



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เรื่อง แจกจ่ายรายละเอียดการประมูล จัดจ้าง DECONTAMINATE
และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

อ้างถึงประกาศบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) เลขที่ PR 1120020617 เรื่อง จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน
BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

ด้วยความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงกำหนดการประมูลโดยมีรายละเอียด ดังนี้

สำหรับรายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตามเดิมทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568

(กฤษรา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020617 ครั้งที่ 2

เรื่อง จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง สถานที่ส่งมอบ ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง เลขที่ 555 ถนน สุขุมวิท ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง 21150 กำหนดส่งมอบ กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน จวดเดียว ภายใน 12 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท.มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- | | |
|--|--------|
| - รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. | 1 ชุด |
| - ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ | 1 แผ่น |
| - ตัวอย่างแบบหนังสือค้ำประกันธนาคาร | 1 แผ่น |
| - แนวทางการปฏิบัติงานที่ยั่งยืนผู้ค้า ปตท. | 1 ชุด |
| - แบบฟอร์มใบเสนอราคา | 1 ชุด |

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 06 กุมภาพันธ์ 2568 จนถึงวันที่ 14 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 , chirawat.s@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 Twam วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 09:15 ถึง 09:30 น.

และชี้แจง เวลา 09:30 น. (ผู้ชี้แจง นาย จิรวัดน์ สาคิยะ รหัสพนักงาน 610108 โทร 0840950881)

กำหนดเข้าดูสถานที่จริงพร้อมกันที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 09:30 น.

หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงและดูสถานที่ ปตท.จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120020617 ครั้งที่ 2

เรื่อง จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

ประกาศ ณ วันที่ 06 กุมภาพันธ์ 2568

(นายกฤษรา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ

แก้ไขเอกสารแนบท้ายประกาศ : ข้อกำหนดเลขที่ SAP PR No.
1120020617 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาด
ภายใน BULLET TANK 300-V-004E เพื่อใช้งานในพื้นที่ GPPP จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยกก๊าซธรรมชาติ
ระยอง เพื่อเปิดตรวจสอบและทำความสะอาด BULLET TANK 300-V-004E ตามวาระ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

2.2 ไม่มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ดังต่อไปนี้

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

2.2.2 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เป็นคู่ความกับ ปตท. ในข้อพิพาทหรือคดีใด ๆ ที่มีโทษทางอาญากำหนดไว้ แต่ไม่รวมถึงกรณี
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 : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ในกรณีตามข้อ 2.2.2.3 เมื่อคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า นิติบุคคลกระทำความผิดตามฟ้อง แต่ปรากฏว่ากรรมการของ
บริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดไม่ได้กระทำความ
ผิด และกรรมการหรือหุ้นส่วนดังกล่าวได้ลาออกจากนิติบุคคลแล้ว ให้ถือว่ากรรมการหรือหุ้นส่วนรายนั้นได้หลุดพ้นจากการมี
ลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist)

ในกรณีที่คดีมีคำพิพากษาให้นิติบุคคลและกรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการ
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด รับโทษหรือรอลงอาญาในระยะเวลาแตกต่างกัน ให้ใช้ระยะเวลารับโทษหรือรอ
ลงอาญาที่ยาวที่สุด ในการนับระยะเวลาหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้

2.2.3 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูก ปตท. บอกละเมิดสัญญาใด ๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริตต่อ ปตท.

2.2.4 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกศาลสั่งให้ล้มละลาย กล่าวคือเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์
ทรัพย์ ไม่ว่าจะชั่วคราวหรือเด็ดขาด ในคดีล้มละลาย และศาลยังไม่ได้มีคำสั่งถึงที่สุดให้จำหน่ายคดี ยกเลิกการล้มละลาย หรือปลด
จากล้มละลาย ทั้งนี้ ไม่ว่าศาลจะมีคำสั่งเห็นชอบด้วยการประนอมหนี้ของบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวในกระบวนการล้ม
ละลายหรือไม่ก็ตาม

2.2.5 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกกำหนดและประกาศรายชื่อ โดย ปปง. ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการ
สนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้ายและการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง
ทั้งนี้ นิติบุคคลตามข้อ 2.2 ให้หมายความรวมถึง กรรมการของบริษัทจำกัด หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจ
ลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดด้วย

2.3 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทั้ง
งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.4 ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้
ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership/ Consortium/ Joint Venture จะต้องมีส่วนในรายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว
จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย

2.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล/วันเชิญเสนอ
ราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

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 ล้านบาท

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

2.10 ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานในงานทำความสะอาดภายในอุปกรณ์ VESSEL หรือ COLUMN หรือ TANK แบบ CLOSED
LOOP CHEMICAL CLEAN สำหรับอุปกรณ์ ในโรงแยกก๊าซ, โรงกลั่นน้ำมัน หรือ โรงงานปิโตรเคมี มูลค่างานไม่ต่ำกว่า 1 ล้าน
บาท จำนวน 2 งาน ภายใน 5 ปีที่ผ่านมา โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารเป็นใบสั่งจ้าง/หนังสือสั่งจ้าง และเอกสารที่แสดง
รายละเอียดของงาน CHEMICAL CLEAN ใน PROCEDURE และรูปภาพปฏิบัติงานจริงและ Report ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นงาน
ประเภทดังกล่าว พร้อมทั้ง RESUME ของผู้ปฏิบัติงานระดับ PROJECT ENGINEER/PLANNER/SUPERVISOR ให้แก่ทาง
ปตท. เป็นผู้พิจารณา

หมายเหตุ :

- หากผู้เสนอราคาหรือ SUBCONTRACTOR ของผู้เสนอราคาเคยได้รับการภาคทัณฑ์, หนังสือแจ้งเตือนจากผู้ควบคุมงาน
เนื่องจากปฏิบัติงานต่ำกว่ามาตรฐาน, ผิดข้อกำหนดการจ้างหรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ) ในงานนั้นๆที่ขึ้นประสบการณ์ให้แก่
ทาง ปตท. พิจารณา ถือว่าอยู่ในดุลยพินิจของ ปตท. ในการพิจารณาที่จะให้ผู้เสนอราคาหรือไม่ โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้อง
เรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- ถ้าเป็นการดำเนินธุรกิจประเภทรับจ้างช่วง (ไม่เคยรับงานโดยตรง) อยู่ในดุลยพินิจของ ปตท. ที่จะให้ผู้เสนอราคาหรือพิจารณา
การเสนอราคาหรือไม่ก็ได้ โดยผู้ใดไม่มีสิทธิ์ฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

3. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ผู้เสนอราคาต้องมารับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่ /นำเสนอผลงาน ในวัน/เวลา และสถานที่ที่ ปตท. กำหนดในประกาศ หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิในการเสนอราคา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(4.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า

4.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย

4.1.2 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในประเทศไทย ให้แนบหลักฐานหนังสือรับรองการจดทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน นับถัดจากวันรับรองจนถึงวันยื่นซองใบเสนอราคา และหากหลักฐานดังกล่าวไม่ใช่ต้นฉบับ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจะต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนด้วย

4.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ

4.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้นำได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

4.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคารับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

4.1.6 สำเนาบัตรประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในใบเสนอราคาเอง) หรือ สำเนาบัตรประชาชน /สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) ของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีมีการมอบอำนาจ)

4.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

(4.2) ของเอกสารเทคนิค

4.2.1 เอกสารแสดงประสบการณ์ ผ่านงานทำความสะอาดภายในอุปกรณ์ VESSEL หรือ COLUMN หรือ TANK แบบ CLOSED LOOP CHEMICAL CLEAN สำหรับอุปกรณ์ ในโรงแยกก๊าซ, โรงกลั่นน้ำมัน หรือ โรงงานปิโตรเคมี 2 งาน ภายใน 5 ปีที่ผ่านมา โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารเป็นใบสั่งจ้าง/หนังสือสั่งจ้าง และเอกสารที่แสดงรายละเอียดของงาน CHEMECAL CLEAN ใน PROCEDURE และรูปภาพปฏิบัติงานจริงและ Report ที่แสดงให้เห็นว่าเป็นงานประเภทดังกล่าว พร้อมทั้ง RESUME ของผู้ปฏิบัติงานระดับ PROJECT ENGINEER/PLANNER/SUPERVISOR ให้แก่ทาง ปตท. เป็นผู้พิจารณา

4.2.2 PROCEDURE ในการปฏิบัติงานทุกขั้นตอน

4.2.3 SPECIFICATION และ MSDS ของสารเคมีที่ใช้ในงานครั้งนี้ทั้งหมด

4.2.4 ปริมาณ WASTE WATER และ WASTE อื่นๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำงาน

4.2.5 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ PROJECT ORGANIZATION โดยจะต้องระบุชื่อตัวบุคคล ในระดับ PROJECT MANAGER, PROJECT ENGINEER, SUPERVISOR FOREMAN , TECHNICIAN และระบุMANPOWER และ RESUME ในระดับ ตำแหน่ง PROJECT MANAGER, PROJECT ENGINEER, SUPERVISOR

4.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ PROJECT PLAN SCHEDULE ที่สอดคล้องกับระยะเวลาส่งมอบงาน โดยปตท. จะถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการพิจารณา คัดเลือกผู้รับจ้าง

4.2.7 เอกสาร Technical Break down Form โดยกรอกตาม Form โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจกแจงรายละเอียด ชนิดของเครื่องมือ พร้อมระบุจำนวน เครื่องมืดังกล่าว ในจำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุในเอกสารนี้อยู่ในของเทคนิค (ตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด ให้ในเอกสารแนบชื่อเอกสาร แบบฟอร์มการแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิค)

หมายเหตุ

- ประสบการณ์ตามที่ ปตท. กำหนดนั้นรวมไปถึงประสบการณ์ของบุคลากรด้วยดังนั้น ผู้เสนอราคาจำเป็นต้องทำการ SUBMIT RESUME ของผู้ปฏิบัติงานตามที่ ปตท. กำหนดด้วย

- หากผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่รับผิดชอบงานตั้งแต่ระดับ SUPERVISOR ขึ้นไป ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรที่มี คุณสมบัติตามที่ ปตท. กำหนดในหัวข้อที่ 2.10 มาทดแทน โดยหากไม่เป็นไปตามที่กำหนด ปตท. มีสิทธิ์ในการไม่ยอมรับและสามารถพิจารณาการดำเนินการรวมถึงพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ละทิ้งงานอันเนื่องมาจากการยื่นข้อเสนอที่กระทำ



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

การโดยไม่สุจริต

- ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาเอกสารอื่นๆ และจะไม่พิจารณาเปิดซองราคา หากตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาอื่น
เอกสารประกอบการทำงานไม่ตรงตามที่ ปตท. กำหนด โดยที่ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น

(4.3) ของใบเสนอราคา

4.3.1 Break Down Price (ตามแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนดให้ในเอกสารแนบชื่อเอกสาร "แบบฟอร์มการเสนอราคา"
เท่านั้น)

5. การเสนอราคา

- 5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาค่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอ
ราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอ
ราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคา
รวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้อง
เสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็น
ตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
และประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่
ตรงกัน ให้นำพบปัญญติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาตาม
เวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อ
เสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 4 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- 5.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดย
เด็ดขาด
- 5.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า (1) มีผู้ยื่นข้อ
เสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มี
ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มี
ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ (2) มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้อง
ห้าม (Blacklist) ในข้อ 2.2 หรือไม่ ซึ่ง ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของ ปตท.
และเป็นไปตามมาตรฐานที่มีความโปร่งใสเป็นธรรมในระดับสากล และหากปรากฏว่ามีผู้ยื่นข้อเสนอเข้าข่าย



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) คณะกรรมการจัดหาสินค้าสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับข้อเสนอ
และเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของการเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา (กำหนดเอง)

- 7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 5 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่จะเข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 7.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
 - (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 7.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิยามข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ปตท. มี



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่า
ใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่
สิ้นสุด

- 7.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะ
การประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่า
กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

8. การส่งมอบงาน

8.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน
งวดเดียวภายใน 12 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท.มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน

9. สถานที่ส่งมอบ

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

10. การจ่ายเงิน

- 10.1 ปตท. จะชำระเงินงวดเดียว โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตาม
สัญญาหรือหนังสือข้อตกลง และ ปตท. ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว
- 10.2 ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้ต่อ ปตท. ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ ปตท.ตรวจรับมอบงานจ้าง
เรียบร้อยแล้ว โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระ
หนี้ ถ้าผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้เกินกว่าที่กำหนดเป็นระยะเวลาเท่าใด กำหนดวันจ่ายเงินจะยืดออก
ไปเท่ากับวันที่ผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้เกินกำหนดเช่นกัน

11. อัตราค่าปรับ



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

กรณีการส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่ทาง ปตท. กำหนดจะคิดค่าปรับวันละ 0.1% ต่อวัน (ไม่เว้นวันหยุดราชการ) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้
รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดัง
เดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

13. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

13.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้.

(1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 10 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็น
รูปแบบสัญญาให้ผู้ ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้าง ภายในระยะเวลา ที่ ปตท. กำหนด

(2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 10 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบ
สัญญา ให้ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด

หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไม่ดำเนินการตาม ข้อ 13.1 (1) หรือ 13.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลัก
ประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการจ้างแล้ว
ผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท.

นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

13.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการ
ละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท.
ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือเงินโอนผ่านธนาคารหรือเช็ค/ตราพดที่ธนาคาร
เป็นผู้สั่งจ่ายหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือพันธบัตร
รัฐวิสาหกิจอื่นที่กระทรวงการคลังค้ำประกันต้นเงินและดอกเบี้ยหรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือ
สนองจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง
ดังกล่าว ปตท. จะคืนให้ผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง นั้นแล้ว



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

- 13.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอาการแสดงผิดปกติที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด
- 13.4 ในกรณีที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

14. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

15. การปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) (กรณีสัญญา/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 ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงต้องดำเนินงานด้วยความมีจริยธรรม โปร่งใส และไม่กระทำการอันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และ/หรือผลประโยชน์ทับซ้อน และการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

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

- (1) ไม่มีการทุจริต ดิดสินบน หรือการปฏิบัติที่ผิดต่อจริยธรรม ไม่ว่ากับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือสาธารณชนทั่วไป
- (2) มีใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
- (3) ไม่ถูกตัดสินให้มีความผิดในชั้นศาลด้านการเงิน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย แรงงาน หรือ อยู่ในบัญชีรายชื่อบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายไทย ภายในระยะเวลา 3 ปี ก่อนการยื่นซอง
- (4) มีนโยบายของบริษัทที่จะไม่จ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

- (5) มีนโยบายของบริษัทที่จะจ่ายค่าตอบแทนแก่ลูกจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด และไม่บังคับให้ลูกจ้างทำงานนานเกินกว่ากฎหมายกำหนด
- (6) มีระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตราย
- (7) มีระบบบริหารจัดการพื้นที่ปฏิบัติงาน และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ไม่ให้มีความเสี่ยงเชิงนิเวศ (Environmental Liability) (เช่น การปนเปื้อนหรือรั่วไหลของสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดิน)

16. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 16.1 ปตท. จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบงานทุกงวดงาน
- 16.2 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งถัดไป
- 16.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิ์ยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก
- 16.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>

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



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

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. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E เพื่อตรวจสอบภายใน อุปกรณ์ ตามวาระ โดยมีรายละเอียดการปฏิบัติงานตามเอกสารแนบ "ข้อกำหนดด้านเทคนิค"

- รายการเอกสารแนบท้าย

1. GENERAL DRAWING
2. BLIND LIST
3. INSPECTION TEST PLAN
4. กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน
5. แบบฟอร์มการแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิค
6. แบบฟอร์มการเสนอราคา

19. ข้อกำหนดอื่นๆ



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกหล่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร, ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

2. ผลผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท. จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602

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

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

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบต่อด้านอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

7. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สวสนสิทธิในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มรท.8001 หรือผู้ค้าที่แสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามมาตรฐาน มรท.8001 โดยมีหลักเกณฑ์ในการแสดงความมุ่งมั่นดังต่อไปนี้

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

7.3 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้สวัสดิการ เนื่องด้วยความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครรภ์ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือติดเชื้อเอชไอวี

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญ ทำร้ายลูกจ้าง รวมถึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดมีการล่วงละเมิดทางเพศ โดยการแสดงออกด้วยคำพูด ท่าทางการสัมผัสทางกาย หรือวิธีการอื่นใด และไม่ให้มีการลงโทษลูกจ้างโดยวิธีการหักเงินเดือนหรือลดค่าจ้าง

7.5 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและร่างกายตามที่กฎหมายกำหนด

7.6 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และจัดให้มีสวัสดิการพนักงานตามที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

7.7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ใช้แรงงานเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี

7.8 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านมาตรฐานแรงงานไทย

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

8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

9. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับการอบรมความปลอดภัย โดยจะต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานการรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง สำหรับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง โดยให้ทำการส่งเอกสารการรับรองดังกล่าวให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงานของท่านเพื่อนำข้อมูลการรับรองดังกล่าวบันทึกลงในระบบ Access Control ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2556 เป็นต้นไป หากผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้อยู่ในดุลพินิจของ ปตท. ในการพิจารณาให้เข้าปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง เป็นแต่ละกรณีไป

20. ฤดูกาลปลอดภัยทั่วไป

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ สำหรับพนักงาน และผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หรือภายในพื้นที่



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP โรงแยก
ก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย :
นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

วันที่จัดทำ : 03 กุมภาพันธ์ 2568
Rev.2
Version.1
SAP PR No.1120020617

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท.

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำให้ใดๆที่เสี่ยงต่ออันตราย
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
11. ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
12. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
13. การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
14. การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน



หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

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



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวุฒิ สาดิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ข้อกำหนดด้านเทคนิค

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E เพื่อตรวจสอบภายใน อุปกรณ์ ตามวาระ โดยมีรายละเอียดการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

1. PREPARATION PHASE

- 1.1. อย่างน้อย 10 วัน ก่อนเริ่มงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งบุคคล ในระดับ ENGINEER , SUPERVISOR , FOREMAN , SAFETY MAN , STORE KEEPER และ แรงงานบางส่วน เข้าอบรมความปลอดภัย เพื่อรับการชี้แจงรายละเอียดของงานที่เกี่ยวข้อง และจัดเตรียมงานที่จะต้องดำเนินงานทั้งหมด
- 1.2. อย่างน้อย 3 วัน ก่อนวันเริ่มงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่ง แรงงาน 100% เข้าอบรมความปลอดภัย และ งานที่เกี่ยวข้องหรือภายในวันที่ที่ ปตท.กำหนด
- 1.3. ก่อนเริ่มดำเนินการ 3 วัน ผู้รับจ้าง จะต้อง นำเครื่อง จักร เครื่องมือ อุปกรณ์ 100% ตามข้อผูกพันที่ผู้รับจ้างเสนอไว้ในขณะเสนอราคา เข้าตรวจสอบสภาพ และ ทดสอบสมรรถนะ โดยมีผู้ควบคุมงาน ปตท.ร่วมเป็นสักขีพยาน
- 1.4. งานติดตั้งนั่งร้าน, งานรื้อถอนและติดตั้งฉนวน สำหรับงานล้างทำความสะอาด BULLET TANK และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดฉบับนี้ ปตท.จะเป็นผู้รับผิดชอบ แต่ผู้รับจ้างจะต้องร่วมกับผู้ควบคุมงานของ ปตท.ในการกำหนดจุดและรูปแบบของนั่งร้าน โดยต้องดำเนินการก่อนวันที่จะใช้งานอย่างน้อย 5 วัน
- 1.5. งานติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับงาน CLOSED LOOP CHEMICAL CLEAN ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้องร่วมกับผู้ควบคุมงานของ ปตท. ในการกำหนดพื้นที่สำหรับการจัดวางอุปกรณ์ PUMP , CLOSE-TANK , CONNECTING HOSE & LINE และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดเตรียม และผู้นำเข้า มาวางในจุดที่ใช้งาน
- 1.6. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้ง อุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องใช้ให้แล้วเสร็จพร้อมทำการ TEST RUN ร่วมกับผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงอย่างน้อย 1 วัน
- 1.7. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ EMERGENCY PLAN เพื่อรองรับในทุกกระบวนการที่มีโอกาสเกิดอันตรายให้กับทางผู้ควบคุมงาน ปตท. พิจารณา และ ต้องทำการซ้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงในทุกขั้นตอน
- 1.8. ผู้รับจ้างจะต้องทำการขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือทั้งหมดเข้ามาทำการตรวจสอบสภาพและทำการขนย้ายเข้าประจำตำแหน่งหน้างานให้แล้วเสร็จพร้อมทั้งทำการจัดเตรียมพื้นที่ SET UP อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน
- 1.9. ผู้รับจ้างจะต้อง SUBMIT เอกสาร WORK PACKAGE และ ENGINEERING DOCUMENT ทาง ปตท. พิจารณาอันประกอบไปด้วยรายการดังต่อไปนี้ ภายใน 10 วันก่อนช่วง Maintenance Execution

- ORGANIZATION CHART



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวุฒิ สาดิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

- EQUIPMENT LAYOUT
- SCOPE OF WORK
- PROJECT SCHEDULE
- WORK PROCEDURE / JOB METHOD
- CHEMICAL CLEANING PROCEDURE
- JOB SAFETY ANALYSIS
- INSPECTION AND TEST PLAN
- LIFTING PLAN ALL POSITION
- EQUIPMENT BREAKDOWN
- CERTIFICATE ของอุปกรณ์งานยก , CONFINED SPACE

1.10. ในระหว่างการเตรียมงานช่วง PRE-SHUTDOWN ถ้า ปตท.ตรวจสอบความก้าวหน้าในการเตรียมงานที่ล่าช้ากว่าแผนหรือตรวจพบว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่งจนส่งผลกระทบต่อ ปตท. หรือมีเหตุการณ์ที่ ปตท. พิจารณาแล้วว่าอาจส่งผลกระทบต่อ ปตท. ทาง ปตท. จะมีหนังสือแจ้งเตือนให้ผู้รับจ้างดังนี้

1.10.1. ครั้งที่ 1 แจ้งเตือนให้ปรับปรุงการปฏิบัติงาน โดยต้องจัดทำมาตรการให้ ปตท. พิจารณาเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการรับทราบผลการแจ้งเตือนและทำการจัดส่งมาตรการแก้ไขภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งเตือนครั้งที่ 1

1.10.2. ครั้งที่ 2 แจ้งให้ผู้ที่ได้รับมอบอำนาจหรือกรรมการบริษัทของทางผู้รับจ้าง รวมถึงแจ้งทางฝ่ายบริหารสัญญาจัดซื้อ/จัดจ้าง ของทาง ปตท. ให้ทราบถึงปัญหา และต้องได้รับแนวทางการแก้ไขที่มีการลงนามรับทราบจากทางที่ได้รับมอบอำนาจหรือกรรมการบริษัทของทางผู้รับจ้างภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งเตือนครั้งที่ 2

1.10.3. ครั้งที่ 3 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาและให้บริษัทผู้รับเหมารายอื่นเข้ามาปฏิบัติงานแทน โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

1.10.4. หากระหว่างการเตรียมงาน ผู้ควบคุมงาน ปตท. เห็นว่าทางผู้รับจ้างไม่มีศักยภาพเพียงพอที่จะปฏิบัติงาน โดยประเมินจากความสามารถในระหว่างช่วงเตรียมงาน อาทิ เช่น การจัดเตรียมเอกสารทางวิศวกรรม, ความพร้อมของอุปกรณ์และเครื่องมือ, ความพร้อมของกำลังพล หรือ ด้วยเหตุผลอื่น ๆ ปตท. มีสิทธิที่จะยกเลิกสัญญาหรือหาผู้รับเหมาเจ้าอื่นเข้ามาดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวุฒิ สาดิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

2. EXECUTION PHASE

ผู้รับจ้างต้องเข้าปฏิบัติงาน 08:00-20:00 น. (โดยประมาณ) และงาน CIRCULATION สารเคมีปฏิบัติงาน 24 ชั่วโมง (2กะ) ไม่เว้นวันหยุดจนกระทั่งปฏิบัติงานแล้วเสร็จ โดยทาง ปตท. จะตรวจสอบความคืบหน้าการปฏิบัติงานทุกวัน ถ้าตรวจสอบแล้วเกิดความล่าช้ากว่าแผนงานหรือไม่เป็นไปตามที่แผนงานกำหนดไว้ ผู้รับจ้างต้องเพิ่มกำลังคน โดยอยู่ในดุลยพินิจของทางผู้ควบคุมงาน ปตท. โดยผู้รับจ้างไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากทาง ปตท.

2.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการใส่ BLIND กับท่อหรือหน้าแปลนที่ต่อกับอุปกรณ์ BULLET TANK ตามที่เจ้าหน้าที่ ปตท. แจ้ง

2.2. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกันการหกฉ่นรั่วไหลจาก MEDIA ภายใน LINE

2.3. ผู้รับจ้างต้องทำการส่ง LIST ของ STUD ที่มีความเสียหาย ให้กับทางผู้ควบคุมงานปตท. จัดหาทดแทนในงาน CIRCULATE POTASIUM PER MAGNATE

2.4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเตรียมสาร POTASIUM PER MAGNATE หรือสารเคมีที่สามารถลดสาร TOXIC HYDROGEN SULFIDE ลงในถัง MIXING TANK ในอัตราส่วนตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ทาง ปตท. อนุมัติให้ดำเนินงาน

2.5. ทำการ FILL น้ำผสม POTASIUM PER MAGNATE หรือสารเคมีที่สามารถลดสาร TOXIC HYDROGEN SULFIDE เข้าไปในอุปกรณ์ BULLET TANK ผ่านท่อ VENT และ LOW POINT ตามขั้นตอนการดำเนินงานของผู้รับจ้าง

2.6. ติดตั้ง PUMP เพื่อทำการดูดน้ำผสม POTASIUM PER MAGNATE หรือสารเคมีที่สามารถลดสาร TOXIC HYDROGEN SULFIDE ออกมาพักไว้ที่ MIXING TANK

2.7. ทำการ CIRCULATE หรือ SOAK จนกระทั่ง ตรวจสอบสภาพสีน้ำที่ออกมา ใกล้เคียงกับที่เดิมเข้าไป

2.8. ผู้รับจ้างต้องทำการแยก SLUDGE ออกมาไว้ที่ CLOSE TANK หรือภาชนะและสถานที่ใดๆที่ปตท.กำหนด พร้อมกับต่อสาย HOSE เพื่อต่อเข้ากับรถขนกำจัด WASTE โดยทาง ปตท. จะเป็นผู้จัดหา รถขนกำจัดเอง

2.9. ผู้รับจ้างต้องทำการดูดสาร POTASIUM PER MAGNATE หรือสารเคมีที่สามารถลดสาร TOXIC HYDROGEN SULFIDE และ LIQUID ที่เหลือออกจาก BULLET TANK ทั้งหมด โดยนำมาไว้ที่ CLOSE TANK พร้อมกับต่อสาย HOSE เพื่อต่อเข้ากับรถขนกำจัด WASTE โดยทาง ปตท. จะเป็นผู้จัดหา รถขน WASTE และสถานที่กำจัด WASTE เอง



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

งาน DE-HYDROCARBON

- 2.10. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดเตรียมสารเคมี ที่ใช้สำหรับทำ HYDROCARBON REMOVAL ใน MIXING TANK โดยผสม ตามอัตราส่วนที่ระบุของสารเคมี
- 2.11. ทำการ FILL น้ำผสมสารเคมีเข้าไปในอุปกรณ์ BULLET TANK ผ่านท่อ VENT และ ที่ LOW POINT ตามขั้นตอนการดำเนินงาน
- 2.12. ติดตั้ง PUMP เพื่อทำการดูดน้ำผสมสารเคมีออกมาพักไว้ที่ MIXING TANK
- 2.13. ทำการตรวจวัด %LEL และต้องมีค่าต่ำกว่า 5% ถ้ายังไม่ผ่านให้ทำตามขั้นตอน แล้วทำการตรวจวัดใหม่จนค่าที่ได้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
- 2.14. ผู้รับจ้างต้องทำการแยก SLUDGE ออกมาไว้ที่ CLOSE TANK หรือภาชนะและสถานที่ใดๆที่ปตท.กำหนด พร้อมกับต่อสาย HOSE เพื่อต่อเข้ากับรถขนกำจัด WASTE โดยทาง ปตท. จะเป็นผู้จัดหา รถขนกำจัดเอง
- 2.15. หลังจากผ่านแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องทำการดูดน้ำผสมสารเคมีออกมาไว้ที่ CLOSE TANK พร้อมกับต่อสาย HOSE เพื่อต่อเข้ากับรถขนกำจัด WASTE โดยทาง ปตท. จะเป็นผู้จัดหา รถขน WASTE และสถานที่กำจัด WASTE เอง

งาน DE-MERCURY

- 2.16. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดเตรียมสารเคมี ที่ใช้สำหรับทำ MERCURY REMOVAL ใน MIXING TANK โดยผสม เข้ากับน้ำ ตามอัตราส่วนที่ระบุของสารเคมี โดยปริมาณที่ใช้จะนำมาคิดค่าใช้จ่ายจากปริมาณที่ใช้จริง
- 2.17. ทำการ FILL น้ำผสมสารเคมีเข้าไปในอุปกรณ์ TANK ผ่านท่อ VENT และ ที่ LOW POINT ตามขั้นตอนการดำเนินงาน
- 2.18. ติดตั้ง PUMP เพื่อทำการดูดน้ำผสมสารเคมี ออกมาพักไว้ที่ MIXING TANK
- 2.19. ทำการตรวจวัด ค่าปรอทต้องมีค่าต่ำกว่า 5 PPB ถ้ายังไม่ผ่านให้ทำตามขั้นตอน แล้วทำการตรวจวัดใหม่จนค่าที่ได้ผ่านเกณฑ์
- 2.20. ผู้รับจ้างต้องทำการแยก SLUDGE ออกมาไว้ที่ CLOSE TANK หรือภาชนะและสถานที่ใดๆที่ปตท.กำหนด พร้อมกับต่อสาย HOSE เพื่อต่อเข้ากับรถขนกำจัด WASTE โดยทาง ปตท. จะเป็นผู้จัดหา รถขนกำจัดเอง
- 2.21. ผู้รับจ้างต้องทำการดูดน้ำผสมสารเคมีออกมาไว้ที่ CLOSE TANK พร้อมกับต่อสาย HOSE เพื่อต่อเข้ากับรถขนกำจัด WASTE โดยทาง ปตท. จะเป็นผู้จัดหา รถขน WASTE และสถานที่กำจัด WASTE เอง



เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวุฒิ สาดิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

งาน INTERNAL CLEANING

- 2.22. ผู้รับจ้างต้องทำการเปิด MAN HOLD โดย %LEL ต้องมีค่าต่ำกว่า 10%
 - 2.23. ก่อนเข้าทำงาน INTERNAL CLEAN ค่า%LEL ต้องเป็น 0, H₂S <10ppm, Hg<5ppb โดยผู้รับจ้างต้องทำการวัดร่วมกันกับผู้ควบคุมงาน ปตท.
 - 2.24. งาน INTERNAL CLEAN ต้องทำภายใต้ภาวะ INERT โดยมี N₂ Positive อยู่ตลอดเวลา
 - 2.25. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ Air Line Mask พร้อมถัง Oxygen ที่มีสภาพดีพร้อมใช้งาน และเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน โดยต้องให้ทางผู้ควบคุมงาน ปตท. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนเริ่มใช้งาน
 - 2.26. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรม CONFINED SPACE และมี AIR LINE MASK หรือ SCBA สำหรับผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงอุปกรณ์ SAFETY สำหรับการช่วยชีวิต
 - 2.27. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมและติดตั้งชุด WATER SPRAY รอบๆปาก MAN HOLE เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น และ PARTICLE
 - 2.28. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมชุด SHOWER และ EYE SHOWER บริเวณหน้าปาก MAN HOLE สำหรับผู้ปฏิบัติงาน CONFINED SPACE
 - 2.29. ผู้รับจ้างจะต้องใช้ HIGH PRESSURE WATER JET ฉีดล้าง ทำความสะอาดภายใน BULLET TANK ทั้งหมด โดยต้องฉีดล้างได้ไกลจากระยะปาก Man hole จนถึงจุด Drain (ระยะประมาณ 35 เมตร)
 - 2.30. ผู้รับจ้างจะต้องรองรับน้ำล้างจากการฉีดล้างภายใน และ โขย หรือ ดูด Sludge ใส่ในภาชนะที่ผู้รับจ้างจัดเตรียมไว้
 - 2.31. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมมาตรการ และอุปกรณ์เพื่อป้องกันการหกสั่นรั่วไหลจากงานล้าง
 - 2.32. หลังจากทำการฉีดล้างภายในแล้วเสร็จจะต้องกวาดน้ำล้างที่ค้างอยู่ภายในออกให้หมด โดยจะต้องล้างจนกว่า น้ำที่ผ่านการล้างมีค่าโปรทไม่เกิน 5 PPB
 - 2.33. ผู้รับจ้างต้องทำการควบน้ำล้างออกมาไว้ที่ CLOSE TANK พร้อมกับต่อสาย HOSE เพื่อต่อเข้ากับรถขนกำจัด WASTE โดยทาง ปตท. จะเป็นผู้จัดหา รถขน WASTE และสถานที่กำจัด WASTE เอง
- งานช่วง INSPECTION
- 2.34. ผู้รับจ้างต้องทำการ VENTILLATION อากาศจนสามารถเข้าปฏิบัติงาน CONFINED SPACE ได้ ค่า OXYGEN 19.5%-23.5%, %LEL < 5, H₂S <10ppm, Hg<5ppb โดยผู้รับจ้างต้องทำการวัดค่าร่วมกับผู้ควบคุมงาน ปตท.
 - 2.35. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำ VENTILLATION สำหรับงานที่ผูกพันตามข้อกำหนดนี้ทั้งหมด รวมถึงบุคลากรที่ต้องใช้สำหรับงาน VENTILLATION ตามกฎหมายทั้งหมด
 - 2.36. หลังทำการ VENTILLATION แล้วเสร็จ ทางทีม INSPECTOR ของ ปตท. จะเข้าทำ AS FOUND INSPECTION โดยทางผู้รับจ้างต้องส่ง QC เข้าร่วมตรวจสอบ เพื่อฟัง WORKLISTS ที่เกิดขึ้นทั้งหมด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาคิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

- 2.37.ผู้รับจ้างต้องร่วมชี้จุดตั้งนั่งร้านภายในร่วมกับผู้ควบคุมงาน ปตท. สำหรับทำการถอด DEMISTER
- 2.38.ผู้รับจ้างต้องทำการ ถอด DEMISTER เพื่อให้ทางผู้ควบคุมงาน ปตท. ทำการตรวจสอบ จากนั้นจึงทำความสะอาด โดยใช้ HIGH PRESSURE WATER JET
- 2.39.หากต้องมีการซ่อม DEMISTER ผู้รับจ้างต้องทำการขนย้าย DEMISTER ไปยัง WORKSHOP , และหากมีงานซ่อมภายใน VESSEL ทาง ปตท. จะเป็นผู้ดำเนินการซ่อมโดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ SERVICE งาน VENTILATION และไฟแสงสว่างให้กับทาง ปตท.
- 2.40.เมื่อทำการซ่อมแล้วเสร็จผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้ง DEMISTER กลับไปยัง VESSEL
- 2.41.ผู้รับจ้างต้องทำการปิดรอยเชื่อมแนว CIRCUMFERENTIAL ทั้งหมด ขนาดความกว้างและความยาวตามที่ INSPECTOR ปตท. กำหนด
- 2.42.ทาง INSPECTOR ปตท. จะเข้าทำการ INSPECT รอยเชื่อมหลังทำการปิดรอยเชื่อม โดยหากมี COMMENT ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปิดจนสามารถดำเนินการ INSPECT ได้
- งาน DE-BLIND
- 2.43.ทำความสะอาด ทำสี หน้าแปลนและ STUD BOLTS ของหน้าแปลน ที่ได้ทำการเปิด โดยก่อนการประกอบหน้าแปลนผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้
- 2.44.ทำความสะอาด STUD BOLT ด้วยแปรงทองเหลืองหรือแปรงลวด (ยกเว้น STUD BOLT แบบเคลือบ TEFLON) เพื่อให้พนักงานตรวจสอบของ ปตท. ตรวจสอบว่าต้องทำการเปลี่ยนหรือไม่
- 2.45.สำหรับ STUD BOLT ที่ผ่านการตรวจสอบ ทำการทาสีบริเวณตรงกลาง และทาด้วยน้ำมันทาเกลียว (MOLYKOTE) ตรงส่วนปลาย (ยกเว้น STUD BOLT แบบเคลือบ TEFLON)
- 2.46.ทำความสะอาดหน้าแปลนที่ทำการเปิด ด้วยแปรงทองเหลืองหรือแปรงลวด และทำการทาสี ซ่อมบริเวณที่ชำรุดรวมถึงภายในรูของหน้าแปลน
- 2.47.การประกอบหน้าแปลนที่ STUD BOLT ของหน้า FLANGE จะต้องมีการควบคุมกระบวนการในการขันแน่น STUD BOLT และมี CHECK LISTS ควบคุมการทำงาน โดยมีการรับรองในกระบวนการทำงานจากทาง ผู้ควบคุมงานและ หน่วยงานตรวจสอบ
- 2.48.ผู้รับจ้างต้องดำเนินการถอด BLIND กับท่อหรือหน้าแปลนที่ต่อกับอุปกรณ์ BULLET TANKตามที่เจ้าหน้าที่ ปตท. แจ้ง และประกอบอุปกรณ์กลับเข้าเป็นปกติ
- 2.49.ผู้รับจ้างต้องทำการปิดเทปสันปกหนังสือสีน้ำเงิน ที่หน้าแปลนที่ได้ทำการเปิด ทุกๆหน้าแปลน (ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดเตรียม เทป)
- 2.50.หลังจากการตรวจสอบของพนักงานตรวจสอบของ ปตท. แล้วเสร็จโดยไม่มีจุดที่ต้องทำการแก้ไขเพิ่มเติม ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดบริเวณที่ทำงาน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวุฒิ สาดิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

2.51.หลังจากงานแล้วเสร็จภายใน 15 วัน ผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบ Final Work Package ในรูปแบบ Electronic File ให้กับผู้ควบคุมงานของ ปตท. โดยจะต้องมี Content ใน Work Package ให้ครบถ้วนและมีการลงชื่อตรวจรับใน Document Record ต่าง ๆ ให้ครบถ้วน ทั้งผู้รับจ้าง , ผู้ควบคุมงาน ปตท. และพนักงานตรวจสอบของ ปตท.



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวุฒิ สาดิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

3. เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม (ขั้นต่ำ)

- 3.1. แรงงาน, ช่างเทคนิค, ผู้คุมงาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามที่ได้ตกลงผูกพันในการเสนอราคาและเนื่องจากเป็นการทำงานในที่อับอากาศ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของปตท.อย่างเคร่งครัด
- 3.2. ถัง CLOSE TANK/ISO TANK ขนาด 20 M3 จำนวนอย่างน้อย 2 ใบ หรือที่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนของผู้รับจ้าง
- 3.3. ชุด SKID PUMP สำหรับ CIRCULATE สารเคมี
- 3.4. ชุด PUMP สำหรับถ่าย WASTE ไปยังรถขน WASTE
- 3.5. สาย HOSE สำหรับงานครั้งนี้ทั้งหมด โดยจะต้องดำเนินงานทดสอบสาย PRESSURE TEST และให้ผู้ควบคุมงานเข้าร่วมตรวจสอบงานทดสอบสาย
- 3.6. HIGH PRESSURE WATER JET สำหรับ ฉีดล้างภายใน TANK อย่างน้อย 1 SET
- 3.7. เครื่องมือ MERCURY MONITOR สำหรับตรวจวัดปริมาณปรอทที่อยู่ใน TANK
- 3.8. AIR COMPRESSOR ขนาด 375 CFM จำนวนอย่างน้อย 1 UNIT
- 3.9. POTASIUUM PER MAGNATE หรือสารเคมีที่สามารถลดสาร TOXIC HYDROGEN SULFIDE ที่เพียงพอสำหรับการดำเนินงานครั้งนี้
- 3.10. สารเคมี สำหรับทำ DE-HYDROCARBON เพียงพอสำหรับการดำเนินงานครั้งนี้
- 3.11. สารเคมี สำหรับทำ DE-MERCURY เพียงพอสำหรับการดำเนินงานครั้งนี้
- 3.12. Mobile Filter จำนวน 1 Unit
- 3.13. ชุดป้องกันสารและ PPE อื่นๆตาม MSDS และการปฏิบัติงาน ให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน
- 3.14. ชุดอุปกรณ์ในการดักฝุ่นละอองที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน
- 3.15. แปรงปิดจำนวนที่เพียงพอต่อการทำงานปิดรอยเชื่อม
- 3.16. เครื่องมือสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้แก่ ค้อนทองเหลือง , ประแจแหวน , ประแจปากตาย , ประแจดอก (เบอร์ของประแจที่จำเป็นต้องใช้ทางผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจจาก DRAWING หรือจากของจริงที่หน้างานเอง) และเครื่องมืออื่น ในจำนวนที่เหมาะสมกับ ความจำเป็น ของงาน และระยะเวลาในการแล้วเสร็จของงาน และในระหว่างปฏิบัติงาน ถ้าเครื่องมือของผู้รับจ้างไม่เพียงพอ อันทำให้งานล่าช้าไม่เป็นไปตามแผนงาน ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์ แจ้งให้ผู้รับจ้าง นำเครื่องมือมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือให้แล้วเสร็จภายใน 10 ชั่วโมง
- 3.17. GENERATOR ขนาดที่เพียงพอต่อการใช้งาน จำนวน 1 UNIT โดยจะต้องมีสาย GROUND พร้อม
- 3.18. รถยนต์และเครื่องยนต์ที่ต้องใช้ ซึ่งประกอบด้วย รถบรรทุก สำหรับเคลื่อนย้าย , รถ FORKLIFT สำหรับเครื่องย้ายอุปกรณ์ต่างๆ และชิ้นส่วนต่าง



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

- 3.19. ชุดไฟแสงสว่าง 24 Volt (Hand Lamp) หลอดไฟชนิด LED เท่านั้น โดยต้องมีสายไฟความยาวอย่างน้อย 10 m (สามารถเข้าถึง จุดที่ทำการ ใส่ Blind ทุกจุด สามารถตรวจสอบและมองเห็นได้ชัดเจน) จำนวนของชุดไฟ แสงสว่าง (Hand Lamp) จะต้องมีจำนวนเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน พร้อมกับ Distributor Panel 24 Volt (Distributor Panel เป็นชุด Step Down Transformer โดย ปตท.จะ Supply กระแสไฟฟ้า 220 Volt เข้า Distributor Panel ซึ่งจะ ทำหน้าที่แปลงไฟ 220 Volt ให้เป็น 24 Volt และจะต้องมี Capacity ที่สามารถรองรับการใช้งาน Hand Lamp ได้ พร้อมกันไม่น้อยกว่า 5 ชุดต่อ Panel) ปลั๊กไฟที่ใช้สำหรับเสียบต่อ อุปกรณ์ เป็นแบบ Water Prove Panel Plug & Socket Ice Standard (CEE IP 44) หรือ เทียบเท่า
- 3.20. วิทยุสื่อสารเพื่อใช้ในการสั่งการและประสานงานระหว่างผู้ปฏิบัติงาน แบบ EXPLOSIONPROOF ไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง และ วิทยุสำหรับติดต่อกับตัวแทนของ ปตท. และทีมงานตรวจสอบของ ปตท. อย่างน้อย 3 เครื่อง รวม 6 เครื่อง พร้อมแท่นชาร์จ
- 3.21. GAS DETECTOR แบบ EXPLOSIONPROOF จำนวน 2 เครื่องและ ชนิด IR type ที่สามารถทำการวัด %LEL ใน ภาวะ Inert ได้ จำนวน 1 เครื่อง โดยทุกเครื่องต้องสามารถใช้งานได้จริง ผ่านการ Calibrate มาไม่เกิน 6 เดือน โดย จะต้องอยู่ประจำตัวทีมงาน SAFETY ทีมผู้ปฏิบัติงาน เพื่อทำการตรวจสอบระดับ %O2 และ %LEL ก่อน และ ขณะปฏิบัติงาน
- 3.22. Hydraulic Torque ใช้สำหรับขันแน่นหน้าแปลนที่มีขนาดตั้งแต่ 14" ขึ้นไป พร้อมเอกสารตรวจสอบทุกประเภท เช่น Calibration Certificate ไม่เกิน 6 เดือน
- 3.23. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยกได้แก่ รถ Forklift , รถ Hiab , รอก, สลิงลวด และสลิงไนรอน, Shackle, เชือกมนิลา อื่นๆ จะต้องมีจำนวนเพียงพอการใช้งาน โดยผู้รับจ้างต้องสามารถแสดงหลักฐานการตรวจสอบอุปกรณ์ สำหรับยก หาก ปตท. ร้องขอ เช่นแบบฟอร์มการตรวจสอบประจำปี หรือหลักฐานการส่งอุปกรณ์ไปให้หน่วยงาน อื่นตรวจสอบ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน

หมายเหตุ

- รายการอุปกรณ์ข้างต้นเป็นการระบุจำนวนและขนาดของอุปกรณ์ขั้นต่ำ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ขนาด และปริมาณที่แท้จริงจากแบบ หรือหน้างาน และประเมินอุปกรณ์ที่จะต้องใช้จริง หากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้าง เตรียมไว้ไม่เหมาะสม หรือไม่เพียงพอ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการทำงานให้ไม่เสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้างนำเครื่องมือมาเพิ่มในจำนวนที่เพียงพอกับการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างต้อง ดำเนินการจัดหาเครื่องมือให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากผู้รับจ้างประเมินเนื้องาน ผิดพลาด ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายต่อ ปตท. ได้



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวุฒิ สาดิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

4. จำนวนแรงงานที่ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม (ขั้นต่ำ)

แรงงาน, ช่างเทคนิค, Planer, วิศวกร, ผู้ควบคุม/ผู้บริหารงานตามที่ได้ตกลงผูกพันในการเสนอราคา โดยกำหนดจำนวนผู้ปฏิบัติงานต่อเตาขั้นต่ำดังนี้ (ตำแหน่ง Supervisor ลงมา)

Pre-Execution phase

Supervisor	1 คน
Foreman	1 คน
แรงงาน	5 คน

Execution phase chemical circulation (Night shift 20:00 - 08:00)

Supervisor	1 คน
QC / Inspector	1 คน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จำนวนตามที่กฎหมายกำหนด	
Foreman	1 คน
แรงงาน	4 คน

Execution phase internal clean & inspection (Day shift 08:00 – 20:00)

Project Manager/Engineer 1 คน	Supervisor	1 คน
QC / Inspector		1 คน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จำนวนตามที่กฎหมายกำหนด		
Foreman		2 คน
แรงงาน		10 คน

หมายเหตุ :

- จำนวนแรงงานที่ระบุเป็นการระบุจำนวนขั้นต่ำโดยในช่วงปฏิบัติงานจริงผู้รับจ้างสามารถพิจารณาปรับจำนวนแรงงานแต่ละตำแหน่งให้เหมาะสมขึ้นอยู่กับลักษณะและแผนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน โดยทั้งนี้จะต้องอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ปตท. และหากการดำเนินงานนั้นล่าช้ากว่าแผน โดยที่ผู้ควบคุมงาน ปตท. พิจารณาแล้วว่าส่งผลกระทบต่อการทำงานให้ไม่เสร็จตามสัญญา ผู้ควบคุมงาน ปตท. มีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้างนำแรงงานมาเพิ่ม



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

PTT Public Company Limited

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง DECONTAMINATE และทำความสะอาดภายใน BULLET TANK 300-V-004E พื้นที่ GPPP

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

จัดทำโดย : นายจิรวัฒน์ สาดิยะ

หน่วยงานที่จัดทำ :

ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ในจำนวนที่เพียงพอกับการปฏิบัติงานตามที่ ปตท. เห็นชอบ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดและไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายต่อ ปตท. ได้

- ผู้รับจ้าง ต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามระดับตามที่กฎหมายกำหนด ที่มีใบรับรองจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของเอกชน ที่หน่วยงานของรัฐรับรอง มาควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้าง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องสวมปลอกแขนที่เครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจน และจะต้องแสดงใบรับรองก่อนเข้าปฏิบัติงานด้วย
- PROJECT MANAGER ต้องมีความสามารถในการดูแลงานในภาพรวม มองปัญหาล่วงหน้า และแก้ไขปัญหาเพื่อให้งานแล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด
- SUPERVISOR ต้องมีความสามารถในการดูแล ติดตามหน้างาน แก้ปัญหาหน้างาน และมีความรู้ในงานที่เกี่ยวข้อง โดยทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้เข้ามาทำงานต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์งานจากทางผู้ควบคุมงาน ปตท. เท่านั้น
- QC/INSPECTOR ต้องมีหน้าที่เฉพาะการตรวจสอบผลสำเร็จของงาน ก่อนแจ้งให้พนักงานตรวจสอบของ ปตท. เข้าทำการตรวจสอบ ทั้งนี้ QC/INSPECTOR จะต้องประสานงานกับพนักงานตรวจสอบของ ปตท. ในการแก้ไขข้อบกพร่องของงานตามข้อเสนอแนะของพนักงานตรวจสอบของ ปตท. และต้องมีการลงนามตรวจรับในแต่ละขั้นตอน
- ผู้ประสานงานมีหน้าที่ เปิด/ปิด WORK PERMIT รวมถึงงานเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- หากผู้รับจ้าง เปลี่ยนแปลงพนักงานตั้งแต่ระดับ SUPERVISOR ขึ้นไป ผู้รับจ้าง ต้องแจ้งให้ ปตท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วันก่อนเริ่มดำเนินการช่วง PRE-SHUTDOWN โดยผู้รับจ้าง ต้องหาพนักงานที่เหมาะสมมาทดแทน โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่ยอมรับหากเห็นว่าพนักงานขาดประสบการณ์หรือไม่เหมาะสม
- เนื่องจากเป็นการทำงานในที่อับอากาศ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยต้องฝึกอบรมผู้ที่ต้องเข้าดำเนินการในที่อับอากาศ พร้อมส่งมอบเอกสารใบผ่านการอบรม พร้อมใบตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ภายใน 3 เดือนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน) ที่จะทำงานในที่อับอากาศให้กับ ปตท. โดย ปตท. จะไม่อนุญาตให้ผู้ไม่มีเอกสารดังกล่าวเข้าทำงานในที่อับอากาศอย่างเด็ดขาด
- ผู้เฝ้าระวัง/ผู้ช่วยเหลือ จะต้องส่งเอกสารการอบรมการช่วยชีวิต หรือการปฐมพยาบาลให้ ปตท. พิจารณาก่อนเริ่มดำเนินงาน