

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
งานชี้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แผนกรถเครื่องมือทุนแรง 1

โดย

การท่าเรือแห่งประเทศไทย

สังกัด กระทรวงคมนาคม

ลงชื่อ.....

นายอานันท์ รังน้อย^W
อักษร.

ประ찬กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

นายพีระพงษ์ สระแพง
ชกบช.(งานซ่อมไฟฟ้า)

ลงชื่อ.....

นายนิพนธ์ มาศกรรມ
หบฟ.

กรรมการและเลขานุการ

สารบัญ

	หน้า
1. ความเป็นมา	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. รายละเอียดของงาน	1
4. การทดสอบเครื่องปรับอากาศ	7
5. ระยะเวลาดำเนินการ	7
6. วัสดุอุปกรณ์และการจัดการ	7
7. การปฏิบัติงาน	8
8. ผู้ปฏิบัติงาน	9
9. การควบคุมคุณภาพงาน	10
10. กรรมสิทธิ์	10
11. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	10
12. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	10
13. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ	11
14. การเสนอราคา	13
15. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา	13
16. การทำสัญญาซื้อขาย	15
17. ค่าซื้อขายและการจ่ายเงิน	15
18. อัตราค่าปรับ	15
19. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ	16
20. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง	16
21. การบอกเลิกสัญญา	17
22. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ	17
23. การจ้างช่าง	18
24. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	18

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แผนกรุงเครื่องมือทุ่นแรง 1

1. ความเป็นมา

การท่าเรือแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า “การท่าเรือฯ” มีภาระการใช้จ่ายค่าพลังงานไฟฟ้าในการดำเนินกิจกรรมประจำปี 142 ล้านบาทต่อปี และมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง สาเหตุส่วนหนึ่งเกิดจากอุปกรณ์ระบบประกอบอาคารที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันมีอายุการใช้งานนานและมีประสิทธิภาพต่ำทำให้เกิดการสูญเสียพลังงานเป็นจำนวนมาก ปัจจุบัน การท่าเรือฯ มีเครื่องปรับอากาศภายในอาคารหน่วยงานต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ท่าเรือกรุงเทพที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี เป็นจำนวนมาก โดยเป็นเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็น R-22 ซึ่งมีผลต่อการทำลายชั้นโอดีโซนสูง และยังใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก การท่าเรือฯ จึงมีแนวคิด เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศใหม่เป็นเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter ที่มีสารทำความเย็นชนิด R-32 ซึ่งเป็นสารทำความเย็นที่ผลิตขึ้นเพื่อช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ซึ่งจะเป็นการลดการใช้พลังงานภายใต้หน่วยงาน ลดค่าไฟฟ้า และเป็นการพัฒนาสู่การเป็นท่าเรือสีเขียวและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบปรับอากาศ
- 2.2 เพื่อลดค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าและปริมาณการใช้พลังงานของระบบไฟฟ้า
- 2.3 เพื่อรองรับการพัฒนาท่าเรือสู่ท่าเรือสีเขียวและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3. รายละเอียดของงาน

3.1 บททั่วไป

3.1.1 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง เพื่อให้ระบบปรับอากาศใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ไม่ว่าอุปกรณ์นั้น ๆ จะระบุในรายละเอียดหรือไม่ก็ตาม ระบบปรับอากาศ อุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือการติดตั้ง ซึ่งมิได้กำหนดในแบบหรือรายการประกอบแบบ และไม่มีมาตรฐานอ้างอิงให้วิศวกรผู้ออกแบบเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบในการนี้ที่มีข้อด้อยระหว่างรายละเอียดและแบบแปลนไม่สอดคล้องกัน ให้ปฏิบัติตามแบบแปลนและยึดถือในสิ่งที่ดีกว่าตามหลักวิศวกรรม

3.1.2 ในการกำหนดให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยระบุชื่อ/ตราನັ້ນเป็นการกำหนดเพื่อให้ทราบถึงคุณภาพและการทำงานของอุปกรณ์นั้น ๆ ผู้ขายต้องพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกำหนดชื่อ/ตราในรายละเอียดงานไฟฟ้านี้ก่อนเป็นลำดับแรก ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการประกอบแบบได้ ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานข้อพิสูจน์ที่แสดงให้เห็นว่าผู้ขายไม่สามารถจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการประกอบแบบได้ เพื่อขอความเห็นชอบจากการท่าเรือฯ โดยหลักฐานข้อพิสูจน์ที่กล่าวถึงนี้จะไม่รวมถึงความล่าช้าอันเนื่องมาจากระยะเวลาในการสั่งวัสดุหรืออุปกรณ์ที่เกิดจากความผิดพลาดของผู้ขาย และผู้ขายต้องยืนยันว่าได้เสนอขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์เทียบเท่าเพื่อขอความเห็นชอบจากการท่าเรือฯ

3.1.3 ถ้ามิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นมาตรฐานที่ว่าไปของวัสดุ อุปกรณ์ การประกอบการติดตั้ง ที่ระบุไว้ในแบบ และรายละเอียดประกอบแบบ เพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานในโครงการนี้ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
- มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

/มาตรฐาน...

- มาตรฐานสำนักงานพลังงานแห่งชาติ
- กฎกระทรวงและประกาศ “เรื่องความปลอดภัยทางไฟฟ้า”
- มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564
- International Electrotechnical Commission (IEC)
- American National Standards Institute (ANSI)
- National Electrical Code (NEC)
- Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
- American Society of Testing Materials (ASTM)
- National Electrical Safety Code (NESC)
- National Fire Protection Association (NFPA)
- British Standard (BS)
- Deutsches Institut Fur Normung e.V. (DIN)
- Underwriters' Laboratories, Inc. (UL)
- Verband Deutscher Electrotechniker (VDE)
- National Electrical Manufacturers' Association (NEMA)
- Japanese Industrial Standards (JIS)

ทั้งนี้การจะนำมาตรฐานต่าง ๆ ที่ระบุมาใช้งานหรืออ้างอิงใช้งานในโครงการ ต้องสอดคล้องกับ
ลักษณะการติดตั้งและภูมิประเทศ และอื่น ๆ ประกอบตามหลักวิศวกรรม และไม่ขัดต่อกฎหมายการติดตั้งทาง
ไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564

3.1.4 ความปลอดภัย และการป้องกันความเสียหายจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการที่ผู้ขาย
ดำเนินการปรับปรุงต่อเติมงานนี้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบและป้องกันดูแลความปลอดภัยความเสียหายต่าง ๆ
ที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคลอื่นหรือทรัพย์สิน หรือสิ่งปลูกสร้างที่ดำเนินการอยู่ทั้งของการท่าเรือฯ และของผู้ขาย
และ/หรือ ของบุคคลอื่น ๆ

3.2 วัตถุประสงค์ของงานระบบปรับอากาศ

3.2.1 การท่าเรือฯ มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศแผนก
รถเครื่องมือหุ่นแรง 1 โดยให้ดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ไฟฟ้า บริภัณฑ์ไฟฟ้าของงานระบบ
ปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามรายละเอียดที่กำหนด

3.2.2 ผู้ขายจะต้องจัดทำรายละเอียดวัสดุที่ใช้ในการติดตั้งเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบ
พัสดุของการท่าเรือฯ เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงดำเนินการติดตั้งได้

3.2.3 วัสดุหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งาน ผู้ขายทำการรื้อถอนออก ผู้ขายจะต้องส่งคืน
การท่าเรือฯ พร้อมจัดทำบัญชีรายการที่ส่งคืนด้วย

3.3 ขอบเขตของงาน

3.3.1 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจัดหาติดตั้งและทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ในระบบปรับอากาศ
รวมทั้งระบบไฟฟ้ากำลังที่จำเป็นให้กับเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งแนะนำวิธีการใช้เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์
ควบคุมกับเจ้าของสถานที่นั้น ๆ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการใช้งานกับเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์
ควบคุมนั้น ๆ

/3.4 คุณลักษณะ...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 นายอานันท์ รัตน์ออย
 อ ก ค ม .
 นายพีระพงษ์ สารແພງ
 ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า)
 นายนิพนธ์ มากรัม
 หบฟ.

3.4 คุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์อื่น ๆ

3.4.1 ซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิด Inverter ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู/ชม. (ชนิดแขวนได้ฝ้า) จำนวน 1 ชุด ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู/ชม. (ชนิดแขวนได้ฝ้า) จำนวน 2 ชุด ระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์ และขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู/ชม. (ชนิดแขวนได้ฝ้า) จำนวน 7 ชุด ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 380 โวลต์

3.4.2 เครื่องปรับอากาศจะต้องผลิตขึ้นจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานดังต่อไปนี้ (ต้องมีสำเนาเอกสารแนบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ)

3.4.2.1 ได้รับใบเบอร์รองมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

3.4.2.2 ได้รับใบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวไม่น้อยกว่าระดับ 3 (ระบบสีเขียว)

ของกระทรวงอุตสาหกรรม

3.4.3 เครื่องปรับอากาศจะต้องได้รับมาตรฐานอย่างน้อยดังต่อไปนี้ (ต้องมีสำเนาเอกสารแนบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ)

3.4.3.1 เครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 13,000 บีทียู/ชม. ถึง 42,000 บีทียู/ชม. ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. 1155-2557, มอก. 2134-2553, มอก. 1529-2561 และได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ไม่น้อยกว่า 1 ดาว จากกพ. และ/หรือ กระทรวงพลังงาน

3.4.3.2 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 42,000 บีทียู/ชม. ถึง 48,000 บีทียู/ชม. ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1529-2561

3.4.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายน้ำร้อนจากโรงงานเดียวกัน

- เครื่องปรับอากาศทุกขนาดต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งหมด

3.4.5 ใช้สารทำความเย็น R-32

3.4.6 ติดตั้ง EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER (ELCB) หรือ RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER (RCCB) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบทุกชุด (พร้อมกล่อง) จำนวนเท่ากับจำนวนเครื่องปรับอากาศ

3.4.6.1 RATED SENSITIVE CURRENT = <30 mA

3.4.6.2 OPERATION TIME = <0.1 sec

3.4.6.3 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220 โวลต์ $IC = 6 \text{ kA}$ หรือ 3 เฟส 4 สาย 380 โวลต์ ขึ้นอยู่กับระบบไฟฟ้าพิกัดแรงดันของเครื่องปรับอากาศ

3.4.6.4 ขนาดพิกัดกระแสขึ้นอยู่กับขนาดของเครื่องปรับอากาศ

3.4.6.5 มาตรฐาน IEC หรือ VDE หรือ ANSI หรือ UL

3.4.7 ติดตั้ง SAFETY SWITCHES ชนิดโลหะประเภทกันน้ำ ใช้ภายในอาคาร

3.4.7.1 ใช้กับระบบไฟฟ้าพิกัดแรงดันของเครื่องปรับอากาศ

3.4.7.2 สามารถ ปลด-สับ คันโยก QUICK MAKE , QUICK BREAK

3.4.7.3 ออกแบบให้ไม่สามารถเปิดขณะใช้งาน (ON) และไม่สามารถสับคันโยก (ON) ขณะเปิดฝ้าอยู่

3.4.7.4 มาตรฐาน IEC หรือ VDE หรือ ANSI หรือ UL

/3.4.8 งานติดตั้ง...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายอานันท์ รังน้อย^W
อกค.ม.

ลงชื่อ กรรมการ
นายพิรพงษ์ สระแพพ
ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
นายนิพนธ์ มากรัม
หบพ.

3.4.8 งานติดตั้ง SUPPORT ท่อและขาตั้งเครื่องปรับอากาศ การติดตั้งเครื่องระบายความร้อน จะต้องติดตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร พื้นระนาบมีขอบกันน้ำ จะต้องติดตั้งสูงจากขอบกันน้ำไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร แท่นรอง เครื่องระบายความร้อนทำด้วยเหล็กจากขนาด $1\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}''$ หนาไม่น้อยกว่า $\frac{1}{4}$ " ทaaS กันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ก่อนทาสีทับทั้งด้านในและด้านนอกให้มีสีเหมือนกับสีโครงเครื่อง และยึดติดกับพื้นเดิมให้แน่ระหว่างโครงเครื่องระบายความร้อนกับแท่นรอง

3.4.9 เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Split Type Air Conditioner) ใช้สารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมไม่ทำลายโอดอน เครื่องระบายความร้อนเป็นชนิดเป่าลมวนวน ติดตั้งภายในอาคาร และเครื่องส่งลมเย็นชนิดแขวนใต้ฝ้าเหมาะสมสำหรับการติดตั้งภายในอาคารทั้งชุดประกอบเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิตภายในประเทศไทย ภายใต้ลิขสิทธิ์เจ้าของผลิตภัณฑ์

3.4.10 คอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing Unit)

3.4.10.1 ตัวถังของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Unit) ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม หรือทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิว เพื่อป้องกันการเป็นสนิม ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

3.4.10.2 ชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Unit) ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor) แผงควบแน่น(Condenser), พัดลมพร้อมมอเตอร์ ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ ช่องวัดแรงดันและเติมสารทำความเย็น (Discharge And Suction Service Valve) ขั้wt อายุน ชุดแผงหน่วงเวลาด้วย อิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสตรัทที่ແຜคอยล์เย็น (Delay Timer) วงจรป้องกันภาระเกิน (Overload Protector) ตัวเก็บประจุ (Capacitor) อุปกรณ์ป้องกันความร้อน หรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าปกติ และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.4.10.3 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบบิดสนิทประสิทธิภาพสูง ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz หรือ 380V/3Ph/50Hz แล้วแต่กรณี และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Compressor Overload Protector) เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย เมื่อเกิดความผิดปกติ ของแรงดันไฟฟ้า หรืออุณหภูมิของคอมเพรสเซอร์สูงเกินปกติ

3.4.10.4 คอยล์ระบายความร้อนของสารทำความเย็นเป็นแบบ Aluminum Alloy หรือเป็นแบบ Cross Fin Coil ที่ประกอบด้วยครีบอลูминียมอัดติดแน่นกับท่อทองแดงและผ่านการทดสอบรอยร้าวและจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

3.4.10.5 พัดลมระบายความร้อน และมอเตอร์ระบายความร้อนชนิดป้องกันน้ำ

3.4.11 แฟนค oy l ยูนิต (Fan Coil Unit)

3.4.11.1 ชุดแฟนค oy l ยูนิต (Fan Coil Unit) ประกอบด้วยแผงอิเวพอเรเตอร์ (Evaporator), พัดลมพร้อมมอเตอร์, แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้อุ่นเข้าไป น้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอก, ถอดระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผงอิเวพอเรเตอร์ แผงกรองอากาศ ขั้wt อายุไฟฟ้า ขั้wt อายุน ขั้wt อายุส สำหรับสวิตซ์ปรับความเร็ว robust ท่อพัดลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของสารทำความเย็น

3.4.11.2 พัดลมของชุดแฟนค oy l ยูนิต ใช้พัดลมชนิดกรงกระรอก (Squirrel Cage แบบ Sirocco Fan) ปรับความเร็วตามได้อย่างน้อย 3 ระดับ H/M/L

3.4.11.3 คอยล์ส่งลมเย็นประกอบด้วยครีบอลูминียมอัดติดแน่นกับท่อทองแดง ผ่านการทดสอบอย่างร้าวและจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

3.4.11.4 แผงกรองอากาศเป็นแบบไอล์ฟาร์ทและสามารถถอดล้างทำความสะอาด สะอาดได้โดยง่าย

3.4.11.5 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz

/3.4.11.6 ระบบ...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายอานันท์ รงน้อย^W
อกค委.

ลงชื่อ กรรมการ
นายพิรพงษ์ สระแพง
ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุก
นายนิพนธ์ มาศกรรัม
หบฟ.

3.4.11.6 ระบบควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Control) ใช้เทอร์โมสตัท อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) โดยรีโมทสามารถควบคุมอุณหภูมิในช่วง 18-30 °C หรือต่ำกว่า และเป็นชนิดมีสาย

3.5 การติดตั้งระบบปรับอากาศ

การติดตั้งระบบปรับอากาศให้ยึดถือตามแบบและรายการ สำหรับเครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT) แผงระบายความร้อน (CONDENSING UNIT) สวิตซ์เปิด-ปิด และเครื่องควบคุมอุณหภูมิท่อน้ำยา และอื่น ๆ ให้ยึดถือตามแบบติดตั้งตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงานของการท่าเรือฯ ก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้

3.5.1 สายmenที่ใช้ต้องใช้สายไฟฟ้าตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 IEC 01 (THW) ตัวนำทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตร.มม. ออกแบบให้ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส และทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 750 โวลต์ ได้รับการรับรองมาตรฐานกระหงอุตสาหกรรม (มอก.) ชนิดขนาดและวิธีการเดินสายไฟฟ้าให้ยึดถือตามแบบและรายการ

3.5.2 งานติดตั้งท่อน้ำยา (REFRIGERANT PIPING SYSTEMS) ที่เชื่อมต่อระหว่างเครื่องระบายความร้อน CONDENSING UNIT กับเครื่องส่งลมเป็น FAN COIL UNIT ใช้ท่อทองแดง TYPE "L" หุ้มด้วยฉนวนความร้อน CLOSED CELL INSULATION หนาไม่น้อยกว่า $\frac{3}{4}$ นิ้วนิ้ว พันปิดด้วย PVC TAPE ขนาด 3 นิ้ว การจับยึดท่อ ต้องใช้ประกบสำหรับรางตัวซี (CONDUIT CLIPS FOR C- CHANNEL) ส่วนที่หลุดผ่านตัวอาคารให้ใส่ PIPE SLEEVE ทุกจุด

งานติดตั้งท่อน้ำยาทางอัด DISCHARGE LINE TYPE "L" ขนาดไม่ต่ำกว่า $\varnothing 1/2"$ หุ้มด้วยฉนวนความร้อน CLOSED CELL INSULATION หนาไม่น้อยกว่า $\frac{3}{4}$ นิ้ว พันปิดด้วย PVC TAPE ขนาด 3 นิ้ว

ติดตั้งท่อน้ำยา (REFRIGERANT PIPING SYSTEMS) พร้อมติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า และระบบอื่น ๆ ให้ดำเนินการติดตั้งภายในรงครอบท่อ PVC ทั้งหมด

- รงครอบท่อ PVC. ขนาด ≥ 100 mm. ชนิด แบบเส้น
- รงครอบท่อ PVC. ขนาด ≥ 100 mm. ชนิด ข้องออม
- รงครอบท่อ PVC. ขนาด ≥ 100 mm. ชนิด ข้องอโค้ง
- รงครอบท่อ PVC. ขนาด ≥ 100 mm. ชนิด ต่อตรง
- รงครอบท่อ PVC. ขนาด ≥ 100 mm. ชนิด ฝาครอบ

3.5.3 ท่อน้ำทิ้ง (CONDENSING DRAIN) ให้ใช้ท่อ PVC อย่างหนาขั้นตอนภาพ 13.5 ตาม มาตรฐาน มอก. 17-2532 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า $\frac{3}{4}$ นิ้ว แนวการเดินท่อน้ำทิ้งให้เดินชิดกับผนังอาคารหรือเดินให้มีดีดเพื่อป้องกันความเสียหายทางกายภาพ การจับยึดท่อน้ำทิ้งส่วนที่อยู่ภายนอกอาคาร ต้องใช้ประกบสำหรับรางตัวซี (CONDUIT CLIPS FOR C- CHANNEL) ส่วนปลายของท่อน้ำทิ้งต้องอยู่ที่ระดับพื้นชั้นล่างของตัวอาคาร หรือต่อท่อน้ำทิ้งประจุเข้ากับท่อน้ำทิ้งของอาคารนั้น ๆ โดยพิจารณาความเหมาะสม

3.5.4 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ต้องติดตั้งอุปกรณ์ซึ่งสามารถตรวจสอบแรงดันระบบน้ำยาได้ทั้งทางด้าน SUCTION LINE และ DISCHARGE LINE

3.5.5 หากดำเนินการติดตั้งเครื่องระบายความร้อน อยู่ต่ำกว่าเครื่องเป่าลมเย็นท่อทางดูด (SUCTION LINE) จะต้องมีอุปกรณ์ดักน้ำยาเพื่อป้องกันน้ำยาเหลวไหลย้อนเข้าสู่คอมเพรสเซอร์

3.5.6 ถ้าเครื่องระบายความร้อน ติดตั้งสูงกว่าเครื่องเป่าลมเย็น ท่อด้านอัด (DISCHARGE LINE) จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ดักน้ำมัน

3.5.7 ติดตั้งฟิลเตอร์ไดயอร์ (FILTER DRYER)

3.5.8 ภายหลังการติดตั้ง ต้องทดสอบหารอยร้าวด้วยก๊าซในโตรเจน โดยใช้ความดันไม่น้อยกว่า 200 PSI สำหรับท่อน้ำยาด้านดูดและใช้ความดันไม่น้อยกว่า 250 PSI สำหรับท่อน้ำยาด้านอัด

3.5.9 การติดตั้ง...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 นายอานันท์ รงน้อย นายพีระพงษ์ สาระแพง นายนิพนธ์ มาศกรรัม^{พ.}
 อกค.ม. ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า) ทบพ.

3.5.9 การติดตั้งเครื่องระบบความร้อน จะต้องติดตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร หากพื้นระนาบมีขอบกันน้ำ จะต้องติดตั้งสูงจากขอบกันน้ำไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร แห่นรองเครื่องระบบความร้อนทำด้วยเหล็กฉาบน้ำด 1 ½" x 1 ½" หนาไม่น้อยกว่า ¼" ท่อสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ก่อนทาสีทับทั้งด้านในและด้านนอกให้มีสีเหมือนกับสีโครงเครื่องระบบความร้อนยึดติดกับพื้นเดิมให้แน่น ระหว่างโครงเครื่องระบบความร้อนกับแห่นรองต้องมีแผ่นยางรองเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน

3.5.10 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องระบบความร้อน ต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพของการระบบความร้อนและการเกิดเสียงดังด้วยเป็นสำคัญ

3.5.11 ก่อนการติดตั้งผู้ขายต้องนำเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบ ส่งมอบให้ทำการท่าเรือฯตรวจสอบเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะนำไปติดตั้งได้

3.5.12 ก่อนส่งมอบงานผู้ขายต้องซ่อมแซมอาคารหรือบริเวณโดยรอบที่เสียหายเนื่องจาก การปฏิบัติงานให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมมากที่สุด และทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้สะอาดเรียบร้อย จัดเก็บเศษวัสดุและขยะออกจากบริเวณสถานที่ก่อสร้างหลังจากเสร็จสิ้นการทำงานในแต่ละวัน

3.5.13 ส่งมอบในรับประกันเครื่องปรับอากาศและหรือพัดลมระบบอากาศพร้อมกับใบสั่งมอบงาน

3.5.14 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องดับเพลิงชนิดใช้ก้าช ขณะปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อป้องกันอัคคีภัยที่จะเกิดเนื่องจากการปฏิบัติงาน

3.6 ระบบควบคุม (CONTROL SYSTEM)

3.6.1 อุปกรณ์ควบคุมการตัวจราจรไฟฟ้าอัตโนมัติ

3.6.1.1 สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย 50 เฮิรตซ์ จะต้องมี MAGNETIC CONTACTOR พร้อม THERMAL OVERLOAD ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกัน

3.6.2 Remote Control ชนิดมีสาย สามารถปรับตั้งอุณหภูมิและความเร็วโมเตอร์เครื่อง เป่าลมเย็นได้อย่างน้อย 4 ระดับคือ HIGH, MEDIUM, LOW, และ AUTO และมีสวิตซ์เปิด-ปิด (ON-OFF SWITCH) พร้อมหน้าจอแสดงผล อุณหภูมิ ความเร็วลม และโหมดการทำงานต่าง ๆ ของเครื่องปรับอากาศ ซึ่ง สามารถแสดงผลได้พร้อมกัน (ไม่อนุญาตให้ใช้ Remote Control แบบไร้สาย)

3.6.3 อุปกรณ์ควบคุมการหน่วงเวลา (TIMEDELAY) ชนิดปรับตั้งเวลาได้เมื่อเริ่มเดินเครื่อง สามารถควบคุมการหน่วงเวลาได้ 3 ถึง 5 นาที

3.6.4 สายดิน (GROUNDS) เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องต้องมีสายดินที่โครงเครื่องของ เครื่องระบบความร้อนเครื่องส่งลมเย็นและอุปกรณ์ที่เป็นโลหะของระบบปรับอากาศต้องมีสายดิน โดยผู้ขาย ต้องเดินสายดินจากแจ็งจ่ายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศไปยังแจ็งจ่ายไฟฟ้าหรือที่ MDB ติดตั้งเดิมของ อาคารนั้น ๆ

3.7 การเดินสายไฟฟ้า

3.7.1 การเดินสายไฟฟ้าในท่อร้อยสายไฟฟ้า

ก. ขนาดของท่อร้อยสายไฟฟ้าจะต้องมีพื้นที่หน้าตัดภายในมากพอสมควรสำหรับ ร้อยสายไฟฟ้าโดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อสายไฟฟ้าขณะร้อยสายไฟฟ้า

ข. การดัดท่อร้อยสายไฟฟ้า ห้ามดัดท่อร้อยสายไฟฟ้าเป็นมุมแคบกว่า 90 องศา รัศมี ความโค้งของท่อต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อการดัดท่อต้องใช้ STANDARD BENDER เท่านั้น

ค. ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เดินloyจะต้องจับยึดกับผนังอาคารหรือโครงสร้างอย่าง แข็งแรงด้วยแคล้ม (CLAMP) รัดท่อโดยใช้แคล้มให้เหมาะสมและถูกต้องตามชนิดของท่อนั้น ๆ

/3.7.2 สายไฟฟ้า...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 นายอานันท์ รังน้อย นายพิรพงษ์ สารແພງ นายนิพนธ์ มาศกรรມ.
 อกค. ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า) หบฟ.

3.7.2 สายไฟฟ้า

ก. สายไฟฟ้านิดร้อยในท่อหรือร่างเดินสาย ถ้าหากมีได้ระบุในแบบเป็นอื่นใด สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องเป็นสายทองแดงแกนเดี่ยวหุ้มฉนวน PVC หนาแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 750 โวลต์ และ หนอนหกมีได้ไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส ตามมอก. 11-2553

ข. สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อ ห้ามตัดต่อสายภายในท่อ อนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น สำหรับสายขนาดไม่เกิน 6 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้ WIRENUT หรือ SCOTCHLOCK ในการต่อสายส่วนสายขนาดใหญ่กว่านี้ให้ต่อสายด้วย INSULATEDWIRE CONNECT ชนิด PRESSURE TYPE

3.8 พัดลมระบายอากาศ (VENTILATION FAN) ชนิดดูดอากาศออก

3.8.1 พัดลมระบายอากาศต้องเป็นรุ่นมาตรฐาน (STANDARD MODEL) ของบริษัทผู้ผลิต ออกแบบสำหรับใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย 50 เฮิรตซ์

3.8.2 พัดลมระบายอากาศสำหรับติดผนังจะเป็นแบบหนักลม บานพับปิด-เปิด (GRAVITY SHUTTER) ทำจากพลาสติกอย่างดี และแบบที่ติดผนังคอนกรีตหรือไม่เป็นแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมบานพับปิด-เปิด (GRAVITY SHUTTER) ทำจากโลหะหลายใบเรียงชั้nonกันประกอบอยู่ในโครงเหล็กแข็งแรง ปลายในส่วนที่ปิดชั้nonกันต้องแนบสนิท สามารถป้องกันลมและฝุ่นภายนอกไม่ให้ผ่านเข้ามาในอาคารได้

3.8.3 ใบพัดลม (FAN WHEEL) ทำจากพลาสติกอย่างดี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 8" ได้รับการปรับสมดุลทั้งในขณะหยุดนิ่งและขณะหมุน (STATICALLY AND DYNAMICALLY BALANCED) มาจากโรงงานผู้ผลิต

4. การทดสอบเครื่องปรับอากาศ

ผู้ขายจะต้องจัดเครื่องมือ พนักงานและดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าและปรับอากาศทั้งหมด โดยการทดสอบต่าง ๆ จะสื้นสุดลงเมื่อได้รับความเห็นชอบจากด้านบนของการท่าเรือฯ หากผลการทดสอบ ทำให้วัดคุณภาพนิ่งหรือการติดตั้งระบบปรับอากาศได้รับความเสียหายผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนแก้ไข อุปกรณ์หรือการติดตั้งนั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แล้วจึงจะดำเนินการทดสอบใหม่จนเป็นที่ยอมรับของ การท่าเรือฯ

5. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. วัสดุอุปกรณ์และการจัดการ

6.1 วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ขายจัดหา ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่า เก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และต้องเป็นของที่ออกแบบสำหรับใช้กับระบบที่กำหนด และถูกต้องตาม ข้อกำหนดตามความต้องการของกรุงศรีฯ ประจำวัน ประจำเดือน ประจำปี ประจำวันที่ หน่วยงานที่ กี่ยวข้องและการท่าเรือฯ ยินยอมให้ใช้และผ่านการตรวจสอบนุมติดแล้ว

6.2 ภายใน 7 วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องนำรายละเอียด และ/หรือตัวอย่างสำหรับวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่ผู้ขายจะต้องจัดหาไปให้การท่าเรือฯ ตรวจสอบนุมติด ก่อนดำเนินการจัดหา และนำไปบดิตตั้งเมื่อได้รับการยืนยันเป็นหนังสือแล้ว ผู้ขายต้องดำเนินการสั่งและเตรียม ของเพื่อให้ได้ของมาทันกำหนดการใช้งานการที่ผู้ขายนำรายละเอียดและ/หรือตัวอย่าง ไปให้การท่าเรือฯ ตรวจซักว่ากำหนดจะนำมาเป็นข้อ้ออ้างในการขอเปลี่ยนชนิดของวัสดุ และอุปกรณ์ และ/หรือขอต่อเวลา การทำงานไม่ได้

/6.3 วัสดุ...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 นายอานันท์ รงน้อย นางพิรประพงษ์ สาระแพง นายนิพนธ์ มหาศรีรัม
 อกคม. ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า) ทบพ.

6.3 วัสดุอุปกรณ์ฯ ที่ทางการท่าเรือฯ ตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดผู้ขายต้องทำการขนย้ายออกจากสถานที่ปฏิบัติงานโดยเร็วที่สุด

6.4 การขนส่ง และการนำเครื่อง วัสดุ และอุปกรณ์เข้ามายังหน่วยงานและสถานที่ติดตั้ง

6.4.1 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและความเสียหายที่เกิดขึ้นในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์เข้ามายังสถานที่ติดตั้ง โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

6.4.2 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการนำวัสดุ และอุปกรณ์เข้ามายังการท่าเรือฯ รวมทั้งต้องจัดเตรียมสถานที่ติดตั้งให้พร้อม และแจ้งให้การท่าเรือฯ ทราบล่วงหน้า

6.4.3 เมื่อวัสดุ และอุปกรณ์มาถึงหน่วยงาน ผู้ขายต้องนำเอกสารการส่งมอบให้การท่าเรือฯ เพื่อที่จะได้ตรวจสอบให้ถูกต้องตามที่ได้อนุมัติไว้ ก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือนำเข้าสถานที่เก็บวัสดุ อุปกรณ์ต่อไป

6.4.4 ผู้ขายเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่เก็บวัสดุ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สามารถทำการตรวจสอบและเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก หากมิได้มีการจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องมือทุนแรงสำหรับขนย้ายที่เหมาะสมล่วงหน้า เมื่อวัสดุและอุปกรณ์มาถึงสถานที่ติดตั้ง การท่าเรือฯ จะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งเข้ายังบริเวณสถานที่เก็บวัสดุอุปกรณ์โดยเด็ดขาด

6.4.5 ผู้งานที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านกรรมวิธีป้องกันการผุกร่อน และการทาสีแล้วจากโรงงานผู้ผลิต หากการท่าเรือฯ ตรวจสอบแล้วว่าการทาสี หรือกรรมวิธีป้องกันการผุกร่อนกระทำไม่เรียบร้อย ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยและเป็นที่ยอมรับของการท่าเรือฯ

6.5 การเทียบเท่าของวัสดุ และอุปกรณ์

6.5.1 ผู้ขายมีสิทธิขอเทียบท่าเพื่ออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่ซื้อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบหรือข้อกำหนดประกอบแบบ เช่นในกรณีที่วัสดุ และอุปกรณ์ที่ระบุไม่เพียงพอในห้องตลาด หรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิตหรือผลิตไม่ทัน ซึ่งผู้ขายต้องแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณาให้ชัดเจน ทั้งนี้ การท่าเรือฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการอนุมัติวัสดุและอุปกรณ์ตามรายการที่เทียบท่าในหลักการคุณภาพเท่าเทียมกัน หรือดีกว่า

6.5.2 การจัดส่งตัวอย่างเพื่อขอเทียบท่า

6.5.2.1 ผู้ขายต้องจัดส่ง แคตตาล็อก พร้อมทั้งรายละเอียดรับรองคุณภาพหลักฐานจากหน่วยงานตรวจสอบที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป และได้รับความเห็นชอบจากการท่าเรือฯ

6.5.2.2 ผู้ขายต้องซื้อเจํะเงินเปรียบเทียบรายละเอียดของวัสดุ อุปกรณ์ขอเทียบท่าพร้อมทั้งแสดงหลักฐาน ข้อพิสูจน์เจกว่าจะเป็นที่พอยใจของการท่าเรือฯ

6.5.2.3 หากจำเป็น ผู้ขายต้องอำนวยความสะดวกต่อการท่าเรือฯ หรือสถาบันกี/วิศวกร ในการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์ที่ขอเทียบท่าโดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

7. การปฏิบัติงาน

7.1 ผู้ขายต้องปฏิบัติงานตามที่รายละเอียดกำหนด ถึงแม้ว่างานบางรายการไม่แสดงในรายละเอียดก็ตาม ผู้ขายต้องปฏิบัติงานนั้นเช่นกัน เพื่อให้งานคลุ่วถูกต้องรายละเอียดและตามมาตรฐาน ผู้ขายต้องทำให้ถูกต้องครบถ้วนโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นบัญชีรายการวัสดุและอุปกรณ์ และ/หรือ บัญชีใบเสนอราคาของผู้ขายให้ถือเป็นเพียงแนวทางในการคิดราคาเท่านั้น

/7.2 ในกรณี...

7.2 ในกรณีที่รายการ และ/หรือแบบขัดกัน และ/หรือไม่ชัดเจน และ/หรือมีความจำเป็นที่ผู้ขายต้องเปลี่ยนแปลงจากรายละเอียด และรายการวัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารสัญญา ผู้ขายต้องรับแจ้งให้การท่าเรือฯ ทราบเพื่อขอคำนินิจฉัยทันที โดยการท่าเรือฯ จะถือเอาส่วนตีกว่าถูกต้องกว่าเป็นเกณฑ์ หาก การท่าเรือฯ ยังไม่แจ้งผลการพิจารณา ห้ามผู้ขายดำเนินการในส่วนนั้น มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องรับผิดชอบข้อผิดพลาด ที่เกิดขึ้น และการท่าเรือฯ สามารถเปลี่ยนแปลงส่วนนั้นได้ตามความเหมาะสมโดยจะคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มหรือขอต่อสัญญาไม่ได้

7.3 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามตามหลักวิชาทางช่างที่ดี และเป็นไปตามกฎข้อบังคับของมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้ปฏิบัติตามกฎที่ดีที่สุด

7.4 การยืด แขวน อุปกรณ์ต่าง ๆ ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการจับยึดแขวน ที่เหมาะสมกับโครงสร้างงานที่ใช้ประกอบติดตั้งกับโครงเหล็กต้องทำด้วยความระมัดระวังประณีตไม่ก่อให้เกิดอันตรายภายหลังการติดตั้งและการใช้งาน ขนาด และอุปกรณ์จับยึดแขวนจะต้องเป็นที่ยอมรับว่าสามารถรับน้ำหนักได้โดย "ไม่ก่อให้เกิดอันตรายและไม่เกิดขวาง ส่วนที่เจาะยึดในคอนกรีตจะต้องเป็นโลหะและเป็นของที่ได้มาตรฐาน ห้ามใช้วัสดุอื่น ๆ ที่ไม่ใช่โลหะเด็ดขาด"

7.5 ผู้ขายต้องมีเครื่องมือ เครื่องใช้ในการปฏิบัติตามที่มีประสิทธิภาพ และเป็นชนิดที่ถูกต้อง เหมาะสมกับประเภทของงานที่ทำเป็นจำนวนที่เพียงพอ การท่าเรือฯ มีสิทธิที่จะบังคับให้ผู้ขายจัดหา และ/หรือ เปลี่ยนแปลงจำนวน และ/หรือ ห้ามใช้เครื่องมือที่ไม่ถูกต้องเหมาะสมกับงาน

7.6 ผู้ขายต้องระมัดระวังรักษาความปลอดภัย ทั้งด้านอคคีภัย อันเกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทั้งปวง อีกทั้งบุคคลต่าง ๆ ที่เข้าไปปฏิบัติตามผู้ขายต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับเหตุเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตาม ผู้ขายต้องดูแลสถานที่ปฏิบัติตามให้สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลา

7.7 ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบการตัดเฉพาะเจ้าที่จำเป็นในการติดตั้งระบบปรับอากาศ การตัดเฉพาะต่าง ๆ ต้องจัดทำอย่างระมัดระวังและรอบคอบ เพื่อไม่ให้เกิดผลเสียหายต่อโครงสร้าง

8. ผู้ปฏิบัติงาน

8.1 ผู้ขายต้องจัดหาช่างเทคนิคจำนวน 1 คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวช. ที่มีความชำนาญ งานทางด้านติดตั้ง/ซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า 2 ปี ประจำอยู่หน้างานตลอดเวลาปฏิบัติตามเพื่อที่ การท่าเรือฯ สามารถติดต่อประสานงานได้ตลอดเวลา

8.2 ผู้ขายจะต้องจัดหาช่างฝีมือเข้าดำเนินการในแต่ละประเภทของงาน และการท่าเรือฯ มีอำนาจ ที่จะสั่งให้ผู้ขายถอนผู้หนึ่งผู้ใดออกจากงานทันที เมื่อการท่าเรือฯ เห็นว่าผู้นั้นประพฤติมิชอบหรือ ไร้สมรรถภาพหรือปล่อยประลasse เหตุการณ์ หรือลักษณะ และผู้ขายจะต้องจัดหาผู้ที่มีความสามารถเปลี่ยนโดยทันที

8.3 ผู้ขายต้องมีบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหน้างานหรือระดับบริหาร ตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

8.4 ผู้ขายต้องจัดส่งวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องที่มีอำนาจตรวจตามกฎหมาย เพื่อควบคุมการปฏิบัติตามให้เป็นไปตามหลักวิชาการ ตลอดระยะเวลาจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

8.5 ผู้ขายจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานของบุคลากรของผู้ขายก่อนเข้าปฏิบัติตาม ต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของการท่าเรือฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

/9. การควบคุม...

9. การควบคุมคุณภาพงาน

การควบคุมคุณภาพงานเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายแต่เพียงผู้เดียว ทั้งในด้านงานวิศวกรรม ออกแบบ คุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ที่จัดหา ทักษะการทำงานของบุคลากรของผู้ขาย เครื่องมือ เครื่องจักรที่นำมาใช้ ตลอดจนกระบวนการทำงานและบริหารโครงการ การให้ความเห็นชอบเอกสาร การตรวจสอบ การเข้าร่วมเป็นพยานในการทดสอบต่าง ๆ ของการท่าเรือฯ หรือตัวแทนที่การท่าเรือฯ แต่งตั้ง ไม่มีผลให้ความรับผิดชอบของผู้ขายหมดไป

10. กรรมสิทธิ์

10.1 วัสดุ และอุปกรณ์ ซึ่งผู้ขายจัดหามา และดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จยังคงถือว่าเป็นทรัพย์สินของผู้ขาย ซึ่งต้องรับผิดชอบทั้งหมดสำหรับการบำรุงรักษาความเสื่อมสภาพสูญหาย ถูกทำลาย และ/หรือความเสียหายใด ๆ จนกว่าการท่าเรือฯ จะได้รับมอบอุปกรณ์และงานจัดซื้อที่แล้วเสร็จ

10.2 รูปแบบและรายการทั้งหมด ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์โดยชอบของการท่าเรือฯ ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกโดยวิธีใด ๆ และ/หรือ นำไปใช้ประโยชน์ในงานอื่นนอกจากจะได้รับอนุญาตจากการท่าเรือฯ แล้ว

11. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

11.1 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

11.2 แบบสัญญาซื้อขาย

11.3 แบบหนังสือคำประกัน

หลักประกันสัญญา

11.4 บทนิยาม

(1) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

11.5 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

11.6 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศไทย

11.7 แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

12. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

12.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

12.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

12.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

12.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ซึ่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

12.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

12.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/12.7 เป็นบุคคล...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
นายอานันท์ รงน้อย นายพีระพงษ์ สระແພ
อกค. ชกบช.(งานซ่างไฟฟ้า)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
นายนิพนธ์ มากกรัม
หบฟ.

12.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

12.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

12.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุ
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

12.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือ^{เชิญชวน}

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก การยื่นข้อเสนอ ในการกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงรายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอตามกิจการร่วมค้า

12.11 เป็นนิติบุคคล ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย และมีใบอนุญาตประกอบการติดตั้ง
การซื้อขาย หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศ ของทางราชการ องค์กร หรือหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนที่
การทำเรื่อง เช่นอื่นได้ มีค่าจ้างไม่น้อยกว่า 190,000.00 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของ
ผู้เสนอราคานั้นเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้เสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการ
ส่งมอบ และตรวจสอบเรียบร้อย

12.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐ
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอหรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน
จำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผู้ผลิต

12.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำ เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ของเครื่องปรับอากาศ
และอุปกรณ์ประกอบโดยระบุ หน้า ตำแหน่งหัวข้อตามเอกสารที่อ้างถึงให้ชัดเจน

การทำเรื่องฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอที่จัดทำเอกสาร
เปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ไม่ครบถ้วนชัดเจน

13. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคากาหนดซื้อจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

/13.1 ส่วนที่ 1...

ลงชื่อ ประisanกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
นายอานันท์ รังษอร
อค委. นายพิรพงษ์ สารແພ
ชกบช.(งานซ่างไฟฟ้า) นายนิพนธ์ มากรัม
ทบพ.

13.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ในรูปแบบ PDF File

13.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรและเต็มปีตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แค็ตตาล็อกของเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ

(3) สำเนาแบบแสดงการลงทະเบียนในระบบ e - GP

(4) หนังสือรับรองผลงาน

(5) ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาระภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(6) เอกสารตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ

(7) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) (ถ้ามี)

(8) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ในรูปแบบ PDF File

/14. การเสนอ...

ลงชื่อ ประ ранกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
 นายอานันท์ รงน้อย นางพิรประพงษ์ สระแพพ
 อุกคุณ ชกบช.(งานช่างไฟฟ้า) นายนิพนธ์ มากรัม
 ทบพ.

14. การเสนอราคา

14.1 ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคАОิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ หักสิน และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบไฟล์เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

14.2 ในกรณีเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างเป็นเงินบาทและเสนอราคเพียงราคเดียวโดยเสนอราครวม และหรือราคាដ่าหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้าง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างที่เสนอจะต้องกำหนดยืนยันไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคาก่อนภายในกำหนดยืนยันราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

14.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

14.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างที่ดำเนินการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

15. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

15.1 ในกรณีพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคAOิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ การท่าเรือฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างราคารวม

15.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคAOิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างที่ยื่น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผลไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคAOิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อการท่าเรือฯ เท่านั้น

15.3 การท่าเรือฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคAOิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคAOิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของการท่าเรือฯ.

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือ ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคAOิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

15.4 ในกรณีตัดสินการประกวดราคAOิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคAOิเล็กทรอนิกส์หรือการท่าเรือฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ การท่าเรือฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

/15.5 การท่าเรือฯ...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายอานันท์ รงน้อย[✓]
อกค.ม.

ลงชื่อ กรรมการ
นายพิรพงษ์ สารແພ
ชกบช.(งานซ่างไฟฟ้า)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
นายนิพนธ์ มากรัม
หบฟ.

15.5 การทำเรื่อง ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาน้ำหนึ่งราคайдี หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคากลุ่มนิกส์โดยไม่พิจารณาการซื้อขายก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของการทำเรื่องฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ มิได้ รวมทั้งการทำเรื่องฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคากลุ่มนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นเสนอราคาระทำการโดยไม่สุจริต

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาน้ำหนึ่งราคайдีว่าไม่อ้าวดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคากลุ่มนิกส์หรือการทำเรื่องฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามประกวดราคางานกลุ่มนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ การทำเรื่องฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากลุ่มนิกส์ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

15.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคากลุ่มนิกส์ หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมการทำเรื่องฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกโดยด้วยสาเหตุดังกล่าวออก และการทำเรื่องฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ทั้งงาน ในกรณีหากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคากลุ่มนิกส์ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวง มีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาน้ำหนึ่งราคайдี

15.7 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาน้ำหนึ่งราคากลุ่มนิกส์ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 การทำเรื่องฯ จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาน้ำหนึ่งราคากลุ่มนิกส์ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญามิ่งเกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคากลุ่มนิกส์ จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสหมาณปีปฏิทินรวมกับราคากลุ่มนิกส์ในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

15.8 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลธรรมดายที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาน้ำหนึ่งราคากลุ่มนิกส์ของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดายที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 การทำเรื่องฯ จะจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดายที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดายที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคากลุ่มนิกส์ จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสหมาณปีปฏิทินรวมกับราคากลุ่มนิกส์ในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

/16. การทำสัญญา...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 นายอานันท์ รงน้อย นายพีระพงษ์ สารแพพ นายนิพนธ์ มาศกรรัม
 อ ก ค ค ช ก บ ช .(งานซ่างไฟฟ้า) ทบพ.

16. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้しながらประมวลราคาก่อการอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายกับการทำเรื่องฯ ภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 (ห้าเปอร์เซ็นต์) ของราคาก่อจ้างที่ประมวลราคาก่อการอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้การทำเรื่องฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

16.1 เงินสด

16.2 เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงวันที่ใช้เช็คหรือdraftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

16.3 หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

16.4 หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งข้อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

16.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้しながらประมวลราคาก่อการอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

17. ค่าซื้อขายและการจ่ายเงิน

17.1 ก่อนทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือก่อนทำสัญญา หากการทำเรื่องฯ ไม่ได้รับอนุมัติ งบประมาณ การทำเรื่องฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการซื้อขายครั้งนี้

17.2 ในกรณีอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มมีการเปลี่ยนแปลงไปจากอัตราเดิม 7% การทำเรื่องฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามความเป็นจริง

17.3 การทำเรื่องฯ จะจ่ายเงินค่าสิ่งของให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมพัดลมระบายอากาศ พร้อมระบบไฟฟ้าและระบบอื่น ๆ เสร็จเรียบร้อย 100% ตามเงื่อนไขรายละเอียดประกอบสัญญา ส่งมอบให้รับประกันเครื่องปรับอากาศ พร้อมทั้งได้ทำการทดลองใช้งาน ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเสร็จเรียบร้อย

18. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุที่ตกลงขายให้แก่การทำเรื่องฯ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน และการทำเรื่องฯ ไม่ได้ใช้สิทธิในการบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้การทำเรื่องฯ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาก่อจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่การทำเรื่องฯ จนถูกต้องครบถ้วน

/19. การงด...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
 นายอานันท์ รัตนอย
 อกค. นางพิรประพงษ์ สารแพง
 อกบช.(งานซ่อมไฟฟ้า)
 นายนิพนธ์ มาศกรรມ
 ทบพ.

19. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของการทำเรื่อฯ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของดังหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ การทำเรื่อฯ ทราบภายใน 15 (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัตให้เป็นไปตามความในวรคหนึ่งให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของการทำเรื่อฯ ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือการทำเรื่อฯ ทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของการทำเรื่อฯ ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

20. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

20.1 การรับประกันความเสียหายของงาน ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของเครื่องปรับอากาศทั้งระบบ เนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 2 ปีนับถัดจากวันที่การทำเรื่อฯ ได้ทำการตรวจรับพัสดุ

20.2 คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR) หากมีการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่เท่านั้น กรณีที่คอมเพรสเซอร์ใหม่ผู้ขายต้องล้างระบบด้วยน้ำยา F11 และต้องดำเนินการซ่อมให้ใช้การได้ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากตัวแทนการทำเรื่อฯ

20.3 ผู้ขายจะต้องจัดส่งซ่างมาซ่อมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดเสียหายภายในเวลาไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งจากตัวแทนการทำเรื่อฯ หากการทำเรื่อฯ เห็นว่าผู้ขายล่าช้าในการปฏิบัติงาน และมีหนังสือเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรหรือโทรศัพท์ ไปยังผู้ขายแล้วภายในเวลา 3 วัน (ไม่นับวันหยุด เสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดราชการ) นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม การทำเรื่อฯ มีสิทธิสั่งรับเงินประกันสัญญาได้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

20.4 ผู้ขายต้องจะต้องจัดส่งซ่างทำความสะอาดล้างย่อยโดยทำความสะอาดด้วยการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศ ดูดหรือเป่าฝุ่นชุด CONDENSING จำนวน 2 ครั้ง ทุกเดือนที่ 3 และ 9 และจะต้องทำการล้างใหญ่โดยการล้างແengคอล์ร์วัน ແengคอล์ล์เย็น ด้วยน้ำยาล้างคอล์ล์เครื่องปรับอากาศ ထydน้ำมันหล่อลื่นส่วนที่เคลื่อนไหว ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบน้ำยาทำความเย็น และอุปกรณ์อื่น ๆ จำนวน 2 ครั้ง ทุกเดือนที่ 6 และ 12 ของระยะเวลาปรับประกัน

20.5 เครื่องระบายความร้อน คอมเพรสเซอร์ และเครื่องเป่าลมเย็นที่ผู้ขายเสนอขาย หรือขายและติดตั้งต้องเป็นรุ่นมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตที่จำหน่ายทั่วไป โดยมี CATALOG และเอกสารที่สามารถตรวจสอบได้และเมื่อตรวจสอบแล้วเครื่องระบายความร้อนและเครื่องเป่าลมเย็นต้องทำความเย็นร่วมกัน (MATCHING COOLING CAPACITY) เท่ากับขนาดที่เสนอส่วนคอมเพรสเซอร์ต้องทำความเย็น (COOLING CAPACITY) ได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดหากไม่เป็นไปตาม CATALOG และเอกสารประกอบจะไม่รับพิจารณา

20.6 ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารแสดงการเดินสายระบบควบคุมทางไฟฟ้า ของระบบปรับอากาศดังกล่าวติดที่ฝาครอบของชุดระบายความร้อนด้านในด้วย

/21. การบอกเลิก...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 นายอานันท์ รงน้อย นางพิรประพงษ์ สระแพง
 อ ก ค ม. ชา ก บ ช .(งานช่างไฟฟ้า) นายนิพนธ์ มาศกรรัม
 ห บ ฟ.

21. การบอกเลิกสัญญา

ในระหว่างอายุสัญญา หากการทำเรื่องฯ เห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาได้ หรือผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง การทำเรื่องฯ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายยินยอมให้ การทำเรื่องฯ ดำเนินการออกหนีจากค่าปรับ จนถึงวันบอกเลิกสัญญา ดังต่อไปนี้

21.1 รับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วน แล้วแต่การทำเรื่องฯ จะเห็นควร

21.2 เรียกค่าเสียหายอันพึงมีจากผู้ขาย ถ้าการไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่การทำเรื่องฯ เกินกว่าจำนวนหลักประกันตามสัญญา ผู้ขายยอมรับผิดและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายนั้นให้ การทำเรื่องฯ ภายใน 15 (สิบห้า) วันนับจากที่ได้รับแจ้งจากการทำเรื่องฯ

21.3 รับสิ่งของและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ผู้ขายจัดหามาทั้งที่ได้กระทำไปแล้ว และอยู่ในบริเวณที่ดำเนินการครั้งนี้ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ การทำเรื่องฯ ทุกประการ

21.4 ในกรณีการทำเรื่องฯ ต้องจ้างบุคคลอื่นทำงานที่ค้างอยู่ให้เสร็จบรูณ์ หากปรากฏว่าเงินค่าจ้างที่เหลือจ่ายไม่พอสำหรับดำเนินการเพื่อให้แล้วเสร็จ ผู้ขายต้องยอมชดใช้เงินจำนวนที่ขาดอยู่นั้นให้ครบ

22. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการดำเนินงาน ผู้ขายพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำเรื่องฯ ผู้ขายที่จะเข้ามาปฏิบัติงานภายในการทำเรื่องฯ ต้องดำเนินการตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

22.1 ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เพียงพอและเหมาะสมสมต่อการปฏิบัติงาน

22.2 ต้องจัดเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีสภาพถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้จะต้องให้การท่าเรื่องฯ ตรวจสอบก่อนอนุญาตให้นำเข้าใช้งาน

22.3 ผู้ขายต้องควบคุมคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความเรียบร้อย ไม่ทำการใด ๆ ให้เกิดปัญหา multiplic ต่อสิ่งแวดล้อม และต้องไม่ทิ้งภาชนะหรือขยะมูลฝอยที่ปนเปื้อนสารเคมีอันตรายรวมกับขยะมูลฝอย ทั่วไปของการทำเรื่องฯ

22.4 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับอื่น ๆ ของทางราชการ ที่เกี่ยวข้อง ให้ถูกต้องครบถ้วน ค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินการดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

22.5 หากผู้ขายหรือคนงานของผู้ขายทำให้ทรัพย์สินของการทำเรื่องฯ เสียหาย หรือบุคคลอื่นได้รับอันตราย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

22.6 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่ การทำเรื่องฯ กำหนด หากไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดที่การทำเรื่องฯ กำหนด การทำเรื่องฯ จะใช้สิทธิในการเลิกจ้าง ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ จากการทำเรื่องฯ ได้

22.7 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติมาตรฐานความปลอดภัย พ.ศ.2554 และปฏิบัติตามระเบียบ ISPS Code โดยเคร่งครัด

22.8 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายระหว่าง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

22.9 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 กฎหมาย กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

/23. การจ้างซ่อม...

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายอานันท์ รงน้อย^W
อกค.ม.

ลงชื่อ กรรมการ
นายพิรพงษ์ สระແພ
ชกบช.(งานซ่อมไฟฟ้า)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
นายนิพนธ์ มากรัม
หบฟ.

23. การจ้างซ่อม

ผู้ขายจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างซ่อมอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากการท่าเรือฯ แล้ว การที่การท่าเรือฯ ได้อนุญาตให้จ้างซ่อมงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้ขายจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างซ่อม หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างซ่อมนั้นทุกประการ

กรณีผู้ขายไปจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้แก่การท่าเรือฯ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างซ่อมตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิ

24. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมพัดลมระบายอากาศ แผนกรถเครื่องมือทุนแรง 1 เป็นเงินทั้งสิ้น 659,762.00 บาท (หกแสนห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยหกสิบสองบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายอานันท์ รงน้อย^W
อกค.ม.

ลงชื่อ กรรมการ
นายพีระพงษ์ สระແພ
ชกบช.(งานซ่อมไฟฟ้า)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุก
นายนิพนธ์ มาศกรรມ
หบพ.