



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120018468

เรื่อง จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

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

กำหนดส่งมอบ 7. การส่งมอบงาน กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน 7.1.1

งานตรวจสอบภายนอก ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยส่งมอบครั้งเดียว ภายในกำหนด 360 วัน

(ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากวันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการ ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท.

ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน 7.1.2 งานตรวจสอบภายใน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยส่งมอบเป็นครั้งๆ ภายในกำหนด 100 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากวันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการ

ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน โดยมีระยะเวลาดำเนินงานรวมทั้งหมดไม่เกิน 365 วัน

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. 1 ชุด
- ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ 1 แผ่น
- ตัวอย่างแบบสัญญาที่สำนักงานฯ 1 แผ่น
- แนวทางการปฏิบัติงานยังขึ้นผู้ค้า ปตท. 1 ชุด
- คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. 1 แผ่น
- แบบฟอร์มใบเสนอราคา 1 ชุด

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ ผ่าน Microsoft Team (ส่ง Link ให้ทาง E-mail ที่แจ้งขอรับแบบ) วันที่ 27 มกราคม 2566 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 13:45 ถึง 13:45 น.

และชี้แจง เวลา 14:00 น. (ผู้ชี้แจง นาย ธนพนธ์ สุขเกษม รหัสพนักงาน 600052 โทร 0860481192)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 03 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2566

จนถึงวันที่ 26 มกราคม 2566 ระหว่างเวลา 09:00 -15:30 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติดต่อขอรับแบบทาง e-mail :

nichakorn.t@pttplc.com

แนบเอกสาร หนังสือรับรองบริษัท(ไม่เกิน 6 เดือน) ส่งมาทาง e-mail เพื่อขอรับแบบ) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท

ด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นางสาวนิชากร ทองอ่อน โทรศัพท์ 038-676176)



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120018468

เรื่อง จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม 2566

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566 สำหรับทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ครบวาระ 5 ปี พร้อมจัดทำตารางคำนวณปริมาณความจุถึง รวมถึงต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว (รพ.ก.2) ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ครบวาระ 5 ปี พร้อมจัดทำตารางคำนวณปริมาณความจุถึง รวมถึงต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว (รพ.ก.2) ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 1.1 ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ
- 1.2 ต้องไม่เคยถูก ปตท. บอกลิขสัญญาใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำโดยทุจริต
- 1.3 ต้องไม่เป็นคู่ความในคดีใดๆ หรือคู่พิพาทในข้อพิพาทอนุญาโตตุลาการใดๆ กับ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นผู้ค้ารายที่ได้ขึ้นทะเบียนผู้ค้าไว้กับ ปตท. หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่คดีหรือข้อพิพาทนั้นถึงที่สุดแล้ว
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 2.2 และ 2.3 ให้รวมถึงหุ้นส่วนหรือกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย
- 1.4 ต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 1.5 ต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. และจะโอนสิทธิ์ให้ผู้ประกอบการรายอื่นเสนอราคาแทนไม่ได้

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture จะต้องมีส่วนในหุ้นกลุ่มรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย
(หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership / Consortium / Joint Venture นั้น จะต้องมีการระบุไว้ในรายละเอียดการจัดซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้)



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 2.6 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้
- 2.7 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียม ภาคตะวันออกหรือ โรงกลั่นน้ำมันหรือ โรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.8 ต้องแนบเอกสารหนังสือคำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. ทุกครั้งที่เสนอราคา
- 2.9 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 20,000,000 บาท
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประโยชน์หลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี
- 2.11 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลประกอบการธุรกิจทดสอบและตรวจสอบถังเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทที่ 1 ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติและคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบถังเก็บก๊าซหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซ ถังขนส่งก๊าซ ระบบก๊าซและอุปกรณ์ และการออกใบรับรองให้เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ
- 2.12 ผู้เสนอราคาต้องมี หัวหน้าควบคุมการทดสอบ, วิศวกรทดสอบ, ผู้ชำนาญการทดสอบกรรมวิธีไม่ทำลายสภาพเดิม(NDT) ที่ผ่านการตรวจรับรองจากกรมธุรกิจพลังงาน ในจำนวนที่สอดคล้องตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติและคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบถังเก็บก๊าซหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซ ถังขนส่งก๊าซ ระบบก๊าซและอุปกรณ์ และการออกใบรับรองให้เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(3.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า

3.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย

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



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3.1.3 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ

3.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

3.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคา รับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

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

3.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

3.1.8 เอกสารหนังสือคำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท.

(3.2) ของเอกสารเทคนิค

3.2.1 หนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาใบสั่งจ้าง (PO) ที่แสดงประสิทธิภาพการทดสอบและตรวจสอบถังเก็บและจ่ายก๊าซผลิตภัณฑ์ (Spherical Tank) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000,000 ลิตร อย่างน้อยจำนวน 3 งาน

3.2.2 หนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาใบสั่งจ้าง (PO) ที่แสดงประสิทธิภาพทดสอบและตรวจสอบอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย (Safety Valve) อย่างน้อย 2 งาน

3.2.3 รายละเอียด Organization chart ของผู้ปฏิบัติงาน

3.2.4 สำเนาใบรับรองให้ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ประเภทที่ 1 ที่ออกให้ในนามบริษัท ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติและคุณวุฒิของผู้ทดสอบและตรวจสอบถังก๊าซหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซ ถังขนส่งก๊าซ ระบบก๊าซและอุปกรณ์ (เอกสารที่ไม่หมดอายุ)



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3.2.5 สำเนาใบรับรองหัวหน้าควบคุมการทดสอบ (เอกสารที่ไม่หมดอายุ และสอดคล้องกับ Organization chart)

3.2.6 สำเนาใบรับรองการตรวจสอบตาม API 510 : Pressure Vessel Inspection ของผู้ทดสอบและตรวจสอบ (เอกสารที่ไม่หมดอายุ และสอดคล้องกับ Organization chart)

3.2.7 แผนฉุกเฉินในการขนย้ายกรณีมีผู้หมดสติในที่อับอากาศ

3.2.8 รายงานประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน (Job Safety Analysis)

3.2.9 แผนงานการดำเนินงาน ระยะเวลา และขั้นตอนการตรวจทดสอบ ในแต่ละขั้นตอนอย่างละเอียด

3.2.10 รายการเครื่องมืออุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างใช้ในการปฏิบัติงาน

(3.3) ของใบเสนอราคา

3.3.1 เสนอราคาตามเอกสารแนบ 1

4. การเสนอราคา

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการขูดลบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 3 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

5. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 6.2 ปตท. จะพิจารณาจากกรการรวมต่ำสุด
- 6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 6.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
 - (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 6.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิยามบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่า



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด

- 6.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจประกาศยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

หากไม่มีการระบุเพิ่มเติมให้ลบข้อความนี้ออกทั้งหมด

7. การส่งมอบงาน

- 7.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

7.1.1 งานตรวจสอบภายนอก ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยส่งมอบครั้งเดียว ภายในกำหนด 360 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากวันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการ ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

7.1.2 งานตรวจสอบภายใน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยส่งมอบเป็นครั้งๆ ภายในกำหนด 100 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากวันที่ปตท.กำหนดในหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการ ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

โดยมีระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งหมดไม่เกิน 365 วัน

8. สถานที่ส่งมอบ

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

9. การจ่ายเงิน

9.1 งานตรวจสอบภายนอก ปตท. จะชำระงวดเดียว ตามมูลค่างานที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการจริง ไม่เกินวงเงินในหนังสือสนองจ้างตามที่ ปตท. ระบุในหนังสือแจ้งดำเนินการ ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของ



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ปตท. ได้ทำการตรวจรับ พัสดุ/อุปกรณ์ ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

9.2 งานตรวจสอบภายใน ปตท. จะชำระเป็นงวด ๆ ตามมูลค่างานที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการจริง ไม่เกินวงเงินในหนังสือสนองจ้างตามที่ ปตท. ระบุในหนังสือแจ้งดำเนินการ ทั้งนี้ ปตท. จะชำระเงิน เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับ พัสดุ/อุปกรณ์ ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ปตท. เป็นเงินในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละงวด นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วน แต่หากงานที่ส่งล่าช้านั้นต้องใช้ควบคู่หรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดข้อบกพร่อง

12. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

12.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้

- (1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 5 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่า ปตท. ตกลงด้วยในการจ้างไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง (กรณีไม่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา) หรือภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ปตท. แจ้ง (กรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา)
- (2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 5 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่า ปตท. ตกลงด้วยในการจ้างไปติดต่อขอรับหนังสือสนองจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ ปตท. แจ้ง และจะต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่กำหนดในหนังสือสนอนั้น

หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้างไม่ดำเนินการตาม ข้อ 12.1 (1) หรือ 12.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลัก



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
---------------------------------	---	---

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

ประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการจ้างแล้ว ผู้ยื่นจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

- 12.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างดังกล่าว ปตท. จะคืนให้ผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง นั้นแล้ว
- 12.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด
- 12.4 ในกรณีที่ผู้ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

13. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

14. การปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) (กรณีสัญญา/หนังสือข้อตกลงที่มีวงเงินตั้งแต่ 2 ล้านบาทขึ้นไป)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ ปตท. ตกลงในการจ้าง จะต้องยอมรับและปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้า ปตท. (PTT Supplier Sustainable Code of Conduct) โดย ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบการดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว ผู้ค้าที่จะร่วมดำเนินธุรกิจกับ ปตท. จะต้องปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้ากลุ่ม ปตท. และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- 14.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ครอบคลุมด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงต้องดำเนินงานด้วยความมีจริยธรรม โปร่งใส และไม่ทำการใดๆ อันเป็นการทุจริต



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

คอร์รัปชัน ดิดหรือรับสินบน การกระทำอันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์และ/หรือผลประโยชน์ทับซ้อน และการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

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

- (1) ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อของปตท. ว่าเป็นบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต ดิดสินบน หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับ ปตท. ณ เวลาที่ยื่นซอง
- (2) มีใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
- (3) ไม่ถูกตัดสินให้มีความผิดในชั้นศาลด้านการเงิน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย แรงงาน หรือ อยู่ในบัญชีรายชื่อบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายไทย ภายในระยะเวลา 3 ปี ก่อนการยื่นซอง
- (4) มีนโยบายของบริษัทที่จะไม่จ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี
- (5) มีนโยบายของบริษัทที่จะจ่ายค่าตอบแทนแก่ลูกจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด และไม่บังคับให้ลูกจ้างทำงานนานเกินกว่ากฎหมายกำหนด
- (6) มีระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตราย
- (7) มีระบบบริหารจัดการพื้นที่ปฏิบัติงาน และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ไม่ให้มีความเสี่ยงเชิงนิเวศ (Environmental Liability) (เช่น การปนเปื้อนหรือรั่วไหลของสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดิน)

15. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

- 15.1 ปตท. จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าหลังส่งมอบงานทุกงวดงาน
- 15.2 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ผลประเมินการปฏิบัติงานของผู้ค้าเพื่อประกอบในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งถัดไป
- 15.3 สำหรับผู้ค้าที่ได้รับการอนุมัติให้ขึ้นกลุ่มงานในทะเบียนผู้ค้า ปตท. (PTT AVL) หากผู้ค้าได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานภายใต้กลุ่มงานที่ผู้ค้าได้รับการอนุมัติเป็นเกรด “D” ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ตัดรายชื่อผู้ค้าออกจากกลุ่มงานดังกล่าว และผู้ค้าจะไม่มีสิทธิยื่นขอขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับ ปตท. ในกลุ่มงานนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี นับถัดจากวันที่ถูกตัดออก



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

15.4 กรณีที่ผู้ค้ามีข้อสงสัยผลประโยชน์การปฏิบัติงานของผู้ค้า ให้ผู้ค้าทำหนังสือพร้อมแนบสำเนาใบสั่ง/สัญญาและผลการปฏิบัติงาน ส่งถึงหน่วยงานจัดหาพัสดุเจ้าของเรื่อง เพื่อขอให้ชี้แจงข้อสงสัยของการประเมิณผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttlc.com>

16. 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.pttlc.com/Privacy/106107>)

17. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

1 งานตรวจสอบภายนอก



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
---------------------------------	---	---

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

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว (รพ.ก.2) ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามมาตรา 17(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542
- 1.2 เพื่อประกอบการต่ออายุใบอนุญาต ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ ปรับแต่งซ่อมแก้ไข และรับรอง อุปกรณ์นิรภัยของถังเก็บผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์นิรภัยของหัวจ่ายก๊าซ ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง รวมทั้งหมด 40 หน่วย ให้แล้วเสร็จก่อนตามที่ระบุในใบอนุญาต โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 1.2.1 อุปกรณ์นิรภัยของถังเก็บผลิตภัณฑ์ จำนวน 28 ตัว
 - 1.2.2 อุปกรณ์นิรภัยของหัวจ่ายก๊าซ จำนวน 12 ตัว
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบท่อทางรับ – จ่าย และสภาพทั่วไปของลิ้นนิรภัยและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของถังทั้งหมด ตามหลักเกณฑ์ของกรมธุรกิจพลังงานและหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 1.4 ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาน้ำจืดสำหรับการทดสอบและตรวจสอบทั้งหมด
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและทดสอบถังเก็บก๊าซของ ปตท. ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่องการบำรุงรักษาและการทดสอบและตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2560 และหรือตามกฎหมายกระทรวง, ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน กฎหมายใหม่อื่นๆที่ออกมาตามหลักเกณฑ์ของกรมธุรกิจพลังงานและหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 1.6 คำดำเนินการอื่นๆ พร้อมค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น ตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาตและอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2556 ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องรับผิดชอบ
- 1.7 หลังจากเสร็จสิ้นการตรวจสอบทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ หนังสือรับเอกสารการขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว(รพ.ก.2) โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ให้ ปตท.
- 1.8 ในการปฏิบัติงานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเป็นไปตามมาตรการ GSP EMC COVID-19 โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
---------------------------------	---	---

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

- 1.9 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าสำหรับมาตรการ GSP EMC COVID-19 ที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงคำสั่งในภายหลัง โดยผู้รับจ้างจะต้องประเมินค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นและเตรียมความพร้อมตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ

2 งานตรวจสอบภายใน

- 2.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบภายใน ถังเก็บและจ่ายก๊าซผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 ถัง พร้อมทั้งดำเนินการต่ออายุใบอนุญาต หนังสือรับรองถังเก็บและจ่ายก๊าซ ซึ่งมีกรมธุรกิจพลังงานเห็นชอบ ดังนี้
- 2.1.1 ถังหมายเลข D70501 (ธพ.5-004/27) ความจุ 3,997,000 ลิตร (วันหมดอายุ 14 ส.ค. 2566)
- 2.1.2 ถังหมายเลข D70502 (ธพ.5-005/27) ความจุ 3,997,000 ลิตร (วันหมดอายุ 15 มี.ค. 2566)
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งหนังสือที่ออกโดย ปตท. เพื่อแจ้งขออนุญาตตรวจสอบถังครบวาระ รวมถึงหนังสือขออนุมัติ ส่งกรมธุรกิจพลังงาน, กรมสรรพสามิต และศูนย์ชั่งตวงวัด
- 2.3 ปตท. จะแจ้งวันที่เข้าดำเนินการจริงแก่ผู้รับจ้างให้ทราบอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า เพื่อเตรียมการดำเนินงาน โดยผู้รับจ้างต้องส่งตัวแทนที่เข้างานเข้ามาเตรียมงานร่วมกับผู้ควบคุมงานของ ปตท.
- 2.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบภายใน ถังเก็บและจ่ายก๊าซผลิตภัณฑ์ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การบำรุงรักษาและการทดสอบและตรวจสอบภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2560
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องเตรียมการ พร้อมตรวจสอบปริมาณความจุภาชนะเก็บร่วมกับกรมสรรพสามิต เพื่อทำการรับรองตารางคำนวณปริมาณ โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการตรวจสอบปริมาณความจุภาชนะเก็บน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมัน
- 2.6 กรณีที่มีพระราชบัญญัติหรือกฎหมายฉบับใหม่ออกมาบังคับใช้ ซึ่งมีผลโดยตรงเกี่ยวเนื่องกับถังเก็บก๊าซชนิดนี้ ถึงแม้ว่าจะอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างหรืออยู่ระหว่างผู้รับจ้างเข้า



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
---------------------------------	---	---

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

มาดำเนินการแล้วก็ตามผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการยกเลิกการดำเนินการตามข้อกำหนดเดิม และให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามกฎหมายที่ออกมาบังคับใช้ พร้อมทั้งจัดเตรียมข้อมูล และการดำเนินการยื่นขอใบอนุญาตต่อกรมธุรกิจพลังงานและหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่ถือเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

2.7 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการตรวจสอบ ตลอดจนประสานงานหรือชี้แจง การตรวจสอบต่อส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จนกระทั่งได้รับใบอนุญาต เพื่อให้การใช้งานถึงเก็บ และจ่ายก๊าซของ ปตท. เป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด

2.8 Step การตรวจสอบที่สำคัญ มีรายละเอียดดังนี้

2.8.1 ติดตั้ง Blind plate

2.8.2 เติมน้ำรอบที่ 1 สำหรับ Free Gas

2.8.3 ลอยเรือทำ PAUT, MT, UTM ภายในถัง

2.8.4 เติมน้ำรอบที่ 2 สำหรับ Hydrostatic Test, Tank & ATG Calibrate

2.8.5 ทำความสะอาดภายในถัง

2.8.6 ถอด Blind plate

2.8.7 N2 (Leakage Test)

2.9 ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตรวจสอบภายในถัง ดังต่อไปนี้

2.9.1 ติดตั้ง-ถอด Blind Plate เพื่อแยกถังออกจากระบบท่อ โดย Blind plate ปตท. จะเป็นผู้จัดหาให้ (เจ้าหน้าที่ ปตท. จะเป็นผู้ชี้แจงจุด Blind ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ) ในส่วนของการติดตั้งร้านเพื่อติดตั้ง Blind ทางผู้รับจ้างต้องจัดหานั่งร้านเอง

2.9.2 ผู้รับจ้างจะต้องประเมินความเสี่ยงและกำหนดวิธีปฏิบัติงานที่ปลอดภัย สำหรับ ขั้นตอนการยกฝา Manhole ก่อนเริ่มงาน

2.9.2.1 ปตท. ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างดำเนินการถอด David arm ออกจากฝา Manhole



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
---------------------------------	---	---

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

- 2.9.2.2 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องถอด David arm ออก ให้ผู้รับจ้างแจ้งกับผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนเริ่มงาน
- 2.9.2.3 กรณีใช้รอกในการปฏิบัติงาน ให้ประเมินความเสี่ยงการใช้รอกที่ครอบคลุมมุมในการยกฝา Manhole หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะของรอกที่เลือกใช้
- 2.9.2.4 เพิ่มป้ายเตือนอันตรายมีการทำงานบนที่สูงบริเวณบันไดเข้าพื้นที่ Tank Farm กรณีที่มีงานยกในช่วงที่ตรวจสอบถัง
- 2.9.3 ติดตั้งและรื้อถอน โดยใช้นั่งร้านภายนอก หรือโรยตัว สำหรับงานตรวจสอบระบบ Fire Fighting หรืองานซ่อมซิลิโคนบริเวณขาถัง, สืบบริเวณผิวถังภายนอก
- 2.9.4 ดำเนินติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมไถ่ Vapor ออกจากถัง จนสามารถเปิดถังสู่บรรยากาศได้ (N2, water)
- 2.9.5 ดำเนินการตรวจสอบการหลุดตัวและความดิ่งของขาถังในระหว่างการเติมน้ำไถ่ไอก๊าซ และ ระหว่างการระบายน้ำออก (Settlement Check) เทียบกับเกณฑ์ยอมรับ
- 2.9.6 ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ และตรวจสอบการรับแรงดันของถังด้วยความดันน้ำ (Hydrostatic Pressure Test) สำหรับถังเก็บและจ่ายก๊าซผลิตภัณฑ์ทรงกลม Spherical tank ที่กำหนด
- 2.9.7 ตรวจสอบสภาพแนวเชื่อมภายในถัง ทั้งหมด 100% ด้วยวิธีผงแม่เหล็ก Magnetic Particle Test หรืออื่นๆ ที่ได้รับการเห็นชอบจากกรมธุรกิจพลังงาน ใช้วิธีสอยเรือ (ซึ่งจะไม่มีการตั้งนั่งร้านภายใน)
- 2.9.8 เนื่องจากถังดังกล่าวที่จะดำเนินการตรวจสอบภายในเป็นถังที่หุ้มฉนวน จึงไม่ต้องมีการตรวจสอบสภาพแนวเชื่อมภายนอกถัง ด้วยเทคนิค MT, Eddy, current array หรือ ACFM



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
---------------------------------	---	---

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

- 2.9.9 ตรวจสอบแนวเชื่อมถึงทั้งหมดรวมถึงบริเวณแนวเชื่อมขาถัง Manhole และ Nozzle ต่างๆที่ติดกับตัวถัง โดยใช้วิธีคลื่นเสียงความถี่สูงแบบ Phase Array UT
- 2.9.10 ในกรณีที่เจอสิ่งบ่งชี้จากผลการทำ NDT อื่นๆ ที่ไม่ใช่ MT เช่น Eddy current array หรือ ACFM ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำ MT เพื่อยืนยันสิ่งบ่งชี้อีกครั้ง โดยขอบเขตการเตรียมผิว(Finishing) งานทำ NDT เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง
- 2.9.11 ตรวจสอบค่าความหนาผนังถัง พร้อมทั้งประเมินสภาพ ตามแนวทางที่กฎหมายกำหนด
- 2.9.12 ดำเนินการตรวจวัดขนาด, ตรวจสอบปริมาตรความจุถัง, การติดตั้งเช็คระดับของเหลวเปรียบเทียบกับอุปกรณ์วัดระดับของเหลวภายใน(Radar tank gauge) โดยอยู่ในการควบคุมของเจ้าหน้าที่และสอดคล้องตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการตรวจสอบปริมาตรความจุภาชนะเก็บน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมัน
- 2.9.13 จัดทำตารางปริมาตรถัง ให้สอดคล้องตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการตรวจสอบปริมาตรความจุภาชนะเก็บน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมัน
- 2.9.14 ล้างทำความสะอาดภายในถัง จนความสะอาดอยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้
- 2.9.15 หน้าที่การทำความสะอาดผิว สำหรับทำ NDT ทั้งภายนอกและภายใน เป็นของผู้รับจ้าง
- 2.9.16 ตรวจสอบวิเคราะห์สภาพทั่วไปของถังทั้งภายในและภายนอก (Visual Inspection)
- 2.9.17 ตรวจสอบการทำงานของลิ้นนิรภัยของตัวถังและระบบท่อ (Pressure Safety Valve Test)พร้อมทำการ Overhaul อุปกรณ์ลิ้นนิรภัยให้แล้วเสร็จทั้งหมดตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
---------------------------------	---	---

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

- 2.9.18 ตรวจสอบระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบ GROUND ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- 2.9.19 ตรวจสอบระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- 2.9.20 รื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ประจำถังที่อาจเกิดความเสียหายในขณะดำเนินการตรวจสอบ (ปตท. ร่วมกับผู้รับจ้าง)
- 2.9.21 ดำเนินการติดตั้ง-ถอด อุปกรณ์ เติมน้ำเข้าถังเพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์วัดระดับและปรับแต่ง level
- 2.9.22 ดำเนินการติดตั้ง-ถอด อุปกรณ์ ตรวจสอบการรั่วซึมโดยใช้อากาศหรือ N2(Leakage Test)
- 2.9.23 งานซ่อมสีภายนอกถัง, ระบบท่อประจำถัง และ เครื่องหมายที่แสดงบนถัง เฉพาะจุด/ พื้นที่ที่เสียหาย(พื้นที่ไม่เกิน 10 ตร.ม.) รวมไปถึงเครื่องหมายที่แสดงบนถัง และท่อต่างๆ ให้ใช้สีตามมาตรฐานสีของ ปตท. หรือคุณภาพดีกว่า รวมถึงตัวหนังสือก๊าซไวไฟและตราสัญลักษณ์ปตท.
- 2.9.24 ในกรณีที่มีการการซ่อมสี ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี คุณสมบัติของสี, ขั้นตอนการเตรียมผิว, การลงสี, การควบคุมคุณภาพ เสนอแก่ ปตท. และต้องได้รับอนุญาตจาก ปตท. ก่อนลงมือปฏิบัติทุกครั้ง
- 2.9.25 ดำเนินงานทำความสะอาดเสาโครงสร้างคอนกรีตทนไฟของถัง และตรวจสอบซิลิโคนแนวรอยต่อระหว่างเสาโครงสร้างและคอนกรีตทนไฟ พร้อมทำการแก้ไขให้สมบูรณ์หากตรวจสอบพบความเสียหาย ด้วยวิธีการตั้งนั่งร้านหรือโรยตัว
- 2.9.26 ดำเนินงานติดตั้ง-ถอด อุปกรณ์ เพื่อ Flush Line ท่อน้ำดับเพลิง ทำความสะอาดและเปลี่ยนหัวฉีดน้ำ (Sprinkle)กรณีที่เกิดตันหรือชำรุด
- 2.9.27 ดำเนินงานติดตั้ง-ถอด อุปกรณ์ระบายน้ำ, อุปกรณ์กรองเศษสกปรก จากการตรวจสอบและทำความสะอาด ซึ่งการปฏิบัติงานทุกครั้ง ต้องอยู่ในการ



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566

จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
---------------------------------	---	---

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

ควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน ปตท.และต้องได้รับอนุญาตจากทาง ปตท.
ก่อนจึงลงมือปฏิบัติได้

- 2.9.28 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจพินิจด้วยสายตา (VT) water spray system รวมถึงบริเวณ support โดยการถ่ายรูปและรายงานปัญหาที่อาจพบเจอ เช่น corrosion, looseness, damage, leaking หรือ crack เป็นต้น
- 2.9.29 ผู้รับจ้างจะต้องวัดความหนา (UTM) แต่ละ Section ของท่อ Water spray system เพื่อประเมิน corrosion rate (CR) และ Remaining life (RML)
- 2.9.30 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานการตรวจ water spray system โดยต้องแสดงให้เห็นตำแหน่งที่พบปัญหาต่างๆ รวมถึงรายงานผลการวัดความหนาและประเมินสภาพของท่อ
- 2.9.31 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบปัญหาการกัดกร่อนภายใต้ฉนวน (CUI Inspection) ทั้ง 2 ถัง โดยจะต้องดำเนินการรื้อฉนวนเพื่อตรวจสอบ CUI พื้นที่ไม่เกิน 15 ตร.ม. ตามที่ ปตท. กำหนดให้ ซึ่งงานรื้อ-ติดตั้งฉนวน, Jacket, Silicone และซ่อมแซมซี เป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งหมด โดยมีขั้นตอน วัสดุที่ใช้ให้เป็นไปตาม PTT Engineering standard หรือได้รับการยอมรับจาก ปตท.
- 2.10 หลังจากเสร็จสิ้นการตรวจสอบทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ
- 2.10.1 หนังสือรับเอกสารการยื่นขอหนังสือรับรองถึงเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว จากกรมธุรกิจพลังงาน
- 2.10.2 หนังสือรับเอกสารการขออนุมัติให้ใช้ถังและตารางคำนวณปริมาตรความจุถัง จากกรมสรรพสามิต
- 2.11 ในการเข้าปฏิบัติงานที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามมาตรการ GSP EMC COVID-19 โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น
- 2.12 ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าสำหรับมาตรการ GSP EMC COVID-19 ที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงคำสั่งในภายหลัง โดยผู้รับจ้างจะต้องประเมินค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นและเตรียมความพร้อมตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3 สิ่งที่ได้รับจ้างต้องจัดหา

- 3.1 รายงานประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน Job Safety Analysis โดยส่ง ในวันยื่นเสนอราคา
- 3.2 แรงงาน, ช่าง, วิศวกร และผู้ควบคุมงานที่มี API 510 ที่จำเป็นต้องใช้ในงานทั้งหมด
- 3.3 สามัญวิศวกร เพื่อควบคุมงาน และรับรองผลการตรวจสอบ/ทดสอบ ร่วมกับผู้ควบคุมงาน ปตท
- 3.4 นั่งร้านตามความจำเป็นสำหรับงาน Blind, งานถอดประกอบ Safety valve
- 3.5 เรือยาง สำหรับตรวจสอบ NDT ภายใน
- 3.6 Hydrostatic pump ที่ทำความดันได้ไม่ต่ำกว่า 30 barg , รวมถึงเครื่องปั่นไฟ (Generator) และ น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับการทดสอบการรับแรงดันของถังด้วยน้ำ (Hydrostatic Test)
- 3.7 สีสำหรับทาภายนอก และ ซิลิโคน
- 3.8 เตรียมสาย Hose ขนาด 2 ½ นิ้ว ยาว 30 เมตร เพื่อใช้สำหรับเติมน้ำในถัง สามารถทนความดันได้ไม่ต่ำกว่า 20 Bar จำนวน 5 เส้น และ สำรอง 3 เส้น ต้องทดสอบความดันของสายโดยมี พนักงาน ปตท. ร่วม Witness
- 3.9 เครื่องมือ Hand Tools ทุกชนิดที่ต้องใช้ในการถอด ประกอบ ซ่อมแซม แก้ไข รวมทั้งการ ตรวจสอบ/ทดสอบ สภาพของ อุปกรณ์ถังเก็บผลิตภัณฑ์, อุปกรณ์พิเศษรอก, สลิง, อุปกรณ์ทั่วไปสำหรับการปฏิบัติงาน ก่อสร้างถาวร, ผ้าใบ(ป้องกันของตก), อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน (ต้องเหมาะสมตามลักษณะงาน JSA)
- 3.10 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการโรยตัว(ในกรณีที่ใช้โรยตัวปฏิบัติงานภายนอกแทนนั่งร้าน) ที่ได้รับการตรวจสอบและมี certificate ตามมาตรฐานสากล
- 3.11 ต้องมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในการขนย้ายกรณีมีผู้หมดสติในที่อับอากาศ อย่างน้อย 1 ครั้ง
- 3.12 อุปกรณ์ตรวจสอบที่จำเป็นสำหรับงานตรวจสอบ พร้อมทั้งกล้องถ่ายภาพและวิทยุสื่อสารให้เพียงพอสำหรับการใช้ติดต่อผู้ควบคุมงาน ปตท.ที่หน้างาน(กำหนดอย่างน้อย 3 เครื่อง)
- 3.13 อุปกรณ์ตรวจวัด %LEL และ %O2 ที่ผ่านการ calibrate อย่างน้อย 2 เครื่อง
- 3.14 ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ารวมถึงรถยนต์ที่ใช้สำหรับปฏิบัติงานตรวจสอบ มาตรวจสอบสภาพเพื่อให้ได้รับใบอนุญาต ตามกฎระเบียบของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองล่วงหน้า



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- ก่อนปฏิบัติงานอย่างน้อย 3 วัน โดยจะตรวจสอบได้วัน จันทร์ พุธ ศุกร์ ช่วงเวลา 8.30 – 11.30
- 3.15 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี จป.(สอดคล้องจำนวนคนตามกฎหมาย) ดูแลเรื่อง QSHE ระหว่างเข้าปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
- 3.16 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารและเข้าอบรม Safety ตามกฎระเบียบของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองล่วงหน้าก่อนปฏิบัติงานอย่างน้อย 3 วัน โดยจะอบรมได้วัน จันทร์ พุธ ศุกร์ ช่วงเวลา 8.30 – 11.30
- 3.17 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารสำหรับการทำใบอนุญาตเข้าที่อับอากาศตามกฎระเบียบของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ล่วงหน้าก่อนปฏิบัติงานอย่างน้อย 10 วัน

4 สิ่งที่ ปตท. จัดหาให้

- 4.1 ข้อมูลของอุปกรณ์ตามความเหมาะสม
- 4.2 ปตท. อนุญาตให้ใช้ไฟฟ้า, น้ำ, ลม และ ไนโตรเจน ที่ปตท. มีอยู่ แต่ผู้รับจ้าง ต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับ สิ่งของดังกล่าวมาเองและอุปกรณ์ต่างๆต้องได้มาตรฐาน, ผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีที่ไม่สามารถจัดหาไฟฟ้า, น้ำ และลม ให้แก่ผู้รับจ้าง ได้ ซึ่งผู้รับจ้าง จะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใดๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ไฟฟ้า, น้ำ และลม ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน
- 4.3 ปตท. อนุญาตให้ใช้น้ำ ที่มีความดัน 10 Barg ที่ปตท. มีอยู่เพื่อใช้ในการไล่ก๊าซภายในถัง การตรวจสอบและทำความสะอาดถังโดยจุดส่งมอบคือที่ Hydrant ระบบน้ำดับเพลิงแต่ผู้รับจ้างต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสิ่งของดังกล่าวมาเองและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีไม่สามารถจัดหาน้ำให้แก่ผู้รับจ้างได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใด ๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้น้ำ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน
- 4.4 ปตท. จะเป็นผู้บริหารจัดการเรื่องการใช้และการระบายน้ำระหว่างการตรวจสอบและทำความสะอาดถังนี้ผู้รับจ้างต้องควบคุมปริมาณน้ำที่จะใช้และระบายทิ้ง โดยต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน จึงสามารถดำเนินการระบายน้ำสู่รางระบายได้



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 4.5 ปตท. อนุญาตให้ใช้ N2ที่มีความดัน 7 Barg ที่ปตท.มีอยู่เพื่อใช้ในการตรวจทดสอบถังโดยจุดส่งมอบคือที่ Header 1 ½.” แต่ผู้รับจ้างต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสิ่งของดังกล่าวมาเองและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีไม่สามารถจัดหา N2ให้แก่ผู้รับจ้างได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใด ๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ N2 ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน
- 4.6 ปตท. อนุญาตให้ใช้ ไฟฟ้า 220 V และ 24 V ที่ ปตท.มีอยู่เพื่อใช้ในการตรวจทดสอบถังโดยจุดส่งมอบคือที่ Receptacle แต่ผู้รับจ้างต้องหาอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสิ่งของดังกล่าวมาเองและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบจาก ปตท. ก่อนที่จะนำไปใช้งาน ปตท. สงวนสิทธิ์ในบางกรณีไม่สามารถจัดหาไฟฟ้า ให้แก่ผู้รับจ้างได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุหรือข้ออ้างเพื่อเรียกร้องใด ๆ กับ ปตท. ไม่ได้ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ไฟฟ้า ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ปตท. ก่อน
- 4.7 อะไหล่ของอุปกรณ์ที่จะเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ เช่น Stud Bolts & Nuts ที่ชำรุด, (Gasket), Filter Elements, Sprinkle ปตท. จะจัดให้ตามจำนวนที่ต้องการใช้งานจริง หากอะไหล่ที่ ปตท. จัดหาให้เกิดความชำรุดเสียหายหรือสูญหายหลังจากที่ ปตท. ส่งมอบให้ผู้รับจ้างผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบจัดหาอะไหล่ที่มีคุณภาพเทียบเท่า มาให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา เพื่อใช้งานทดแทน
- 4.8 งานซ่อมอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดการชำรุดจากการใช้งาน ปตท. จะเป็น ผู้รับผิดชอบ ยกเว้น งานซ่อมสี(เนื้อที่ 10 m2) และงานซ่อมซิลิโคนยาแนวคอนกรีตของข้างถัง
- 4.9 หากอุปกรณ์หรือทรัพย์สินที่เป็นของ ปตท. เกิดการชำรุดนั้นเกิดจากการที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของ เจ้าหน้าที่ควบคุมของ ปตท. ไม่ว่าจะเป็นการจงใจปฏิบัติ หรือปฏิบัติโดยอยู่ในความประมาท ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้กับ ปตท.
- 4.10 เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ที่ ปตท. จัดหาให้ถ้าเกิดการชำรุดระหว่างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เอง และการดำเนินการแก้ไขต้องผ่านความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมของ ปตท. ก่อนทุกครั้ง



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 4.11 เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ ปตท. อนุญาตให้ใช้ ปตท. อาจดไม่ให้ใช้ชั่วคราวได้ ถ้า ปตท. จำเป็นต้องนำไปใช้สำหรับงานอื่น หรืออาจจะไม่อนุญาตให้ใช้ก็ได้ ถ้าเห็นว่าเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์นั้นผิดวิธี และในกรณีที่งานต้องล่าช้าหรือหยุดชะงักสาเหตุเนื่องมาจากเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติงานไม่เพียงพอหรือสามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ กับ ปตท. ไม่ได้
- 4.12 สิ่งที่ ปตท. จัดเตรียมให้ทุกรายการ เมื่อเสร็จสิ้นงานผู้รับจ้างต้องนำมาคืนในสภาพที่สมบูรณ์

18. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

- การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกหล่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายการหรือ ปล่องไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control) ของ ปตท. จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602
- การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจ้างของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ต้องอ้างอิงขั้นตอนการปฏิบัติตาม QSHEP-GSP-19-022 การควบคุมกากของเสียจากกระบวนการผลิต การซ่อมบำรุง และของเสียอันตรายสำนักงาน ตามข้อกำหนด ISO 14001 ในเรื่องของการควบคุมการปฏิบัติงาน (Operational Control)
- ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า
- ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบต่ออนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ

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

7.1 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่สนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ

7.2 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องจ่ายค่าจ้างและค่าตอบแทนการทำงานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

7.3 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการเลือกปฏิบัติให้มีการจ้างงาน จ่ายค่าจ้างการให้สวัสดิการ เนื่องด้วยความแตกต่างเรื่องเชื้อชาติ เพศ ศาสนา การตั้งครุฑ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือติดเชื้อเอชไอวี

7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือกระทำการบังคับขู่เข็ญทำร้ายลูกจ้าง 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



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

9. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับการอบรมความปลอดภัย โดยจะต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานการรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง สำหรับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง โดยให้ทำการส่งเอกสารการรับรองดังกล่าวให้แก่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงานของท่านเพื่อนำข้อมูลการรับรองดังกล่าวบันทึกลงในระบบ Access Control ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 เป็นต้นไป หากผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้อยู่ในดุลพินิจของ ปตท. ในการพิจารณาให้เข้าปฏิบัติงานในโรงแยกก๊าซฯ จ.ระยอง เป็นแต่ละกรณีไป

19. กฎความปลอดภัยทั่วไป (อ้างอิงตาม QSHEP-GSP-11-006)

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 และยานพาหนะต้อง ได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
6. การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
7. กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณี que เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย
8. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาการมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน



เรื่อง : จัดจ้างตรวจสอบภายนอก ภายใน Spherical tank ตามกฎหมายประจำปี 2566		
จัดทำโดย : นายธนพนธ์ สุขเกษม	วันที่จัดทำ : 17 มกราคม 2566 Rev.2 SAP PR No.1120018468	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนตรวจสอบโรงงาน
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☐ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
- หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
- ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าไปในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
- การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
- พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

เอกสารแนบ 1

ซองใบเสนอราคา โดยมี Break Down Price ดังนี้

งานตรวจสอบภายนอก (ทดสอบและตรวจสอบ Safety valve จำนวน 40 หน่วย)

ที่	รายการตรวจสอบ และ ทดสอบ	ขนาด(นิ้ว)	จำนวน(หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/หน่วย)	ราคารวม (บาท)
1	705- SV-510A/B, 705- SV-501A/B, 3305- SV-0501A/B, 3305-SV-0502A/B, 3305-SV-0515A/B, 3305-SV-0516A/B, 3305-SV-0519A/B, 3305-SV-0520A/B	6" x 10"	16		
2	3305-SV-0562A/B, 3305-SV-0564A/B, 3305-SV-0566A/B, 3305-SV-820, 3305-SV-820R ,3305-SV-821, 3305-SV-821R, 3305-SV-822, 3305-SV-822R	6" x 8"	12		
3	Safety valve หัวจ่ายก๊าซ (Truck loading)	¾" x 1"	12		
4	ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท.				747,360
5	ค่าดำเนินการอื่นๆ (ให้แจกแจงรายละเอียดชัดเจน เช่น นั่งร้าน, การขึ้นเครื่องขออนุญาต หรือติดต่อประสานงาน)				
ราคารวม (ไม่รวม VAT)					

งานตรวจสอบภายใน (หมายเลขถึง D70501 และ D70502)

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ และทดสอบ	ราคาค่าบริการ (บาท / ชั่วโมง)
1	การตรวจสอบการทรุดตัวและความคืบหน้าของขาตั้งในระหว่างการเติมน้ำไล่อากาศ (Column Settlement Check)	
2	การตรวจพิเคราะห์สภาพทั่วไปของถังทั้งภายในและภายนอก (Visual Inspection)	
3	การตรวจวัดความหนาของผนังถังจากภายใน (UTM) ด้วยวิธีลอยเรือ	
4	การตรวจวัดขนาด, ตรวจสอบปริมาตรความจุถัง และจัดทำตารางปริมาตรถัง	
5	ตรวจสอบแนวเชื่อมของถังทั้งหมดจากภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (PAUT) ด้วยวิธีลอยเรือ	
6	ตรวจสอบแนวเชื่อมของถังทั้งหมดจากภายใน ด้วยเทคนิค MT หรือ Eddy current array หรือ ACFM (โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมธุรกิจพลังงาน) ด้วยวิธีลอยเรือ	
7	ทดสอบการรับแรงดันของถังด้วยน้ำ (Hydrostatic Test)	
8	การทดสอบการรั่วซึม (Leakage Test) โดยใช้ก๊าซหรือ N2 หลังงานตรวจสอบแล้วเสร็จเพื่อเตรียมการส่งมอบ	
9	การตรวจสอบระบบ ป้องกันฟ้าผ่า และระบบ GROUND	
10	การตรวจสอบระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัย	
11	รื้อถอน / ประกอบติดตั้งอุปกรณ์ประจำถัง, เปิด - ปิด ถัง, ซ่อมแซมฉนวนที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอน	
12	ล้างถัง หรือ ไร้อัด ภายนอกถัง เพื่อเข้าถึงจุดถอดทำความสะอาด/เปลี่ยน water spray Nozzle	
13	ค่าดำเนินการทดสอบ ตรวจวัดความหนา และประเมินอายุการใช้งานระบบดับเพลิง	
14	ล้างถัง หรือ ไร้อัด ภายนอกถัง เพื่อตรวจสอบและแก้ไข Silicone ขาถัง	
15	ค่าซ่อมสีเนื้อที่ไม่เกิน 10 ตร.ม.	
16	ล้างถัง ตรวจสอบ วัสดุฉนวน และซ่อมแซมสี สำหรับตำแหน่งพื้นที่เปิดตรวจสอบปัญหา CUI ตามตำแหน่งที่กำหนด (พื้นที่ไม่เกิน 15 ตร.ม.)	
17	การจัดทำรายการคำนวณพร้อมแบบร่าง การทำรายงานการตรวจสอบ และการรับรองรายงานโดยผู้ที่ได้รับอนุญาต	
18	การติดต่อ การยื่นเรื่องขออนุญาต และติดต่อประสานงาน และ รับรองจากเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้อง	
19	ค่าธรรมเนียมและดำเนินการอื่นๆ (ให้แจกแจงรายละเอียดชัดเจน)	
	ราคารวม (ไม่รวม VAT) / ชั่วโมง	
	ราคารวม 2 ชั่วโมง (ไม่รวม VAT)	

