

ด้วยบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

เรื่อง จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

สถานที่ส่งมอบ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สาขา 00001 เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบ และเอกสารแนบ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของประกาศ ดังนี้

รายละเอียด	ไฟล์
1. รายละเอียดข้อกำหนด พีทีที แทงค์	TOR2600081.PDF
2. เอกสารแนบ 1 / Scope of work (Scope of work)	1_Scope of work_4.pdf
3. เอกสารแนบ 2 / รายการสายไฟที่ต้องจัดหา (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	2_รายการสายไฟที่ต้องจัดหา.pdf
4. เอกสารแนบ 3 / Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ UPS (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	3_Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ UPS และ Battery backup.pdf
5. เอกสารแนบ 4 / Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ MCC (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	4_Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ MCC module.pdf
6. เอกสารแนบ 5 / Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ DB (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	5_Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ Distribution board.pdf
7. เอกสารแนบ 6 / รายการสายไฟที่ต้องรื้อถอน (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	6_รายการสายไฟที่ต้องรื้อถอนจัดเก็บนำไปใช้ใหม่.pdf
8. เอกสารแนบ 7 / Conceptual ของงานติดตั้งสายไฟที่จัดหาใหม่ (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	7_Conceptual ของงานติดตั้งสายไฟที่จัดหาใหม่.pdf
9. เอกสารแนบ 8 / รายการทดสอบ Performance test (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	8_รายการทดสอบ Performance test ของระบบ UPS.pdf
10. เอกสารแนบ 9 / เอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรม Safety (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	9_การจัดเตรียมเอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรม_Request safety Training Online Rev3.pdf
11. เอกสารแนบ 10 / ขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	10_ขั้นตอน การขออนุญาตทำงานและแนวปฏิบัติด้าน Safety ของ PTT Tank Rev0.pdf
12. เอกสารแนบ 11 / แผนการดำเนินงาน (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	11_แผนการดำเนินงาน.pdf
13. เอกสารแนบ 12 / Approve vendor list (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	12_ApproveVendorList.pdf
14. เอกสารแนบ 13 / Project specification_1of2 (Specification)	13_ProjectSpecification_1of2.pdf
15. เอกสารแนบ 14 / Project specification_2of2 (Specification)	14_ProjectSpecification_2of2.pdf
16. เอกสารแนบ 15 / Drawing_1of2 (Drawing)	15_Drawing_1of2.pdf
17. เอกสารแนบ 16 / Drawing_2of2 (Drawing)	16_Drawing_2of2.pdf
18. เอกสารแนบ 17 / เงื่อนไขการปฏิบัติงานเพิ่มเติม (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	17_เงื่อนไขการปฏิบัติงานเพิ่มเติม.pdf
19. ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ	F-บอ.-0019_หนังสือมอบอำนาจ.PDF
20. แบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร	F-บอ.-0024_แบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร.PDF
21. เงื่อนไขทั่วไป	F-บอ.-0020_เงื่อนไขทั่วไป.PDF
22. แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า พีทีที แทงค์	F-บอ.-0016_แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า พีทีที แทงค์.PDF
23. คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด_Rev1	คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด_Rev1.pdf

รายละเอียด	ไฟล์
24. แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล	PDPA_Privacy_Notice_แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล.pdf

*เอกสารในตารางที่มีพื้นที่สีขาว หมายถึงเอกสารที่ส่งมาพร้อมกับ Email ฉบับนี้ และ เอกสารที่ในตารางที่มีสีเทา หมายถึงเอกสารที่ส่งไปก่อนหน้านี้ หากไม่ได้รับติดต่อกับทางหน่วยงานส่วนบริหารองค์กร (กลุ่มงานจัดหาพัสดุ)

ติดต่อขอรับเอกสาร:เอกสารตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ส่วนผู้ค้าที่รับทราบข้อมูลผ่าน www.ptttank.com สามารถติดต่อขอรับข้อมูล ตั้งแต่วันที่ 05 พฤษภาคม 2569 จนถึงวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 ระหว่างเวลา 09:00 -17:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ ติดต่อ คุณ รัฐจณา โทร083-516-2447,e-mail:ratjana.c@ptttank.com

กำหนดฟังคำชี้แจง : รับฟังคำชี้แจงพร้อมคู่มือหน้างานพร้อมกัน ในวันที่ 12 พฤษภาคม 2569 สถานที่ บริษัท พีทีที แทงค์ฯ สาขาระยอง (ห้องประชุมพุดตาน ชั้น 1) เวลา 14:00 - 16:00 น. ผู้ชี้แจง นาย ภูริณัฐย์ หินสมุทร (วิศวกร) **ผู้เสนอราคาต้องเข้ารับฟังคำชี้แจงรายละเอียด ตามวันเวลาที่ PTT Tank กำหนดไว้ หากผู้เสนอราคารายใดไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงดังกล่าว PTT Tank จะตัดสินผู้เสนอราคาในการยื่นเอกสารเสนอราคา

กำหนดยื่นซอง : กำหนดยื่นซองราคา ของคุณสมบัติ ของเทคนิค ในวันที่ 26 พฤษภาคม 2569 เวลา 09:00-17:00 น. ณ สถานที่ตั้งนี้ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สาขา 00001 เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ติดต่อคุณรัฐจณา ชัยสุตานนท์ โทร 083-5162447

หมายเหตุ *ทางผู้ค้าต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE มาเอง เช่น สวมกางเกงขายาว,เสื้อแขนยาว,รองเท้ายาง,หมวกเซฟตี้,แว่นตาเซฟตี้ เป็นต้น
**หากได้รับอีเมลแล้วกรุณาตอบกลับภายใน 2 วันทำการ หากไม่ตอบกลับ จะถือว่ารับทราบเรียบร้อยแล้ว

ท่านสามารถศึกษาข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง รวมถึงช่องทางการติดต่อ/รับซื้อเรียน www.ptttank.com

ประกาศ ณ วันที่ 30 เมษายน 2569

ส่วนบริหารองค์กร (กลุ่มงานจัดหาพัสดุ)



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล

(<http://www.ptttank.com/PrivacyNoticeForm.aspx>)



เรื่อง :จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดการเสนอราคา**1 ชื่อเรื่องการจัดหา**

จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

2 วัตถุประสงค์ในการจัดหา

2.1 เพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้าของอุปกรณ์ Fire monitor ที่ท่าเรือ 1 และ 2 ให้มีเสถียรภาพ และสามารถใช้งานได้หากเกิดเหตุฉุกเฉิน

3 คำนิยาม

- 3.1 "PTT Tank" หมายถึง บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
- 3.2 "ผู้เสนอราคา" หมายถึง บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่ประสงค์จะเสนอราคา หรือมีสิทธิเข้าเสนอราคากับ PTT Tank
- 3.3 "คู่ค้า" หมายถึง ผู้ขาย / ผู้รับจ้าง / ผู้ให้เช่า

4 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 4.1 ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ
- 4.2 ไม่เคยถูก PTT Tank บอกละเมิดสัญญาใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
- 4.3 ไม่เป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทท่อนญาใดตุลาการใดๆ กับ PTT Tank ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ PTT Tank หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 4.2 และ 4.3 ให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ PTT Tank และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก PTT Tank และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้
ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership/ Consortium/ Joint Venture จะต้องมีสมาชิกในกลุ่มรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก PTT Tank ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ PTT Tank ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย
- 4.6 ต้องมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ PTT Tank ทุกครั้งที่เสนอราคา
- 4.7 ผู้เสนอราคาต้องประสบการณ์การทำโครงการลักษณะ ดังนี้
(1) บริหารงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้ากำลังโดยมีมูลค่าของงานไม่น้อยกว่า 1,800,000 บาท จำนวน 1 สัญญา
(2) งานที่ใช้จ้างอิงเป็นประสบการณ์ในข้อ 1 นั้น ต้องเป็นงานที่ส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว
(3) งานที่ใช้จ้างอิงเป็นประสบการณ์ในข้อ 1 นั้น ต้องเป็นงานที่ผู้ว่าจ้าง (End user) จ้างตรงกับผู้เสนอราคา (ผู้เสนอราคาเป็น Main contractor) เท่านั้น
- 4.8 ผู้เสนอราคาต้องมี หัวหน้างาน (Supervisor) โดยบุคลากรดังกล่าวต้องมีประสบการณ์ความคุมงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้ากำลัง ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 4.9 ผู้เสนอราคาต้องมี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับ จป. เทคนิค เป็นอย่างน้อย พร้อม Certificate โดยบุคลากรดังกล่าวต้องมีประสบการณ์กำกับดูแลความปลอดภัยงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 ปี

5 ข้อเสนอทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดและข้อมูลในเอกสารเชิญชวน ให้เข้าใจอย่างถี่ถ้วนก่อนการเสนอราคา เพื่อให้ผู้เสนอราคาเข้าใจในเนื้อหาและความชัดเจนของงาน ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของ การเสนอราคา การจัดเตรียมเอกสาร การวางแผนปฏิบัติงาน และความล่าช้าในการปฏิบัติงาน
- 5.2 ก่อนถึงวันยื่นซองเสนอราคา PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข หรือ เพิ่ม หรือ ลด ขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในเอกสารเชิญชวนโดย PTT Tank จะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- 5.3 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดหาครั้งนี้ได้ โดยผู้เสนอราคาจะไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นจาก PTT Tank
- 5.4 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการจัดเตรียมข้อเสนอและการเจรจาต่อรองของผู้เสนอราคา และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับข้อเสนอได้ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.5 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อกำหนดและรายละเอียดอื่นใดที่ PTT Tank กำหนด หากมีข้อขัดแย้ง ให้ปฏิบัติตามคำชี้ขาดของ PTT Tank
- 5.6 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ PTT Tank ณ วันประกาศประมูล หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง :จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

6 การรับฟังคำชี้แจง

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องเข้ารับฟังคำชี้แจงรายละเอียด ตามวันเวลาที่ PTT Tank กำหนดไว้ หากผู้เสนอราคารายใดไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงดังกล่าว PTT Tank **จะตัดสิทธิ์ผู้เสนอราคา**ในการยื่นเอกสารเสนอราคา

7 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

7.1 เอกสารคุณสมบัติของผู้ค้า

- 7.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย
- 7.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน
- 7.1.3 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา และ/หรือให้ยื่นข้อเสนอ จะต้องหนังสือมอบอำนาจโดยระบุการมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)
- 7.1.4 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย
- 7.1.5 เอกสารหนังสือรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ PTT Tank
- 7.1.6 ผู้เสนอราคาต้องนำส่งหลักฐานว่าเป็นผู้มีประสบการณ์การทำโครงการลักษณะ EPC Lump sum turnkey ซึ่งมีขอบเขตและลักษณะงานเป็น (1) บริหารงานก่อสร้างที่เกี่ยวกับระบบไฟฟ้ากำลังที่มีมูลค่าของงานระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1,800,000 บาท อย่างน้อย 1 สัญญา หรือ (2) งานที่ใช้อ้างอิงเป็นประสบการณ์ในข้อ 1 นั้น ต้องเป็นงานที่ส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว (3) งานที่ใช้อ้างอิงเป็นประสบการณ์ในข้อ 1 นั้น ต้องเป็นงานที่ผู้ว่าจ้าง (End user) จ้างตรงกับผู้เสนอราคา (ผู้เสนอราคาเป็น Main contractor) เท่านั้น

โดยนำส่งหลักฐาน ดังรายการต่อไปนี้ ในซองคุณสมบัติผู้ค้า

- a. หนังสือสัญญา หรือ สำเนาใบสั่งจ้าง ที่ระบุวงเงินสั่งจ้าง
- b. ข้อกำหนดการจัดหา (TOR) หรือ เอกสารอ้างอิงอื่น ซึ่งมีคำอธิบายขอบเขตงานของงานที่นำมาอ้างอิงเป็นประสบการณ์
- c. รูปถ่ายหน้างานที่ติดตั้ง และส่งมอบงานแล้ว
- d. หนังสือส่งมอบงานที่ผู้ว่าจ้างลงนามรับทราบ หรือ หนังสือรับรองผลงานจากผู้สั่งจ้าง หรือ สำเนาใบแจ้งหนี้ ที่มีผู้ว่าจ้างลงนามรับวางบิล ทวงวดที่กำหนดให้วางบิลในสัญญา จนกระทั่งส่งมอบงานแล้วเสร็จ

7.2 เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค

- 7.2.1 ผู้เสนอต้องแนบแผนงานการดำเนินโครงการ ตั้งแต่ได้รับหนังสือ หรือ email แจ้งเข้าดำเนินงานจากหน่วยงานผู้ใช้งาน จนกระทั่งส่งมอบงาน
- 7.2.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Resume ของ หัวหน้างาน (Supervisor) โดยบุคคลกรดังกล่าวต้องมีประสบการณ์ความคุมงานก่อสร้างที่เกี่ยวกับระบบไฟฟ้ากำลัง ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 7.2.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Resume ของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับ จป. เทคนิค เป็นอย่างน้อย พร้อม Certificate โดยบุคคลกรดังกล่าวต้องมีประสบการณ์กำกับดูแลความปลอดภัยงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 ปี

7.3 เอกสารใบเสนอราคา ประกอบด้วยใบเสนอราคาและใบรายละเอียดการคำนวณราคา (ถ้ามี)

- 7.3.1 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีรายละเอียดของการเสนอราคาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ PTT Tank หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ PTT Tank เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ PTT Tank เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการขูดลบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตามเวลาที่ PTT Tank กำหนด และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 7 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- 7.3.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา
- 7.3.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ PTT Tank จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ PTT Tank จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ



เรื่อง :จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

8 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

8.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนองานครั้งนี้ PTT Tank จะพิจารณาตัดสินโดยใช้พิจารณาจากผู้ที่ผ่านมา **เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำทางเทคนิคและเกณฑ์ราคาต่ำสุด**ในการพิจารณา

8.1.1 หากผู้เสนอราคายกมีคะแนนด้านเทคนิคครบแล้วไม่ถึง 70 คะแนน PTT Tank สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางด้านราคา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคะแนนงาน จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2 โดยมีรายละเอียดตามตารางข้างล่างดังนี้

รายการ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
ข้อเสนอทางด้านเทคนิค	คะแนนเต็ม 100 คะแนน	
1 ผู้เสนอต้องแนบแผนงานการดำเนินงานโครงการ ตั้งแต่ได้รับหนังสือ หรือ email แจ้งเข้าดำเนินงานจากหน่วยงานผู้ใช้งาน จนกระทั่งส่งมอบงาน ตามเอกสารแนบ 11	แผนงานอยู่ในระยะเวลาตามเอกสารแนบ 11	40
2 Resume ของ หัวหน้างาน (Supervisor) โดยบุคลากรดังกล่าวต้องมีประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้ากำลัง ไม่น้อยกว่า 3 ปี	คุณสมบัติของหัวหน้างาน (Supervisor) ตรงตามที่กำหนด	30
3 Resume ของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับ จป. เทคนิค เป็นอย่างน้อย พร้อม Certificate โดยบุคลากรดังกล่าวต้องมีประสบการณ์กำกับดูแลความปลอดภัย งานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 ปี	คุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จป. ตรงตามที่กำหนด	30
รวมทั้งหมด		100

8.2 PTT Tank จะพิจารณาเปิดเอกสารคุณสมบัติของผู้ค้าเป็นลำดับแรก เมื่อถูกต้องตามข้อกำหนดครบถ้วนแล้ว จึงจะพิจารณาเปิดเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค และเมื่อผ่านคุณสมบัติของผู้ค้าและข้อเสนอทางเทคนิคแล้ว จึงพิจารณาเปิดเอกสารทางด้านราคาเป็นลำดับถัดไป หากผู้เสนอราคามีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน PTT Tank สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค และรายละเอียดทางด้านราคา ทั้งนี้จะไม่ส่งเอกสารกลับคืนให้ผู้เสนอราคา

8.3 การตัดสินคัดเลือกผู้เสนอราคาที่เหมาะสมโดย PTT Tank ถือเป็นที่สุด

9 หลักประกันของการเสนอราคา

9.1 ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

10 การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data Protection)

10.1 กรณีทั่วไปที่ไม่มีบุคคลภายนอกเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

10.1.1 ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึง นโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งให้การรับรองแก่อีกฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็น และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

ทั้งนี้ หากในการดำเนินการตามการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ มีผลทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือทั้งสองฝ่ายตกเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งสองฝ่ายตกลงจะเข้าทำข้อตกลงเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ ข้อตกลงอื่นใดที่จำเป็นเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว และให้ถือว่าข้อตกลงดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาหรือ ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่าของการซื้อ/จ้าง/เช่า ฉบับนี้ด้วย



ข้อกำหนด (Terms Of Reference)

TOR NO:TOR2600081

วันที่จัดทำ :22/04/2026

หน่วยงานที่จัดทำ :26000006

หน้าที่ : 4

จากหน้า : 10

เรื่อง :จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล
(www.ptttank.com/PrivacyNoticeForm.aspx)

รับรองความถูกต้องโดย

นายสุริณัฐ หินสมุทร

คู่ค้า



เรื่อง : จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

ส่วนที่ 2 เงื่อนไขข้อกำหนด

1 การส่งมอบ

- 1.1 ส่งมอบงานตามขอบเขตของงานพร้อมเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมดให้ถูกต้องและครบถ้วน ที่หน่วยงาน ส่วนบริหารโครงการก่อสร้าง บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สาขา 00001 เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
- 1.2 คู่ค้าจะต้องส่งมอบงานโดยแบ่งเป็น 4 งวด ดังนี้
 - 1.2.1 งวดที่ 1 : 20% ของสัญญาจ้าง, เมื่อออก PO long lead ได้แก่ UPS, MCC module, Battery backup แล้วเสร็จ
 - 1.2.2 งวดที่ 2 : 30% ของสัญญาจ้าง, เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ UPS, Battery backup, Terminate สาย Main เข้า UPS(Incoming) และติดตั้ง Distribution board แล้วเสร็จ, ทดสอบ Performance test ของ UPS(Incoming) พร้อม Battery backup แล้วเสร็จ
 - 1.2.3 งวดที่ 3 : 30% ของสัญญาจ้าง, เมื่อ Terminate สายไฟจากระบบ Fire monitor เข้ากับ Distribution board แล้วเสร็จ, งานติดตั้งสายไฟต่างๆ แล้วเสร็จ และ Test package ของ UPS แล้วเสร็จ
 - 1.2.4 งวดที่ 4 : 20% ของสัญญาจ้าง, ติดตั้ง New MCC module และ Terminate สายไฟเข้า UPS (Bypass) แล้วเสร็จ, ติดตั้งอุปกรณ์ EMS พร้อม Configuration software ของ EMS ให้สามารถ Monitor ที่ New MCC module ได้, ส่งมอบ Test Package และ Final Documents ฉบับสมบูรณ์แล้วเสร็จ

2 ระยะเวลาสัญญา

- 2.1 ภายใน 365 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง

3 เงื่อนไขการชำระเงิน

- 3.1 การกำหนดรอบการวางบิลและการชำระเงินประจำปีให้เป็นไปตามหนังสือแจ้งการวางบิลและการชำระเงินของส่วนงานการเงินและบัญชี PTT Tank
- 3.2 การระบุที่อยู่ในเอกสารทางการเงิน ซึ่งประกอบด้วย ใบแจ้งหนี้ ใบกำกับภาษี ใบลดหนี้ ใบเพิ่มหนี้ ใบเสร็จ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สาขา 00001 เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
- 3.3 PTT Tank จะชำระเงินให้คู่ค้าโดยแบ่งเป็น 4 งวด โดยจะชำระให้คู่ค้าเมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับและรับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หรือใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง และ PTT Tank ได้รับหลักฐานการขอรับชำระหนี้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่จะได้มีการตกลงเป็นอย่างอื่นในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง

4 การจ่ายเงินล่วงหน้า

- 4.1 ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

5 อัตราค่าปรับ (กรณีกำหนดอัตราค่าปรับตามมาตรฐาน PTT Tank)

- 5.1 หากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ PTT Tank เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไปจนถึงวันที่ PTT Tank ได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วน แต่หากรายการที่ส่งล่าช้านั้นต้องใช้เวลาหรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่นที่ PTT Tank ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกัน

6 ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

- 6.1 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา และเรียกร้องค่าเสียหายอันเกิดจากการที่คู่ค้าละเลยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ PTT Tank กำหนดไว้
- 6.2 ในกรณีที่ PTT Tank จำเป็นต้องจัดหาบริษัทหรือกลุ่มบุคคลหรือบุคคลอื่น เพื่อดำเนินงานส่วนที่เหลือของโครงการหรืองานเดิมจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง หรือจัดหาเพื่อให้ดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดแล้วแต่กรณีเพื่อชดเชยงานที่ขาดส่ง คู่ค้าต้องยินยอมชดใช้ส่วนต่างที่เพิ่มขึ้นหรือชดใช้ค่าเสียหายในส่วนอื่น

7 หลักประกันสัญญา

- 7.1 มีการวางหลักประกันสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง จะต้องนำเงินสด/เช็คที่ธนาคารรับรอง (CERTIFIED CHEQUE) หรือเช็คที่ธนาคารเป็นผู้ส่งจ่าย(CASHIER CHEQUE) เป็นเช็คที่ลงวันที่ที่นำมาวางหลักประกัน หรือก่อนวันทีนั้นไม่เกิน 7 วันทำการ/หนังสือค้ำประกันของธนาคาร ตามแบบที่บริษัทกำหนดหรือตามสากลปฏิบัติ ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง ดังกล่าว PTT Tank จะคืนให้เมื่อผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง นั้นแล้ว

รับรองความถูกต้องโดย	นายภูริณัฐ หินสมุทร	คู่ค้า	
----------------------	---------------------	--------	--

เรื่อง :จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

8 ข้อตกลงในการรักษาความลับข้อมูล

8.1 มีข้อตกลงในการรักษาความลับข้อมูลระหว่าง PTT Tank และคู่ค้า ดังรายละเอียดต่อไปนี้

8.1.1 การรักษาความลับและการเปิดเผยต่อสาธารณชน

คู่สัญญาแต่ละฝ่ายอาจเปิดเผยข้อมูลเท่าที่จำเป็นในการดำเนินการตามสัญญาฉบับนี้ เช่น ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลลูกค้า ผลิตภัณฑ์ บริการหรือเนื้อหาทางด้านเทคนิคต่างๆ หรือข้อมูลอื่นใดที่ถือว่าเป็นความลับให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบ โดยคู่สัญญาดกลงว่าข้อมูลที่ได้รับจากอีกฝ่ายหนึ่งและข้อมูลที่ได้มาจากการปฏิบัติตามสัญญานี้ นั้นถือว่าเป็นความลับและต้องเก็บรักษาเป็นความลับและใช้เพื่อวัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้เท่านั้น เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์แห่งข้อตกลงนี้ คู่สัญญาดกลงว่า

8.1.1.1 ไม่ว่าในกรณีใดๆ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก เข้าถึงข้อมูลอันเป็นความลับของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง หรือเปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งให้แก่บุคคลภายนอก เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

8.1.1.2 PTT Tank ยินยอมให้คู่ค้า อาจเปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับแก่บุคลากรของตน ผู้ที่คู่ค้ามอบหมายหรือแต่งตั้ง หรือผู้ให้บริการช่วง (subcontractor) หากจำเป็นสำหรับการปฏิบัติตามข้อผูกพันภายใต้สัญญานี้ ทั้งนี้คู่ค้า จะดำเนินการให้บุคลากรของคู่ค้า ตลอดจนผู้ให้บริการช่วง (subcontractor) ผูกพันตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการรักษาความลับและการเปิดเผยต่อสาธารณชนที่เข้มงวดไม่น้อยกว่าที่กำหนดในสัญญานี้

8.1.1.3 การรักษาความลับตามข้อ 8 จะไม่รวมถึง

(ก) ข้อมูลที่คู่สัญญาได้รับหรือมีไว้ครอบครองโดยถูกต้องตามกฎหมายและไม่มีข้อจำกัดเรื่องการรักษาความลับ โดยได้รับข้อมูลดังกล่าวจากแหล่งอื่นนอกจากคู่สัญญาฝ่ายที่ให้ข้อมูล

(ข) ข้อมูลที่เปิดเผยต่อสาธารณชนโดยทั่วไป (ซึ่งไม่ใช่เป็นผลมาจากการละเมิดข้อสัญญาว่าด้วยการรักษาความลับของคู่สัญญาที่ได้รับข้อมูล)

(ค) ข้อมูลที่จำเป็นจะต้องเปิดเผยโดยข้อกำหนดของกฎหมาย คำสั่งของหน่วยงานรัฐ หรือตามคำสั่งศาล

(ง) ข้อมูลที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ทำขึ้น หรือพัฒนาด้วยตนเอง

8.1.1.4 กรณีที่สัญญานี้สิ้นสุดลง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้เงื่อนไขสัญญานี้ข้อ 8 นี้ยังมีผลบังคับใช้ต่อไปจนกว่าคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะตกลงยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร

9 ข้อกำหนดความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มี

10 เงื่อนไขก่อนเข้าปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่ควบคุมของ PTT Tank

10.1 มีการเข้าปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่ควบคุม

10.1.1 เงื่อนไขการแต่งกายก่อนเข้าปฏิบัติงาน ภายใน PTT Tank

10.1.1.1 หมวกนิรภัย

10.1.1.2 แวนดานิรภัย

10.1.1.3 รองเท้านิรภัย

10.1.1.4 เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว

10.1.2 การอบรม กำหนดการอบรม ทุกวัน อังคาร และวันพฤหัสบดี เวลา 09.00 - 12.00น. เอกสารที่ใช้ประกอบด้วย

10.1.2.1 สำเนาบัตรประชาชน

10.1.2.2 สำเนาบัตรรับรองสิทธิ

10.1.2.3 ใบรับรองแพทย์

10.1.2.4 เอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัย 6 ชั่วโมง ตามกฎหมาย

10.1.3 กรณีทำงานต้องอบรมถาวรเท่านั้น และติดบัตรทุกครั้งที่เขาเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ

10.1.4 ห้ามใช้ห้องน้ำในสำนักงานทั้งหมด และทิ้งขยะตามประเภท (ที่อบรม)

10.1.5 ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบต่อไปนี้

10.1.5.1 พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และติดบัตรแสดง ดนให้เห็นชัดเจน โดยจะมีการเก็บลายนิ้วมือผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมในการให้สิทธิ์เข้า-ออก เขตคลังผลิตภัณฑ์ และทำเทียบเรือ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

10.1.5.2 พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องแต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามกฎหมายความปลอดภัยของ PTT Tank และถูกต้องตามลักษณะของงาน เช่น งานเชื่อม งานที่สูง งานที่อับอากาศ เป็นต้น โดยขึ้นค่าต้องสวมใส่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย

เรื่อง : จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

- 10.1.5.3 ห้ามนำวัสดุ/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น นูรี ไฟแช็ค โทรศัพท์ ไฟฉาย กล้อง เป็นต้น เข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ ยกเว้นได้รับอนุญาตตามระเบียบ และห้ามสูบบุหรี่ในเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ
- 10.1.5.4 ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ทอไอเสียของยานพาหนะทุกคันก่อนเข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ
- 10.1.5.5 ห้ามยานพาหนะที่ใช้เชื้อเพลิงเบนซิน ก๊าซ LPG และก๊าซ NGV ทุกชนิดเข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ
- 10.1.5.6 วิทยุสื่อสารจะต้องเป็นประเภทป้องกันการระเบิด
- 10.1.5.7 ต้องขอใบอนุญาตการทำงานตามประเภทที่กำหนดก่อนเริ่มงานทุกครั้ง รวมถึงการแนบเอกสารเกี่ยวกับผลสุขภาพ เอกสารรับรองการผ่านอบรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และตามกฎหมายที่กำหนด
- 10.1.5.8 ห้ามถ่ายภาพในเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ ยกเว้นได้รับการอนุญาตตามระเบียบและกล้องถ่ายรูปต้องได้รับการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์
- 10.1.5.9 ห้ามยกวัสดุ/อุปกรณ์ ใดๆข้ามท่อ ถังเก็บผลิตภัณฑ์ และ/หรืออุปกรณ์ใดๆโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก PTT Tank
- 10.1.5.10 งานยกวัสดุ/อุปกรณ์ ที่มีความเสี่ยงสูงต้องจัดทำเอกสาร Lifting Plan และได้รับการอนุมัติจากผู้รับผิดชอบก่อนเริ่มงาน
- 10.1.5.11 ห้ามกองวัสดุใดๆบนท่อ โครงสร้าง ทางเดิน ยกเว้นได้รับอนุญาตจาก PTT Tank เท่านั้น
- 10.1.5.12 ห้ามจอดยานพาหนะหรือกองวัสดุสิ่งของกีดขวางหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) และเส้นทางฉุกเฉินโดยเด็ดขาด
- 10.1.5.13 ห้ามขับยานพาหนะเกินความเร็วที่กำหนด (20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง)
- 10.1.5.14 ห้ามเหยียบหรือเดินบนท่อ วาล์ว หรืออุปกรณ์ทุกชนิด
- 10.1.5.15 ห้ามใช้ทรัพย์สินใดๆของ PTT Tank เช่น ในโตรเจน น้ำ ไฟฟ้า โดยไม่ได้รับอนุญาต
- 10.1.5.16 ทั้งขยะในถังขยะในถังขยะที่จัดเตรียมไว้ และทิ้งตามประเภทขยะที่ระบุไว้ที่ถังขยะ
- 10.1.5.17 ทุกคนต้องปฏิบัติไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยต้องแยกของเสียธรรมดาจากของเสียปนเปื้อนสารเคมีและกำจัดตามระเบียบที่กำหนด
- 10.1.5.18 ถังก๊าซสำหรับงานเชื่อมทุกประเภทต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ สวมฝาครอบเมื่อไม่ใช้งาน การใช้งานและการเคลื่อนย้ายต้องยึดด้วยวัสดุให้มั่นคง
- 10.1.5.19 ตู้ไฟฟ้าย่อยของผู้รับเหมา ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟช็อต ไฟดูด ต่อสายกราวด์ และล๊อคกุญแจตลอดเพื่อป้องกันการต่อไฟฟ้าโดยผู้ไม่ได้รับอนุญาต
- 10.1.5.20 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกำเนิดลมต้องต่อสายกราวด์และตรวจสอบวัดค่าให้ได้ตามมาตรฐาน
- 10.1.5.21 ให้ใช้อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Regulator) ให้เหมาะสมกับงานแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการระเบิด
- 10.1.5.22 ห้ามเล่นการพนัน ห้ามนอนพักและหยอกล้อในพื้นที่การทำงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- 10.1.5.23 การทำงานบนที่สูง ต้องจัดทำโครงสร้างรองรับตามกฎหมาย (นั่งร้าน) ให้มั่นคงแข็งแรงและผ่านการตรวจสอบพร้อมติดสติ๊กเกอร์ก่อนเริ่มงาน
- 10.1.5.24 งานขุดที่มีความเสี่ยงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการพังทลายของดิน และมีทางขึ้นลงอย่างเพียงพอ
- 10.1.5.25 การนำภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันหรือวัสดุไวไฟ ให้หาภาชนะรองเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล พร้อมทั้งจัดหาถังดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินวางในบริเวณพื้นที่ที่เก็บกักน้ำมันหรือวัสดุไวไฟ
- 10.1.5.26 ผู้ฝ่าฝืนกฎความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของ PTT Tank จะต้องถูกลงโทษ อาจถึงขั้นห้ามเข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์ และทำเทียบเรือ

11 ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย

ไม่มี



เรื่อง :จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดทางเทคนิค**1 ขอบเขตของงาน**

- 1.1 ออกแบบและจัดทำเอกสารด้านวิศวกรรมเพื่อติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง(UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 20 kVA 3 phase พร้อม Battery backup time ไม่น้อยกว่า 30 นาที สำหรับจ่ายไฟให้กับระบบ Fire monitor ตามเอกสารแนบ 1
- 1.2 จัดหาอุปกรณ์ UPS และ Battery back time ไม่น้อยกว่า 30 นาที ตามเอกสารทางวิศวกรรมที่ผู้รับเหมาได้ออกแบบและได้รับอนุมัติจาก PTT Tank ในข้อ 1.1 โดยอุปกรณ์ที่จัดหาต้องสอดคล้องกับ Approve vendor list
- 1.3 จัดหาอุปกรณ์ MCC module ตามเอกสารทางวิศวกรรมที่ผู้รับเหมาได้ออกแบบและได้รับอนุมัติจาก PTT Tank ในข้อ 1.1 โดยอุปกรณ์ที่จัดหาต้องสอดคล้องกับ Approve vendor list
- 1.4 จัดหาอุปกรณ์ Distribution board เพื่อจ่ายไฟให้กับระบบ Fire monitor ตามเอกสารทางวิศวกรรมที่ผู้รับเหมาได้ออกแบบและได้รับอนุมัติจาก PTT Tank ในข้อ 1.1 โดยอุปกรณ์ที่จัดหาต้องสอดคล้องกับ Approve vendor list
- 1.5 จัดหาสายไฟ ตามเอกสารทางวิศวกรรมที่ผู้รับเหมาได้ออกแบบและได้รับอนุมัติจาก PTT Tank ในข้อ 1.1 โดยอุปกรณ์ที่จัดหาต้องสอดคล้องกับ Approve vendor list ทั้งนี้ รายการสายไฟต้องจัดหา ตามเอกสารแนบ 2
- 1.6 ติดตั้งอุปกรณ์ UPS และ Battery back ตามเอกสารทางวิศวกรรมที่ผู้รับเหมาได้ออกแบบและได้รับอนุมัติจาก PTT Tank ในข้อ 1.1 ทั้งนี้ Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ UPS และ Battery backup ตามเอกสารแนบ 3
- 1.7 ติดตั้งอุปกรณ์ MCC module ตามเอกสารทางวิศวกรรมที่ผู้รับเหมาได้ออกแบบและได้รับอนุมัติจาก PTT Tank ในข้อ 1.1 ทั้งนี้ Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ MCC module ตามเอกสารแนบ 4
- 1.8 ติดตั้งอุปกรณ์ Distribution board ตามเอกสารทางวิศวกรรมที่ผู้รับเหมาได้ออกแบบและได้รับอนุมัติจาก PTT Tank ในข้อที่ 1.1 ทั้งนี้ Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ Distribution board ตามเอกสารแนบ 5
- 1.9 รื้อถอนสายไฟเดิมและนำกลับมาติดตั้งตามเอกสารทางวิศวกรรมที่ผู้รับเหมาได้ออกแบบและได้รับอนุมัติจาก PTT Tank ในข้อที่ 1.1 ทั้งนี้ รายการสายไฟที่ต้องรื้อถอนจัดเก็บนำไปใช้ใหม่ ตามเอกสารแนบ 6
- 1.10 ติดตั้งสายไฟที่ผู้รับเหมาได้จัดหาใหม่ ตามเอกสารทางวิศวกรรมที่ผู้รับเหมาได้ออกแบบและได้รับอนุมัติจาก PTT Tank ในข้อที่ 1.1 ทั้งนี้ Conceptual ของงานติดตั้งสายไฟที่จัดหาใหม่ ตามเอกสารแนบ 7
- 1.11 ทำการทดสอบ Performance test ของระบบ UPS และ Battery backup ที่ผู้รับเหมาจัดหา ตามรายการทดสอบ Performance test ของระบบ UPS เอกสารแนบ 8
- 1.12 Commissioning การทำงานของระบบ UPS และ Battery backup ให้สามารถจ่ายไฟให้กับระบบ Fire monitor ได้
- 1.13 ติดตั้งอุปกรณ์ Energy management system (EMS) ที่จัดหาโดย PTT Tank และส่งมอบให้ผู้รับเหมาไปติดตั้งใน MCC module ใหม่ พร้อมทั้ง Configuration ระบบ EMS ของ PTT Tank ให้สามารถแสดงผลได้อย่างถูกต้อง

2 เงื่อนไขการปฏิบัติงาน

มีเงื่อนไขการปฏิบัติงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 2.1 ผู้รับจ้าง จะต้องให้บุคลากรของผู้รับจ้างปฏิบัติตามระเบียบของผู้ว่าจ้างโดยเคร่งครัด ซึ่งระเบียบของผู้รับจ้าง จะต้องครอบคลุมถึงกฎ ระเบียบ ข้อ กำหนด ข้อบังคับ คำสั่ง หรือประกาศต่างๆ ของ PTT Tank ซึ่งใช้อยู่ในขณะนี้ หรือจะมีขึ้นใช้บังคับในโอกาสต่อไปได้ทันที โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
- 2.2 ในกรณีที่บุคลากรของผู้รับจ้างฝ่าฝืนระเบียบของผู้รับจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ PTT Tank ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และรับผิดชอบความเสียหายต่างๆ เกิดขึ้นแก่ PTT Tank อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง
- 2.3 กรณีที่มีพระราชบัญญัติ หรือกฎหมายฉบับใหม่ออกมาบังคับใช้ ซึ่งมีผลโดยตรงเกี่ยวข้องกับงาน ถึงแม้ว่าจะอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับจ้าง หรืออยู่ระหว่างผู้รับจ้าง เข้ามาดำเนินการแล้วก็ตาม ผู้รับจ้าง จะต้องแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้เป็นไปตามกฎหมายที่ออกมาบังคับใช้ พร้อมทั้งจัดเตรียมข้อมูล และการดำเนินการยื่นขอใบอนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับการรับรองตามกฎหมาย
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของ PTT Tank รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 9: เอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของ PTT Tank
- 2.6 ผู้เสนอราคาต้องศึกษาขั้นตอนการขออนุญาตทำงานและแนวปฏิบัติด้าน Safety ของ PTT Tank และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 10: ขั้นตอนการขออนุญาตทำงานและแนวปฏิบัติด้าน Safety ของ PTT Tank
- 2.7 เงื่อนไขการปฏิบัติงานเพิ่มเติมให้อ้างอิง ตามเอกสารแนบที่ 17

3 สิ่งที่ต้องส่งมอบ

รับรองความถูกต้องโดย	นายสุริณัฐ หินสมุทร	ผู้ค้า	
----------------------	---------------------	--------	--

เรื่อง :จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

มีสิ่งที่จะต้องส่งมอบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 3.1 เอกสาร Test Package
- 3.2 เอกสาร Engineering และ Final Documents
- 3.3 เอกสาร As-Built Drawings
- 3.4 เอกสาร รายการทรัพย์สิน
- 3.5 เอกสาร ผลการทดสอบ Performance test และการทดสอบอื่นๆ

4 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน นับถัดจากวันที่ PTT Tank ได้รับความเสียหาย และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

5 เงื่อนไขการให้บริการ

ไม่มี

6 การฝึกอบรม

มีการฝึกอบรม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 6.1 การ Operate, Maintenance และ Preventive maintenance อุปกรณ์ UPS และ Battery backup

7 เงื่อนไขอื่นๆ

7.1 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

7.1.1 PTT Tank จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบสินค้าทุกงวดงาน

7.1.2 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ในครั้งถัดไป

8 คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค

รายการเอกสาร	ประเภท	ชื่อเอกสาร	ชื่อ File
เอกสารแนบ 1	Scope of work	Scope of work	1_Scope of work_4.pdf
เอกสารแนบ 2	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	รายการสายไฟที่ต้องจัดหา	2_รายการสายไฟที่ต้องจัดหา.pdf
เอกสารแนบ 3	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ UPS	3_Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ UPS และ Battery backup.pdf
เอกสารแนบ 4	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ MCC	4_Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ MCC module.pdf

เรื่อง :จัดหาและติดตั้งระบบ UPS และ MCC module สำหรับระบบ Fire monitor ที่ Berth 1 & 2

รายการเอกสาร	ประเภท	ชื่อเอกสาร	ชื่อ File
เอกสารแนบ 5	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ DB	5_Conceptual ของงานติดตั้งอุปกรณ์ Distribution board.pdf
เอกสารแนบ 6	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	รายการสายไฟที่ต้องร้อยถอน	6_รายการสายไฟที่ต้องร้อยถอนจัดเก็บนำไปใช้ใหม่.pdf
เอกสารแนบ 7	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	Conceptual ของงานติดตั้งสายไฟที่จัดหาใหม่	7_Conceptual ของงานติดตั้งสายไฟที่จัดหาใหม่.pdf
เอกสารแนบ 8	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	รายการทดสอบ Performance test	8_รายการทดสอบ Performance test ของระบบ UPS.pdf
เอกสารแนบ 9	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	เอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรม Safety	9_การจัดเตรียมเอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรม_Request safety Training Online Rev3.pdf
เอกสารแนบ 10	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	ขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน	10_ขั้นตอน การขออนุญาตทำงานและแนวปฏิบัติด้าน Safety ของ PTT Tank Rev0.pdf
เอกสารแนบ 11	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	แผนการดำเนินงาน	11_แผนการดำเนินงาน.pdf
เอกสารแนบ 12	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	Approve vendor list	12_ApproveVendorList.pdf
เอกสารแนบ 13	Specification	Project specification_1of2	13_ProjectSpecification_1of2.pdf
เอกสารแนบ 14	Specification	Project specification_2of2	14_ProjectSpecification_2of2.pdf
เอกสารแนบ 15	Drawing	Drawing_1of2	15_Drawing_1of2.pdf
เอกสารแนบ 16	Drawing	Drawing_2of2	16_Drawing_2of2.pdf
เอกสารแนบ 17	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	เงื่อนไขการปฏิบัติงานเพิ่มเติม	17_เงื่อนไขการปฏิบัติงานเพิ่มเติม.pdf

หมายเหตุ : แบบตัวอย่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ฉบับนี้ สามารถพิจารณาปรับแก้ไขข้อความในแบบได้ตามเหตุผลและความจำเป็น โดยจะต้องไม่ขัดต่อกฎหมาย/ระเบียบ/ข้อกำหนด/คำสั่งที่เกี่ยวข้อง