

	ประกาศบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด		เลขที่ : AN2300032	
	เลขที่ TOR : TOR2300032	เลขที่ PR : DD10001113	หน้าที่ : 1	จากหน้า : 2

ด้วยบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประมูลหลายลักษณะอักษร

เรื่อง งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

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	TOR2300032.PDF
2. เอกสารแนบ 1 / GA E-2104AB ABS (Drawing)	M3-0902-2100-005_R5 GA E-2104AB ABS.pdf
3. เอกสารแนบ 2 / GA E-2104AB ABS (Drawing)	M3-0902-2100-006_R3 TubeBundle E-2104ABS.pdf
4. เอกสารแนบ 3 / แนวปฏิบัติที่ 9 (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	แนวปฏิบัติที่ 9 แนวปฏิบัติสำหรับบุคคลกลุ่มเสี่ยงในการติดเชื้อ COVID-19.pdf
5. เอกสารแนบ 4 / แนวปฏิบัติที่ 40 (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	แนวปฏิบัติที่ 40 มาตรการการเข้ามาปฏิบัติงานช่วงโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง.pdf
6. เอกสารแนบ 5 / GA E-2103 (Drawing)	M3-0902-2100-001_R5 GA E-2103.pdf
7. เอกสารแนบ 6 / TubeBundle E-2103 (Drawing)	M3-0902-2100-002_R2 TubeBundle E-2103.pdf
8. เอกสารแนบ 7 / ตารางเทียบราคา (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	ตารางเทียบราคา งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ Tube Bundle E-2104,E-2103.pdf
9. แบบฟอร์มใบยืนยันราคา	F-บห-0050 ใบยืนยันราคา.PDF
10. ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ	F-บห-0051 หนังสือมอบอำนาจ.PDF
11. แบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร	F-บห-0052 แบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร.PDF
12. เงื่อนไขทั่วไป	F-บห-0053 เงื่อนไขทั่วไป.PDF
13. แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนของผู้ค้า พีทีที แทงค์	F-บห-0049 แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนของผู้ค้า พีทีที แทงค์.PDF
14. แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล	PDPA_Privacy_Notice_แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล.pdf

*เอกสารในตารางที่มีพื้นที่สีขาว หมายถึงเอกสารที่ส่งมาพร้อมกับ Email ฉบับนี้ และ เอกสารที่มีพื้นที่เทา หมายถึงเอกสารที่ส่งไปก่อนหน้า หากไม่ได้รับติดต่อกับทางหน่วยงานส่วนบริหารองค์กร (กลุ่มงานจัดหาพัสดุ)

ติดต่อขอรับเอกสาร : ข้อกำหนดมาตรฐาน/TOR และเอกสารแนบอื่นๆ (รายละเอียดตาม e-mail แนบ) ส่วนผู้ค้าที่รับทราบข้อมูลผ่าน www.ptttank.com สามารถติดต่อขอรับ ข้อกำหนดมาตรฐาน/TOR ณ ส่วนบริหารองค์กร(กลุ่มงานจัดหาพัสดุ) บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สาขา 00001 เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 เวลาทำการ ติดต่อคุณ รัฐฉนา โทร 083-516-2447,e-mail:ratjana.c@ptttank.com

กำหนดฟังคำชี้แจง : รับฟังคำชี้แจงพร้อมกัน วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 โดย Microsoft Teams meeting เวลา 10:00 - 11:00 น. ผู้ชี้แจงคุณประทีป (ทั้งนี้จะจัดส่งตารางนัดหมายให้อีกครั้ง) ในการจัดหาครั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องเข้ารับฟังคำชี้แจงรายละเอียด ตามวันเวลาที่ PTT Tank กำหนดไว้ หากผู้เสนอราคารายใดไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงดังกล่าว PTT Tank จะตัดสิทธิผู้เสนอราคาในการยื่นเอกสารเสนอราคา

	ประกาศบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด		เลขที่ : AN2300032	
	เลขที่ TOR : TOR2300032	เลขที่ PR : DD10001113	หน้าที่ : 2	จากหน้า : 2

กำหนดขึ้นซอง : ในวันที่ 23 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 ถนนไผ่หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

หมายเหตุ *หากได้รับอีเมลแล้วกรุณาตอบกลับภายใน 2 วันทำการ หากไม่ตอบกลับจะถือว่า รับทราบเรียบร้อยแล้ว**

ประกาศ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

ส่วนบริหารองค์กร (กลุ่มงานจัดหาพัสดุ)



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล

(www.ptttank.com/PrivacyNoticeForm.aspx)

ส่วนบริหารองค์กร : โทรศัพท์ 038 978136

ร่างเอกสาร/อยู่ระหว่างดำเนินการ



เรื่อง :งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดการเสนอราคา

1 ชื่อเรื่องการจัดหา

งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

2 วัตถุประสงค์ในการจัดหา

- 2.1 เพื่อบำรุงรักษาถอด-ติดตั้งและตรวจสอบ Tube Bundle E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้เป็นไปตาม PTT Tank กำหนด

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 3,000,000.00 บาท
4.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ในประเทศไทยและจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม, ก.พ. 20 มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี
4.4 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการดำเนินงานเกี่ยวกับ งานถอดติดตั้งและตรวจสอบหรือบำรุงรักษา Heat Exchanger Tube Bundle ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือ บริษัทเอกชน ในประเทศไทย อย่างน้อย 3 แห่ง โดยเป็นสัญญาที่ทำมาไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอสัญญาจ้าง หรือ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน มอบให้กับ PTT Tank ณ วันยื่นซองเสนอราคา

5 ขอบข่ายทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดและข้อมูลในเอกสารเชิญชวน ให้เข้าใจอย่างถี่ถ้วนก่อนการเสนอราคา เพื่อให้ผู้เสนอราคาเข้าใจในเนื้อหาและความชัดเจนของงาน ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของ การเสนอราคา การจัดเตรียมเอกสาร การวางแผนปฏิบัติงาน และความล่าช้าในการปฏิบัติงาน
5.2 ก่อนถึงวันยื่นซองเสนอราคา 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 ที่อาจเกิดขึ้นในการจัดเตรียมข้อเสนอและการเจรจาต่อรองของผู้เสนอราคา และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับข้อเสนอได้ 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 เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก PTT Tank ก่อน

6 การรับฟังคำชี้แจง

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องเข้ารับฟังคำชี้แจงรายละเอียด ตามวันเวลาที่ PTT Tank กำหนดไว้ หากผู้เสนอการารายใดไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงดังกล่าว PTT Tank **จะตัดสิทธิผู้เสนอราคา**ในการยื่นเอกสารเสนอราคา

7 เอกสารประกอบการเสนอราคา

- 7.1 ขงเอกสารคุณสมบัติทางการค้า ประกอบด้วย



เรื่อง :งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

- 7.1.1 เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามส่วนที่ 1 ข้อกำหนดการเสนอราคา ข้อ 4
- 7.2 ขงเอกสารรายละเอียดทางด้านเทคนิค ประกอบด้วย
 - 7.2.1 Proposal
 - 7.2.2 Technical Specification
 - 7.2.3 วิธีการทำงานรวมถึงวิธีการซ่อมแซม (Method Statement)
 - 7.2.4 Standard Procedure
 - 7.2.5 รายการอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้งาน
 - 7.2.6 แผนภูมิองค์กร (Organization chart) ที่แสดงถึงบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานนี้
 - 7.2.7 ความพร้อมของ Workshop
 - 7.2.8 ผลงานอ้างอิงที่มีมูลค่างานสูงที่สุด
- 7.3 ขงเอกสารทางด้านราคา ประกอบด้วย
 - 7.3.1 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีรายละเอียดของการเสนอราคาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์
 - 7.3.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 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 การตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอราคาที่จะชนะโดย PTT Tank ถือเป็นที่สุด
- 8.4 PTT Tank สงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่คัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่จะพิจารณาตามเกณฑ์ที่กำหนด
 - 8.4.1 กำหนดเกณฑ์คะแนนด้านเทคนิค 70 คะแนน และคะแนนด้านราคา 30 คะแนน รวมเป็น 100 คะแนน ผู้เสนอราคาที่มีคะแนนรวมสูงสุดจะเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจาก PTT Tank เกณฑ์ Price : Performance

หลักเกณฑ์การพิจารณาคะแนนงาน งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568 โดยมีรายละเอียดตามตารางข้างล่างดังนี้

รายการ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
ส่วนที่ 1 การเสนอรูปแบบและประสบการณ์	ด้านเทคนิค (คะแนนเต็ม 70 คะแนน)	
1.1 Proposal	คะแนนลดลง 2 คะแนน ต่อ 1 รายการที่ไม่ครบถ้วนตาม TOR	10
1.2 Technical Specification	มีเอกสารได้ 10 คะแนน/ ไม่มีได้ 0 คะแนน	10
1.3 วิธีการทำงานรวมถึงวิธีการซ่อมแซม (Method Statement)	มีเอกสารได้ 5 คะแนน/ ไม่มีได้ 0 คะแนน	5
1.4 Standard Procedure	มีเอกสารได้ 5 คะแนน/ ไม่มีได้ 0 คะแนน	5
1.5 รายการอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้งาน	มีเอกสารได้ 10 คะแนน/ ไม่มีได้ 0 คะแนน	10
1.6 แผนภูมิองค์กร (Organization chart) ที่แสดงถึงบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานนี้	มีเอกสารได้ 5 คะแนน/ ไม่มีได้ 0 คะแนน	5
1.7 ความพร้อมของ Workshop	มีความพร้อมได้ 10 คะแนน/ ไม่มีความพร้อมได้ 0 คะแนน	10
1.8 ผลงานอ้างอิงที่มีมูลค่างานสูงที่สุด	ผู้เสนอราคาที่มีผลงานอ้างอิงมีมูลค่างานลำดับถัดไปจะลดลงลำดับละ 2 คะแนน	15
ส่วนที่ 2 การเสนอราคา	ผู้เสนอราคาต่ำสุด ได้คะแนน = 30 คะแนน คะแนนของผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ราคาต่ำสุด = $30 - ((\text{ราคาของผู้เสนอ} - \text{ราคาผู้เสนอต่ำสุด}) / \text{ราคาผู้เสนอต่ำสุด}) * 30$ คะแนน	30
รวมทั้งหมด		100

- 8.4.2 กำหนดเกณฑ์คะแนนด้านเทคนิค หากผู้เสนอราคารายใดมีคะแนนด้านเทคนิคครบแล้วไม่ถึง 49 คะแนน PTT Tank สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาของราคา

9 หลักประกันของ

รับรองความถูกต้องโดย	นายวิเชียร คำโสภา	ผู้	
----------------------	-------------------	-----	--



เรื่อง :งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

9.1 มีหลักประกันของ (จำนวนเงิน 200,000.00 บาท)

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



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล

(www.ptttank.com/PrivacyNoticeForm.aspx)



เรื่อง :งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

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 ผู้ค้าจะต้องส่งมอบงานภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือ หรือ E-mail แจ้งให้เข้าดำเนินงานในแต่ละงวดจากหน่วยงานผู้ใช้

2 ระยะเวลาสัญญา

- 2.1 เริ่มตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างลงนามในใบสั่งจ้าง (PO) ของ พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล ถึงวันที่ 31/12/2568 หรือภายใน วงเงินตามสัญญา หรืออย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน ถือว่าสัญญาสิ้นสุด

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 จะชำระเงินเป็นรายงวด ตามจำนวนที่ส่งมอบจริงในแต่ละงวด โดยชำระเมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับลงนามในเอกสารตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และคู่ค้าส่งใบแจ้งหนี้ให้ PTT Tank ครบถ้วนถูกต้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4 การจ่ายเงินล่วงหน้า

- 4.1 ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

5 บทปรับ

- 5.1 หากสินค้าทั้งในกรณีซื้อและกรณีจ้าง ที่ส่งมอบล่าช้านั้นต้องใช้ความคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับสินค้าในรายการอื่นที่บริษัทได้รับมอบไว้แล้ว ค่าปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกัน
 - 5.1.1 กรณีจ้าง ใช้อัตราค่าปรับร้อยละ 0.1 ต่อวันของราคาค่าจ้างงานที่บริษัทยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไปจนถึงวันที่บริษัทได้รับมอบสินค้าถูกต้องครบถ้วน

6 ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

- 6.1 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา และเรียกร้องค่าเสียหายอันเกิดจากการที่คู่ค้าละเลยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ PTT Tank กำหนดไว้
- 6.2 ในกรณีที่ PTT Tank จำเป็นต้องจัดหาบริษัทหรือกลุ่มบุคคลหรือบุคคลอื่น เพื่อดำเนินงานส่วนที่เหลือของโครงการหรืองานเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง 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 โดยคู่สัญญาตกลงว่าข้อมูลที่ได้รับจากอีกฝ่ายหนึ่งและข้อมูลที่ได้มาจากการปฏิบัติตามสัญญานี้เป็นความลับและต้องเก็บรักษาเป็นความลับและใช้เพื่อวัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้เท่านั้น เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์แห่งข้อตกลงนี้ คู่สัญญาตกลงว่า



เรื่อง :งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

- 8.1.1.1 ไม่ว่าในกรณีใดๆ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก เข้าถึงข้อมูลอันเป็นความลับของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง หรือเปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งให้แก่บุคคลภายนอก เว้นแต่จะได้รับคามยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง
- 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

8.1.2 ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลของบุคลากรของ PTT Tank ที่คู่ค้าได้รับเพื่อปฏิบัติตามข้อผูกพัน ตามสัญญานี้ คู่ค้าตกลงว่า

- (ก) จะปฏิบัติตามนโยบายความเป็นส่วนตัวของ PTT Tank ที่มีอยู่ในขณะนั้น
- (ข) จะใช้ข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อปฏิบัติตามข้อผูกพันตามสัญญานี้เท่านั้น
- (ค) จะไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก PTT Tank เว้นแต่มีความจำเป็นที่จะต้องเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวตามที่กฎหมายกำหนดคู่ค้า จะต้องแจ้งให้ PTT Tank ทราบโดยทันทีเมื่อทราบว่าจะต้องมีการเปิดเผยข้อมูลตามคำสั่งของหน่วยงานรัฐ หรือตามคำสั่งศาล ดังกล่าว
- (ง) จะปฏิบัติตามข้อผูกพันที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่ใช้บังคับเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัวหรือการคุ้มครองข้อมูลที่มีผลบังคับใช้ระหว่างที่สัญญานี้มีผล และเพื่อการเจรจาโดยสุจริตเกี่ยวกับการแก้ไขเพิ่มเติมสัญญานี้ตามที่จำเป็น
- (จ) จะใช้ความระมัดระวังอย่างเช่นวิญญูชนผู้มีวิชาชีพพึงกระทำ เพื่อป้องกันมิให้บุคลากรที่คู่ค้า ได้มอบหมายให้เข้าไปภายในสถานที่ของ PTT Tank หรือที่สามารถเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลนำข้อมูลไปใช้/หรือเปิดเผย หรือเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับตามสัญญานี้ เพื่อการอื่นใดนอกจากเพื่อการปฏิบัติตามหน้าที่ของตนตามที่ได้รับมอบหมาย

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

8.1.4 กรรมสิทธิ์ของเอกสาร ผลงานที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมถึง Source Code ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามข้อผูกพันภายใต้สัญญานี้ต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของ PTT Tank ทั้งสิ้น

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



เรื่อง :งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

10.1.3 กรณีทำงานต้องอบรมถาวรเท่านั้น และติดบัตรทุกครั้งที่จะเข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ

10.1.4 ห้ามใช้ห้องน้ำในสำนักงานทั้งหมด และทิ้งขยะตามประเภท (ที่อบรม)

10.1.5 ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบต่อไปนี้

- 10.1.5.1 พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และติดบัตรแสดง ดนให้เห็นชัดเจน โดยจะมีการเก็บลายนิ้วมือผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมในการให้สิทธิ์เข้า-ออก เขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย
- 10.1.5.2 พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องแต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามกฎหมายความปลอดภัยของ PTT Tank และถูกต้องตามลักษณะของงาน เช่น งานเชื่อม งานที่สูง งานที่อับอากาศ เป็นต้น โดยชั้นต่ำต้องสวมใส่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย
- 10.1.5.3 ห้ามนำวัสดุ/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น บุหรี่ 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 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 ทิ้งขยะในถังขยะในถังขยะที่จัดเตรียมไว้ และทิ้งตามประเภทขยะที่ระบุไว้ที่ถังขยะ
- 10.1.5.17 ทุกคนต้องปฏิบัติไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยต้องแยกของเสียธรรมดาจากของเสียปนเปื้อนสารเคมีและกำจัดตามระเบียบที่กำหนด
- 10.1.5.18 ถังก๊าซสำหรับงานเชื่อมทุกประเภทต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ สวมผ้าครอบเมื่อไม่ใช้งาน 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 งานขุดที่มีความเสี่ยงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการพังทลายของดิน และมีทางขึ้นลงอย่างเพียงพอ
- 10.1.5.25 การนำภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันหรือวัสดุไวไฟ ให้หาถาดรองเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล พร้อมทั้งจัดหาถังดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินวางในบริเวณพื้นที่ที่เก็บกักน้ำมันหรือวัสดุไวไฟ
- 10.1.5.26 ผู้ฝ่าฝืนกฎความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของ PTT Tank จะต้องถูกลงโทษ อาจถึงขั้นห้ามเข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์ และทำเทียบเรือ

11 ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย

ไม่มี



เรื่อง :งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดทางเทคนิค

1 ขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับงาน พร้อมด้วยผู้ควบคุมงาน แรงงาน ดำเนินการถอดติดตั้งและตรวจสอบ Tube Bundle E-2104ABS,E-2103 ให้เป็นไปตาม PTT Tank กำหนด
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขนย้าย Spare Tube bundle ไปเตรียมไว้หน้างานให้พร้อม ก่อนวันที่ PTT Tank แจ้งหยุดระบบ หรือ Shut down อย่างน้อย 1-2 วันก่อนเริ่มงาน
- 1.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขนย้าย ถังเปล่า IBC สำหรับรองรับ Waste Methanol ที่ทาง PTT Tank จัดเตรียมไว้ให้ ไปเตรียมไว้หน้างานให้พร้อม ก่อนวันหยุดระบบ หรือ Shut down อย่างน้อย 1-2 วันก่อนเริ่มงาน
- 1.4 งานติดตั้งนั่งร้านเพื่อปฏิบัติงาน ทาง PTT Tank จะจัดเตรียมไว้ให้ทั้งหมด
- 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหา Diaphragm pump , Flexible hose สำหรับงานสูบน้ำ Methanol
- 1.6 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาแรงงานช่วยงาน Operation Darin Methanol ออกจากระบบ
- 1.7 รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อและหุ้ม Insulation E-2104ABS,E-2103 จุดตัดแยกระบบเพื่อ Swing blind ดังนี้
 - 1.7.1 ตำแหน่ง Pipe,Manual valve 2",6",8",10" 28",30"
 - 1.7.2 ตำแหน่ง Window สำหรับงานตรวจสอบ UTM.(Ultrasonic Thickness Measurement)
- 1.8 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาผู้เชี่ยวชาญมาทำงานรื้อและหุ้ม Insulation E-2104ABS,E-2103 หากมีความเสียหายผู้รับจ้างต้องจัดหา หรือ ซ่อมแซมให้กลับคืนสภาพเดิม และใช้งานได้ตามปกติ
- 1.9 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ Swing blind และ จัดหา New Gasket spiral wound Type :SG/IR Winding :SS 316L.Filler :Graphite Inter :SS316,Outer:SS316L สำหรับงานตัดแยกระบบดังนี้
 - 1.9.1 Gasket spiral wound 1/2"-300# ,3/4"-300 # ,1"-300 # , 2"-300 # ,6"-300 # ,8"-300 # , 10"-300 # , 28"-300 # ,30"-300 #
- 1.10 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหา New Gasket EPDM 10"-300 # X 3 mm. สำหรับงาน Swing blind ตัดแยกระบบ
- 1.11 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องตรวจวัดแก๊สไว้ใช้งาน ตลอดเวลาที่ทำงาน
- 1.12 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหา Bundle Extractor ใช้สำหรับงานถอดติดตั้ง Tube bundle E-2104ABS,E-2103
- 1.13 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพภายใน Shell ด้วยวิธีพินิจด้วยสายตา (Visual inspection)
- 1.14 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการล้างทำความสะอาดภายใน Shell ให้ปราศจากสิ่งสกปรกปนเปื้อน และต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน PTT Tank ทุกขั้นตอน
- 1.15 Waste water ที่เกิดจากงานล้าง E-2104ABS,E-2103 ให้ผู้รับจ้างใช้ภาชนะถัง IBC รองรับเพื่อนำไปเก็บในอาคารเก็บสารเคมีที่ PTT Tank จัดเตรียมไว้ให้ และ PTT Tank จะนำไปกำจัดเอง
- 1.16 Waste ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากงานนี้ PTT Tank จะนำไปกำจัดเองทั้งหมด
- 1.17 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเสนอราคาจ้างเหมา ซ่อมแซมหน้า Raised face Flange ผิวด้าน Shell E-2104ABS ,E-2103 หากพบโดนกัดกร่อน ด้วยวิธีเชื่อมพอกจุดที่โดนสนิมกัดกร่อน แล้วทำการกลึง Raised face ให้เรียบรอยเพื่อป้องกัน Leak gasket (กรณีพบความเสียหาย Raised face)
- 1.18 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้ง Tube bundle ตัวใหม่ที่ PTT Tank จัดเตรียมไว้ให้ ที่ผ่านการตรวจสอบและทดสอบเรียบร้อยแล้วเท่านั้น
- 1.19 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหา New Gasket PTFE ความหนา 3mm. ใช้สำหรับงานติดตั้ง Tube bundle และงานติดตั้ง Cover channel E-2104ABS,E-2103 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
- 1.20 ผู้รับจ้างติดตั้ง Tube bundle E-2104ABS,E-2103 เสร็จแล้ว จะต้องดำเนินการ Pressure test ด้าน Shell ด้วยแรงดัน 5 Barg. เพื่อหาจุดรั่วซึม Flange gasket หากผ่านแล้วค่อยติดตั้ง Cover channel ตามลำดับ
- 1.21 ผู้รับจ้างติดตั้ง Cover channel E-2104ABS,E-2103 เสร็จแล้ว จะต้องดำเนินการ Pressure test ด้าน Tube ด้วยแรงดัน 5 Barg. เพื่อหาจุดรั่วซึม Flange gasket
- 1.22 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบความหนา Shell ด้านนอก E-2104ABS, E-2103 โดยวิธี UTM.(Ultrasonic Thickness Measurement) พร้อมผลวิเคราะห์ ส่งมอบให้ PTT Tank เพื่อเป็นข้อมูล
- 1.23 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ Swing blind กลับคืนทุกจุดที่ตัดแยกระบบไว้ เหมือนใช้งานตามปกติ
- 1.24 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ Diaphragm pump สูบน้ำ Methanol เขาระบบให้ได้ตามที่ PTT Tank กำหนด
- 1.25 ผู้รับจ้างจะต้องทำการ Commissioning ร่วมกับ PTT tank เพื่อขึ้นระบบให้พร้อมใช้งานได้
- 1.26 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้ นำเสนอ PTT Tank พิจารณาก่อนเริ่มงาน
 - 1.26.1 Job Safety Analysis.
 - 1.26.2 Test and Inspection Procedure. (QC/ QA)
 - 1.26.3 Shutdown, Empty and Purge Procedure.
 - 1.26.4 Remove and Installation Procedure.



เรื่อง :งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

1.26.5 Lifting Procedure.

1.26.6 Startup and Commissioning Procedure.

- 1.27 การทดสอบทุกขั้นตอนจะต้องมีพนักงานของ PTT Tank เข้าร่วมทดสอบด้วยทุกครั้ง
- 1.28 การทำงานในทุกขั้นตอนจะต้องมีการร่วมตรวจสอบและจะต้องได้รับการยินยอมโดยพนักงาน ของ PTT Tank ทุกครั้ง
- 1.29 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาข้อมูลทางเทคนิคของอะไหล่หรือวัสดุที่ใช้งานทั้งหมด ส่งให้ PTT Tank พิจารณาก่อนเริ่มดำเนินการ
- 1.30 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) และผู้เชี่ยวชาญหรือหัวหน้างาน (Supervisor) อยู่หน้างานคอยควบคุมการทำงานตลอดเวลา
- 1.31 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหายุานพาหนะรับ-ส่ง เพื่อใช้ในงาน ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาและติดตั้งที่ครอบป้องกันประกายไฟมาเอง
- 1.32 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหารถเข็นเพื่อใช้ในงานยกและบรรทุกขนย้าย อุปกรณ์เครื่องมือ และจะต้องจัดให้มี 4 ผู้ปฏิบัติงานยก ได้แก่ ผู้บังคับ/ผู้ควบคุม/ผู้ให้สัญญาณ/ผู้ผูกมัด งาน และผู้รับเหมาจะต้องจัดหาและติดตั้งที่ครอบป้องกันประกายไฟมาเอง
- 1.33 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหารถเข็นยกน้ำหนักได้ 50 ตัน เพื่อใช้ในงานยก และจะต้องจัดให้มี 4 ผู้ปฏิบัติงานยก ได้แก่ ผู้บังคับ/ผู้ควบคุม/ผู้ให้สัญญาณ/ผู้ผูกมัด งาน และผู้รับเหมาจะต้องจัดหาและติดตั้งที่ครอบป้องกันประกายไฟมาเอง
- 1.34 งานที่ใช้รถเข็น รถเข็น ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Lifting Plan และคำนวณ Load Chart เสนอต่อ PTT tank เพื่อพิจารณานุมัติก่อนดำเนินงาน
- 1.35 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามาเพื่อใช้ในงาน (กรณีมีงานใช้ไฟฟ้า)
- 1.36 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขนส่ง เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทุกอย่างที่จำเป็นต่อการใช้งาน รวมทั้งนำขยะที่เกิดจากการทำงานทั้งหมดออกไปกำจัดภายนอก PTT tan
- 1.37 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ (5ส.) ทำความสะอาดสถานที่ทำงานให้สะอาดเรียบร้อย และไม่เปรอะเปื้อนสกปรกก่อนส่งมอบงาน
- 1.38 อื่นๆที่เกี่ยวข้องและไม่ได้อธิบายไว้ใน TOR งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ Tube Bundle E-2104ABS,E-2103 เพื่อให้งานแล้วเสร็จและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ ให้เป็นภาระความรับผิดชอบของผู้รับเหมาทั้งหมด

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 หรือกฎหมายฉบับใหม่ออกมามีบังคับใช้ ซึ่งมีผลโดยตรงเกี่ยวข้องกับงาน ถึงแม้ว่าจะอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับจ้าง หรืออยู่ระหว่างผู้รับจ้าง เข้ามาดำเนินการแล้วก็ตาม ผู้รับจ้าง จะต้องแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้เป็นไปตามกฎหมายที่ออกมาบังคับใช้ พร้อมทั้งจัดเตรียมข้อมูล และการดำเนินการยื่นขอใบอนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับการรับรองตามกฎหมาย
- 2.4 ผู้รับจ้าง/ผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดหาและจัดเตรียมสาธารณูปโภคทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำ ไฟ ในโตรเจน หากผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ประสงค์ที่จะขอใช้สาธารณูปโภคของ PTT Tank ให้ผู้รับจ้าง/ผู้ขายนำส่งหนังสือเพื่อขอใช้สาธารณูปโภคดังกล่าวอย่างเป็นทางการมายัง PTT Tank โดยผู้รับจ้าง/ผู้ขายจะต้องติดตั้งมิเตอร์วัดปริมาณการใช้งานและอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง และ PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ที่จะคิดค่าใช้จ่าย ดังนี้
 - ก. น้ำประปา 80.00 บาท / ลบ.ม.
 - ข. ไฟฟ้า 5.00 บาท / kWh
 - ค. ไนโตรเจน 7.00 บาท / Nm3

3 สิ่งที่ต้องส่งมอบ

มีสิ่งที่จะต้องส่งมอบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 3.1 Service Report
- 3.2 Test Report
- 3.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ส่งมอบงานให้แล้วเสร็จเรียบร้อย พร้อมกับเอกสารส่งมอบงาน โดยแยกเป็น Hard Copy จำนวน 1 ชุด และ Electronics File จำนวน 1 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับ หรือผู้ควบคุมงาน PTT tank ภายใน 7 วัน โดยนับจากวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จ เพื่อประกอบการส่งมอบงาน



ข้อกำหนด (Terms Of Reference)

TOR NO:TOR2300032

วันที่จัดทำ :18/01/2023

หน่วยงานที่จัดทำ :26000011

หน้าที่ : 9

จากหน้า : 9

เรื่อง :งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ E-2104A/B/S, E-2103 ในลักษณะ Contingency Contract ปี 2566-2568

4 การรับประกันผลงาน

มีการรับประกันผลงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 4.1 คู่ค้าจะต้องรับประกันผลงาน ภายในระยะเวลา 6 เดือน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของ PTT Tank ตรวจรับงาน ถูกต้องเรียบร้อย ตามเงื่อนไขที่ PTT Tank กำหนด

5 เงื่อนไขการให้บริการ

ไม่มี

6 การฝึกอบรม

ไม่มี

7 เงื่อนไขอื่นๆ

ไม่มี

8 คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค

รายการเอกสาร	ประเภท	ชื่อเอกสาร	ชื่อ File
เอกสารแนบ 1	Drawing	GA E-2104AB ABS	M3-0902-2100-005_R5 GA E-2104AB ABS.pdf
เอกสารแนบ 2	Drawing	GA E-2104AB ABS	M3-0902-2100-006_R3 TubeBundle E-2104ABS.pdf
เอกสารแนบ 3	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	แนวปฏิบัติที่ 9	แนวปฏิบัติที่ 9 แนวปฏิบัติสำหรับบุคคลกลุ่มเสี่ยงในการติดเชื้อ COVID-19.pdf
เอกสารแนบ 4	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	แนวปฏิบัติที่ 40	แนวปฏิบัติที่ 40 มาตรการการเข้ามาปฏิบัติงานช่วงโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง.pdf
เอกสารแนบ 5	Drawing	GA E-2103	M3-0902-2100-001_R5 GA E-2103.pdf
เอกสารแนบ 6	Drawing	TubeBundle E-2103	M3-0902-2100-002_R2 TubeBundle E-2103.pdf
เอกสารแนบ 7	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	ตารางเทียบราคา	ตารางเทียบราคา งานจ้างเหมาบำรุงรักษาและตรวจสอบ Tube Bundle E-2104,E-2103.pdf

รับรองความถูกต้องโดย

นายวิเชียร คำโสภา

คู่ค้า