้างหลังคา และหลังคาครอบอาคารสำเร็จรูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒.๒. ติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบ Fire Alarm พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒.๓. ติดตั้งระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่องอัตโนมัติ (UPS) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒.๔. ติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒.๕. ทดสอบการใช้งานอาคาร และระบบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ใช้งานได้ดีตามปกติ
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

พร้อมทำความสะอาดรอบบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดเก็บ สิ่งคืนชาภัยสุด อุปกรณ์ฯ ต่าง ๆ
ตามที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้ว
เสร็จภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อส่งมอบพื้นที่

โครงการ จัดทำและติดตั้งอาคารสำเร็จรูป พร้อมงานจัดสร้างฐานรากและหลังคาคุณ บริเวณด้านซ้ายของอาคารเรือนทุติยภูมิ (SSR) ณ หมู่.บก.๑.
รายละเอียดความต้องการ และรายการประกอบแบบ

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ-ขายตามการประ圭ตราคา
แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องปฏิบัติงานในพื้นที่อื่น ที่มีหน่วยงานเกี่ยวข้องกันทั้งทางด้านการปฏิบัติงาน/ใช้พื้นที่ร่วมกัน
ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ/ข้อบังคับ/กฎหมาย ว่าด้วยความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๕.๑. ประสานงานกับ การท่าอากาศยานหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา (โดยผ่านผู้ควบคุมงาน)
เพื่อขออนุญาตเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ พร้อมทั้งขออนุญาตนำเจ้าหน้าที่ รถยนต์ เครื่องจักร และ
 - อุปกรณ์อื่น ๆ เข้าในพื้นที่ และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของ กทม. ออย่างเคร่งครัด
- ๕.๒. ประสานงานขอเช่าใช้ วิทยุสื่อสารจากหน่วยงานที่ดูแลคลื่นวิทยุสื่อสารในพื้นที่ เพื่อใช้ติดต่อ
สื่อสาร ระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ และแจ้งขออนุญาตใช้ช่ายสื่อสารให้ถูกต้องด้วย
- ๕.๓. ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการปฏิบัติงานต่าง ๆ ไม่ให้เกิด
 - ความเสียหายต่อทรัพย์สินของหน่วยงานนั้น ๆ
- ๕.๔. ติดต่อและประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม ของผู้ซื้อ เพื่อวางแผนการดำเนินงานและ
ประสานงาน อำนวยความสะดวก เกี่ยวกับระบบที่จำเป็นในการปฏิบัติงานด้วยกัน

.....