

	ประกาศบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด		เลขที่ : AN2300024	
	เลขที่ TOR : TOR2300026	เลขที่ PR : DD10001106	หน้าที่ : 1	จากหน้า : 2

ด้วยบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประมูลลายลักษณ์อักษร

เรื่อง งานจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit แทนของเดิมที่ชำรุด

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	TOR2300026.PDF
2. เอกสารแนบ 1 / Specification of Carrier (Specification)	Carrie (1).pdf
3. เอกสารแนบ 2 / Specification of Trane (Specification)	MR U-0902-0100-001-AAE R1_Spec Air Handling Unit Condensing.pdf
4. เอกสารแนบ 3 / Scope of work (อุปกรณ์เปลี่ยนใหม่ 1) (Scope of work)	อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่ (1).pdf
5. เอกสารแนบ 4 / 38AF025, 38AF030, 38AF050 (Carrier) (Scope of work)	SCHEMATIC DIAGRAM.pdf
6. เอกสารแนบ 5 / TTA240JD (Trane) (Scope of work)	Electrical Wiring.pdf
7. แบบฟอร์มใบยืนยันราคา	F-บท-0050 ใบยืนยันราคา.PDF
8. ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ	F-บท-0051 หนังสือมอบอำนาจ.PDF
9. แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล	PDPA_Privacy_Notice_แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล.pdf

เอกสารในตารางที่มีพื้นที่สีขาว หมายถึงเอกสารที่ส่งมาพร้อมกับ Email ฉบับนี้ และ เอกสารที่มีสีเทา หมายถึงเอกสารที่ส่งไปก่อนหน้า หากไม่ได้รับติดต่อกับทางหน่วยงานส่วนบริหารองค์กร (กลุ่มงานจัดหาพัสดุ)

ติดต่อขอรับเอกสาร : ข้อกำหนดมาตรฐาน/TOR และเอกสารแนบอื่นๆ (รายละเอียดตาม e-mail แนบ) และผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับ ข้อกำหนดมาตรฐาน/TOR ณ ส่วนบริหารองค์กร(กลุ่มงานจัดหาพัสดุ) บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สาขา 00001 เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ตั้งแต่วันนี้ถึง 2 กุมภาพันธ์ 2566 เวลาทำการ ติดต่อ คุณ รัฐจนา โทร 083-516-2447, e-mail:ratjana.c@ptttank.com

กำหนดฟังคำชี้แจง : รับฟังคำชี้แจงพร้อมกัน วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 โดย Microsoft Teams meeting เวลา 10:00 - 11:00 น. ผู้ชี้แจงคุณอดิสร (ทั้งนี้จะจัดส่งตารางนัดหมายให้อีกครั้ง) ในการจัดหาครั้งนี้ กำหนดให้มีการชี้แจงรายละเอียด/ดูสถานที่ แต่ผู้เสนอราคามีสิทธิ์เลือกเข้าร่วมรับฟังคำชี้แจง หรือไม่เข้าร่วมรับฟังก็ได้ ทั้งนี้ให้ผู้เสนอราคายืนยันยังคงมีสิทธิ์ในการเสนอราคา โดยให้ถือว่าผู้เสนอราคาดังกล่าวยอมรับและเข้าใจในรายละเอียดและสถานที่โดยไม่มีข้อโต้แย้ง

กำหนดยื่นซอง : ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 09:00 - 17:00 น. ติดต่อคุณรัฐจนา ชัยสุตานนท์ โทร 083-516-2447 , e-mail:ratjana.c@ptttank.com ณ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สาขา 00001 เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

หมายเหตุ **หากได้รับอีเมลแล้วกรุณาตอบกลับภายใน 2 วันทำการ หากไม่ตอบกลับจะถือว่า รับทราบเรียบร้อยแล้ว**

ประกาศ ณ วันที่ 25 มกราคม 2566

ส่วนบริหารองค์กร (กลุ่มงานจัดหาพัสดุ)

ส่วนบริหารองค์กร : โทรศัพท์ 038 978136

ร่างเอกสาร/อยู่ระหว่างดำเนินการ

	ประกาศบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด		เลขที่ : AN2300024	
	เลขที่ TOR : TOR2300026	เลขที่ PR : DD10001106	หน้าที่ : 2	จากหน้า : 2



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



เรื่อง :งานจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit แทนของเดิมที่ชำรุด

ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดการเสนอราคา**1 ชื่อเรื่องการจัดหา**

งานจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit แทนของเดิมที่ชำรุด

2 วัตถุประสงค์ในการจัดหา

- 2.1 บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (PTT Tank) มีความต้องการจ้างเหมาจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit (HVAC) แทนคอยล์ร้อนเดิมที่ชำรุด

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 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 4.1 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ทำงาน หรือต้องไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคาของหน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจต่างๆ ในประเทศไทย
4.2 ผู้เสนอราคาต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1,000,000.00 บาท
4.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ในประเทศไทยและจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม, ก.พ. 20 มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี
4.4 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการดำเนินงานเกี่ยวกับ จัดหาและติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบ Air Condensing Unit (HVAC) ได้เป็นอย่างดีให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือ บริษัทเอกชน ในประเทศไทย อย่างน้อย 3 แห่ง โดยเป็นสัญญาที่ทำมาไม่เกิน 10 ปี นับถึงวันยื่นของเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอสัญญาจ้าง หรือ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน มอบให้กับ PTT Tank ณ วันยื่นของเสนอราคา

5 ขอบข่ายทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดและข้อมูลในเอกสารเชิญชวน ให้เข้าใจอย่างถี่ถ้วนก่อนการเสนอราคา เพื่อให้ผู้เสนอราคาเข้าใจในเนื้อหาและความชัดเจนของงาน ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของ การเสนอราคา การจัดเตรียมเอกสาร การวางแผนปฏิบัติงาน และความล่าช้าในการปฏิบัติงาน
5.2 ก่อนถึงวันยื่นของเสนอราคา PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข หรือ เพิ่ม หรือ ลด ขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในเอกสารเชิญชวนโดย PTT Tank จะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมให้ผู้เสนอราคาทุกรายลงนามรับทราบ
5.3 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดหาครั้งนี้ได้ โดยผู้เสนอราคาจะไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นจาก PTT Tank
5.4 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการจัดเตรียมข้อเสนอมและการเจรจาต่อรองของผู้เสนอราคา และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับข้อเสนอดี โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น
5.5 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อกำหนดและรายละเอียดอื่นใดที่ PTT Tank กำหนด หากมีข้อขัดแย้ง ให้ปฏิบัติตามคำชี้ขาดของ PTT Tank
5.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก PTT Tank และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership/Consortium/Joint Venture จะต้องมีส่วนในรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก PTT Tank ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership/Consortium/Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ PTT Tank ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย
5.7 PTT TANK ขอสงวนสิทธิ์ในการที่ ผู้รับจ้างจะไม่ทำการจำหน่ายจ่ายโอนสิทธิซึ่งสัญญานี้และหรือสิทธิและหรือหน้าที่ใด ๆ ที่เกี่ยวข้องและหรือเกิดขึ้นจากสัญญานี้ ให้กับบุคคลอื่นใดไม่ว่าโดยวิธีใดๆ เว้นแต่จะได้รับคามยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก PTT Tank ก่อน
5.8 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบ(Audit) ผู้เสนอราคาตามความเหมาะสม

6 การรับฟังคำชี้แจง

- 6.1 ในการจัดหาครั้งนี้ กำหนดให้มีการชี้แจงรายละเอียด/ดูสถานที่ แต่ผู้เสนอราคามีสิทธิ์เลือกเข้าร่วมรับฟังคำชี้แจง หรือไม่เข้าร่วมรับฟังก็ได้ ทั้งนี้ให้ผู้เสนอราคารายนั้นยังคงมีสิทธิในการเสนอราคา โดยให้ถือว่าผู้เสนอราคาดังกล่าวยอมรับและเข้าใจในรายละเอียดและสถานที่โดยไม่มีข้อโต้แย้ง

7 เอกสารประกอบการเสนอราคา

- 7.1 ของเอกสารคุณสมบัติทางการค้า ประกอบด้วย

รับรองความถูกต้องโดย	ว่าที่ ร.ต.อดิสร นิจพิทักษ์	คู่ค้า	
----------------------	-----------------------------	--------	--



เรื่อง :งานจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit แทนของเดิมที่ชำรุด

- 7.1.1 เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามส่วนที่ 1 ข้อกำหนดการเสนอราคา ข้อ 4
- 7.2 ขอบเอกสารรายละเอียดทางด้านเทคนิค ประกอบด้วย
 - 7.2.1 Proposal
 - 7.2.2 Technical Specification
 - 7.2.3 แผนการดำเนินงาน (Milestone - Overall Schedule)
 - 7.2.4 วิธีการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน (Work Instruction)
 - 7.2.5 Organization Chart ของทีมติดตั้ง
- 7.3 ขอบเอกสารทางด้านราคา ประกอบด้วย
 - 7.3.1 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีรายละเอียดของการเสนอราคาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์
 - 7.3.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

8 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

- 8.1 PTT Tank จะพิจารณาเปิดซองเอกสารคุณสมบัติทางการค้าของผู้ยื่นเสนอราคาเป็นลำดับแรก เมื่อถูกต้องตามข้อกำหนดครบถ้วนแล้ว จึงจะพิจารณาเปิดซองเอกสารด้านเทคนิค และเมื่อผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคแล้ว จึงพิจารณาเปิดซองราคาเป็นลำดับถัดไป หากผู้เสนอราคามีคุณสมบัติทางการค้าไม่ครบถ้วนถูกต้อง PTT Tank สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณารายละเอียดด้านเทคนิค และของราคา ทั้งนี้จะไม่ส่งเอกสารกลับคืนให้ผู้เสนอราคา
- 8.2 ข้อเสนอเพิ่มเติมของผู้เสนอราคาในเอกสารด้านเทคนิคและด้านราคานอกเหนือจากที่ระบุ และไม่ขัดแย้งกับในข้อกำหนด (TOR) นี้ จะถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- 8.3 การตัดสินคัดเลือกผู้เสนอราคาที่จะชนะโดย PTT Tank ถือเป็นที่สุด
- 8.4 PTT Tank จะใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการคัดเลือกผู้ค้า ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องยอมรับทุกรายละเอียดเงื่อนไขในข้อกำหนด TOR

9 หลักประกันของ

- 9.1 มีหลักประกันของ (จำนวนเงิน 175,000.00 บาท)

10 การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data Protection)

- 10.1 กรณีทั่วไปที่**ไม่มี**บุคคลภายนอกเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
 - 10.1.1 ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง 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



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล

(www.ptttank.com/PrivacyNoticeForm.aspx)



เรื่อง :งานจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit แทนของเดิมที่ชำรุด

ส่วนที่ 2 เงื่อนไขข้อกำหนด

1 การส่งมอบ

- 1.1 ส่งมอบงานตามขอบเขตของงานพร้อมเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมดให้ถูกต้องและครบถ้วน ที่หน่วยงาน ส่วนบำรุงรักษา บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สาขา 00001 เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
- 1.2 คู่ค้าจะต้องส่งมอบงานโดยแบ่งเป็น 2 งวด ดังนี้
 - 1.2.1 งวดที่ 1 : หลังจากผ่านการพิจารณาอนุมัติแบบ Approve Material Specification และมีเอกสารสั่งซื้อจากผู้ผลิต จ่าย 30 % ของวงเงินสัญญาจ้าง
 - 1.2.2 งวดที่ 2 : ดำเนินการทั้งหมดแล้วเสร็จตามข้อกำหนด จ่าย 70 % ของวงเงินสัญญาจ้าง

2 ระยะเวลาสัญญา

- 2.1 ภายใน 180 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 จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาโดยแบ่งเป็น 2 งวด โดยแต่ละงวดจะชำระเมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับลงนามในเอกสารตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และคู่ค้าส่งใบแจ้งหนี้ให้ PTT Tank ครบถ้วนถูกต้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4 การจ่ายเงินล่วงหน้า

- 4.1 ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

5 บทปรับ

- 5.1 หากสินค้าทั้งในกรณีซื้อและกรณีจ้าง ที่ส่งมอบล่าช้านั้นต้องใช้ความผิดหรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับสินค้าในรายการอื่นที่บริษัทได้รับมอบไว้แล้ว ค่าปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้รวมกัน
 - 5.1.1 กรณีซื้อ ใช้อัตราค่าปรับร้อยละ 0.2 ต่อวันของมูลค่าสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบสินค้าเป็นต้นไปจนถึงวันที่บริษัทได้รับมอบสินค้าถูกต้องครบถ้วน

6 ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

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

7 หลักประกันสัญญา

- 7.1 มีหลักประกันสัญญาในอัตราร้อยละ 5 ของวงเงินตามสัญญา

8 ข้อตกลงในการรักษาความลับข้อมูล

- 8.1 มีข้อตกลงในการรักษาความลับข้อมูลระหว่าง PTT Tank และคู่ค้า ดังรายละเอียดต่อไปนี้
 - 8.1.1 การรักษาความลับและการเปิดเผยต่อสาธารณชน
คู่สัญญาแต่ละฝ่ายอาจเปิดเผยข้อมูลเท่าที่จำเป็นในการดำเนินการตามสัญญาคู่ค้าฉบับนี้ เช่น ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลลูกค้า ผลิตภัณฑ์ บริการหรือเนื้อหาทางด้านเทคนิคต่างๆ หรือข้อมูลอื่นใดที่ถือว่าเป็นความลับให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบ โดยคู่สัญญาดอกกลงว่าข้อมูลที่ได้รับจากอีกฝ่ายหนึ่งและข้อมูลที่ได้มาจากการปฏิบัติตามสัญญานี้เป็นความลับและต้องเก็บรักษาเป็นความลับและใช้เพื่อวัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้เท่านั้น เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์แห่งข้อตกลงนี้ คู่สัญญาดอกกลงว่า



เรื่อง :งานจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit แทนของเดิมที่ชำรุด

- 8.1.1.1 ไม่ว่าในกรณีใดๆ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก เข้าถึงข้อมูลอันเป็นความลับของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง หรือเปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งให้แก่บุคคลภายนอก เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง
- 8.1.1.2 PTT Tank ยินยอมให้คู่ค้า อาจเปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับแก่บุคลากรของตน ผู้ที่คู่ค้ามอบหมายหรือแต่งตั้ง หรือผู้ให้บริการช่วง (subcontractor) หากจำเป็นสำหรับการปฏิบัติตามข้อผูกพันภายใต้สัญญาฉบับนี้ ทั้งนี้คู่ค้า จะดำเนินการให้บุคลากรของคู่ค้า ตลอดจนผู้ให้บริการช่วง (subcontractor) ผูกพันตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการรักษาความลับและการเปิดเผยต่อสาธารณชนที่เข้มงวดไม่น้อยกว่าที่กำหนดในสัญญาฉบับนี้
- 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 กรณีที่สัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้เงื่อนไขสัญญาข้อ 8 นี้ยังมีผลบังคับใช้ต่อไปจนกว่าคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะตกลงยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร

8.1.2 ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลของบุคลากรของ PTT Tank ที่คู่ค้าได้รับเพื่อปฏิบัติตามข้อผูกพัน ตามสัญญาฉบับนี้ คู่ค้าตกลงว่า

- (ก) จะปฏิบัติตามนโยบายความเป็นส่วนตัวของ PTT Tank ที่มีอยู่ในขณะนั้น
- (ข) จะใช้ข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อปฏิบัติตามข้อผูกพันตามสัญญาฉบับนี้เท่านั้น
- (ค) จะไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก PTT Tank เว้นแต่มีความจำเป็นที่จะต้องเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวตามที่กฎหมายกำหนดคู่ค้า จะต้องแจ้งให้ PTT Tank ทราบโดยทันทีเมื่อทราบว่าจะต้องมีการเปิดเผยข้อมูลตามคำสั่งของหน่วยงานรัฐ หรือตามคำสั่งศาล ดังกล่าว
- (ง) จะปฏิบัติตามข้อผูกพันที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่ใช้บังคับเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัวหรือการคุ้มครองข้อมูลที่มีผลบังคับใช้ระหว่างที่สัญญาฉบับนี้มีผล และเพื่อการเจรจาโดยสุจริตเกี่ยวกับการแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาฉบับนี้ตามที่จำเป็น
- (จ) จะใช้ความระมัดระวังอย่างเช่นวิญญูชนผู้มีวิชาชีพพึงกระทำ เพื่อป้องกันมิให้บุคลากรที่คู่ค้า ได้มอบหมายให้เข้าไปภายในสถานที่ของ PTT Tank หรือที่สามารถเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลนำข้อมูลไปใช้/หรือเปิดเผย หรือเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับตามสัญญาฉบับนี้ เพื่อการอื่นใดนอกจากเพื่อการปฏิบัติตามหน้าที่ของตนตามที่ได้รับการมอบหมาย

- 8.1.3 คู่ค้าจะต้องควบคุมความลับของ PTT Tank ซึ่งจะต้องไม่นำข้อมูลในรูปของเอกสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และในรูปแบบอื่นๆ ไม่ว่าจะมีการระบุว่าเป็นข้อมูลที่เป็นความลับหรือไม่ก็ตามไปเปิดเผยหรือใช้ประโยชน์ใดๆ รวมถึงยินยอมให้บุคคลอื่นแสวงหาประโยชน์ใดๆ จากข้อมูลและเอกสารดังกล่าว ทั้งในทางพาณิชย์หรือในกรณีอื่น อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ PTT Tank ด้วยประการใดทั้งสิ้น ยกเว้นแต่จะรับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก PTT Tank

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 แว่นตานิรภัย
- 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 และติดบัตรทุกครั้งทั้งเข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ

10.1.4 ห้ามใช้ห้องน้ำในสำนักงานทั้งหมด และทิ้งขยะตามประเภท (ที่อบรม)

รับรองความถูกต้องโดย

ว่าที่ ร.ต.อดิสร นิธิพิทักษ์

คู่ค้า



เรื่อง :งานจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit แทนของเดิมที่ชำรุด

10.1.5 ปฏิบัติตามกฎระเบียบต่อไปนี้

- 10.1.5.1 พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และติดบัตรแสดง คนให้เห็นชัดเจน โดยจะมีการเก็บลายนิ้วมือผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมในการให้สิทธิ์เข้า-ออก เขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย
- 10.1.5.2 พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องแต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามกฎความปลอดภัยของ PTT Tank และถูกต้องตามลักษณะของงาน เช่น งานเชื่อม งานที่สูง งานที่อับอากาศ เป็นต้น โดยขึ้นต่ำต้องสวมใส่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย
- 10.1.5.3 ห้ามนำวัสดุ/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น บุหรี่ ไฟแช็ค โทรศัพท์ ไฟฉาย กล้อง เป็นต้น เข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ ยกเว้นได้รับอนุญาตตามระเบียบ และห้ามสูบบุหรี่ในเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ
- 10.1.5.4 ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสียของยานพาหนะทุกคันก่อนเข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ
- 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 ใดๆ ข้ามท่อ ถังเก็บผลิตภัณฑ์ และ/หรืออุปกรณ์ใดๆ โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก PTT Tank
- 10.1.5.10 งานยกวัสดุ/อุปกรณ์ ที่มีความเสี่ยงสูงต้องจัดทำเอกสาร Lifting Plan และได้รับการอนุมัติจากผู้รับผิดชอบก่อนเริ่มงาน
- 10.1.5.11 ห้ามกองวัสดุใดๆ บนท่อ 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 ห้ามใช้ทรัพย์สินใดๆ ของ PTT Tank เช่น ในโตรเจน น้ำ ไฟฟ้า โดยไม่ได้รับอนุญาต
- 10.1.5.16 ทั้งขณะในถังขณะในถังขณะจัดเตรียมไว้ และทั้งตามประเภทขยะที่ระบุไว้ที่ถังขยะ
- 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 ให้ใส่อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Regulator) ให้เหมาะสมกับงานแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการระเบิด
- 10.1.5.22 ห้ามเล่นการพนัน ห้ามนอนพักและหยอกล้อในพื้นที่การทำงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- 10.1.5.23 การทำงานบนที่สูง ต้องจัดทำโครงสร้างรองรับตามกฎหมาย (นั่งร้าน) ให้มั่นคงแข็งแรงและผ่านการตรวจสอบพร้อมติดสติ๊กเกอร์ก่อนเริ่มงาน
- 10.1.5.24 งานชุดที่มีความเสี่ยงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการพังทลายของดิน และมีทางขึ้นลงอย่างเพียงพอ
- 10.1.5.25 การนำภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันหรือวัสดุไวไฟ ให้ภาชนะรองเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล พร้อมทั้งจัดหาถังดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินวางในบริเวณพื้นที่ที่เก็บกักน้ำมันหรือวัสดุไวไฟ
- 10.1.5.26 ผู้ฝ่าฝืนกฎความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของ PTT Tank จะต้องถูกลงโทษ อาจถึงขั้นห้ามเข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์ และทำเทียบเรือ

11 ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย

ไม่มี

เรื่อง :งานจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit แทนของเดิมที่ชำรุด

ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดทางเทคนิค

1 ขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการ รื้อ จัดหาและติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing Unit) ชนิด Blue Fin และ Compressor ใหม่แทนของเดิมที่ชำรุด โดย Condensing Unit ต้องสามารถใช้งานได้กับ AHU เดิมรวมถึงดำเนินการทดสอบตามมาตรฐานวิศวกรรม พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบแอร์ (HVAC) ทั้งหมด โดยมีรายการดังต่อไปนี้
 - 1.1.1. ชื่ออุปกรณ์ 2100-ACCU-01B อาคาร Port Control ยี่ห้อ Carrier
 - 1.1.2. ชื่ออุปกรณ์ 9400-ACCU-01B อาคาร AUX Substation ยี่ห้อ Carrier
 - 1.1.3. ชื่ออุปกรณ์ 5100-ACCU-02B อาคาร Main Substation ยี่ห้อ Carrier
 - 1.1.4. ชื่ออุปกรณ์ 5100-ACCU-01B อาคาร Control Room ยี่ห้อ Carrier
 - 1.1.5. ชื่ออุปกรณ์ 2500-ACCU-01 อาคาร Admin Building ยี่ห้อ Carrier
 - 1.1.6. ชื่ออุปกรณ์ 2500-ACCU-02 อาคาร Admin Building ยี่ห้อ Carrier
 - 1.1.7. ชื่ออุปกรณ์ SS-CDU-03 อาคาร Ammonia Substation ยี่ห้อ Trane

รายละเอียดอุปกรณ์ข้อ 1.1.1-1.1.6 ตามเอกสารแนบ 1 Specification of Carrier
รายละเอียดอุปกรณ์ข้อ 1.1.7 ตามเอกสารแนบ 2 Specification of Trane
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการ ตามรายการข้อ 1.1.1 - 1.1.7. สำหรับ Condensing Unit (ACCU/CDU) ใหม่ทั้งชุดและเปลี่ยน Compressor ใหม่พร้อมชุดไดเออร์ Core-D48 ,วาล์วท่อน้ำยา ,ชุดการ์ดท่อน้ำยา และอุปกรณ์อื่นๆ ตามรายละเอียดตามเอกสารแนบ 3 อุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนใหม่
- 1.3 ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและเปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันภายใน Air Condensing Unit โดยมีรายการอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนทั้งหมด ตามเอกสารแนบ Scope of work 3 อุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนใหม่
- 1.4 ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม Insulation ที่ครอบท่อน้ำยาแอร์ให้คืนในสภาพเดิมหากมีการรื้อหรือชำรุดเสียหายจากผู้รับจ้าง
- 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit (ACCU) และต้องมี Safety ควบคุมงานทุกครั้งในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของ PTT Tank
- 1.6 ผู้รับจ้างต้องย้ายอุปกรณ์ที่ทำการรื้อออกไปเก็บพื้นที่ Work Shop โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ เช่น พาเลท, ผ้าใบคลุมสินค้า, บริเชดขาวแดงกันพื้นที่สินค้า
- 1.7 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการ Commissioning Condensing Unit ใหม่เข้ากับระบบเดิมของ PLC ผัง AHU ได้
- 1.8 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบฟังก์ชันพร้อม Function Test HVAC การทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
- 1.9 Condensing Unit จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นเดิมหรือเทียบเท่าโดยสามารถใช้งานกับระบบเดิมได้อย่างปลอดภัย
- 1.10 Condensing Unit ประกอบด้วยดังต่อไปนี้
 - 1.13.1 ตัวถัง (Casing)
 - 1.13.2 คอนเดนเซอร์คอยล์ (Condenser Coil)
 - 1.13.3 พัดลมระบายความร้อนและมอเตอร์
 - 1.13.4 ชุด Control (ACCU/CDU) 38AF030 (Relay For Alarm, Status, Signal Comp, Interlock AHU) (38AF050(Add. Relay Alarm, Status, Comp, Signal, Interlock AHU Carrier) (TTA240JD Trane) ตามเอกสารแนบที่ 4
 - 1.13.5 ชุดระบบ Oil Compressor
- 1.11 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงาม และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย แล้วทาสีให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียง
- 1.12 ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบทางไฟฟ้าหากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลไปจากเดิม ใช้ในการติดตั้งโดยแบบก่อนติดตั้งต้องได้รับการลงนามรับรองโดยวิศวกรที่มีอำนาจเป็นไปตามกฎหมายและจัดส่งแบบ As built หลังติดตั้งเสร็จเพื่อให้ PTT Tank นำไปใช้งานในภายหลัง
- 1.13 ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาวัสดุ และอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้ง โดยวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน (กรณีรื้อ+ติดตั้งใหม่ : ท่อน้ำยาสามารถใช้ของเดิมได้ ถ้ามีต่อเติมต้องเป็น Spec. เดิมและต้องใส่ระบบออกให้หมดก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง)
- 1.14 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน (Milestone and Work Schedule) แผนการทดสอบ และจัดทำรายงานประจำวันให้ผู้ควบคุมงาน PTT Tank รับทราบ
- 1.15 หลังจากทำการติดตั้งเสร็จ ผู้รับเหมาต้องทำการเคลียร์พื้นที่ ซ่อมแซม เก็บสปีริวเอที่ทำการปรับปรุงให้เรียบร้อย
- 1.16 งานติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด จะต้องสอดคล้องและถูกต้องตาม มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ฉบับล่าสุด
- 1.17 ผู้รับเหมาต้องจัดหาคนงานหรือช่างฝีมือที่มีความชำนาญให้เพียงพอ โดยการส่งเป็น Organization พร้อมคุณสมบัติ ประสบการณ์ ประกอบการพิจารณา โดยยื่นเสนอในช่องเอกสารด้านเทคนิค
- 1.18 ผู้รับเหมาจะต้องมีผู้ควบคุมงานและประสานงานกับผู้ว่าจ้าง ตลอดเวลาที่ผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงาน โดยจะต้องใช้กฎระเบียบของ Safety เป็นหลัก
 - ต้องมี จป. หัวหน้างาน
 - ต้องมี จป. เทคนิค
 - ช่างเชื่อมไฟฟ้าและแก๊สต้องมีใบรับรอง(พื้นฐานในการเชื่อม)



เรื่อง :งานจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit แทนของเดิมที่ชำรุด

- 1.19 หากวัสดุ-อุปกรณ์เกิดความเสียหายหรือมีข้อผิดพลาดในการทดสอบและติดตั้งผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขข้อบกพร่องดังกล่าว โดยค่าใช้จ่ายผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 1.20 ผู้รับเหมาจะต้องมีผู้ควบคุมงานและประสานงานกับผู้ว่าจ้าง ตลอดเวลาที่ได้รับเหมาเข้าปฏิบัติงาน
- 1.21 ผู้รับเหมาต้องทำการ ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของ (HVAC) และทดสอบวัดค่าทางไฟฟ้า ของระบบทั้งหมด
- 1.22 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมขั้นตอนวิธีการรวมถึงแบบฟอร์มทำการทดสอบ ตรวจสอบฟังก์ชันและประสิทธิภาพการทำงาน (Function Test and Performance Test) ให้ผู้คุม PTT Tank พิจารณา
- 1.23 ผู้รับเหมาต้องทำการทดสอบ Function and Performance Test ให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม
- 1.24 ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพการปฏิบัติงานอย่างพอเพียง โดยต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อน โดยต้องมีช่างไฟฟ้าที่ได้รับใบรับรองจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน อย่างน้อย 1 คน/ทีม
- 1.25 Condensing Coil ต้องมีใบ Certificate ด้วยดังนี้
- ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารใบรับรองของการเคลือบด้วยสาร Blue Fin จากผู้ผลิต รายละเอียดตามเอกสารแนบ 5
- 1.26 ผู้รับเหมาต้องทำการจัดหาอุปกรณ์กำลังพลทั้งหมด รถเครน , รถเข็น , รถบรรทุก , 4 ผู้ , Lifting Plan ตามกฎหมายและข้อกำหนดของ PTT Tank
- 1.27 หลังจากเสร็จงานผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่แล้วส่งพื้นที่กลับให้ทีมงานของ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
- 1.28 ผู้รับเหมาต้องทำการ ตรวจสอบความสวยงาม และลักษณะทางกายภาพต่างๆ
- 1.29 ผู้รับเหมาปฏิบัติตามคู่มือหรือคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
- 1.30 ผู้รับจ้างจะต้องนำส่งเอกสารรายงานสุดท้าย เช่น รายการทรัพย์สิน, PSSR, แบบที่ได้ก่อสร้างจริง (As-built drawings) ฉบับจริง, พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด มอบให้แก่ พีทีที แทงค์ฯ หลังจากการทดสอบการทำงานของระบบเสร็จสมบูรณ์
- 1.31 ผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียม JSA, WI และ Procedure ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการเปิด work permit ในพื้นที่คลังเก็บผลิตภัณฑ์ กับหน่วยงาน Operation ของ พีทีที แทงค์ฯ รวมถึงเป็นผู้รับผิดชอบในการ เปิด-ปิด Work permit ต่างๆ ในแต่ละวันทำงาน

2 เงื่อนไขการปฏิบัติงาน

มีเงื่อนไขการปฏิบัติงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 2.1 ผู้รับจ้าง จะต้องให้บุคลากรของผู้รับจ้างปฏิบัติตามระเบียบของผู้ว่าจ้างโดยเคร่งครัด ซึ่งระเบียบของผู้รับจ้าง จะต้องครอบคลุมถึงกฎ ระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ คำสั่ง หรือประกาศต่างๆ ของ PTT Tank ซึ่งให้อยู่ในขณะนั้น หรือจะมีขึ้นใช้บังคับในโอกาสต่อไปได้ทันที โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
- 2.2 ในกรณีที่บุคลากรของผู้รับจ้างฝ่าฝืนระเบียบของผู้รับจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ PTT Tank ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และรับผิดชอบความเสียหายต่างๆ เกิดขึ้นแก่ PTT Tank อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง
- 2.3 กรณีที่มีพระราชบัญญัติ หรือกฎหมายฉบับใหม่ออกมามีบังคับใช้ ซึ่งมีผลโดยตรงเกี่ยวข้องกับงาน ถึงแม้ว่าจะอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างหรืออยู่ระหว่างผู้รับจ้าง เข้ามาดำเนินการแล้วก็ตาม ผู้รับจ้าง จะต้องแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้เป็นไปตามกฎหมายที่ออกมาบังคับใช้ พร้อมทั้งจัดเตรียมข้อมูล และการดำเนินการยื่นขอใบอนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับการรับรองตามกฎหมาย

3 สิ่งที่ต้องส่งมอบ

มีสิ่งที่ต้องส่งมอบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 3.1 จัดหาและติดตั้งคอยล์ร้อนและ Compressor ใหม่ของ ACCU Carrier แทนของเดิม จำนวน 6 ชุด
- 3.2 จัดหาและติดตั้งคอยล์ร้อนและ Compressor ใหม่ของ CDU Trane แทนของเดิม จำนวน 1 ชุด
- 3.3 เอกสารรับรองจากทางผู้ผลิต ได้แก่ เอกสารรับประกันคอยล์ร้อน 1 ปี และ Compressor ของ ACCU/CDU 1 ปี ที่เสนอให้กับ PTT Tank
- 3.4 ผู้รับจ้าง จะต้องส่งมอบงาน / อุปกรณ์ ที่ได้ดำเนินงาน หรือจัดหาที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว รวมถึงรายการทรัพย์สิน และใบอนุญาตต่างๆ พร้อมกับเอกสารทางวิศวกรรม และเอกสารการทดสอบ โดยแยกเป็น Hard Copy จำนวน 2 ชุด และ Electronic File จำนวน 2 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน พีทีที แทงค์ฯ ซึ่งมีรายการเอกสาร เพื่อประกอบการส่งมอบงานดังตัวอย่างต่อไปนี้
Engineering Manual
- Engineering Specification and Data Sheet
- As-Built Drawing
Operation and Maintenance Manual
- Equipment data sheet by Manufacturer
Commissioning, Installation, Function and Performance Test Report



เรื่อง :งานจัดหาและติดตั้ง Air Condensing Unit แทนของเดิมที่ชำรุด

4 การรับประกันผลงาน

มีการรับประกันผลงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 4.1 คู่ค้าจะต้องส่งมอบใบรับประกันให้กับ PTT Tank พร้อมพัสดุ/อุปกรณ์
- 4.2 คู่ค้าจะต้องรับประกันผลงานเป็น ระยะเวลา 1 ปี หลังจากวันที่ได้ส่งมอบงานในแต่ละงวดให้คณะกรรมการตรวจรับงานตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งทางผู้รับจ้างต้องพิจารณาถึงสภาพการใช้งานปกติของทาง PTT Tank

5 เงื่อนไขการให้บริการ

มีเงื่อนไขการให้บริการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 5.1 กรณี เกิดการชำรุดเสียหายจากระบบคอยล์ร้อนของ AHU-ACCU และงานที่ติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างต้องเข้ามาตรวจสอบแก้ไขภายใน 24 ชม. หลังจากทาง PTT TANK แจ้งไป
- 5.2 กรณี งานในพื้นที่อับอากาศ งานยก(เครน) งานนั่งร้าน งาน HOT WORK ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดเตรียมผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อุปกรณ์ตรวจวัดแก๊ส ผ่ากันประกายไฟ เอกสารการตรวจสอบรถเครน ตามกฎหมาย หรือเอกสารและเจ้าหน้าที่อื่นๆที่จำเป็นทั้งหมดในการปฏิบัติงาน
- 5.3 ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ต้องสามารถใช้กับ Compressor และ AHU เดิมโดยต้องผ่านการรับรองจากผู้ผลิตหรือวิศวกรผู้ออกแบบและติดตั้ง

6 การฝึกอบรม

ไม่มี

7 เงื่อนไขอื่นๆ

ไม่มี

8 คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค

รายการเอกสาร	ประเภท	ชื่อเอกสาร	ชื่อ File
เอกสารแนบ 1	Specification	Specification of Carrier	Carrie (1).pdf
เอกสารแนบ 2	Specification	Specification of Trane	MR U-0902-0100-001-AAE R1_Spec Air Handling Unit Condensing.pdf
เอกสารแนบ 3	Scope of work	Scope of work (อุปกรณ์เปลี่ยนใหม่ 1)	อุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่ (1).pdf
เอกสารแนบ 4	Scope of work	38AF025, 38AF030, 38AF050 (Carrier)	SCHEMATIC DIAGRAM.pdf
เอกสารแนบ 5	Scope of work	TTA240JD (Trane)	Electrical Wiring.pdf