

ด้วยบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

**เรื่อง** จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

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

รายละเอียด	ไฟล์
1. รายละเอียดข้อกำหนด พีทีที แทงค์	TOR2400122.PDF
2. เอกสารแนบ 1 / จัดทำ Control Valve Tag. Number 80-FV-037 (Scope of work)	1. จัดทำ Control Valve Tag. Number 80-FV-037 Rev3.pdf
3. เอกสารแนบ 2 / จัดทำ และ คัดตั้งท่อ LPG Rev3.9 (Resize) (Scope of work)	2. จัดทำ และ คัดตั้งท่อ LPG Rev3.9 (Resize).pdf
4. เอกสารแนบ 3 / คัดตั้งเครื่องมือวัดและอุปกรณ์อื่นๆ ตามที่ระบุใน P&ID (Scope of work)	3. คัดตั้งเครื่องมือวัดและอุปกรณ์อื่นๆ ตามที่ระบุใน P&ID Rev1.7.3.pdf
5. เอกสารแนบ 4 / จัดทำ และ คัดตั้งท่อ Propylene (Scope of work)	4. จัดทำ และ คัดตั้งท่อ Propylene_Rev1.5.pdf
6. เอกสารแนบ 5 / ปรับปรุงระบบควบคุมให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ (Scope of work)	5. ปรับปรุงระบบควบคุมให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ Rev1.3.pdf
7. เอกสารแนบ 6 / Reused item (Scope of work)	6. Reused item Rev1.pdf
8. เอกสารแนบ 7 / ใบเสนอราคา (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	ใบเสนอราคา_จ้างปรับปรุงระบบท่อ LPG และ Propylene ที่ Berth-1 Rev1.pdf
9. เอกสารแนบ 8 / PROJECT SPECIFICATION Instrument (Specification)	PROJECT SPECIFICATION Instrument.pdf
10. เอกสารแนบ 9 / PROJECT SPECIFICATION PIPING (Specification)	PROJECT SPECIFICATION PIPING.pdf
11. เอกสารแนบ 10 / PROJECT SPECIFICATION for Piping Material (Specification)	SP-P-0901-0000-006_Rev.D_11zon (Resize).pdf
12. เอกสารแนบ 11 / SP-Q-0901-0000-001_PAINTING (Specification)	SP-Q-0901-0000-001_PAINTING REV. B .pdf
13. เอกสารแนบ 12 / เอกสารอ้างอิง PROCESS (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	เอกสารอ้างอิง PROCESS.pdf
14. เอกสารแนบ 13 / เอกสารอ้างอิง PIPING (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	เอกสารอ้างอิง PIPING (Resize).pdf
15. เอกสารแนบ 14 / เอกสารอ้างอิง INSTRUMENT (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	เอกสารอ้างอิง INSTRUMENT.pdf
16. เอกสารแนบ 15 / Approved Vendor List (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	Approved Vendor List.pdf
17. เอกสารแนบ 16 / แผนงาน_ปรับปรุงระบบท่อ LPG และ Propylene ที่ Berth 1 (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)	แผนงาน_ปรับปรุงระบบท่อ LPG และ Propylene ที่ Berth 1.pdf
18. แบบฟอร์มใบยืนยันราคา	F-บห-0050 ใบยืนยันราคา.PDF
19. ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ	F-บห-0051 หนังสือมอบอำนาจ.PDF
20. แบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร	F-บห-0052 แบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร.PDF
21. เงื่อนไขทั่วไป	F-บห-0053 เงื่อนไขทั่วไป.PDF
22. แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า พีทีที แทงค์	F-บห-0049 แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า พีทีที แทงค์.PDF
23. แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล	PDPA_Privacy_Notice_แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล.pdf

\*เอกสารในตารางที่มีพื้นที่สีขาว หมายถึงเอกสารที่ส่งมาพร้อมกับ Email ฉบับนี้ และ เอกสารที่ในตารางที่มีสีเทา หมายถึงเอกสารที่ส่งไปก่อนหน้าี้ หากไม่ได้รับติดต่อกับทางหน่วยงานส่วนบริหารองค์กร (กลุ่มงานจัดหาพัสดุ) ส่วนบริหารองค์กร : โทรศัพท์ 038 978136

ติดต่อขอรับเอกสาร : เอกสารแนบ TOR

กำหนดฟังคำชี้แจง : พร้อมกันที่ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สาขา 00001 เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ชั้น 1 ห้องประชุม พุดตาล วันที่ 08/05/2567 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง และดูสถานที่เวลา 10.00 - 12.00 น. ผู้ชี้แจงคุณวรกร

กำหนดยื่นซอง : ภายในวันที่ 20/05/2567 เวลา 09.00 - 17.00 น. ติดต่อคุณชฎากานต์ โทร 065-4644628 e-mail:Chadakan.w@ptttank.com ณ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สาขา 00001 เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

**หมายเหตุ** เนื่องจากข้อมูลมีขนาดใหญ่ จึงขอส่ง e-mail ทั้งหมด 9 ฉบับ ดังนี้ 1/9

ท่านสามารถศึกษาข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง รวมถึงช่องทางการติดต่อ/รับข้อร้องเรียน [www.ptttank.com](http://www.ptttank.com)

ประกาศ ณ วันที่ 30 เมษายน 2567

ส่วนบริหารองค์กร (กลุ่มงานจัดหาพัสดุ)



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล

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



เรื่อง :จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

**ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดการเสนอราคา****1 ชื่อเรื่องการจัดหา**

จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

**2 วัตถุประสงค์ในการจัดหา**

- 2.1 เพื่อปรับปรุงระบบท่อให้สามารถรับเรือ Propylene Refrigerated ได้
- 2.2 เพื่อแยกระบบท่อ LPG และ Propylene ออกจากกัน

**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 บอกลีกสัญญาใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
- 4.3 ไม่เป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทท่อนญาโตตุลาการใดๆ กับ PTT Tank ไม่ว่าจะเป็นผู้ด่าร้ายที่ได้ขึ้นทะเบียนคู่ค้าไว้กับ 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 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ทำโครงการในลักษณะ Lump sum turn key ที่เกี่ยวข้องและครอบคลุมกับลักษณะงานดังต่อไปนี้  
- งานติดตั้งระบบท่อขนส่งปิโตรเลียม, ท่อขนส่งสารเคมี หรือท่อขนส่งสารไวไฟอื่นๆ ในโรงปิโตรเคมี หรือ โรงกลั่น หรือลักษณะงานที่คล้ายกัน โดยเป็นสัญญาที่ทำกับบริษัทในกลุ่ม ปตท. หรือ สัญญาที่ทำกับบริษัทนอกกลุ่ม ปตท. ที่ประกอบกิจการปิโตรเคมีและการกลั่น ซึ่งมีมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท และมีอายุของสัญญาไม่เกิน 8 ปี นับตั้งแต่วันลงนามสัญญา จนกระทั่งวันยื่นซองข้อเสนอ อย่างน้อย 2 สัญญา

**5 ข้อแนะนำทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา**

- 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 ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการจัดเตรียมข้อเสนอและการเจรจาต่อรองของผู้เสนอราคา และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับข้อเสนอใด โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.5 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อกำหนดและรายละเอียดอื่นใดที่ PTT Tank กำหนด หากมีข้อขัดแย้ง ให้ปฏิบัติตามคำชี้ขาดของ PTT Tank
- 5.6 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นซองเสนอให้แก่ PTT Tank ณ วันประกาศประมูล หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้

**6 การรับฟังคำชี้แจง**

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



เรื่อง :จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

## 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 จะต้องหนังสือมอบอำนาจโดยระบุกรมมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)
- 7.1.4 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย
- 7.1.5 หนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้าง หรือ สำเนาสัญญา งานติดตั้งระบบท่อขนส่งปิโตรเลียม, ท่อขนส่งสารเคมี หรือท่อขนส่งสารไวไฟอื่นๆ ในโรงปิโตรเคมี หรือ โรงกลั่น หรือลักษณะงานที่คล้ายกัน โดยเป็นสัญญาที่ทำกับกับบริษัทในกลุ่ม ปตท. หรือ สัญญาที่ทำกับบริษัทนอกกลุ่ม ปตท. ที่ประกอบกิจการปิโตรเคมีและการกลั่น ซึ่งมีมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท และมีอายุของสัญญาไม่เกิน 8 ปี นับตั้งแต่วันลงนามสัญญา จนกระทั่งวันยื่นซองข้อเสนอ อย่างน้อย 2 สัญญา

### 7.2 เอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 7.2.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแผนงานดำเนินโครงการ ตั้งแต่ได้รับ PO จนกระทั่งส่งมอบงาน
- 7.2.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Unprice BOQ เป็นข้อมูลเอกสารทางเทคนิค

### 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
- 7.3.4 ผู้เสนอราคา ต้องกรอกราคาที่เสนอ ลงในแบบฟอร์มใบเสนอราคา\_จ้างปรับปรุงระบบท่อ LPG และ Propylene ที่ Berth-1 Rev1.pdf (เอกสารแนบ 6)
- 7.3.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบ BOQ ที่แสดงราคาวัสดุ/อุปกรณ์ ต่างๆ เป็นเอกสารประกอบการเสนอราคา

## 8 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 8.1 ในการพิจารณาผลการยื่นซองงานครั้งนี้ PTT Tank จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา PTT Tank จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอ **ราคารวมที่ต่ำสุด**เป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 8.2 PTT Tank จะพิจารณาเปิดเอกสารคุณสมบัติของผู้ค้าเป็นลำดับแรก เมื่อถูกต้องตามข้อกำหนดครบถ้วนแล้ว จึงจะพิจารณาเปิดเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค และเมื่อผ่านคุณสมบัติของผู้ค้าและข้อเสนอทางเทคนิคแล้ว จึงพิจารณาเปิดเอกสารทางด้านราคาเป็นลำดับถัดไป หากผู้เสนอราคามีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน PTT Tank สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค และรายละเอียดทางด้านราคา ทั้งนี้จะไม่ส่งเอกสารกลับคืนให้ผู้เสนอราคา
- 8.3 การตัดสินคัดเลือกผู้เสนอราคาที่จะชนะโดย PTT Tank ถือเป็นที่สุด

## 9 หลักประกันของการเสนอราคา

- 9.1 ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

รับรองความถูกต้องโดย	นายวรกร ยัมศรวล	ผู้	ค้า
----------------------	-----------------	-----	-----

เรื่อง :จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

## 10 การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data Protection)

### 10.1 กรณีทั่วไปที่ไม่มีบุคคลภายนอกเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

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](http://www.ptttank.com/PrivacyNoticeForm.aspx)



เรื่อง :จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

## ส่วนที่ 2 เงื่อนไขข้อกำหนด

### 1 การส่งมอบ

- 1.1 ส่งมอบงานตามขอบเขตของงานพร้อมเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมดให้ถูกต้องและครบถ้วน ที่หน่วยงาน ส่วนก่อสร้าง 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 : จ่ายเงิน 30% ของสัญญาจ้าง เมื่อมีการออก PO สั่งซื้อ Control valve และออก PO สั่งซื้อ piping material
  - 1.2.2 งวดที่ 2 : จ่ายเงิน 19% ของสัญญาจ้าง เมื่อ Complete shop fabrication
  - 1.2.3 งวดที่ 3 : จ่ายเงิน 40% ของสัญญาจ้าง เมื่อ Mechanical completion ติดตั้งเครื่องมือวัดและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ PTTTank กำหนดตามที่ระบุใน P&ID
  - 1.2.4 งวดที่ 4 : จ่ายเงิน 11% ของสัญญาจ้าง เมื่อ Gas up และ Liquid fill เข้าในระบบเพื่อเตรียมดำเนินการ Commissioning แล้วเสร็จ, ส่งมอบ Test Package และ Final Documents ฉบับสมบูรณ์ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ, ทดลองจ่าย LPG ลงเรือผ่านระบบท่อที่ปรับปรุงใหม่สำเร็จ ครบ 3 ลำ

### 2 ระยะเวลาสัญญา

- 2.1 ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง

### 3 เงื่อนไขการชำระเงิน

- 3.1 การกำหนดรอบการวางมิลและการชำระเงินประจำปีให้เป็นไปตามหนังสือแจ้งการวางมิลและการชำระเงินของส่วนงานการเงินและบัญชี 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 ต่อวันของราคาจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไปจนถึงวันที่ PTT Tank ได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วน แต่หากรายการที่ส่งล่าช้านั้นต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่นที่ PTT Tank ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกัน

### 6 ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

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

### 7 หลักประกันสัญญา

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

รับรองความถูกต้องโดย	นายวรกร แยมศรवल	คู่ค้า	
----------------------	-----------------	--------	--



เรื่อง :จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

## 8 ข้อตกลงในการรักษาความลับข้อมูล

8.1 มีข้อตกลงในการรักษาความลับข้อมูลระหว่าง PTT Tank และคู่ค้า ดังรายละเอียดต่อไปนี้

8.1.1 การรักษาความลับและการเปิดเผยต่อสาธารณชน

คู่สัญญาแต่ละฝ่ายอาจเปิดเผยข้อมูลเท่าที่จำเป็นในการดำเนินการตามสัญญาคู่ค้าฉบับนี้ 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 สำเนาบัตรรรับรองสิทธิ

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 โดยชั้นต่ำต้องสวมใส่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย

เรื่อง :จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

- 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 ต่อดสายกราวด์ และล๊อคกุญแจตลอดเพื่อป้องกันการต่อไฟฟ้าโดยผู้ไม่ได้รับอนุญาต
- 10.1.5.20 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกำเนิดลมต้องต่อดสายกราวด์และตรวจสอบวัดค่าให้ได้ตามมาตรฐาน
- 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 :จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

**ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดทางเทคนิค****1 ขอบเขตของงาน**

- 1.1 จัดหา Control Valve Tag. 80-FV-037 ตามรายละเอียดเอกสารแนบ 1
- 1.2 จัดหา และ ติดตั้งท่อ LPG ตามรายละเอียดเอกสารแนบ 2
- 1.3 ติดตั้งเครื่องมือวัด (Instrument) และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ PTT Tank จัดหา ตามที่ระบุใน P&ID ตามรายละเอียดเอกสารแนบ 3
- 1.4 จัดหา และ ติดตั้งท่อ Propylene ตามรายละเอียดเอกสารแนบ 4
- 1.5 ปรับปรุงระบบควบคุมให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ ตามรายละเอียดเอกสารแนบ 5
- 1.6 PTT Tank จะส่งมอบ reused item ให้แก่ผู้รับจ้าง เพื่อนำไปใช้งานในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารแนบ 6 ก่อนนำไปใช้งาน
- 1.7 ผู้รับจ้างต้องส่ง man power supply เพื่อเข้าร่วมทำ Gas up และ Liquid fill เข้าในระบบเพื่อเตรียมดำเนินการ Commissioning
- 1.8 ผู้รับจ้างต้องส่ง man power supply เพื่อเข้าร่วมทดลองจ่าย LPG ลงเรือผ่านระบบท่อ, Breakaway coupling, และ Flexible hose ที่ติดตั้งใหม่ ทั้งหมด 3 ลำ

**2 เงื่อนไขการปฏิบัติงาน**

มีเงื่อนไขการปฏิบัติงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 2.1 ผู้รับจ้าง จะต้องให้บุคลากรของผู้รับจ้างปฏิบัติตามระเบียบของผู้ว่าจ้างโดยเคร่งครัด ซึ่งระเบียบของผู้รับจ้าง จะต้องครอบคลุมถึงกฎ ระเบียบ ข้อ กำหนด ข้อบังคับ คำสั่ง หรือประกาศต่างๆ ของ PTT Tank ซึ่งข้ออยู่ในขณะนั้น หรือจะมีขึ้นในบังคับในโอกาสต่อไปได้ทันที โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
- 2.2 ในกรณีที่บุคลากรของผู้รับจ้างฝ่าฝืนระเบียบของผู้รับจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ PTT Tank ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหามาโดยเร็ว และรับผิดชอบความเสียหายต่างๆ เกิดขึ้นแก่ PTT Tank อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง
- 2.3 กรณีที่มีพระราชบัญญัติ หรือกฎหมายฉบับใหม่ออกมามีบังคับใช้ ซึ่งมีผลโดยตรงเกี่ยวข้องกับงาน ถึงแม้ว่าจะอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับจ้าง หรืออยู่ระหว่างผู้รับจ้าง เข้ามาดำเนินการแล้วก็ตาม ผู้รับจ้าง จะต้องแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้เป็นไปตามกฎหมายที่ออกมาบังคับใช้ พร้อมทั้งจัดเตรียมข้อมูล และการดำเนินการยื่นขอใบอนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับการรับรองตามกฎหมาย
- 2.4 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบ/แก้ไข/เพิ่มเติม (red mark) เอกสารทางวิศวกรรมเพื่อใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง เช่น Equipment Datasheet, Isometric drawing, Instrument connection list, Loop diagram เป็นต้น ซึ่งในการออกแบบต้องอ้างอิงตามข้อกำหนดทางด้านเทคนิคของ PTT Tank
- 2.5 ผู้รับจ้างจะต้องส่งข้อมูลทางเทคนิคให้ทาง PTT Tank พิจารณาก่อนดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างและก่อสร้าง
- 2.6 ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในการจัดซื้อ / จัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เพียงพอ และเหมาะสมกับงานติดตั้งทั้งหมด โดยให้เป็นไปตาม Specification ของ PTT Tank และอุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ภายใต้ Approved vendor list ของ PTT Tank
- 2.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อ/จัดหา อุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- 2.8 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา Bulk Material ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ใช้ในการก่อสร้างของโครงการนี้ทั้งหมด
- 2.9 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำเอกสาร Test Package สำหรับควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง (QC) โดยตัวแทนของ PTT Tank ต้องลงนามเห็นชอบรวมถึงจะถือว่าดำเนินการแล้วเสร็จ
- 2.10 ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอเอกสารรายงานสุดท้าย เช่น รายงานทรัพย์สิน, PSSR, แบบที่ได้ก่อสร้างจริง (IFC with red mark) พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด มอบให้แก่ PTT Tank หลังจากการทดสอบการทำงานของระบบเสร็จสมบูรณ์
- 2.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการทะเบียนทรัพย์สิน ซึ่งเป็นไปตามแบบฟอร์มของ PTT Tank
- 2.12 หากต้องทำการหยุดระบบเดิม เพื่อเชื่อมต่อระบบใหม่เข้าไป ผู้รับจ้าง จะต้องควบคุมระยะเวลา Downtime ในการดำเนินการ เพื่อทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ และกลับคืนระบบให้แล้วเสร็จ และพร้อมให้บริการเชิงพาณิชย์เหมือนเดิมภายใน 24 ชั่วโมง
- 2.13 ผู้รับจ้าง จะต้องตระหนักว่าอาจมีผู้รับเหมารายอื่นๆ ที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างที่กำลังดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้รับเหมารายดังกล่าว เพื่อหาข้อมูลที่จะจำเป็น เพื่อให้การปฏิบัติงานเสร็จสิ้นตามแผนงาน หากมีข้อขัดแย้งที่ไม่สามารถแก้ไขได้ระหว่างผู้รับเหมา จะต้องแจ้งให้ PTT Tank ทราบทันที
- 2.14 ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในการจัดทำเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตก่อสร้าง และใช้งานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานท่าเรือนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.), การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และกรมเจ้าท่า เป็นต้น โดยรายละเอียดของเอกสารให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆ
- 2.15 ปัจจุบัน PTT Tank ได้เปิดให้บริการในเชิงพาณิชย์แล้ว ดังนั้นผู้รับจ้าง จะต้องควบคุมระยะเวลาในการดำเนินการ รวมถึงความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ให้ขัดต่อการดำเนินงานของ PTT Tank



เรื่อง :จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

- 2.16 ระยะเวลาในการดำเนินงานปกติของ PTT Tank จะเริ่มตั้งแต่ 8:00 น. จนถึง 17:00 น. หากผู้รับจ้างต้องการดำเนินงานนอกเวลาดังกล่าว จะต้องทำการแจ้งให้ PTT Tank ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมถึงทำการขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเองด้วย
- 2.17 ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในการจัดการ Construction Wastes ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างทั้งหมด ตั้งแต่ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. และสทร. เป็นต้น และผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการนำ Wastes ไปกำจัดยังพื้นที่ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมถึงได้รับการพิจารณาจาก PTT Tank แล้ว
- 2.18 หากจะมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่ต่างไปจากแบบก่อสร้างที่ PTT Tank ได้ตรวจสอบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ PTT Tank ทราบ และเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป
- 2.19 PTT Tank สงวนสิทธิ์ที่อาจจะมีการเพิ่มงาน หรือลดงาน เช่น จำนวนอุปกรณ์ที่จะต้องติดตั้ง ขนาด พื้นที่งาน ได้ตามความเหมาะสม กับสภาพปฏิบัติงานจริงในขณะนั้นๆ โดยจะพิจารณาเปลี่ยนแปลงราคาจ้างเหมาจากบัญชีรายละเอียด ปริมาณ และราคาวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.20 ช่วงก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องมีพนักงาน safety officer (จป. ตามกฎหมายกำหนด) และหัวหน้างาน (Supervisor) อยู่ประจำหน่วยงาน
- 2.21 ผู้รับจ้างจะต้องคืนสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีสภาพเดิมตามที่ PTT Tank กำหนด
- 2.22 ผู้รับจ้าง จะต้องทำความสะอาดครั้งสุดท้าย (Final clean up) โดยผู้รับจ้าง จะต้องทำความสะอาดทุกแห่งของสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยปราศจากรอยแตกกร้าว หรือมีตำหนิ และไม่เปื้อนก่อนส่งมอบงาน
- 2.23 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวแทนเข้าร่วม PSSR และแก้ไข Punch ตาม Comment PSSR ให้แล้วเสร็จก่อนการ Commissioning
- 2.24 PTT Tank ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างใช้ utility ต่างๆ ของโรงงานฯ ในการดำเนินงานโครงการ ดังนั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม utility ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เช่น น้ำ, เครื่องปั่นไฟ เป็นต้น มาเอง

### 3 สิ่งที่ต้องส่งมอบ

มีสิ่งที่ต้องส่งมอบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 3.1 เอกสารประกอบการจัดหา Valve ตามเอกสารแนบ1
- 3.2 IFC Drawing with Red Mark (if any)
- 3.3 Guarantees/warranties documents from vendor (If any)
- 3.4 Construction Test Package
- 3.5 PSSR report
- 3.6 รายการทรัพย์สิน

### 4 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

### 5 เงื่อนไขการให้บริการ

ไม่มี

### 6 การฝึกอบรม

ไม่มี

### 7 เงื่อนไขอื่นๆ

เรื่อง :จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

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	จัดหา Control Valve Tag. Number 80-FV-037	1. จัดหา Control Valve Tag. Number 80-FV-037 Rev3.pdf
เอกสารแนบ 2	Scope of work	จัดหา และ ติดตั้งท่อ LPG Rev3.9 (Resize)	2. จัดหา และ ติดตั้งท่อ LPG Rev3.9 (Resize).pdf
เอกสารแนบ 3	Scope of work	ติดตั้งเครื่องมือวัดและอุปกรณ์อื่นๆ ตามที่ระบุใน P&ID	3. ติดตั้งเครื่องมือวัดและอุปกรณ์อื่นๆ ตามที่ระบุใน P&ID Rev1.7.3.pdf
เอกสารแนบ 4	Scope of work	จัดหา และ ติดตั้งท่อ Propylene	4. จัดหา และ ติดตั้งท่อ Propylene_Rev1.5.pdf
เอกสารแนบ 5	Scope of work	ปรับปรุงระบบควบคุมให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่	5. ปรับปรุงระบบควบคุมให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ Rev1.3.pdf
เอกสารแนบ 6	Scope of work	Reused item	6. Reused item Rev1.pdf
เอกสารแนบ 7	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	ใบเสนอราคา	ใบเสนอราคา_จ้างปรับปรุงระบบท่อ LPG และ Propylene ที่ Berth-1 Rev1.pdf
เอกสารแนบ 8	Specification	PROJECT SPECIFICATION Instrument	PROJECT SPECIFICATION Instrument.pdf
เอกสารแนบ 9	Specification	PROJECT SPECIFICATION PIPING	PROJECT SPECIFICATION PIPING.pdf
เอกสารแนบ 10	Specification	PROJECT SPECIFICATION for Piping Material	SP-P-0901-0000-006_Rev.D_11zon (Resize).pdf
เอกสารแนบ 11	Specification	SP-Q-0901-0000-001_PAINTING	SP-Q-0901-0000-001_PAINTING REV. B .pdf
เอกสารแนบ 12	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	เอกสารอ้างอิง PROCESS	เอกสารอ้างอิง PROCESS.pdf
เอกสารแนบ 13	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	เอกสารอ้างอิง PIPING	เอกสารอ้างอิง PIPING (Resize).pdf
เอกสารแนบ 14	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	เอกสารอ้างอิง INSTRUMENT	เอกสารอ้างอิง INSTRUMENT.pdf
เอกสารแนบ 15	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	Approved Vendor List	Approved Vendor List.pdf
เอกสารแนบ 16	เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ	แผนงาน_ปรับปรุงระบบท่อ LPG และ Propylene ที่ Berth 1	แผนงาน_ปรับปรุงระบบท่อ LPG และ Propylene ที่ Berth 1.pdf



ข้อกำหนด ( Terms Of Reference )

TOR NO:TOR2400122

วันที่จัดทำ :24/04/2024

หน่วยงานที่จัดทำ :26000006

หน้าที่ : 10

จากหน้า : 10

เรื่อง :จ้างปรับปรุงท่อส่งผลิตภัณฑ์ LPG และ Propylene ที่ Berth-1

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

รับรองความถูกต้องโดย

นายวรกร แยมศรวล

คู่ค้า