



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020647

เรื่อง TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน

Major Turnaround ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 สถานที่ส่งมอบ ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21150 กำหนดส่งมอบ กำหนดการส่งมอบผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน จำนวน 3 งวด

ส่งมอบงานครั้งที่ 1 ดำเนินงานรื้อถอนและถอด INSULATION ณ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 ภายในระยะเวลา 20 วัน นับตั้งแต่วันที่ที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 1

ส่งมอบงานครั้งที่ 2 ดำเนินงาน STAND-BY ทีมงานถอดประกอบ INSULATION RE-INSULATION และซ่อมสี ณ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 ภายในระยะเวลา 20 วัน นับตั้งแต่วันที่ที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 2

ส่งมอบงานครั้งที่ 3 ดำเนินงานประกอบกลับ และ RE-INSULATION ณ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 ภายในระยะเวลา 35 วัน นับตั้งแต่วันที่ที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 3

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. 1 ชุด
- ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ 1 แผ่น
- ตัวอย่างแบบหนังสือค้ำประกันธนาคาร 1 แผ่น
- แนวทางการปฏิบัติงานอย่างยั่งยืนผู้ค้า ปตท. 1 ชุด
- แบบฟอร์มใบเสนอราคา 1 ชุด

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568

จนถึงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568 ระหว่างเวลา 09:00 -16:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติด ต่อขอรับแบบทาง

chalita_k@pttplc.com, siriwimon_u@pttplc.com สำเนา supakrid.p@pttplc.com , panumas.t@pttplc.com

พร้อมแนบเอกสารหนังสือรับรองบริษัทไม่เกิน 6 เดือนทาง e-mail เพื่อขอรับแบบ) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นายสุกฤษฎี พนานรัตน์ โทรศัพท์ 038-676-179)

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ MS Team วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 09:15 ถึง 09:30 น.

และชี้แจง เวลา 09:30 น. (ผู้ชี้แจง นาย ภาณุมาศ ดิวนิธิ รหัสพนักงาน 660119 โทร 038676464)

กำหนดเข้าดูสถานที่จริงพร้อมกันที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 13:30 น.

หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงและดูสถานที่ ปตท.จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดขึ้นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 07 มีนาคม 2568 เวลา 09:00-15:30 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

นายสุกฤษฎี พนานรัตน์

Electronically Approved by นายชกฤษรา คงนวล on 14/02/2568



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020647

เรื่อง TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน

Major Turnaround ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

ประกาศ ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับ
งาน Major Turnaround ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround GSP1 2025

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

2.2 ไม่มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ดังต่อไปนี้

2.2.1 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) มีมติชี้มูลความผิด โดย
บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวจะหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้เมื่อ ภายหลังจากปรากฏว่าคดีถึงที่สุด และ บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่มีความผิด

2.2.2 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เป็นคู่ความกับ ปตท. ในข้อพิพาทหรือคดีใด ๆ ที่มีโทษทางอาญากำหนดไว้แต่ไม่รวมถึงกรณี
ที่เป็นคดีความผิดลหุโทษ บุคคลหรือนิติบุคคลตามวรรคแรก จะหลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist)
ในกรณีต่อไปนี้

2.2.2.1 คดีที่ ปตท. เป็นจำเลย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุด

2.2.2.2 คดีที่ ปตท. เป็นผู้เสียหาย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่ได้กระทำความผิดตาม
ฟ้อง

2.2.2.3 คดีที่ ปตท. เป็นผู้เสียหาย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวกระทำความผิดตามฟ้อง
และบุคคลที่เป็นคู่ความพ้นโทษ หรือครบกำหนดเวลารอลงอาญา หรือ ครบกำหนดเวลารอกำหนดโทษแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.2.2.4 คดีอาญาเป็นที่ยุติโดยการถอนคำร้องทุกข์ ถอนฟ้อง หรือจำหน่ายคดีออกจากสารบบความ

กรณีตามข้อ 2.2.2.1 - ข้อ 2.2.2.4 ถ้าคู่ความเป็นนิติบุคคล ให้ถือว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วนไม่จำกัด
ความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) และจะ
หลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ตามข้อนี้เช่นเดียวกับนิติบุคคล



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

ในกรณีตามข้อ 2.2.2.3 เมื่อคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า นิติบุคคลกระทำความผิดตามฟ้อง แต่ปรากฏว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดไม่ได้กระทำความผิด และกรรมการหรือหุ้นส่วนดังกล่าวได้ออกจากนิติบุคคลแล้ว ให้ถือว่ากรรมการหรือหุ้นส่วนรายนั้นได้หลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist)

ในกรณีที่คดีมีคำพิพากษาให้นิติบุคคลและกรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด รับโทษหรือรอลงอาญาในระยะเวลาแตกต่างกัน ให้ใช้ระยะเวลารับโทษหรือรอลงอาญาที่ยาวที่สุด ในการนับระยะเวลาหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้

2.2.3 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูก ปตท. บอกละเมิดสัญญาใด ๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริตต่อ ปตท.

2.2.4 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกศาลสั่งให้ล้มละลาย กล่าวคือเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ ไม่ว่าชั่วคราวหรือเด็ดขาด ในคดีล้มละลาย และศาลยังไม่ได้มีคำสั่งถึงที่สุดให้จำหน่ายคดี ยกเลิกการล้มละลาย หรือปลดจากล้มละลาย ทั้งนี้ ไม่ว่าศาลจะมีคำสั่งเห็นชอบด้วยกับการประนอมหนี้ของบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวในกระบวนการล้มละลายหรือไม่ก็ตาม

2.2.5 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกกำหนดและประกาศรายชื่อโดย ปปง. ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการสนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้ายและการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง

ทั้งนี้ นิติบุคคลตามข้อ 2.2 ให้หมายความรวมถึง กรรมการของบริษัทจำกัด หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดด้วย

2.3 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.4 ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership/ Consortium/ Joint Venture จะต้องมีส่วนในรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าวจะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย

2.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล/วันเชิญเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

2.6 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือ
โรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)

2.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประโยชน์หลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยก
ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี

2.8 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 3,000,000 บาท

2.9 ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นบุคคลซึ่งไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่ไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย ผู้ยื่นเสนอราคา
ต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกประกาศว่าบาตร (Sanction) ที่ส่งผลกระทบต่อ ปตท. (ใช้สำหรับกรณีที่วงเงินจัดหา
มูลค่าเกินกว่า 120 ล้านบาทและการเสนอราคาโดยบุคคลหรือนิติบุคคลต่างประเทศเท่านั้น)

2.10 ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ (งานแล้วเสร็จ) ในงานรื้อถอนและติดตั้ง INSULATION และทำสีอุปกรณ์ ระหว่างช่วง
TURNAROUND หรือ SHUTDOWN หรือ NORMAL / ONLINE จากโรงแยกก๊าซฯ, โรงกลั่นน้ำมัน, โรงงานปิโตรเคมี โรงงาน
ในกลุ่มธุรกิจ Oil & Gas คลังน้ำมัน/ก๊าซ หรือคลังปิโตรเคมี มูลค่างานไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาทต่องาน ขึ้นต่ำจำนวนอย่างน้อย 2 งาน
ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ 2563 - 2567) แต่ถ้านับเป็นการดำเนินธุรกิจประเภทรับจ้างช่วง (ไม่เคยรับงานโดยตรง) อยู่ในดุลยพินิจ
ของ ปตท. ที่จะให้เสนอราคาหรือพิจารณาการเสนอราคาหรือไม่ก็ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องยื่นหลักฐานเป็นใบสั่งจ้าง/หนังสือสั่ง
จ้างพร้อมทั้งเอกสารแสดงรายละเอียดลักษณะของงานให้กับ ปตท. เพื่อพิจารณา

2.11 หากตัวผู้เสนอราคาหรือ SUB-CONTRACTOR ของผู้เสนอราคาเคยได้รับการภาคทัณฑ์ หรือหนังสือแจ้งเตือนจากผู้
ควบคุมงาน ปตท. หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากคุณภาพการปฏิบัติงานที่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ ปตท. กำหนด หรือไม่
ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ปตท. ได้ครบถ้วน ถือเป็นดุลยพินิจและสิทธิของ ปตท. ที่จะพิจารณาหรือไม่พิจารณาให้ผ่านเทคนิค
ก็ได้ โดยที่ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดหรือฟ้องร้องต่อ ปตท. ทั้งสิ้น

3. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่

ผู้เสนอราคาต้องมารับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่ / นำเสนอผลงาน ในวัน/เวลา และสถานที่ที่ ปตท. กำหนดในประกาศ หากไม่เข้ารับ
ฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิในการเสนอราคา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ คิวารี
นายปริญญ์ กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(4.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า

4.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการ
ร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย

4.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของ
กระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่
ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของ
บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย

4.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้
ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ

4.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุล
ไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของ
ประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

4.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็น
ผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้อง มีหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและ
ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งซองเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคา
รับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

4.1.6 สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
(ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน /สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้
มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)

4.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

(4.2) ของเอกสารเทคนิค

ซองเอกสารเสนอเทคนิคประกอบไปด้วยรูปแบบ HARD COPY 1 ชุด และ ELECTRONIC FILE (พร้อมลงนาม) 1 ชุดและ
ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญ์ กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

4.2.1 หนังสือรับรองประสบการณ์จากผู้รับจ้าง และสำเนาใบสั่งจ้าง (PO) พร้อมทั้งเอกสารตรวจรับงาน, Report ตาม
ประสบการณ์ที่อ้างอิงตามข้อที่ 2.10

4.2.2 PROJECT ORGANIZATION

4.2.3 RESUME PROJECT ORGANIZATION

4.2.3.1 เนื่องจาก ปตท. ต้องการทีมงานที่ประสบการณ์งานและความรู้โดยตรง ผู้เสนอราคาต้องเสนอประวัติการทำงาน โดย
RESUME ของบุคคลในตำแหน่ง Planner/Engineer, Supervisor และ Foreman นั้นจะต้องระบุประสบการณ์ว่าเคยมี
ประสบการณ์งานตามที่ระบุในข้อที่ 2.10 เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ และความเข้าใจในเนื้องานที่จะสามารถดำเนิน
งาน กับทาง ปตท. ในจำนวนและระยะเวลาที่กำหนดได้

4.2.3.2 เนื่องจากทาง ปตท. ต้องการทีมงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีประสบการณ์ และสอดคล้องต่อจำนวนผู้ปฏิบัติงานตาม
กฎหมาย จึงขอให้แนบเอกสารรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมาเพื่อให้ทีมงาน ปตท. ตรวจสอบเอกสาร

4.2.3.3 เอกสารแสดงชื่อบริษัทที่เป็น SUB-CONTRACTOR ที่มีคุณสมบัติตามหัวข้อที่ระบุ 2.10

4.2.3.4 ในกรณีสุดท้ายที่ไม่สามารถนำบุคคลที่ได้เสนอใน PROJECT ORGANIZATION CHART มาปฏิบัติงานได้ ผู้เสนอ
ราคา/ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคคลที่มีประสบการณ์ ความสามารถเท่าเทียมกันมาทดแทน โดยจะต้องแสดงหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับ
บุคคลนั้น เช่นเดียวกันกับขั้นตอนการพิจารณาด้านเทคนิค และต้องผ่านการรับรองจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อนจึงจะได้รับ
อนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงาน โดยให้เสนอรายชื่อ และ Resume ของบุคคลสำรองที่อาจต้องมาปฏิบัติงานแทนใน 12 ชั่วโมง กรณี
เหตุสุดวิสัย บุคคลที่ถูกเสนอชื่อไว้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไว้พร้อมกันนี้ด้วย

4.2.4 แผนงาน (PROJECT SCHEDULE) ที่สอดคล้องกับระยะเวลาการดำเนินงานตามกำหนดส่งมอบงาน

4.2.5 ขั้นตอนการดำเนินงานและแผนควบคุมคุณภาพงาน (WORK PROCEDURE / WORK INSTRUCTION & QUALITY
CONTROL & INSPECTION CHECK SHEET)

4.2.6 แผนการจัดกำลังคนผู้ปฏิบัติงาน (MANPOWER LOADING PLAN) ที่ระบุตำแหน่งของแรงงานและจำนวนอย่างถูกต้อง
ครบถ้วน และสอดคล้องกับ PROJECT ORGANIZATION

4.2.7 แผนการจัดเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ (EQUIPMENT LOADING PLAN) ที่ระบุรายการเครื่องมือ เครื่องจักร และ
อุปกรณ์ และจำนวนอย่างถูกต้องและครบถ้วนสำหรับการปฏิบัติงานจริง

4.2.8 เอกสารหรือหนังสือมอบอำนาจ ในการแต่งตั้งผู้ที่สามารถลงนามรับทราบ และยินยอมภายใต้การเสนอราคา และ การ



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

ดำเนินงานจัดจ้างช่วง Turnaround

4.2.9 ฟอร์ม Maintenance Package, Maintenance Control, เอกสารสำหรับควบคุมการดำเนินงาน และปฏิบัติงานทั้งหมด และ Report ที่ผู้เสนอราคาใช้ในการปฏิบัติงานสำหรับงานที่เสนอเทคนิคดังกล่าว

4.2.10 เอกสาร JSA ; Job Safety Analysis และแผนการควบคุมการหก ล้น รั่ว ไหล (Waste Management) และมาตรการป้องกัน หรือแก้ไขกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

4.2.11 เอกสารเสนอราคาแบบไม่ระบุราคา (Unprice) โดยระบุรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนดตามเอกสารแนบ 18.7.1

หมายเหตุ :

- กรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับการว่าจ้างในงานดังกล่าวนี้ แรงงาน และเครื่องมือที่แสดงในเอกสารการเสนอราคาจะถือเป็นข้อผูกพันในสัญญา ผู้เสนอราคาต้องจัดหาใช้ในงานจริง หาก ปตท. พิจารณาว่าแรงงาน หรืออุปกรณ์ไม่เพียงพอ ปตท. จะพิจารณาให้ทางผู้เสนอราคา หรือ ปตท. ดำเนินการจัดหาทันที และคิดค่าใช้จ่ายกับทางผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น
- กรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับการว่าจ้างในงานดังกล่าวนี้ จะถือเป็นข้อผูกพันในสัญญาว่าจ้าง ทั้งนี้เครื่องมือต่างๆ ที่เสนอไว้ และถูกกำหนดสำหรับแต่ละทีมย่อย จะต้องเพียงพอและไม่เป็นการยืมกันระหว่างทีม
- ผู้ที่ได้รับการพิจารณาให้ผ่านการคัดเลือกด้านเทคนิค จะต้องส่งเอกสาร โดยที่มีเอกสารและรายละเอียดครบทุกข้อเท่านั้น
- เอกสารทุกรายการ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นพร้อมกันในวันยื่นซองตามที่ ปตท. กำหนด (ประกอบด้วย Hard Copy 1 ชุด และ Electronic File 1 ชุด) หากเอกสารไม่ครบ จะถือว่าการเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นเป็นโมฆะ และ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น โดยผู้เสนอราคารายดังกล่าวไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ กับ ปตท. ทั้งสิ้น
- กรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับหนังสือแจ้งเตือนจากผู้ควบคุมงาน ปตท. โดยมีสาเหตุมาจากการจัดหาแรงงาน เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ไม่ครบถ้วนตามที่ผู้เสนอราคาได้ทำการเสนอมาหรือตามข้อกำหนดของ ปตท. หรือการแจ้งเตือนเนื่องจากคุณภาพของการปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ ปตท. กำหนด ทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาผู้เสนอราคารายดังกล่าวไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค เนื่องจากผู้เสนอราคารายนั้นอาจไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรฐานการปฏิบัติงานของ ปตท. ได้ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นจาก ปตท.



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1		
จัดทำโดย : นายภาณุมาศ ดิวารี นายปริญญา กาบอ้อย	วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020647	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

(4.3) ของใบเสนอราคา

ซองเอกสารเสนอราคาประกอบไปด้วยรูปแบบ HARD COPY 1 ชุด และ ELECTRONIC FILE (พร้อมลงนามทุกหน้า) 1 ชุด และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 4.3.1. ราคาในลักษณะรวม (SUMMARY PRICE) โดยรวมค่าวัสดุ, ค่าแรงงาน, ค่าดำเนินการ, ค่าภาษี, ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่าอื่น ๆ ทั้งหมด ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยแยกเป็นหัวข้อตามเอกสารแนบที่ 18.7.1
- 4.3.2. ราคาจัดทำรายละเอียด Cost Breakdown พร้อมระบุรายละเอียด (หากมีรายการเพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ให้ผู้เสนอราคาลงรายละเอียดต่อไปเป็นลำดับ) ในการเสนอราคาให้ใช้แบบฟอร์มเสนอราคาตามเอกสารแนบที่ 18.7.1
- 4.3.3. รายละเอียดค่าจ้างพนักงานในแต่ละระดับ รวมถึงค่าเช่าอุปกรณ์ (Unit Rate Price Optional / Additional Price) ตามเอกสารแนบที่ 18.7.1 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการคิดราคาในกรณีที่มีการเพิ่มงานหรือลดงาน (Change Order) โดยการตกลงราคางานจะเป็นไปตามที่ผู้เสนอราคา และเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจของ ปตท. จะพิจารณาเป็นกรณีไป
- 4.3.4. ปตท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคา/สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ผู้เสนอราคาจะเรียกค่าเสียหายใดๆ หรือฟ้องร้อง ปตท. มิได้
- 4.3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องผ่านขั้นตอนการพิจารณาคัดเลือกทางด้านเทคนิคก่อนเท่านั้น จึงจะทำการเปิดซองราคา

5. การเสนอราคา

- 5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาค่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการขูดลบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาค่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตาม



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิวารี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

เวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 4 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้

- 5.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- 5.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า (1) มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ (2) มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ในข้อ 2.2 หรือไม่ ซึ่ง ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของ ปตท. และเป็นไปตามมาตรฐานที่มีความโปร่งใสเป็นธรรมในระดับสากล และหากปรากฏว่ามีผู้ยื่นข้อเสนอเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) คณะกรรมการจัดหาสินค้าสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับข้อเสนอและเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา (กำหนดเอง)

- 7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 5 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะเช่าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- 7.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 7.5 ปตท. จะพิจารณยกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิยามบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ปตท. มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด
- 7.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- 7.7 การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา
- 7.7.1 ปตท. จะพิจารณาด้านราคาเฉพาะผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิคแล้วเท่านั้น
- 7.7.2 ปตท. จะพิจารณาประสบการณ์/ชื่อเสียง/ผลงานจากโรงแยกก๊าซฯ, โรงกลั่นน้ำมัน หรือโรงงานปิโตรเคมี ของผู้เสนอราคา
- 7.7.3 ปตท. จะพิจารณาความพร้อม/มาตรฐานของเครื่องมือ/อุปกรณ์/เครื่องจักรของผู้เสนอราคาที่จะนำเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน
- 7.7.4 ปตท. จะพิจารณามาตรฐานความรู้/ความสามารถ/ประสบการณ์ของพนักงาน (ช่างเทคนิค, Supervisor, Planner, วิศวกร, ผู้ควบคุม/ผู้บริหารงาน) ของผู้เสนอราคาที่จะมาปฏิบัติงาน



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย : นายภาณุมาศ ดิยาวรี นายปริญญา กาบอ้อย	วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020647	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน
---	---	---

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

7.8 ปตท. จะพิจารณาความเหมาะสมและประสิทธิภาพที่จะได้รับจากแผนงานของผู้รับจ้าง โดยประกอบด้วย

7.8.1 แผนการดำเนินงาน

7.8.2 แผนการจัดกำลังคน

7.8.3 แผนการจัดเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์

หมายเหตุ :

ปตท. สงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกผู้รับจ้างรายใดก็ได้ที่ ปตท. พิจารณาแล้วเห็นว่าเหมาะสม ไม่จำเป็นต้องว่าจ้างผู้รับจ้าง
ที่เสนอราคาต่ำที่สุดในการประมูลครั้งนั้นๆ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด
หรืออาจจะยกเลิกการเสนอราคา โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้อง หรือเรียกค่า
เสียหายใด ๆ กับ ปตท. ทั้งสิ้น

8. การส่งมอบงาน

8.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

จำนวน 3 งวด 8.1.1 ส่งมอบงานครั้งที่ 1 ดำเนินงานรื้อถอนและถอด INSULATION ณ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1
ภายในระยะเวลา 20 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 1

8.1.2 ส่งมอบงานครั้งที่ 2 ดำเนินงาน STAND-BY ทีมงานถอดประกอบ INSULATION RE-INSULATION และซ่อมสี ณ พื้นที่
โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 ภายในระยะเวลา 20 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 2

8.1.3 ส่งมอบงานครั้งที่ 3 ดำเนินงานประกอบกลับ และ RE-INSULATION ณ พื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 ภายใน
ระยะเวลา 35 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการครั้งที่ 3

9. สถานที่ส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างทั้งหมดที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง
จังหวัด ระยอง 21150



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

10. การจ่ายเงิน

10.1 ปตท. จะชำระเงินงวดเดียว

10.1.1 ปตท. จะชำระเงินงวดเดียวเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2 และ ครั้งที่ 3 ตามหนังสือแจ้งเข้าแล้วเสร็จ

10.1.2 ปตท. จะจ่ายเงินตามจริง ตามอัตราที่ผู้ค้าเสนอไม่เกินวงเงินสัญญา โดยสามารถถัวเฉลี่ยรายการ และจะชำระเงินตาม Unit rate ที่ผู้ค้าเสนอราคาโดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาหรือหนังสือข้อตกลง และ ปตท. ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

10.1.3 กรณีที่ทาง ปตท. ขอยกเลิกการดำเนินการในบางขั้นตอนหรือบางอุปกรณ์ ราคาในส่วนของงานที่ไม่ได้ดำเนินการจะถูกนำมาหักลบออก กรณีที่ทาง ปตท. กำหนดให้ดำเนินงานเพิ่มเติมเกินกว่าที่กำหนดไว้ ค่าใช้จ่ายในรายการที่เพิ่มเติมขึ้นให้เทียบเคียงกับงานในรายการที่เสนอมารั้งแรก และใช้ราคาตามที่เสนอมารั้งแรกนั้นๆ โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาหรือหนังสือข้อตกลง และ ปตท. ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

10.2 ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้ต่อ ปตท. ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ ปตท. ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้ ถ้าผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้เกินกว่าที่กำหนดเป็นระยะเวลาเท่าใด กำหนดวันจ่ายเงินจะยืดออกไปเท่ากับวันที่ผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้เกินกำหนดเช่นกัน

11. อัตราค่าปรับ

11.1 หากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วน แต่หากงานที่ส่งล่าช้าขึ้นต้องใช้ควมคุ้มหรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

11.2 ในระหว่างการดำเนินงาน กรณีที่พบความก้าวหน้าในการเตรียมงานที่ล่าช้ากว่าแผน หรือตรวจพบว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง หรือพบว่าผู้รับจ้างละเมิดกฎความปลอดภัยร้ายแรง หรือมีเหตุการณ์ที่ ปตท. พิจารณาแล้วว่าอาจส่งผลกระทบต่อ ปตท. ทาง ปตท. จะทำการออกหนังสือแจ้งเตือนการดำเนินงานที่ไม่เหมาะสม พร้อมบันทึกเป็นประวัติตามลำดับ ดังรายละเอียดต่อไปนี้



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ คิวารี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- 11.2.1 การแจ้งเตือนการดำเนินงานที่ไม่ปฏิบัติตามสัญญาที่ตกลงกันไว้ข้างต้น หรือมีแนวโน้มว่าผู้รับจ้างจะไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือไม่ปฏิบัติงานตามกฎหมายความปลอดภัย ครั้งที่ 1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำมาตรการให้ ปตท. พิจารณาเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการรับทราบผลการแจ้งเตือน และทำการจัดส่งมาตรการแก้ไขภายใน 1 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งเตือน
- 11.2.2 การแจ้งเตือนการดำเนินงานที่ไม่ปฏิบัติตามสัญญาที่ตกลงกันไว้ข้างต้น หรือมีแนวโน้มว่าผู้รับจ้างจะไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือไม่ปฏิบัติงานตามกฎหมายความปลอดภัย ครั้งที่ 2 ให้ผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ หรือผู้มีอำนาจจากทางบริษัท ที่มีอำนาจในการทำงานทั้งหมด มาปฏิบัติงานตลอดช่วงของการปฏิบัติงาน โดยต้องมีหนังสือมอบอำนาจ หรือแต่งตั้งบุคคลดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร
- 11.2.3 หากผู้รับจ้างได้รับจดหมายแจ้งเตือน 2 ครั้ง แล้ว ผู้รับจ้างยังคงไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาที่ตกลงกันไว้ข้างต้นหรือมีแนวโน้มว่าผู้รับจ้างจะไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือไม่ปฏิบัติงานตามกฎหมายความปลอดภัย โดยไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุใด ๆ ก็ตามที่ ไม่ใช่เกิดจาก ปตท. ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นเข้าปฏิบัติงานแทนในงานบางส่วนหรือทั้งหมดได้ทันที

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดข้อบกพร่อง

13. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

13.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้.

- (1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 10 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่า ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้าง ภายในระยะเวลา ที่ ปตท. กำหนด
 - (2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 10 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญา ให้ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด
- หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไม่ดำเนินการตาม ข้อ 13.1 (1) หรือ 13.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการจ้างแล้ว ผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- 13.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการ
ละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท.
ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือเงินโอนผ่านธนาคารหรือเช็ค/ตราพที่ธนาคาร
เป็นผู้ส่งจ่ายหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือพันธบัตร
รัฐบาลหรืออีกวิธีที่กระทรวงการคลังค้ำประกันต้นเงินและดอกเบี้ยหรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือ
สนองจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง
ดังกล่าว ปตท. จะคืนให้เมื่อผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง นั้นแล้ว
- 13.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากร
กำหนด
- 13.4 ในกรณีผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม
สัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

14. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

15. การปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) (กรณี สัญญา/หนังสือข้อตกลงที่มีวงเงินตั้งแต่ 2 ล้านบาทขึ้นไป)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ ปตท. ตกลงในการซื้อ/จ้าง/เช่า จะต้องยอมรับและปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า ปตท.
(PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบการดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว
ผู้ค้าที่จะร่วมดำเนินธุรกิจกับ ปตท. จะต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

15.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ครอบคลุมด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อ
สังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่ง
แวดล้อม รวมถึงต้องดำเนินงานด้วยความมีจริยธรรม โปร่งใส และไม่กระทำการอันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
และ/หรือผลประโยชน์ทับซ้อน และการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญ์ กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

15.2 ผู้ค้าจะต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับ เกณฑ์บังคับหลัก ด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย
และสิ่งแวดล้อม (ESG Interception Criteria) 7 ข้อ ดังนี้

- (1) ไม่มีการทุจริต ดัดสินบน หรือการปฏิบัติที่ผิดต่อจริยธรรม ไม่ว่ากับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือสาธารณชน
ทั่วไป
- (2) มีใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
- (3) ไม่ถูกตัดสินให้มีความผิดในชั้นศาลด้านการเงิน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย แรงงาน หรือ อยู่ในบัญชีรายชื่อ
บุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายไทย ภายในระยะเวลา 3 ปี ก่อนการยื่นซอง
- (4) มีนโยบายของบริษัทที่จะไม่จ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี
- (5) มีนโยบายของบริษัทที่จะจ่ายค่าตอบแทนแก่ลูกจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด และไม่บังคับ
ให้ลูกจ้างทำงานนานเกินกว่ากฎหมายกำหนด
- (6) มีระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติ
งานด้วยความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตราย
- (7) มีระบบบริหารจัดการพื้นที่ปฏิบัติงาน และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ไม่ให้
มีความเสี่ยงเชิงนิเวศ (Environmental Liability) (เช่น การปนเปื้อนหรือรั่วไหลของสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดิน)

16. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 16.1 ปตท. จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบงานทุกงวดงาน
- 16.2 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อ
เสนอในครั้งถัดไป
- 16.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการ
ปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงาน
ดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิ์ยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวัน
ที่ถูกตัดออก
- 16.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผล
การปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงาน
ของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ คิวารี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

17. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งให้การรับรองแก่อีกฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

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



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

<https://pttpdpa.pttplc.com/Privacy/106107>

18. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

18.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ถอดประกอบ INSULATION RE-INSULATION และซ่อมสีตามขนาดและจำนวนตามที่ระบุประกอบไปด้วย

18.1.1 ปริมาณงานถอดประกอบ INSULATION RE-INSULATION และซ่อมสีที่ต้องดำเนินการ ณ พื้นที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 1 จำนวน 13 กลุ่มอุปกรณ์ รายละเอียดตามเอกสารแนบ 18.7.1 ซึ่งมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

หมายเหตุ : หากมีการปรับแผนงานหรือเลื่อนแผนการ Turnaround ทาง ปตท. จะดำเนินการแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน

ขอบเขตการดำเนินงานเตรียมงานนับจากวันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินงาน ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องดังนี้

18.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเตรียมงาน / PREPARATION TURNAROUND ตามที่ ปตท.กำหนด ดังรายละเอียดในเอกสารแนบ 18.7.2

18.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปฏิบัติงาน / EXECUTION TURNAROUND ตามที่ ปตท. กำหนด ดังต่อไปนี้

18.3.1 ดำเนินงาน STAND-BY ทีมงานติดตั้งถอดประกอบ INSULATION และซ่อมสีภายในระยะเวลาที่กำหนด นับตั้งแต่วันที่ระบุในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินงาน ตามขั้นตอนดังรายละเอียดในเอกสารแนบ 18.7.3

18.3.2 หลังดำเนินงานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

18.3.3 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมการเดินตรวจสอบความปลอดภัย เตรียมพร้อมก่อน Start-up Plant (PSSR) ร่วมกับทีมงาน ปตท. โดย ปตท. จะเป็นผู้กำหนดวันเดินสำรวจ PSSR ดังกล่าว หากทีมงาน ปตท. พบเจอสิ่งที่ไม่เหมาะสมบริเวณการทำงานของ ผู้รับจ้าง ทาง ปตท. จะแจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในวันดังกล่าว

18.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการช่วงหลังดำเนินงานแล้วเสร็จ / POST TURNAROUND ตามที่ ปตท.กำหนด ดังรายละเอียดเอกสารแนบ 18.7.4

18.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมทีมงานผู้ปฏิบัติงาน (ขั้นต่ำ) ตามที่ ปตท. ระบุ ดังรายละเอียดเอกสารแนบ 18.7.5

18.6 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ (ขั้นต่ำ) ตามที่ ปตท. ระบุ ดังรายละเอียดเอกสารแนบ 18.7.6 โดยคุณสมบัติของ INSULATION เป็นไปตาม Specification ที่ ปตท. ระบุ ดังรายละเอียดเอกสารแนบ 18.7.8 - 18.7.14 หรือหากผู้รับจ้างต้องการนำเสนอวัสดุที่เทียบเคียงกันเพื่อนำมาใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องมีเอกสารยืนยันคุณสมบัติของวัสดุให้ ปตท. พิจารณาตรวจสอบและให้



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย : นายภาณุมาศ คิวารี นายปริญญา กาบอ้อย	วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568 Rev.2 SAP PR No.1120020647	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน
--	---	---

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

พนักงาน ปตท. อนุญาตก่อนนำมาใช้งาน

หมายเหตุ :

1. ในกรณีที่เกิดปัญหาใดๆ ในช่วงปฏิบัติงาน / EXECUTION TURNAROUND ซึ่ง ปตท. ไม่สามารถให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้เป็นผลให้เกิดการล่าช้าแต่ไม่เกิน 3 วัน ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกชดเชยค่าเสียหายเพิ่มเติมกับ ปตท. ได้ แต่หาก ปตท. ไม่สามารถให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการเกิน 3 วัน ปตท. อาจจะพิจารณาจ้างงานเพิ่มในภายหลัง โดยขึ้นอยู่กับข้อตกลงกันระหว่าง ปตท. กับผู้รับจ้าง
2. ผู้รับจ้างต้องจัดหา INSULATION MATERIAL ตาม SPECIFICATION และจัดหาสีสำหรับการ PAINTING ตาม SPECIFICATION ตามที่ระบุ รวมถึงจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และแรงงานที่จำเป็นต้องใช้ในการซ่อมสำหรับงานหุ้ม INSULATION และ REPAIR CORROSION AND PAINTING และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงาน ปริมาณงาน และประเภทของงานที่ได้สำรวจ
3. ก่อนการดำเนินงานประกอบ INSULATION ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมสีของทุกอุปกรณ์ที่ ปตท. กำหนดไว้ โดยครอบคลุม และประเภทสีให้เป็นไปตามข้อกำหนด
4. เมื่อประกอบแล้วเสร็จ พนักงาน ปตท. จะทำการตรวจสอบความเรียบร้อยถูกต้อง และตรวจรับงานแต่ละจุด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดทำใบตรวจรับงานแต่ละจุดให้ ปตท. ลงนามให้ครบถ้วน
5. ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำข้อมูลงาน INSULATION หรือ ISOMETRIC PIPING DRAWING สำหรับเตรียม INSULATION และงานสีอื่นๆ ที่ ปตท. กำหนดให้ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเองตั้งแต่การสำรวจวัดระยะต่างๆ จากของจริง และจัดทำข้อมูลรายงาน ซึ่งข้อมูลจะต้องมีรายละเอียดครบตามที่สำรวจ จัดส่งเป็น Electronic Files ให้กับ ปตท. ตามระยะเวลาที่กำหนด

18.7 แบบหรือ Drawing แนบท้าย

- 18.7.1 ปริมาณงานถอดประกอบ INSULATION RE-INSULATION และ ซ่อมสี ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1
- 18.7.2 เอกสารรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน Preparation Turnaround
- 18.7.3 เอกสารรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน Execution Turnaround
- 18.7.4 เอกสารรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน Post Turnaround
- 18.7.5 เอกสารรายละเอียดทีมงานผู้ปฏิบัติงาน และรายละเอียด Manpower Plan (ขั้นต่ำ)



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ คิวารี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

18.7.6 เอกสารรายละเอียดเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ (ขั้นต่ำ)

18.7.7 Plot Plan GSP1

18.7.8 HOT INSULATION PTT ENGINEERING STANDARD

18.7.9 COLD INSULATION PTT ENGINEERING STANDARD

18.7.10 PAINTING PTT ENGINEERING STANDARD

18.7.11 ลักษณะการติดตั้ง COLD INSULATION

18.7.12 ลักษณะการติดตั้ง HOT INSULATION

18.7.13 SPECIFICATION OF INSULATION และอุปกรณ์อื่นๆ

18.7.14 SPECIFICATION ของสีที่ใช้ดำเนินการ

18.7.15 เอกสารแนบ QSHEP-GSP-25-006 กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน และ QSHEP-GSP-25-005 กฎความปลอดภัยทั่วไป

18.7.16 เอกสาร Check Sheet Final Report

18.8 สิ่งที่ ปตท. จัดหาให้

18.8.1 ปตท. อนุญาตให้ใช้ไฟฟ้า, น้ำ และลมที่ ปตท. มีอยู่ แต่ผู้รับจ้างต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสิ่งของดังกล่าวมาเอง และอุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้มาตรฐาน, ผ่านการตรวจสอบ และได้รับอนุญาตจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีที่ไม่สามารถจัดหาไฟฟ้า, น้ำ และลมให้แก่ผู้รับจ้างได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุ หรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใดๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ไฟฟ้า, น้ำ หรือลม ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน

18.8.2 นักร้านสำหรับดำเนินการติดตั้ง และรื้อถอน INSULATION บริเวณพื้นที่สูงจากระดับพื้น ทางผู้รับจ้างกลุ่มงานที่เกี่ยวข้องกลุ่มอื่นและ ปตท. จะจัดเตรียมให้ โดยผู้รับจ้างงานติดตั้งรื้อถอน INSULATION ต้องดำเนินการตรวจสอบตำแหน่งที่ต้องติดตั้งนักร้านร่วมกันกับทาง ปตท.

18.8.3 งานซ่อมอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งาน ปตท. จะเป็นผู้รับผิดชอบ ยกเว้นการชำรุดนั้นเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของการซ่อมทั้งหมด

18.8.4 เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ ปตท. จัดหาให้ ถ้าเกิดชำรุดระหว่างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เอง และการดำเนินการแก้ไขต้องผ่านความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมของ ปตท. ก่อนทุกครั้ง



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

18.8.5 เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ ปตท. อนุญาตให้ใช้ ปตท. อาจจะไม่ให้ใช้ชั่วคราวได้ ถ้า ปตท. จำเป็นต้องใช้ หรืออาจจะ
ไม่อนุญาตให้ใช้ถ้าเห็นว่าเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์นั้นอย่างผิดวิธี

หมายเหตุ :

สิ่งที่ ปตท.จัดเตรียมให้ทุกรายการ หากผู้รับจ้างทำให้เกิดการชำรุดหรือสูญหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบหาทดแทน โดยสิ่งที่หา
มาทดแทนต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าและ ปตท.ยอมรับ

19. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสี
แวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกสั่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามทางหรือ ปล่อยไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่
กฎหมายกำหนด

2. ผลผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุม
การปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท. จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้น
โอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602

3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างของ
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง
และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)

4. ผลผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น
คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ
Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบต่อด้านอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้
พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกัน
เพื่อประกอบการตรวจรับ



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญ์ กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

7. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับ
การรับรองมาตรฐาน มรท.8001 หรือผู้ค้าที่แสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามมาตรฐาน มรท.8001 โดยมีหลักเกณฑ์ในการ
แสดงความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

7.3 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้
สวัสดิการ เนื่องด้วยความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครุฑ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่
กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือติดเชื้อเอชไอวี

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญ
ทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทาง
กาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง

7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด

7.6 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้
พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

7.7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี

7.8 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมาย
อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย

7.9 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะแจ้งให้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ทราบกรณีมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ
กับผู้ส่งมอบรายอื่นในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบต่อ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่
ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

9. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับการอบรมความปลอดภัย โดยจะ
ต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานการรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ
ทำงานรวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง สำหรับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง โดยให้ทำการส่งเอกสารการ



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

รับรองดังกล่าวให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงานของท่านเพื่อนำข้อมูลการรับรองดังกล่าวบันทึกลงในระบบ Access Control ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2556 เป็นต้นไป หากผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้อยู่ในดุลพินิจของ ปตท. ในการพิจารณาให้เข้าปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง เป็นแต่ละกรณีไป

20. กฎความปลอดภัยทั่วไป

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ สำหรับพนักงาน และผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท.

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆที่เสี่ยงต่ออันตราย
2. ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
3. รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ
4. สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้องได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
6. การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
7. กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณีที่เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย
8. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาคารมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
9. ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
10. หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย



เรื่อง : TA13 GSP1 2025 จัดจ้างรื้อถอนและติดตั้ง Insulation และซ่อมสี สำหรับงาน Major Turnaround ณ โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1

จัดทำโดย :
นายภาณุมาศ ดิยาวรี
นายปริญญา กาบอ้อย

วันที่จัดทำ : 04 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
SAP PR No.1120020647

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบริหารการซ่อมใหญ่โรงงาน

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

☒	☐	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบภาพ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
- การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
- พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

21. ลำดับการบังคับใช้ของเงื่อนไขและเอกสารแนบท้าย

ในกรณีที่มีความไม่สอดคล้องกันระหว่าง เอกสารขอบเขตงาน (TOR) และสัญญา/เงื่อนไขแนบท้ายใบสั่ง เอกสารขอบเขตงาน (TOR)จะมีความสำคัญเหนือกว่า



ขอบเขตการดำเนินการเตรียมงาน / PREPARATION TURNAROUND ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมทีมงาน และสถานที่ตรวจสอบที่ปฏิบัติงานกับทาง ปตท. ในช่วงเริ่มเตรียมงาน / Preparation และช่วงระยะเวลาปฏิบัติงาน / Execution Turnaround จนถึงงานแล้วเสร็จ
2. ผู้รับจ้างจะต้องให้บุคคลระดับ ENGINEER, SUPERVISOR, FOREMAN, SAFETY ดำเนินการ ทบทวนข้อกำหนด พร้อมทั้งรับรองว่าบุคคลดังกล่าวได้ทำความเข้าใจข้อกำหนดของทาง ปตท. อย่าง ครบถ้วน และเข้าร่วมรับการ AUDIT จากทีมงาน ปตท. ณ วัน KICK OFF MEETING
3. ผู้รับจ้างจะต้อง Submit เอกสาร WORK PACKAGE และ ENGINEERING DOCUMENT แบบ Electronic File 1 ชุด ให้ทาง ปตท. พิจารณาก่อนเริ่มดำเนินงาน โดย ปตท. จะแจ้งให้รายละเอียดหัวข้อ เอกสารต่างๆ ให้ผู้รับจ้างทราบในการ KICK OFF MEETING
หมายเหตุ : เอกสารทั้งหมดจะต้องถูก REVIEW และ APPROVE โดยผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนจึงจะ ถือว่าเอกสารสมบูรณ์ ถูกต้อง ครบถ้วน และสามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้
4. ผู้รับจ้างต้องส่งผู้ประสานงานมาจัดทำเอกสาร Work Permit , Work Permit Online และ เอกสารอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาเตรียมงาน / ปฏิบัติงาน Pre-Turnaround , Execution Turnaround และ Post Turnaround (โดยเอกสาร Work Permit Online จำเป็นต้องขออนุญาตล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ก่อนเข้า ดำเนินงานภายในพื้นที่โรงงานร่วมกับทาง ปตท.)
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งบุคคลในระดับ ENGINEER, SUPERVISOR, FOREMAN, SAFETY MAN, STORE KEEPER ตามที่ผู้รับจ้างระบุไว้ในเอกสารเสนอราคา มาอบรมความปลอดภัย และอบรม รายละเอียดของงานที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบจุดตั้งนั่งร้าน, ถ่ายภาพ และจัดทำข้อมูลเพิ่มเติม รวมถึงแขวน TAG หรือเขียนระบุตำแหน่งจุดติดตั้งนั่งร้าน ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ ติดตั้ง TEMPORARY STORAGE เบิก SPARE PARTS ตรวจสอบ เก็บ SPARE PARTS เข้า TEMPORARY STORAGE YARD ตลอดจน เตรียมงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย ปตท. จะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการมา ทำงานของพนักงานผู้รับจ้าง และการส่งมอบแรงงานของผู้รับจ้างทุกวัน
6. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจวัดระยะต่างๆ จากของจริง และจัดทำข้อมูลรายงานอย่างต่อเนื่องระหว่าง ปฏิบัติงาน
7. หากผู้รับจ้างนำ Insulation เข้ามาเตรียมการไว้ในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ในช่วง Pre-Turnaround จะต้อง จัดเก็บอย่างมิดชิด ปลอดภัยไม่ปล่อยให้หก ล้น รั่ว ไหล อยู่ในสภาพการจัดเก็บที่ถูกต้อง หรือผู้ผลิต แนะนำ อันจะไม่ทำให้วัสดุเสื่อมสภาพได้ (พื้นที่การจัดเก็บ Insulation ในเขตโรงแยกก๊าซฯ ปตท.จะ เป็นผู้กำหนดพื้นที่ให้เมื่อผู้รับจ้างร้องขอเท่านั้น) การนำวัสดุ เครื่องมือ และอุปกรณ์เข้า - ออก จะต้อง ทำเอกสารหลักฐานไว้ทุกครั้งเพื่อความสะดวกในการขนออกเมื่องานแล้วเสร็จ



นับจากวันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินงาน **หรืออย่างน้อยภายใน 30 วัน** ก่อนวันเริ่มปฏิบัติงาน / EXECUTION TURNAROUND ที่ทาง ปตท. ได้กำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

8. **ผู้รับจ้างต้องทำการถอดฉนวนตามจุดที่ ปตท. กำหนด นับจากวันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินงาน ให้แล้วเสร็จภายใน 20 วัน** โดย ปตท. จะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของพนักงานของผู้รับจ้างทุกวัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาวัสดุฉนวน Insulation ที่ใช้ดำเนินงานให้อยู่ในสภาพดี หากมีการชำรุดเสียหายเนื่องจากการจัดเก็บของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นดังกล่าวเอง
9. ผู้รับจ้างต้องส่ง Supervisor และผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมตรวจสอบการรื้อ INSULATION สำหรับปฏิบัติงานร่วมกับทาง ปตท. และจะต้องประสานงานกับผู้รับจ้างรายอื่นของแต่ละอุปกรณ์ในการจัดเตรียมน้ํารันสำหรับถอด - ประกอบ Insulation **ซึ่งขอบเขตของการติดตั้งน้ํารัน อยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างรายอื่นของแต่ละอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มงานอย่างต่อเนื่องตลอดการทำงาน**
10. ผู้รับจ้างจะต้องทำการถอดฉนวน โดยทำการถอดและวางวัสดุไม่ให้กีดขวางการเข้าดำเนินงานอุปกรณ์ เช่น Valve Operate, Switch Control หรือ Hydrant และตู้เก็บสายดับเพลิง และระหว่างดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการถอดฉนวนโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์โดยรอบ เช่น อุปกรณ์วัดคุม, หลอดไฟฟ้า หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นดังกล่าวให้กับ ปตท. ทั้งหมด
11. ผู้รับจ้างจะต้องทำการถอดฉนวน INSULATION โดยไม่ให้เกิดความเสียหาย เพื่อให้ INSULATION **อยู่ในสภาพที่จะนำกลับมาใช้ได้** ไม่รวมถึงวัสดุสิ้นเปลืองที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ทั้งนี้หาก Insulation บางจุดมีการเสื่อมสภาพจากการใช้งาน ปตท. อาจจะอนุญาตให้ผู้รับจ้างไม่ต้องนำ Insulation ดังกล่าวกลับมาใช้อีกได้ แต่จะต้องติดตั้งด้วย Insulation ใหม่แทน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเป็นธุระจัดหาวัสดุมา (เป็นไปตามคุณภาพตามที่ ปตท. กำหนด) เองทั้งหมด
12. **ผู้รับจ้างต้องทำการจัดเก็บวัสดุ Insulation และทำการขนย้ายวัสดุ Insulation ไปยัง Waste Area ตามที่ ปตท. กำหนดเพื่อให้ทาง ปตท. ส่งกำจัด**
13. **ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายภาพสาย GROUND ที่จุดปฏิบัติงานทุกจุดว่ามีติดตั้งอยู่หรือไม่** หากไม่มี หรือพบว่าเสียหาย ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. รับทราบก่อนที่จะเริ่มงาน หากทางผู้ควบคุมงานตรวจพบภายหลังการทำงานแล้วเสร็จ แล้วพบว่า สาย GROUND ดังกล่าวหายไป ไม่มี หรือเสียหาย โดยไม่มีภาพก่อนเริ่มงานมายืนยัน ทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่าย และดำเนินการแก้ไขเองทั้งหมด
14. ผู้รับจ้างต้องส่งขนาดของตู้ Container, TENT , ปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้บริเวณ Lay Down Area และรายละเอียดอื่นๆ **ตามแบบฟอร์มขอใช้พื้นที่ LAY DOWN AREA** ให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท.



15. ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ 100% ตามข้อผูกพันที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ในการเสนอราคา เข้าตรวจสอบสภาพ และทดสอบสมรรถนะ โดยมีผู้ควบคุมงาน ปตท. ร่วม เป็นสักขีพยาน เพื่อรับ STICKER อนุญาต หากไม่มี STICKER อนุญาต จะไม่สามารถนำเข้าโรงงานได้ (สำหรับอุปกรณ์การยกที่มีน้ำหนัก 3 TONS ขึ้นไปต้องมีการทำ LOAD Test พร้อมมีใบรับรองการทดสอบดังกล่าวไม่เกิน 15 วัน) โดยงานในข้อนี้จะต้องแล้วเสร็จ หากมีข้อบกพร่อง ชำรุด หรือมีจำนวนเครื่องจักร เครื่องมือ ไม่เป็นไปตามข้อตกลงผูกพันที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ขณะเสนอราคา เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มงาน โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องใดๆ จาก ปตท.
16. กรณีที่ผู้รับจ้างใช้รถ CRANE , รถ HIAB หรือรถ PICK UP ในการดำเนินการยกหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องจัดหา CRANE , รถ HIAB หรือรถ PICK UP นำมาตรวจสอบสภาพรถ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง และผู้รับจ้างต้องทำการกำหนดจุดจอด หรือเส้นทางจราจรลงใน Plot Plan ให้เห็นได้ชัดเจน และรวมถึงจัดทำ LIFTING PLAN แนบไปกับ LIFTING PROCEDURE พร้อมแนบเอกสารทางกฎหมายในการใช้รถ CRANE, รถ HIAB ให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อทำการตรวจสอบและอนุมัติก่อนปฏิบัติงาน โดยเอกสารและแผนการใช้รถ CRANE, รถ HIAB ที่ผู้รับจ้างจัดเตรียมเป็นไปตามเอกสารที่บังคับใช้ทางกฎหมายและตามกฎความปลอดภัย เฉพาะงาน QSHEP-GSP-25-006
17. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้รถ CRANE และทำการระบุจุดวางอุปกรณ์ต่างๆ โดยจะต้องระบุขนาดเส้นทางเคลื่อนที่ และจุดตั้งอุปกรณ์ หรือยี่นรถ พร้อมทั้งแผนงานที่ระบุวัน และช่วงเวลาที่ให้นำอุปกรณ์ และรถ CRANE เข้ามาปฏิบัติงานตลอดช่วงระยะเวลาปฏิบัติงาน และจะต้องจัดทำแผนส่งงานส่งให้แก่ผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อไม่ให้เกิดกีดขวางการปฏิบัติงานอื่นๆ ก่อนช่วงปฏิบัติงานอย่างน้อย 3 วัน
18. การดำเนินงานในที่พื้นที่สูง ผู้รับจ้างต้องเตรียม BLUE SHEET และประแจที่มีสายสลิงสำหรับดำเนินงานเพื่อป้องกันอุปกรณ์ตกจากที่สูง
19. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมรถยนต์สำหรับขนส่งพนักงานมาปฏิบัติงาน และทำแผนการใช้รถยนต์ พร้อมรายละเอียดรถยนต์ ผู้โดยสาร ผู้ขับขี่ให้ครบถ้วน เพื่อเป็นเอกสารยืนยันการผ่านเข้าออกประตู แต่ละตำแหน่งให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



หมายเหตุ : 1. ในเวลาทำการปกติ ผู้รับจ้างที่มีความประสงค์ส่งคนเข้าอบรมความปลอดภัยกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ซึ่งจะจัดอบรมทุกวันจันทร์, วันพุธ และวันศุกร์ ช่วงเวลา 8.00 น. – 12.00 น. โดยต้องส่งหลักฐานการอบรมที่มีรายชื่อบุคคล และวัน/เดือน/ปีเกิด และเอกสารอบรมความปลอดภัย 6 ชม. ของลูกจ้างบริษัท และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ที่จะเข้าอบรม โดยกรอกรายละเอียดตามช่องทางที่ ปตท. กำหนด เพื่อให้สามารถเข้าอบรมได้

2. หากผู้รับจ้างส่งคนมาอบรมไม่ครบในวันและเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบถึงความเสียหายที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการขาดบุคคลากรในการปฏิบัติงาน ซึ่งส่งผลให้งานล่าช้าไม่เป็นไปตามแผน

3. กรณีที่ผู้รับจ้างส่งเอกสารขอเข้าอบรมล่าช้ากว่าที่กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่สามารถส่งคนเข้าอบรม ณ วันที่แจ้งไว้ ทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเป็นคนกำหนดวันและเวลาเข้าอบรมความปลอดภัย

20. ผู้รับจ้างต้องส่งบุคคลระดับผู้บริหารเข้าร่วม TURNAROUND EXECUTIVE SEMINAR โดย ปตท. จะแจ้งวิธีการวัดผลและการประเมินผลงานจัดซื้อ/จัดจ้าง ตามรายละเอียด
- 20.1 ปตท. มีการวัดผลโดยมี KPI (Key Performance Indicators)
- 20.2 ปตท. จะส่ง “ผลการประเมิน” จากหัวข้อการวัด KPI แก่ผู้รับจ้าง กรณีที่มีหัวข้อที่ต้องปรับปรุงพัฒนา ปตท.จะระบุในเอกสาร “ผลการประเมิน” ส่งให้กับผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้รับแล้วให้จัดทำแผนการปรับปรุงส่งคืน ปตท. (เจ้าหน้าที่จัดหาพัสดุ) ภายใน 7 วัน



ขอบเขตการดำเนินการช่วง EXECUTION TURNAROUND

นับจากวันที่ ปตท. กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการ STAND BY และปฏิบัติงานถอดประกอบ INSULATION และซ่อมสี โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงานพร้อมอุปกรณ์สำหรับถอด ประกอบ INSULATION และซ่อมสี ช่วง EXECUTION TURNAROUND **ระยะเวลาปฏิบัติงาน 20 วัน** โดย STAND-BY ที่โรงแยกก๊าซฯ ระบุของ ระยะเวลาปฏิบัติงาน 08.00 น. – 20.00 น. (ปตท. จะแจ้งวันเริ่ม STANDBY ให้ผู้รับจ้างทราบเพื่อเข้าดำเนินการ) ตามจำนวนคนดังต่อไปนี้

งาน STANDBY และปฏิบัติงานถอดประกอบ INSULATION และซ่อมสี

- FOREMAN 1 คน
- แรงงาน 6 คน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ระดับตามกฎหมายกำหนด) 1 คน

2. ผู้รับจ้างต้องทำการสรุปปริมาณงานถอดประกอบ INSULATION และซ่อมสี ทั้งหมดในช่วง PREPARATION TURNAROUND และ EXECUTION TURNAROUND เพื่อแจ้งให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. ทราบภายในระยะเวลา 7 วัน นับถัดจากวันที่ ปตท. ระบุให้เข้างาน EXECUTION TURNAROUND ตามวันที่ในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินงาน

หมายเหตุ : หากจำเป็นต้องมีงาน Stand-By รื้อถอน Insulation ช่วง Night Shift ระยะเวลาปฏิบัติงาน 20.00 น. – 08.00 น. ทาง ปตท. จะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 ชั่วโมง และผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมทีมงานเฉพาะกิจสำหรับงานดังกล่าวเพิ่มเติม โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะถูกพิจารณำไปจ่ายตามจริงตามแต่ไม่เกินวงเงินในสัญญาหรือถ่วงเฉลี่ยกับรายการอื่นๆ ในสัญญา

**ขอบเขตของการดำเนินงานช่วงหลังดำเนินงานแล้วเสร็จ / POST TURNAROUND**

1. ผู้รับจ้างดำเนินการประกอบกลับ INSULATION และซ่อมสี นับจากวันที่ ปตท. แจ้งเข้าดำเนินการ โดยทาง ปตท. จะแจ้งให้ผู้รับจ้างเริ่มดำเนินการล่วงหน้า 2 วัน ซึ่งจะเป็นช่วงหลังจากโรงแยกก๊าซฯ เริ่มเดินเครื่อง และผ่านการ TIGHTNESS TEST แล้วเสร็จ
2. สำหรับตำแหน่งหุ้ม INSULATION ที่มีนํ้ารั่ว **ผู้รับจ้างต้องหุ้ม INSULATION ให้แล้วเสร็จทั้งหมดภายในระยะเวลา 35 วัน** นับจากวันที่ที่แจ้งเข้าในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินงาน หากกรณีทำงาน INSULATION ไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว **ค่านํ้ารั่วส่วนเกินทั้งหมดผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว**
3. ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารการตรวจสอบหรือ Check Sheet ในการรี้ออน INSULATION & RE-INSULATION และซ่อมสี ในแต่ละจุดให้ผู้ควบคุมงาน ปตท. ตรวจสอบและลงนาม เพื่อยืนยันว่าดำเนินงานจริงในปริมาณที่ถูกต้อง
4. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ของผู้รับจ้าง และทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย ภายใน 15 วัน หลังจากงานประกอบกลับ INSULATION และซ่อมสีแล้วเสร็จ
5. หลังจากงานปฏิบัติงาน / POST TURNAROUND แล้วเสร็จภายใน 30 วัน ผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบ **FINAL REPORT** ในรูปแบบของ **ELECTRONIC FILE** ให้กับผู้ควบคุมงานของ ปตท. สำหรับเอกสารที่ต้องมีการใช้ตรวจสอบ โดยเนื้อหาของ FINAL REPORT จะต้องประกอบไปด้วย
 - หัวข้อ Final report ตาม**เอกสารแนบที่ 18.7.17 Check Sheet Final Report**
 - Electronic file ภาพถ่ายทั้งหมดช่วงปฏิบัติงาน Turnaround โดยแบ่งเป็นวัน และแยกตาม Tag อุปกรณ์ที่ทำงาน
6. ภายหลังจากแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการประชุมสรุปงาน (RETROSPECT) โดยผู้รับจ้างต้องส่งผู้ปฏิบัติงานระดับหัวหน้างาน ตลอดจนตัวแทนของแรงงานปฏิบัติการอย่างน้อย 2 คนเข้าร่วมประชุมกับตัวแทนของ ปตท. โดย ปตท.จะกำหนดวันประชุมสรุปให้ทราบก่อนวันประชุมอย่างน้อย 3 วัน

หมายเหตุ : สำหรับจุดประกอบ INSULATION ที่มีนํ้ารั่ว **ผู้รับจ้างต้องดำเนินการประกอบ INSULATION ให้แล้วเสร็จภายใน 35 วัน** หรือตามระยะเวลาที่ทาง ปตท. กำหนด หากไม่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับงานนํ้ารั่วทั้งหมดที่ตั้งไว้จนกว่างานจะแล้วเสร็จ โดยไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากทาง ปตท.



แรงงานที่ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม (ขั้นต่ำ)

จำนวนแรงงานที่ระบุเป็นการระบุจำนวนขั้นต่ำ โดยในช่วงปฏิบัติงานจริง ผู้รับจ้างสามารถพิจารณาปรับจำนวนแรงงานแต่ละตำแหน่งให้เหมาะสมขึ้นอยู่กับลักษณะ และแผนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน โดยทั้งนี้จะต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ปตท. และหากการดำเนินงานนั้นล่าช้ากว่าแผน โดยที่ผู้ควบคุมงาน ปตท. พิจารณาแล้วว่าจะส่งผลกระทบต่อการทำงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้างนำแรงงานมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากการประเมินจำนวนแรงงานที่ผิดพลาดกับ ปตท.

แรงงาน, SUPERVISOR, PLANNER/วิศวกร, ผู้ควบคุม / ผู้บริหารงานตามที่ได้ตกลงผูกพันในการเสนอราคา โดยกำหนดจำนวนผู้ปฏิบัติงานขั้นต่ำในช่วง เตรียมงาน ปฏิบัติงาน PRE-TURNAROUND , และ POST TURNAROUND ไว้ดังนี้

งานรื้อถอน INSULATION และซ่อมสี (PRE-TURNAROUND) และงานประกอบกลับ RE-INSULATION และซ่อมสี (POST-TURNAROUND) ณ พื้นที่ GSP1

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|----|
| ● PROJECT MANAGER | 1 | คน |
| ● PROJECT ENGINEER/PLANNER | 1 | คน |
| ● SUPERVISOR | 1 | คน |
| ● Foreman | 3 | คน |
| ● แรงงาน | 30 | คน |
| ● ผู้ประสานงาน & STOREKEEPER | 2 | คน |
| ● QC / INSPECTOR | 3 | คน |
| ● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย | (ระดับและจำนวนตามกฎหมายกำหนด) | |



Turnaround
Management Division

เอกสารรายละเอียดแรงงานที่ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม
(ขั้นต่ำ) งานถอดประกอบ INSULATION RE-
INSULATION และ ซ่อมสี สำหรับงาน Turnaround

Date 29 Jan 2025

Rev. 3

Page 2 of 3

ทีมงาน STAND BY สำหรับการ TIGHTNESS TEST PLANT ระยะเวลาดำเนินการ 5 วัน ในงาน

Turnaround

●STANDBY TIGHTNESS TEST (DAY SHIFT 08:00 – 20:00, NIGHT SHIFT 20:00 – 08:00)

กะ	จำนวน (คน)				ปฏิบัติงาน (ประมาณ)	NOTE
	FOREMAN	แรงงาน	SAFETY	รวม		
DAY	1	5	1	7	5 วัน	
NIGHT	1	5	1	7	5 วัน	

หมายเหตุ :

- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานภายใต้กฎความปลอดภัยตามขั้นตอน และกฎระเบียบที่ระบุไว้ในเอกสาร QSHEP-GSP-25-005 กฎความปลอดภัยทั่วไป, QSHEP-GSP-25-006 กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน และขั้นตอนการดำเนินงานอื่นๆ อย่างเคร่งครัด
- กรณีที่ผู้รับจ้างได้รับการว่าจ้างงานอื่นในงาน TURNAROUND บุคคลในตำแหน่งที่กำหนดไว้ตั้งแต่ SUPERVISOR ลงมาจะมีข้อผูกพันที่จะต้องปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ และไม่ยินยอมให้ไปปฏิบัติงานอื่น
- ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจำนวนอย่างน้อย ตามระดับตามที่กฎหมายกำหนด ที่มีใบรับรองจากหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานของเอกชน ที่หน่วยงานของรัฐรับรองมา ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้าง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องสวมปลอกแขนที่มีเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจน และจะต้องแสดงใบรับรองก่อนเข้าปฏิบัติงานด้วย
- SUPERVISOR ต้องมีความสามารถในการดูแล ติดตามหน้างาน และมีความรู้ในงานที่เกี่ยวข้อง และจะต้องสวมปลอกแขนที่มีเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจน โดยทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ผู้เข้ามาทำงานต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์งานจากทางผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนเท่านั้น
- QC /INSPECTOR ต้องมีหน้าที่เฉพาะการตรวจสอบผลสำเร็จของงาน ก่อนแจ้งให้ทีมตรวจสอบของ ปตท. เข้าทำการตรวจสอบ ทั้งนี้ QC จะต้องประสานงานกับทีมตรวจสอบของ ปตท. ในการแก้ไขข้อบกพร่องของงาน ตามข้อเสนอแนะของทีมตรวจสอบของ ปตท. โดยต้องมีการลงนามตรวจรับในแต่ละขั้นตอน และ QC /INSPECTOR ต้องทำการสวมปลอกแขนที่มีเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อระบุตัวตน
- ผู้ประสานงานมีหน้าที่เปิด/ปิด WORK PERMIT รวมถึงงานเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องทำการสวมปลอกแขนที่มีเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อระบุตัวตน
- แรงงานผู้ดำเนินงานทุกคนต้องทำการติดเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจนบนอุปกรณ์สวมใส่เพื่อระบุตัวตน และบริษัทของผู้รับจ้าง



Turnaround
Management Division

เอกสารรายละเอียดแรงงานที่ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม
(ขั้นต่ำ) งานถอดประกอบ INSULATION RE-
INSULATION และ ซ่อมสี สำหรับงาน Turnaround

Date 29 Jan 2025

Rev. 3

Page 3 of 3

- การดำเนินงานนั้นอาจมีงานในที่อับอากาศ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมผู้ปฏิบัติงานที่ดำเนินงานในที่อับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ตามกฎหมายการทำงานในที่อับอากาศ โดยต้องฝึกอบรมผู้ที่ต้องเข้าดำเนินการในที่อับอากาศ พร้อมส่งมอบเอกสารไปผ่านการอบรม และเอกสารที่หน่วยงานฝึกอบรมแจ้งรายชื่อขออบรมไปที่หน่วยงานราชการ พร้อมใบตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ภายใน 90 วัน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน) โดย ปตท. จะไม่อนุญาตให้ผู้ไม่มีเอกสารดังกล่าวเข้าทำงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด
- หากผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงพนักงานตั้งแต่ระดับ SUPERVISOR ขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ ปตท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วันก่อนเริ่มดำเนินการช่วงเตรียมงาน / PRE-TURNAROUND โดยผู้รับจ้างต้องหาพนักงานที่เหมาะสมมาทดแทน โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่ยอมรับหากเห็นว่าพนักงานขาดประสบการณ์ หรือไม่เหมาะสม
- จำนวนพนักงานที่ระบุเป็นการระบุจำนวนขั้นต่ำ ผู้รับจ้างจะต้องประเมินปริมาณที่แท้จริงจากแบบหรือหน้างาน หากพนักงานที่ผู้รับจ้างเตรียมไว้ไม่เหมาะสม หรือไม่เพียงพอ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการทำงานให้ไม่แล้วเสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้างจัดหาพนักงานมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอกับการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาพนักงานให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างประเมินเนื่องงานผิดพลาด ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ หรือฟ้องร้องต่อ ปตท.
- ปตท. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้ปฏิบัติงานตามสถานการณ์การทำงานจริงร่วมกับผู้รับจ้าง โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ หรือฟ้องร้องต่อ ปตท.



เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมมา (ขั้นต่ำ) สำหรับงานจัดจ้าง ถอดประกอบ

INSULATION RE-INSULATION และ ซ่อมสี

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหา INSULATION มาในจำนวนที่เพียงพอต่อปริมาณงานรื้อถอน และหุ้มกลับ ตามจำนวน และขนาดอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในเอกสารแนบที่ 18.7.1 “ปริมาณงานถอดประกอบ INSULATION RE-INSULATION และซ่อมสี ณ พื้นที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 (Breakdown Form)”
2. ภาชนะจัดเก็บ INSULATION ที่ถอดออกมา ซึ่งจะต้องเป็นภาชนะที่ทนทาน กันฝน และเคลื่อนย้ายได้สะดวก
3. เครื่องมือสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้แก่ ค้อนทองเหลือง, ประแจแหวน, ประแจปากตาย, ประแจดอก (เบอร์ของประแจที่จำเป็นต้องใช้ ทางผู้รับเหมาจะต้องทำการสำรวจจาก Drawing หรือจากของจริงที่หน้างานเอง) และเครื่องมืออื่นๆ ในจำนวนที่เหมาะสมกับความจำเป็นของงาน และระยะเวลาในการแล้วเสร็จของงาน
4. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยก ได้แก่ รอก, สลิงลวด และสลิงไนรอน, SHACKLE, เชือกมะนิลา ที่ผ่านการตรวจสอบตามกฎหมาย และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ในจำนวนที่สามารถปฏิบัติงานได้พร้อมกัน
5. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการเคลื่อนย้าย ได้แก่ รถ Forklift และรถสำหรับการขนย้าย หรือเคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ และชิ้นส่วนต่างๆ และรถบรรทุกสำหรับขนย้าย ต้องมีอย่างเพียงพอ และอยู่ประจำที่หน้างาน
6. รถถีบ สามล้อ (ใช้แรงงานคน) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คัน สำหรับขนส่ง เครื่องมือ อุปกรณ์ ของผู้เสนอราคา
7. รถยนต์ รถกระบะ รถ FORKLIFT, HIAB สำหรับใช้ปฏิบัติงาน และขนย้าย หรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ โดยรถดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบตามกฎหมาย พร้อมใบรับรองการผ่านการตรวจสอบ และการใช้รถยนต์ในบริเวณโรงงานระหว่างช่วง TURNAROUND ปดท. จะสงวนสิทธิ์ให้ใช้งานในกรณีที่เป็นเท่านั้น
8. ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์แสงสว่าง (หากมีการใช้งาน) จำพวกปลั๊กไฟ , ตู้จ่ายไฟ , สายไฟ , Sport Light , Hand Lamp , Generator ที่เป็น EXPLOSION PROOF ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเตรียมให้เพียงพอต่อการใช้งาน
9. ปลั๊กไฟที่ใช้สำหรับเสียบต่ออุปกรณ์ต้องเป็นแบบ WATER PROOF POWER PLUG & SOCKET ICE STANDARD (CEE IP 44) หรือเทียบเท่า
10. TEMPORARY STORAGE ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม TEMPORARY STORAGE ซึ่งประกอบด้วย
 - โครงหลังคาที่สามารถกันแดด และกันฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ชั้นวาง SPARE PARTS ที่มีความกว้างเหมาะสม ไปด้วยวัสดุที่เรียบ สามารถวาง SPARE PARTS ได้ อย่างเพียงพอ ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นกับ SPARE PARTS



- STORAGE KEEPER (เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการเบิกจ่าย SPARE PARTS) โดยจะต้องมีอยู่ตลอดเวลา
ที่มีการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของพนักงาน ปตท.
- 11. วิทยุสื่อสารเพื่อใช้ในการสั่งการและประสานงานระหว่างผู้ปฏิบัติงานแบบ EXPLOSIONPROOF **ไม่น้อยกว่า 5 เครื่อง** ในช่วงปฏิบัติงาน EXECUTION TURNAROUND พร้อมแท่นชาร์จ และถ่านสำรอง
สำหรับติดต่อกับผู้ควบคุมงาน ปตท.
- 12. GAS DETECTOR แบบ EXPLOSIONPROOF **ไม่น้อยกว่า 4 เครื่อง** ในช่วงปฏิบัติงาน PREPARATION
& EXECUTION & POST TURNAROUND ซึ่งสามารถตรวจวัดระดับ %O₂ และ %LEL ได้ โดยทุก
เครื่องต้องสามารถใช้งานได้จริง ผ่านการ Calibrate มาในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน โดยจะต้องอยู่
ประจำตัวทีมงาน SAFTY / ทีมงาน QC ของผู้รับจ้าง เพื่อทำการตรวจสอบระดับ %O₂ และ %LEL ก่อน
และขณะที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์มาตรวจสอบที่ส่วนความปลอดภัยฯ และที่หน่วย
บำรุงรักษาไฟฟ้าก่อนนำเข้าใช้งาน ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ
ไวไฟ (Gas Detector) มาใช้งานภายในโรงแยกก๊าซฯ หากอุปกรณ์นั้นผิดกฎความปลอดภัยฯ ว่าจะอันตราย
และสิ่งแวดลอม
- 13. สีและอุปกรณ์เตรียมผิวสำหรับขัด และทาสีคืนสภาพ ซ่อมสีอุปกรณ์ ในจำนวนที่เพียงพอต่อการทำงาน
- 14. Consumable อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ตามขั้นตอนที่ ปตท. กำหนด
- 15. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล หรือ PPE ในจำนวนที่เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน
- 16. หน้ากาก Mask ครอบปิดบริเวณปาก และจมูกในจำนวนที่เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงานทุกคน และเพียงพอต่อ
ดำเนินงานทุกวัน
- 17. รถรับส่งผู้ปฏิบัติงานจากพื้นที่จอดรถที่ ปตท. กำหนด มายังพื้นที่ปฏิบัติงานที่เพียงพอตลอดระยะเวลา
ดำเนินงาน
- 18. (หากมีการใช้งาน) Tent หรือ พื้นที่ Laydown Area สำหรับใช้เป็นพื้นที่พักของผู้ปฏิบัติงาน โดยพื้นที่พัก
ดังกล่าว ต้องจัดเตรียมให้เป็นไปตามมาตรฐานของ Contractor Management ของ GSP-EMC
- 19. เครื่องจักร, อุปกรณ์ไฟฟ้า, รถยนต์, รถยก, นั่งร้าน, กล้องเครื่องมือ ฯลฯ ต้องมีป้ายบอกชื่อบริษัท, ชื่องาน
, ชื่อพนักงาน ปตท. ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขติดต่อ, ช่องวิทยุ ปิดไว้ที่เครื่องจักร, อุปกรณ์ หรือวางไว้
หน้ารถยนต์, รถยก

หมายเหตุ :

1. ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้รับการว่าจ้างงานอื่นในงาน TURNAROUND เครื่องมือที่ระบุ จะมีข้อผูกพันที่
จะต้องใช้ปฏิบัติงานดังกล่าวแต่เพียงอย่างเดียว จะนำไปใช้ปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับการว่าจ้างจาก ปตท.
ไม่ได้จนกว่างานดังกล่าวจะแล้วเสร็จ



2.ผู้รับจ้างต้องมีใบแสดงการผ่านการตรวจสอบ/ผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน, การสอบเทียบ หรือ Calibrate อุปกรณ์ หรืออื่นๆ เพื่อเป็นการยืนยันว่าอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ปกติ โดยไม่เกิดอุบัติเหตุ ในขณะที่ปฏิบัติงาน

3.อุปกรณ์ เครื่องมือ และอุปกรณ์ของผู้รับจ้างจะต้องมีคุณภาพเพียงพอ และมีหลักฐานการซ่อมบำรุง เครื่องจักร และอุปกรณ์ตามมาตรฐานสากล ซึ่ง ปตท. สงวนสิทธิ์หากอุปกรณ์ที่นำมาใช้สภาพไม่พร้อมใช้งาน ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาอุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพดี และมีหลักฐานการซ่อมบำรุงเข้ามาทดแทน

4.ผู้รับจ้างต้องถ่ายภาพอุปกรณ์ แนบกับเอกสารทางเทคนิคในวันยื่นเสนอราคา เพื่อแสดงว่ามีอุปกรณ์ ดังกล่าว และจำนวนครบถ้วนจริง

5.รายการอุปกรณ์ที่ระบุจำนวน และขนาดของอุปกรณ์เป็นการระบุขั้นต่ำ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบขนาด และปริมาณที่แท้จริงจากแบบ หรือหน้างาน และประเมินอุปกรณ์ที่จะต้องใช้จริง หากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้าง เตรียมไว้ไม่เหมาะสม หรือไม่เพียงพอ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการทำงานให้ไม่เสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้างนำเครื่องมือมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอกับการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างต้อง ดำเนินการจัดหาเครื่องมือให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างประเมินเนื้องาน ผิดพลาด ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ต่อ ปตท.ได้





Turnaround Management Division

แบบฟอร์มการเสนอราคา งาน

INSULATION และซ่อมสี สำหรับงาน

Turnaround

Date 29 Jan 2025

Rev. 5

แบบฟอร์มการเสนอราคา

1. แบบฟอร์มเสนอราคาภาพรวมตามหัวข้อ ITB งาน INSULATION แยกแต่ละงาน ดังตัวอย่าง

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

Work Title : Remove & Re-Install Insulation for Piping & Equipment TURNAROUND TA3 GSP#6

PRICE SUMMARY

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	MATERIAL	LABOUR	PAINTING	TOTAL	REMARK
	Remove & Re-Install Insulation for Piping & Equipment						
1	Heat Exchanger	1 JOB					
2	Column	1 JOB					
3	Drum	1 JOB					
4	Adsorber	1 JOB					
5	WHRU	1 JOB					
6	Filter	1 JOB					
7	Blind Process	1 JOB					
8	Strainer	1 JOB					
9	Manual Valve	1 JOB					
10	Gusset & Pipe Support & Trunion & Class A	1 JOB					
11	Control Valve	1 JOB					
12	KV Valve	1 JOB					
13	MOV Valve	1 JOB					
14	Mettering & Metter Tube From Pipeline 36" To GSP#6	1 JOB					
15	MOBILIZATION&DEMOBILIZATION	1.00					
16	EQUIPMENT&TOOLS	1.00					
17	SITE SUPERVISOR & SAFETY CONTROL & STANDBY	1.00					
18	Overhead & Profit	1.00					
TOTAL							



Turnaround Management Division

แบบฟอร์มการเสนอราคา งาน

INSULATION และซ่อมสี สำหรับงาน

Turnaround

Date 29 Jan 2025

Rev. 5

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

Work Title : Remove & Re-Install Insulation for Piping & Equipment TURNAROUND TA3 GSP#6

Scope : WHRU

QUANTITY & PRICE SCHEDULE

Item	Description	Material		Type	Pipe Size Inch	Insu. Thik. (mm)	Q'TY	Unit	Material Ins	Change Clad	Unit Price			Total Price		
		Insulation	Cladding								Material THB	Labour THB	Painting THB	Material THB	Labour THB	Painting THB
CC = Cold Insulation , HC = Hot Insulation , AC = Acoustic Insulation , P = Repair Corrosion & Painting , DI = Dual Insulation																
	Blind WHRU															
1	Equipment No.3608-F-001															
	Pipe	CS	AL	HC	18.00	120.00	0.60	m	NI	NC						
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Pipe	CS	AL	HC	18.00	120.00	0.60	m	NI	NC						
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Pipe	CS	AL	HC	18.00	120.00	0.60	m	NI	NC						
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Pipe	CS	AL	HC	1.00	50.00	0.60	m	NI	NC						
	Elbow 90	CS	AL	HC	1.00	50.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Valve	RW	AL	HC	1.00	50.00	1.00	pcs	NI	NC						
2	Equipment No.3608-F-002A															
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Pipe	CS	AL	HC	2.00	50.00	0.60	m	NI	NC						
	Flange	RW	AL	HC	2.00	50.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Pipe	CS	AL	HC	18.00	120.00	0.60	m	NI	NC						
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Pipe	CS	AL	HC	2.00	50.00	0.60	m	NI	NC						
	Flange	RW	AL	HC	2.00	50.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Pipe	CS	AL	HC	2.00	50.00	0.60	m	NI	NC						
3	Equipment No.3608-F-002B															
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC						
	Pipe	CS	AL	HC	1.00	50.00	0.60	m	NI	NC						
	Pipe	CS	AL	HC	2.00	50.00	0.60	m	NI	NC						
	Flange	RW	AL	HC	2.00	50.00	1.00	pcs	NI	NC						

หมายเหตุ :

เมื่อได้รับการว่าจ้าง ผู้เสนอราคาต้องทำสรุปรายละเอียดราคาต่ออุปกรณ์ หรือตำแหน่งที่มีการถอดประกอบ INSULATION RE-INSULATION และซ่อมสีให้ทาง ปตท. ตรวจสอบรายละเอียดเบื้องต้นตามที่ระบุ

Item	Description	Material		Type	Pipe Size Inch	Insu. Thik. (mm)	Q'TY	Unit	Material Ins	Change Clad
		Insulation	Cladding							
CC = Cold Insulation , HC = Hot Insulation , AC = Acoustic Insulation , P = Repair Corrosion & Painting , DI = Dual Insulation										
	<u>Blind WHRU</u>									
1	Equipment No.3608-F-001									
	Pipe	CS	AL	HC	18.00	120.00	0.60	m	NI	NC
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC
	Pipe	CS	AL	HC	18.00	120.00	0.60	m	NI	NC
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC
	Pipe	CS	AL	HC	18.00	120.00	0.60	m	NI	NC
	Valve	RW	AL	HC	18.00	120.00	1.00	pcs	NI	NC
	Pipe	CS	AL	HC	1.00	50.00	0.60	m	NI	NC
	Elbow 90	CS	AL	HC	1.00	50.00	1.00	pcs	NI	NC
	Valve	RW	AL	HC	1.00	50.00	1.00	pcs	NI	NC