

|                                                                                 |                                            |                        |                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
|  | ประกาศบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด |                        | เลขที่ : AN2500031 |             |
|                                                                                 | เลขที่ TOR : TOR2500046                    | เลขที่ PR : DD10001425 | หน้าที่ : 1        | จากหน้า : 2 |

ด้วยบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

**เรื่อง** จัดหาและติดตั้ง Insulation หุ้มท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

**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                                                                                      | TOR2500046.PDF                                                                        |
| 2. เอกสารแนบ 1 / ขอบเขตงานติดตั้ง Insulation Package No.1 (Scope of work)                                               | 1.หุ้ม insulation ตาม PID Mark Up Package 1 Rev5.pdf                                  |
| 3. เอกสารแนบ 2 / ขอบเขตงานติดตั้ง Insulation Package No.2 (Scope of work)                                               | 2.หุ้ม insulation ตาม PID Mark Up Package 2 Rev5.pdf                                  |
| 4. เอกสารแนบ 3 / ขอบเขตงานติดตั้ง Insulation Package No.3 (Scope of work)                                               | 3.หุ้ม insulation ตาม PID Mark Up Package 3 Rev1.pdf                                  |
| 5. เอกสารแนบ 4 / ขอบเขตงานติดตั้ง Insulation Package No.4 (Scope of work)                                               | 4.หุ้ม insulation ตาม PID Mark Up Package 4 Rev2.pdf                                  |
| 6. เอกสารแนบ 5 / คุณสมบัติทางเทคนิคของ Cold Insulation (Specification)                                                  | 5_Cold Insulation Specification for Piping_12032025_Rev.01.pdf                        |
| 7. เอกสารแนบ 6 / P&ID Markup ฉบับรวม (Scope of work)                                                                    | 6.เอกสาร P&ID Markup ฉบับรวม.pdf                                                      |
| 8. เอกสารแนบ 7 / SP-N-0901-0000-002 Rev.A (Specification)                                                               | 7.SP-N-0901-0000-002 Rev.A.pdf                                                        |
| 9. เอกสารแนบ 8 / การจัดเตรียมเอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรม_Request safety Training Online (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ) | 8. การจัดเตรียมเอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรม_Request safety Training Online Rev3.pdf   |
| 10. เอกสารแนบ 9 / ขั้นตอน การขออนุญาตทำงานและแนวปฏิบัติด้าน Safety ของ PTT Tank (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)          | 9. ขั้นตอน การขออนุญาตทำงานและแนวปฏิบัติด้าน Safety ของ PTT Tank Rev0.pdf             |
| 11. เอกสารแนบ 10 / แบบฟอร์ม Technical compliance (เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ)                                         | 10_แบบฟอร์ม Technical compliance Rev.0.pdf                                            |
| 12. เอกสารแนบ 11 / Approve vendor list (Specification)                                                                  | 11.Approved Vendor List.pdf                                                           |
| 13. ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ                                                                                             | F-บท-0051 หนังสือมอบอำนาจ.PDF                                                         |
| 14. แบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร                                                                                             | F-บท-0052 แบบสัญญาค้ำประกันธนาคาร.PDF                                                 |
| 15. เงื่อนไขทั่วไป                                                                                                      | F-บท-0053 เงื่อนไขทั่วไป.PDF                                                          |
| 16. แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า พีทีที แทงค์                                                                  | F-บท-0049 แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า พีทีที แทงค์.PDF                      |
| 17. แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล                                                                                     | PDPA_Privacy_Notice_แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล.pdf                               |
| 18. คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด                                    | คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด..pdf |

เอกสารในตารางที่มีพื้นที่สีขาว หมายถึงเอกสารที่ส่งมาพร้อมกับ Email ฉบับนี้ และ เอกสารที่ในตารางที่มีสีเทา หมายถึงเอกสารที่ส่งไปก่อนหน้า หากไม่ได้รับติดต่อกลับทางหน่วยงานส่วนบริหารองค์กร (กลุ่มงานจัดหาพัสดุ)

ติดต่อขอรับเอกสาร:เอกสารตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ส่วนผู้ที่รับทราบข้อมูลผ่าน [www.ptttank.com](http://www.ptttank.com) สามารถติดต่อขอรับข้อมูล ตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคม 2568 จนถึงวันที่ 26 มีนาคม 2568 ระหว่างเวลา 09:00 -17:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ ติดต่อ คุณ รัฐจนา โทร083-516-2447,e-mail:ratjana.c@ptttank.com

รับฟังคำชี้แจงพร้อมดูสถานที่ทำงาน ในวันที่ 27 มีนาคม 2568 สถานที่ บริษัท พีทีที แทงค์ฯ สาขา ระยอง (ห้องประชุมพุดตาน ชั้น 1) เวลา 14:00 - 17:00 น. ผู้ชี้แจงนายวรกร แยมสรวล (ช่างเทคนิค) \*ผู้เสนอราคาต้องเข้ารับฟังคำชี้แจงรายละเอียด ตามวันเวลาที่ PTT Tank กำหนดไว้ หากผู้เสนอราคารายใดไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงดังกล่าว PTT Tank จะตัดสิทธิผู้เสนอราคาในการยื่นเอกสารเสนอราคา ส่วนบริหารองค์กร : โทรศัพท์ 038 978136  
ร่างเอกสาร/อยู่ระหว่างดำเนินการ

|                                                                                 |                                            |                        |                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
|  | ประกาศบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด |                        | เลขที่ : AN2500031 |             |
|                                                                                 | เลขที่ TOR : TOR2500046                    | เลขที่ PR : DD10001425 | หน้าที่ : 2        | จากหน้า : 2 |

กำหนดขึ้นซอง : กำหนดขึ้นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 10 เมษายน 2568 เวลา 09:00-17:00 น. ณ สถานที่ ดังนี้ บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด เลขที่ 15 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ติดต่อคุณรัฐฉนา ชัยสุตานนท์ โทร 083-5162447

**หมายเหตุ** \*ทางผู้ค้าต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE มาเอง เช่น สวมกางเกงขายาว,เสื้อแขนยาว,รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย,แว่นตาเซฟตี้ รวมถึง อุปกรณ์สำหรับใช้น้ำงาน เช่น คลับเมตร เป็นต้น \*\*หากได้รับอีเมลแล้วกรุณาตอบกลับภายใน 2 วัน ทำการ หากไม่ตอบกลับ จะถือว่ารับทราบ เรียบร้อย

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

ประกาศ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2568

ส่วนบริหารองค์กร (กลุ่มงานจัดหาพัสดุ)



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล

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

ส่วนบริหารองค์กร : โทรศัพท์ 038 978136

ร่างเอกสาร/อยู่ระหว่างดำเนินการ



เรื่อง :จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุ้มท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

## ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดการเสนอราคา

## 1 ชื่อเรื่องการจัดหา

จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุ้มท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

## 2 วัตถุประสงค์ในการจัดหา

2.1 เพื่อควบคุมอุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ในท่อส่ง Propylene ให้อยู่ในช่วง Operating temperature ตามที่ลูกค้ากำหนด

## 3 คำนิยาม

3.1 "PTT Tank" หมายถึง บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

3.2 "ผู้เสนอราคา" หมายถึง บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่ประสงค์จะเสนอราคา หรือมีสิทธิเข้าเสนอราคากับ PTT Tank

3.3 "คู่ค้า" หมายถึง ผู้ขาย / ผู้รับจ้าง / ผู้ให้เช่า

## 4 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

4.2 ไม่เคยถูก PTT Tank บอกละเมิดสัญญาใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต

4.3 ไม่เป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทท่อนญาใดตุลาการใดๆ กับ PTT Tank ไม่ว่าจะเป็นคู่ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนคู่ค้าไว้กับ 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 จะต้องมีส่วนในกรูปรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก PTT Tank ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ PTT Tank ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย

4.6 ต้องมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ PTT Tank ทุกครั้งที่เสนอราคา

4.7 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ติดตั้ง Insulation ทุ้มท่อ หรือ ถังเก็บผลิตภัณฑ์ หรือ Vessel ต่างๆ อย่างน้อย 1 งาน โดยงานที่นำมาอ้างอิงประสบการณ์ จะต้อง

a.มีมูลค่าของสัญญาอย่างน้อย 900,000 บาท และ

b.เป็นงานที่ผู้ว่าจ้าง (End user) จ้างตรงกับ บริษัทของผู้เสนอราคา (ไม่ใช่จ้างที่ผู้เสนอราคาเป็น subcontractor ซึ่งถูกว่าจ้างโดย main contractor อีกทอดหนึ่ง)

c.ต้องเป็นงานที่ส่งมอบงานแก่ผู้ว่าจ้าง และทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

4.8 ผู้เสนอราคาต้องมี หัวหน้างาน (Supervisor) โดยบุคคลากรดังกล่าวต้องมีประสบการณ์ความคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 ปี

4.9 ผู้เสนอราคาต้องมี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยบุคคลากรดังกล่าวต้องมีประสบการณ์กำกับดูแลความปลอดภัยงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 ปี

## 5 ข้อเสนอแนะทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดและข้อมูลในเอกสารเชิญชวน ให้เข้าใจอย่างถี่ถ้วนก่อนการเสนอราคา เพื่อให้ผู้เสนอราคาเข้าใจในเนื้อหาและความชัดเจนของงาน ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดของ การเสนอราคา การเตรียมเอกสาร การวางแผนปฏิบัติงาน และความล่าช้าในการปฏิบัติงาน

5.2 ก่อนถึงวันยื่นซองเสนอราคา PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข หรือ เพิ่ม หรือ ลด ขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในเอกสารเชิญชวนโดย PTT Tank จะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

5.3 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดหาครั้งนี้ได้ โดยผู้เสนอราคาจะไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นจาก PTT Tank

5.4 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการจัดเตรียมข้อเสนอและการเจรจาต่อรองของผู้เสนอราคา และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับข้อเสนอได้ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

5.5 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อกำหนดและรายละเอียดอื่นใดที่ PTT Tank กำหนด หากมีข้อขัดแย้ง ให้ปฏิบัติตามคำชี้ขาดของ PTT Tank

5.6 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ PTT Tank ณ วันประกาศประมูล หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง :จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุ้มท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

## 6 การรับฟังคำชี้แจง

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

## 7 หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

### 7.1 เอกสารคุณสมบัติของผู้ค้า

- 7.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย
- 7.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน
- 7.1.3 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคา และ/หรือให้ยื่นข้อเสนอ จะต้องหนังสือมอบอำนาจโดยระบุการมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)
- 7.1.4 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย
- 7.1.5 เอกสารหนังสือรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ PTT Tank
- 7.1.6 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอหลักฐานว่าเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ติดตั้ง Insulation ทุ้มท่อ หรือ ถังเก็บผลิตภัณฑ์ หรือ Vessel ต่างๆ ที่มีมูลค่างานไม่น้อยกว่า 900,000 บาท ดังนี้
- หนังสือสัญญา หรือ สำเนาใบสั่งจ้าง ที่ระบุวงเงินสั่งจ้าง
  - ข้อกำหนดการจัดหา (TOR) ซึ่งมีคำอธิบายขอบเขตงาน ของงานที่นำมาอ้างอิงเป็นประสบการณ์
  - รูปถ่ายงานที่ติดตั้ง และส่งมอบงานแล้ว
  - หนังสือส่งมอบงานที่ผู้ว่าจ้างลงนามรับทราบ หรือ หนังสือรับรองผลงานจากผู้ว่าจ้าง หรือ สำเนาใบแจ้งหนี้ ที่มีผู้ว่าจ้างลงนามรับวางบิลทุกงวดที่กำหนดให้วางบิลในสัญญา จนกระทั่งส่งมอบงานแล้วเสร็จ

### 7.2 เอกสารรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

- 7.2.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแผนงานดำเนินโครงการ ตั้งแต่ได้รับ PO จนกระทั่งส่งมอบงาน
- 7.2.2 Resume เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป) ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมแนบสำเนา จป. Certificate ของบุคลากรที่เสนอ เช่น
- จป.เทคนิค (กรณีมีคนงานที่จะมาปฏิบัติงาน ไม่เกิน 49 คน) หรือ
  - จป.เทคนิคขั้นสูง (กรณีมีคนงานที่จะมาปฏิบัติงาน ไม่เกิน 99 คน) หรือ
  - จป.วิชาชีพ (กรณีมีคนงานที่จะมาปฏิบัติงาน 1-100 คน และมากกว่า 100 คนขึ้นไป)
- โดยบุคลากรดังกล่าวต้องมีประสบการณ์กำกับดูแลความปลอดภัยงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 ปี ทั้งนี้ PTT Tank จะไม่อนุญาตให้ผู้เสนอราคานำคนงานเข้าปฏิบัติงานที่ PTT Tank เกินกว่าจำนวนที่ระบุสำหรับ จป. certificate แต่ละประเภทข้างต้นได้
- 7.2.3 Resume หัวหน้างาน (Supervisor) โดยบุคลากรดังกล่าวต้องมีประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 ปี เพื่อพิจารณาคุณสมบัติของผู้ที่จะมาปฏิบัติงานที่ PTT Tank
- 7.2.4 ผู้เสนอราคา ต้องทำการกรอกข้อมูลทางเทคนิคของ Insulation ที่เสนอ ในแบบฟอร์มที่กำหนดในเอกสารแนบ 10 (แบบฟอร์ม Technical compliance)
- ในหัวข้อที่เป็นคุณสมบัติทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalogue ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือ เอกสารทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เพื่อให้สามารถอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลของผู้เสนอราคากرอกลงในแบบฟอร์ม Technical compliance หัวข้อต่างๆ
  - ในหัวข้อที่เป็นวิธีการติดตั้ง หรือ วิธีปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อมูลเพื่อยืนยันว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในข้อกำหนดทางเทคนิคข้อนั้นๆ

### 7.3 เอกสารใบเสนอราคา ประกอบด้วยใบเสนอราคาและใบรายละเอียดการคำนวณราคา (ถ้ามี)

- 7.3.1 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยมีรายละเอียดของการเสนอราคาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ PTT Tank หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ PTT Tank เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ PTT Tank เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการขุดลอก หรือ ซัดเซาะ ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ



เรื่อง :จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุมท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

ไม่ตรงกับราคารวม 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

## 8 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

8.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ PTT Tank จะพิจารณาดัดสินโดยใช้พิจารณาจากผู้ที่ผ่านมา

**เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำทางเทคนิคและเกณฑ์ราคาต่ำสุดในการพิจารณา**

8.1.1 หากผู้เสนอราคายกใดมีคะแนนด้านเทคนิคครบแล้วไม่ถึง 75 คะแนน PTT Tank สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางด้านราคา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคะแนนงาน จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุมท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene โดยมีรายละเอียดตามตารางข้างล่างดังนี้

| รายการ                                                                                                         | เกณฑ์การให้คะแนน                                   | คะแนน |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| ข้อเสนอทางด้านเทคนิค                                                                                           | คะแนนเต็ม 100 คะแนน                                |       |
| 1 แผนงานดำเนินโครงการ ตั้งแต่ได้รับ PO จนกระทั่งส่งมอบงาน                                                      | แผนงานอยู่ในระยะเวลาของสัญญา                       | 20    |
| 2 Resume เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป)                                                                           | คุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรงตามที่กำหนด  | 25    |
| 3 Resume หัวหน้างาน (Supervisor)                                                                               | คุณสมบัติของหัวหน้างาน (Supervisor) ตรงตามที่กำหนด | 25    |
| 4 ข้อมูลทางเทคนิคของ Insulation ที่เสนอและกรอกลงใน เอกสารแนบ 10 (ฟอร์ม Technical compliance) และเอกสารสนับสนุน | คุณสมบัติของ Insulation ที่เสนอ ตรงตามที่กำหนด     | 30    |
| รวมทั้งหมด                                                                                                     |                                                    | 100   |

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

8.3 การตัดสินคัดเลือกผู้เสนอราคาที่เหมาะสมโดย PTT Tank ถือเป็นที่สุด

## 9 หลักประกันของการเสนอราคา

9.1 ไม่มีการวางหลักประกันของการเสนอราคา

## 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 ดังกล่าว จะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึง นโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งให้การรับรองแก่อีกฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็น และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

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



ข้อกำหนด ( Terms Of Reference )

TOR NO:TOR2500046

วันที่จัดทำ :18/03/2025

หน่วยงานที่จัดทำ :26000006

หน้าที่ : 4

จากหน้า : 10

เรื่อง :จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุ่มท่ส่งผลิตภัณฑ์ Propylene



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล

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

รับรองความถูกต้องโดย

นายวรกร แยมศรวล

คู่ค้า



เรื่อง :จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุมท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

## 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 คู่ค้าจะต้องส่งมอบงาน ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง

### 2 ระยะเวลาสัญญา

- 2.1 ภายใน 90 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 จะชำระเงิน 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 แต่หากรายการที่ส่งล่าช้านั้นต้องใช้ความคุ้มค่าหรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่นที่ PTT Tank ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกัน

### 6 ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

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

### 7 หลักประกันสัญญา

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

### 8 ข้อตกลงในการรักษาความลับข้อมูล

- 8.1 มีข้อตกลงในการรักษาความลับข้อมูลระหว่าง PTT Tank และคู่ค้า ดังรายละเอียดต่อไปนี้
  - 8.1.2 การรักษาความลับและการเปิดเผยต่อสาธารณชน  
คู่สัญญาแต่ละฝ่ายอาจเปิดเผยข้อมูลเท่าที่จำเป็นในการดำเนินการตามสัญญาคู่ค้าฉบับนี้ เช่น ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลลูกค้า ผลิตภัณฑ์ บริการหรือเนื้อหาทางด้านเทคนิคต่างๆ หรือข้อมูลอื่นใดที่ถือว่าเป็นความลับให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบ โดยคู่สัญญาดอกงว่าข้อมูลที่



เรื่อง :จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุมท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

ได้รับจากอีกฝ่ายหนึ่งและข้อมูลที่ได้มาจากการปฏิบัติตามสัญญานี้ขึ้นถือว่าเป็นความลับและต้องเก็บรักษาเป็นความลับและใช้เพื่อวัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้เท่านั้น เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์แห่งข้อตกลงนี้ คู่สัญญาดังกล่าว

- 8.1.2.1 ไม่ว่าในกรณีใดๆ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก เข้าถึงข้อมูลอันเป็นความลับของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง หรือเปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งให้แก่บุคคลภายนอก เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง
- 8.1.2.2 PTT Tank ยินยอมให้คู่ค้า อาจเปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับแก่บุคลากรของตน ผู้ที่คู่ค้ามอบหมายหรือแต่งตั้ง หรือผู้ให้บริการช่วง (subcontractor) หากจำเป็นสำหรับการปฏิบัติตามข้อผูกพันภายใต้สัญญานี้ ทั้งนี้คู่ค้า จะดำเนินการให้บุคลากรของคู่ค้า ตลอดจนผู้ให้บริการช่วง (subcontractor) ผูกพันตามเงื่อนไขและข้อกำหนดการรักษาความลับและการเปิดเผยต่อสาธารณชนที่เข้มงวดไม่น้อยกว่าที่กำหนดในสัญญานี้
- 8.1.2.3 การรักษาความลับตามข้อ 8 จะไม่รวมถึง
- (ก) ข้อมูลที่คู่สัญญาได้รับหรือมีไว้ครอบครองโดยถูกต้องตามกฎหมายและไม่มีข้อจำกัดเรื่องการรักษาความลับ โดยได้รับข้อมูลดังกล่าวจากแหล่งอื่นนอกจากคู่สัญญาฝ่ายที่ให้ข้อมูล
  - (ข) ข้อมูลที่เปิดเผยต่อสาธารณชนโดยทั่วไป(ซึ่งไม่ใช่เป็นผลมาจากการละเมิดข้อสัญญาว่าด้วยการรักษาความลับของคู่สัญญาที่ได้รับข้อมูล)
  - (ค) ข้อมูลที่จำเป็นจะต้องเปิดเผยโดยข้อกำหนดของกฎหมาย คำสั่งของหน่วยงานรัฐ หรือตามคำสั่งศาล
  - (ง) ข้อมูลที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ทำขึ้น หรือพัฒนาด้วยตนเอง
- 8.1.2.4 กรณีที่สัญญานี้สิ้นสุดลง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้เงื่อนไขสัญญาข้อ 8 นี้ยังมีผลบังคับใช้ต่อไปจนกว่าคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะตกลงยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร

## 9 ข้อกำหนดความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มี

## 10 เงื่อนไขก่อนเข้าปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่ควบคุมของ PTT Tank

### 10.1 มีการเข้าปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่ควบคุม

#### 10.1.1 เงื่อนไขการแต่งกายก่อนเข้าปฏิบัติงาน ภายใน PTT Tank

- 10.1.1.1 หมวกนิรภัย
- 10.1.1.2 แวนดานิรภัย
- 10.1.1.3 รองเท้านิรภัย
- 10.1.1.4 เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว

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

- 10.1.2.1 สำเนาบัตรประชาชน
- 10.1.2.2 สำเนาบัตรรับรองสิทธิ
- 10.1.2.3 ใบรับรองแพทย์
- 10.1.2.4 เอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัย 6 ชั่วโมง ตามกฎหมาย

#### 10.1.3 กรณีทำงานต้องอบรมถาวรเท่านั้น และติดบัตรทุกครั้งที่ใช้เขตคลังผลิตภัณฑ์และทำเทียบเรือ

#### 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 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



## ข้อกำหนด ( Terms Of Reference )

TOR NO:TOR2500046

วันที่จัดทำ :18/03/2025

หน่วยงานที่จัดทำ :26000006

หน้าที่ : 7

จากหน้า : 10

เรื่อง :จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุมท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

- 10.1.5.8 ห้ามถ่ายภาพในเขตคลังผลิตภัณฑ์และท่าเทียบเรือ 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 ทั้งชายในถึงขยะในถึงขยะที่จัดเตรียมไว้ และทั้งตามประเภทขยะที่ระบุไว้ที่ถึงขยะ
- 10.1.5.17 ทุกคนต้องปฏิบัติไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยต้องแยกของเสียธรรมดาจากของเสียปนเปื้อนสารเคมีและกำจัดตามระเบียบที่กำหนด
- 10.1.5.18 ถังก๊าซสำหรับงานเชื่อมทุกประเภทต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ สวมฝาครอบเมื่อไม่ใช้งาน การใช้งานและการเคลื่อนย้ายต้องยึดด้วยวัสดุให้มั่นคง
- 10.1.5.19 ตู้ไฟฟ้าย่อยของผู้รับเหมา ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟช็อต ไฟดูด ต่อสายกราวด์ และล๊อคกุญแจตลอดเพื่อป้องกันการต่อไฟฟ้าโดยผู้ไม่ได้รับอนุญาต
- 10.1.5.20 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกำเนิดลมต้องต่อสายกราวด์และตรวจสอบวัดค่าให้ได้ตามมาตรฐาน
- 10.1.5.21 ให้ใช้อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Regulator) ให้เหมาะสมกับงานแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการระเบิด
- 10.1.5.22 ห้ามเล่นการพนัน ห้ามนอนพักและหยอกล้อในพื้นที่การทำงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- 10.1.5.23 การทำงานบนที่สูง ต้องจัดทำโครงสร้างรองรับตามกฎหมาย (นั่งร้าน) ให้มั่นคงแข็งแรงและผ่านการตรวจสอบพร้อมติดสติ๊กเกอร์ก่อนเริ่มงาน
- 10.1.5.24 งานชุดที่มีความเสี่ยงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการพังทลายของดิน และมีทางขึ้นลงอย่างเพียงพอ
- 10.1.5.25 การนำภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันหรือวัสดุไวไฟ ให้หาภาชนะรองเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล พร้อมทั้งจัดหาถังดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินวางในบริเวณพื้นที่ที่เก็บกักน้ำมันหรือวัสดุไวไฟ
- 10.1.5.26 ผู้ฝ่าฝืนกฎความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของ PTT Tank จะต้องถูกลงโทษ อาจถึงขั้นห้ามเข้าเขตคลังผลิตภัณฑ์ และท่าเทียบเรือ

## 11 ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย

ไม่มี

รับรองความถูกต้องโดย

นายวรกร แยมศรวล

คู่ค้า



เรื่อง :จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุมท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

## ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดทางเทคนิค

## 1 ขอบเขตของงาน

- 1.1 ติดตั้ง insulation ตามที่ระบุในเอกสาร P&ID Mark Up Package 1 (เอกสารแนบ1)
- 1.2 ติดตั้ง insulation ตามที่ระบุในเอกสาร P&ID Mark Up Package 2 (เอกสารแนบ2)
- 1.3 ติดตั้ง insulation ตามที่ระบุในเอกสาร P&ID Mark Up Package 3 (เอกสารแนบ3)
- 1.4 ติดตั้ง insulation ตามที่ระบุในเอกสาร P&ID Mark Up Package 4 (เอกสารแนบ4)
- 1.5 คุณสมบัติทางเทคนิคของ Insulation ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุในเอกสารแนบ 5

## 2 เงื่อนไขการปฏิบัติงาน

มีเงื่อนไขการปฏิบัติงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 2.1 ผู้รับจ้าง จะต้องให้บุคลากรของผู้รับจ้างปฏิบัติตามระเบียบของผู้ว่าจ้างโดยเคร่งครัด ซึ่งระเบียบของผู้รับจ้าง จะต้องครอบคลุมถึงกฎ ระเบียบ ข้อ กำหนด ข้อบังคับ คำสั่ง หรือประกาศต่างๆ ของ PTT Tank ซึ่งข้ออยู่ในขณะนี้ หรือจะมีขึ้นใช้บังคับในโอกาสต่อไปได้ทันที โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน
- 2.2 ในกรณีที่บุคลากรของผู้รับจ้างฝ่าฝืนระเบียบของผู้รับจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ PTT Tank ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และรับผิดชอบความเสียหายต่างๆ เกิดขึ้นแก่ PTT Tank อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง
- 2.3 กรณีที่มีพระราชบัญญัติ หรือกฎหมายฉบับใหม่ออกมาบังคับใช้ ซึ่งมีผลโดยตรงเกี่ยวเนื่องกับงาน ถึงแม้ว่าจะอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับจ้าง หรืออยู่ระหว่างผู้รับจ้าง เข้ามาดำเนินการแล้วก็ตาม ผู้รับจ้าง จะต้องแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้เป็นไปตามกฎหมายที่ออกมาบังคับใช้ พร้อมทั้งจัดเตรียมข้อมูล และการดำเนินการยื่นขอใบอนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับการรับรองตามกฎหมาย
- 2.4 ผู้รับจ้างจะต้องส่งข้อมูลทางเทคนิคให้ทาง PTT Tank พิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างและก่อสร้าง
- 2.5 ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในการจัดซื้อ / จัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เพียงพอ และเหมาะสมกับงานติดตั้งทั้งหมด โดยให้เป็นไปตาม Specification ของ PTT Tank และอุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ภายใต้ Approved vendor list ของ PTT Tank ดังรายละเอียดเอกสารแนบ 11
- 2.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อ/จัดหา อุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- 2.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา Bulk Material ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ใช้ในการก่อสร้างของโครงการนี้ทั้งหมด รวมถึงนั่งร้าน และสิ่งจำเป็นในการปฏิบัติงานให้สำเร็จทั้งหมด
- 2.8 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำเอกสาร Test Package สำหรับควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง (QC) โดยตัวแทนของ PTT Tank ต้องลงนามเห็นชอบรวมถึงจะถือว่าดำเนินการแล้วเสร็จ
- 2.9 ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอเอกสารรายงานสุดท้าย เช่น รายงานทรัพย์สิน, PSSR, แบบที่ได้ก่อสร้างจริง (As built) พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด มอบให้แก่ PTT Tank หลังจากการทดสอบการทำงานของระบบเสร็จสมบูรณ์
- 2.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการทะเบียนทรัพย์สิน ซึ่งเป็นไปตามแบบฟอร์มของ PTT Tank
- 2.11 ผู้รับจ้าง จะต้องตระหนักว่าอาจมีผู้รับเหมารายอื่นๆ ที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างที่กำลังดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้าง จะต้องประสานงานกับผู้รับเหมารายดังกล่าว เพื่อหาข้อมูลที่จะจำเป็น เพื่อให้การปฏิบัติงานเสร็จสิ้นตามแผนงาน หากมีข้อขัดแย้งที่ไม่สามารถแก้ไขได้ระหว่างผู้รับเหมา จะต้องแจ้งให้ PTT Tank ทราบทันที
- 2.12 ปัจจุบัน PTT Tank ได้เปิดให้บริการในเชิงพาณิชย์แล้ว ดังนั้นผู้รับจ้าง จะต้องควบคุมระยะเวลาในการดำเนินการ รวมถึงความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ให้ขัดต่อการดำเนินงานของ PTT Tank
- 2.13 ระยะเวลาในการดำเนินงานปกติของ PTT Tank จะเริ่มตั้งแต่ 8:00 น. จนถึง 17:00 น. หากผู้รับจ้างต้องการดำเนินงานนอกเวลาดังกล่าว จะต้องทำการแจ้งให้ PTT Tank ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมถึงทำการขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเองด้วย
- 2.14 ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในการจัดการ Construction Wastes ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างทั้งหมด ตั้งแต่ดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. และสทร. เป็นต้น และผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการนำ Wastes ไปกำจัดยังพื้นที่ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมถึงได้รับการพิจารณาจาก PTT Tank แล้ว
- 2.15 หากจะมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่ต่างไปจากแบบก่อสร้างที่ PTT Tank ได้ตรวจสอบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ PTT Tank ทราบ และเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป
- 2.16 PTT Tank สงวนสิทธิ์ที่อาจจะมีการเพิ่มงาน หรือลดงาน เช่น จำนวนอุปกรณ์ที่จะต้องติดตั้ง ขนาด พื้นที่งาน ได้ตามความเหมาะสม กับสภาวะปฏิบัติงานจริงในขณะนั้นๆ โดยจะพิจารณาเปลี่ยนแปลงราคาจ้างเหมาจากบัญชีรายละเอียด ปริมาณ และราคาวัสดุที่ผู้รับจ้างเสนอมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.17 ช่วงก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องมีพนักงาน safety officer (จป. ตามกฎหมายกำหนด) และหัวหน้างาน (Supervisor) อยู่ประจำหน้างาน
- 2.18 ผู้รับจ้างจะต้องคืนสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีสภาพเดิมตามที่ PTT Tank กำหนด



เรื่อง :จัดหาและติดตั้ง Insulation หุ้มท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

- 2.19 ผู้รับจ้าง จะต้องทำความสะอาดครั้งสุดท้าย (Final clean up) โดยผู้รับจ้าง จะต้องทำความสะอาดทุกแห่งของสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ปราศจากรอยแตกกร้าว หรือมีตำหนิ และไม่เปื้อนก่อนส่งมอบงาน
- 2.20 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวแทนเข้าร่วม PSSR และแก้ไข Punch ตาม Comment PSSR ให้แล้วเสร็จ
- 2.21 PTT Tank ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างใช้ utility ต่างๆ ของโรงงานฯ ในการดำเนินงานโครงการ ดังนั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม utility ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เช่น น้ำ, เครื่องปั้นไฟ เป็นต้น มาเอง
- 2.22 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของ PTT Tank รายละเอียดตาม (เอกสารแนบ 8 : เอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของ PTT Tank )
- 2.23 ผู้รับจ้างต้องศึกษาขั้นตอนการขออนุญาตทำงานและแนวปฏิบัติด้าน Safety ของ PTT Tank และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียด (เอกสารแนบ 9 : ขั้นตอนการขออนุญาตทำงานและแนวปฏิบัติด้าน Safety ของ PTT Tank)

### 3 สิ่งที่ต้องส่งมอบ

มีสิ่งที่จะต้องส่งมอบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 3.1 Test Package สำหรับควบคุมคุณภาพงานติดตั้ง Insulation

### 4 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน นับถัดจากวันที่ PTT Tank ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้งเดิมภายใน 14 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### 5 เงื่อนไขการให้บริการ

ไม่มี

### 6 การฝึกอบรม

ไม่มี

### 7 เงื่อนไขอื่นๆ

- 7.1 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า
- 7.1.1 PTT Tank จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบสินค้าทุกงวดงาน
- 7.1.2 PTT Tank ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ในครั้งถัดไป

### 8 คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค

| รายการเอกสาร | ประเภท        | ชื่อเอกสาร                               | ชื่อ File                                            |
|--------------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| เอกสารแนบ 1  | Scope of work | ขอบเขตงานติดตั้ง Insulation Package No.1 | 1.หุ้ม insulation ตาม PID Mark Up Package 1 Rev5.pdf |



## ข้อกำหนด ( Terms Of Reference )

TOR NO:TOR2500046

วันที่จัดทำ :18/03/2025

หน่วยงานที่จัดทำ :26000006

หน้าที่ : 10

จากหน้า : 10

เรื่อง :จัดหาและติดตั้ง Insulation ทุ้มท่อส่งผลิตภัณฑ์ Propylene

| รายการเอกสาร | ประเภท                       | ชื่อเอกสาร                                                              | ชื่อ File                                                                           |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| เอกสารแนบ 2  | Scope of work                | ขอบเขตงานติดตั้ง Insulation Package No.2                                | 2.ทุ้ม insulation ตาม PID Mark Up Package 2 Rev5.pdf                                |
| เอกสารแนบ 3  | Scope of work                | ขอบเขตงานติดตั้ง Insulation Package No.3                                | 3.ทุ้ม insulation ตาม PID Mark Up Package 3 Rev1.pdf                                |
| เอกสารแนบ 4  | Scope of work                | ขอบเขตงานติดตั้ง Insulation Package No.4                                | 4.ทุ้ม insulation ตาม PID Mark Up Package 4 Rev2.pdf                                |
| เอกสารแนบ 5  | Specification                | คุณสมบัติทางเทคนิคของ Cold Insulation                                   | 5_Cold Insulation Specification for Piping_12032025_Rev.01.pdf                      |
| เอกสารแนบ 6  | Scope of work                | P&ID Markup ฉบับรวม                                                     | 6.เอกสาร P&ID Markup ฉบับรวม.pdf                                                    |
| เอกสารแนบ 7  | Specification                | SP-N-0901-0000-002 Rev.A                                                | 7.SP-N-0901-0000-002 Rev.A.pdf                                                      |
| เอกสารแนบ 8  | เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ | การจัดเตรียมเอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรม_Request safety Training Online | 8. การจัดเตรียมเอกสารเพื่อลงทะเบียนเข้าอบรม_Request safety Training Online Rev3.pdf |
| เอกสารแนบ 9  | เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ | ขั้นตอน การขออนุญาตทำงานและแนวปฏิบัติด้าน Safety ของ PTT Tank           | 9. ขั้นตอน การขออนุญาตทำงานและแนวปฏิบัติด้าน Safety ของ PTT Tank Rev0.pdf           |
| เอกสารแนบ 10 | เอกสารประกอบ TOR ประเภทอื่นๆ | แบบฟอร์ม Technical compliance                                           | 10_แบบฟอร์ม Technical compliance Rev.0.pdf                                          |
| เอกสารแนบ 11 | Specification                | Approve vendor list                                                     | 11.Approved Vendor List.pdf                                                         |

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

รับรองความถูกต้องโดย

นายวรกร แย้มศรีวล

คู่ค้า