

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดจ้างปรับปรุงติดตั้งตู้อินเวอร์เตอร์ระบบปั้มน้ำซิลเลอร์ จำนวน 1 งาน
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค
...สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☐ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร200,000.00...บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พพ 005/59 ลว 1 ต.ค. 58)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)....22 ตุลาคม 2558...เป็นเงิน.....199,940.20 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..ราคา 199,940.20 บาท/งาน
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ใบเสนอราคา บริษัท เอ. ทริปเปิ้ล เอ็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - 4.2 ใบเสนอราคา บริษัท คีย์แมน จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ...นางสาวกุลิโน แยมกลีน

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 2 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาที่เสนอราคามาต่ำสุด

นายอนันต์ชัย ลับพลกรัง

ผู้จัดทำ

นางสาวมาลี อัดดาภิบาล

หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

22 ต.ค. 2558

ลงวันที่ประกาศ



ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
งานจ้างปรับปรุงติดตั้งตู้อินเวอร์เตอร์ระบบปั้มน้ำซิลเลอร์

1 ความเป็นมา

ปัจจุบัน พบเราพบปัญหาว่าอินเวอร์เตอร์ของระบบปั้มน้ำซิลเลอร์มีการระเบิดบ่อยครั้ง สืบเนื่อง
จากปัญหาเรื่องฝุ่น ความชื้น และไฟกระเพื่อมเกินพิกัดอินเวอร์เตอร์รับได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่
เจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ ที่ปฏิบัติงาน หรือบุคลากรภายนอกซึ่งเดินผ่านบริเวณดังกล่าว

ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน จึงมีโครงการที่จะ
ปรับปรุงโดยนำอินเวอร์เตอร์เข้ามาประกอบติดตั้งไว้ภายในตู้เหล็ก

2 กฎและมาตรฐาน

การติดตั้งระบบไฟฟ้าโดยทั่วไป ให้เป็นไปตามกฎและมาตรฐานล่าสุดในเรื่องที่อ้างถึงฉบับโดยฉบับ
หนึ่งดังนี้

วสท.	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
กฟน.	การไฟฟ้านครหลวง
กฟภ.	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มอก.	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
NEMA	National Electrical Manufacturers Association
NEC	National Electrical Code
VDE	Verband Deutscher Elektro Techinker
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers

3 ขอบเขตงานทั่วไป

ขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ในแบบตามเอกสารแนบจำนวน 2 แผ่น ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ
อุปกรณ์ทำการติดตั้งและควบคุมงานติดตั้งเครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆ ตลอดจนถึงงานชั่วคราวเพื่อให้งาน
ปรับปรุงติดตั้งตู้อินเวอร์เตอร์นี้เสร็จสิ้นเรียบร้อยโดยสมบูรณ์ ตามแบบประกอบและสามารถใช้งานได้ตาม
ความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง ขอบเขตของงานจะรวมถึงรายการดังต่อไปนี้

3.1 จัดหาและติดตั้งตู้ขนาด 1800x600x2200mm จำนวน 1 งาน

3.2 ย้ายอินเวอร์เตอร์จำนวน 6 ชุด นำติดตั้งไว้ภายในตู้ จำนวน 1 งาน

3.3 จัดหาสายเคเบิลเพิ่มเติมขนาดไม่ต่ำกว่าเบอร์ 50 sq.mm. และไวร์งาย Control cable โดยจุดต่อสายจะต้องต่อผ่านเทอร์มินอลต่อสายเท่านั้น จำนวน 1 งาน

3.4 งานฐานคอนกรีตขนาด 2000x1100x110 mm. จำนวน 1 งาน

3.5 งานติดตั้งรางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ จำนวน 1 งาน

4 อุปกรณ์มาตรฐาน

4.1 ตู้อินเวอร์เตอร์ ใช้ผลิตภัณฑ์ TAMCO

4.2 Magnetic Contactor and Relay

- SIEMENS
- MITSUBISHI
- MOELLER
- ABB
- TELEMCHANIC
- หรือเทียบเท่า

4.3 Cable

- PHELPS DODGE
- THAI YAZAKI
- BANGKOK CABLE
- หรือเทียบเท่า

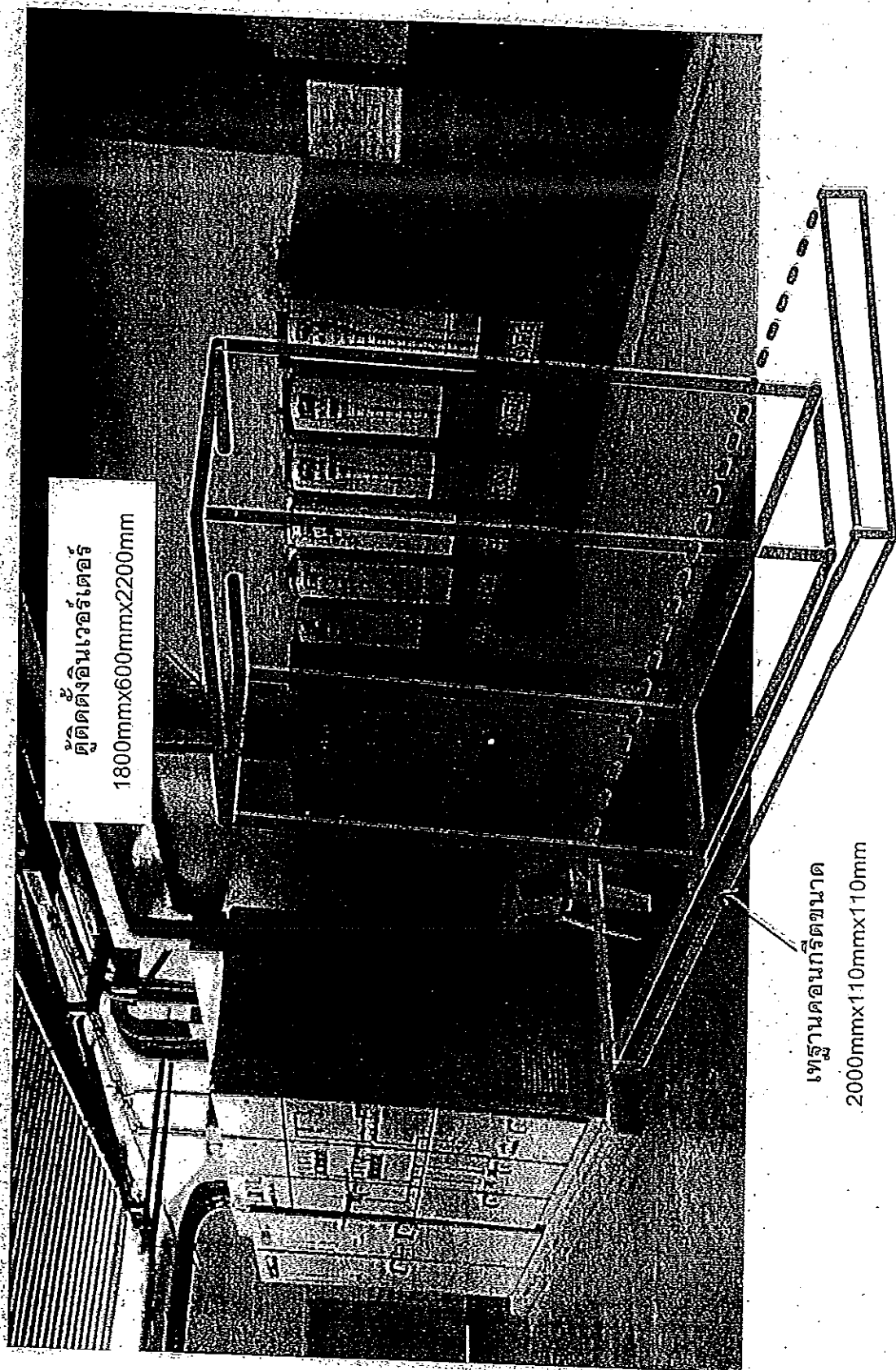
4.4 Circuit Breaker

- MERLIN GERIN, FRANCE
- MOELLER, GERMANY
- GE, USA
- SQUARE-D, USA
- ABB, ITALY
- SIEMENS
- หรือเทียบเท่า

4.5 Wire Way, Ladder and Cable Tray

- SCI
- TIC
- ASEFA
- หรือเทียบเท่า

งานปรับปรุงติดตั้งตู้คอมพิวเตอร์ระบบแม่ข่ายซิลเวอร์



เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

รายละเอียดของงาน

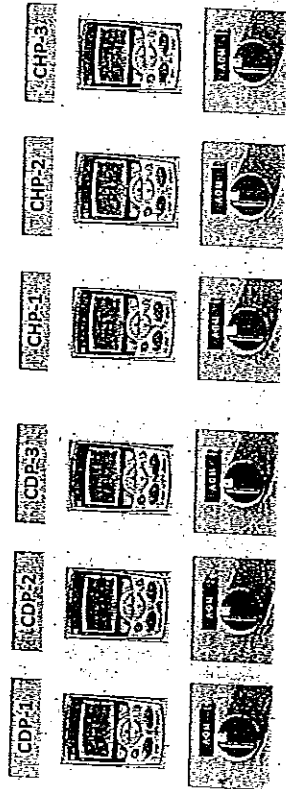
- 1) งานติดตั้งตู้ยี่ห้อ TAMCO ขนาด 1800x600x2200mm, 1 งาน
- 2) งานพื้นฐานคอนกรีต ขนาด 2000x1100x110mm, 1 งาน
- 3) งานย้ายประกอบติดตั้งอินเวอร์เตอร์จำนวน 6 ตัว พร้อม Wiring สายควบคุมและสายเมนกำลัง, 1 งาน
- 4) งานติดตั้งรางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ, 1 งาน

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

แผ่นที่ 2 ของ 2

CHILLER PUMP SYSTEM CONTROL PANEL



2200MM

600MM

1800MM