



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เรื่อง ยกเลิก จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ

ตามประกาศแจ้งความ บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) ที่ 1120021040 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2568 เรื่อง จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ โดยมีกำหนดรับซองเสนอราคาเมื่อวันที่ 06 มิถุนายน 2568 ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การประมูลครั้งนี้ เนื่องจากหน่วยงานผู้ซื้อขอทบทวนข้อกำหนดให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ปตท. จึงเห็นควรยกเลิกประมูลในครั้งนี้ และจะดำเนินการตามความเห็นสมควรต่อไป

ฉะนั้น จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 06 มิถุนายน 2568

(กฤษรา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120021040

เรื่อง จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510

คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ

สถานที่ส่งมอบ ณ คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ เลขที่ 222/115 หมู่ 5 ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

กำหนดส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ

ไม่น้อยรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน

จำนวน 5 ครั้ง ภายใน 240 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท. มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน

รายละเอียดการส่งมอบตามข้อกำหนดข้อ 8. การส่งมอบงาน

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

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

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 จนถึงวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 ระหว่างเวลา 09:00 -16:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติดต่อขอรับแบบทางอีเมล chalita_k@pttplc.com และ sirivimol.m@pttplc.com, siriwimon_u@pttplc.com, NITLP@PTTPLC.COM พร้อมระบุข้อมูลดังนี้

1.ชื่อบริษัท 2.ชื่อ เบอร์โทร ผู้ขอรับแบบ 3. แนบเอกสารหนังสือรับรองบริษัทไม่เกิน 6 เดือน) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (น.ส.สิริวิมล มีทอง โทรศัพท์ 038676173)

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ MS-TEAM วันที่ 20 พฤษภาคม 2568 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 09:45 ถึง 10:00 น.

และชี้แจง เวลา 10:00 น. (ผู้ชี้แจง นาย นิติ ปุรินทรภิบาล รหัสพนักงาน 530011 โทร 038493725)

กำหนดเข้าดูสถานที่จริงพร้อมกันที่ คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ 222/115 ม.5 ต.บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี วันที่ 21 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:00 น.

หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงและดูสถานที่ ปตท.จะถือว่าผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา กำหนดขึ้นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 06 มิถุนายน 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 1120021040

เรื่อง จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510

คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ

ประกาศ ณ วันที่ 13 พฤษภาคม 2568

(นายกฤษรา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความต้องการจัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการตามที่เสนอ

2.2 ไม่มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ดังต่อไปนี้

2.2.1 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) มีมติชี้มูลความผิด โดยบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวจะหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้เมื่อ ภายหลังปรากฏว่าคดีถึงที่สุด และ บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่มีความผิด

2.2.2 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่เป็นคู่ความกับ ปตท. ในข้อพิพาทหรือคดีใด ๆ ที่มีโทษทางอาญากำหนดไว้แต่ไม่รวมถึงกรณีที่เป็นคดีความผิดละเมิด โทษ บุคคลหรือนิติบุคคลตามวรรคแรก จะหลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ในกรณีต่อไปนี้

2.2.2.1 คดีที่ ปตท. เป็นจำเลย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุด

2.2.2.2 คดีที่ ปตท. เป็นผู้เสียหาย และคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า บุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวไม่ได้กระทำความผิดตามฟ้อง

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 หรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด มีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) และจะหลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ตามข้อนี้เช่นเดียวกับนิติบุคคล



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ในกรณีตามข้อ 2.2.2.3 เมื่อคดีมีคำพิพากษาถึงที่สุดว่า นิติบุคคลกระทำความผิดตามฟ้อง แต่ปรากฏว่ากรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด ไม่ได้กระทำความผิด และกรรมการหรือหุ้นส่วนดังกล่าวได้ลาออกจากนิติบุคคลแล้ว ให้ถือว่ากรรมการหรือหุ้นส่วนรายนั้นได้หลุดพ้นจากการมีลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist)

ในกรณีที่คดีมีคำพิพากษาให้นิติบุคคลและกรรมการของบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัด รับโทษหรือรอลงอาญาในระยะเวลาแตกต่างกัน ให้ใช้ระยะเวลารับโทษหรือรอลงอาญาที่ยาวที่สุด ในการนับระยะเวลาหลุดพ้นจากการมีลักษณะต้องห้ามตามข้อนี้

2.2.3 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูก ปตท. บอกละเมิดสัญญาใด ๆ อันเนื่องจากการกระทำโดยทุจริตต่อ ปตท.

2.2.4 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกศาลสั่งให้ล้มละลาย กล่าวคือเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ ไม่ว่าชั่วคราวหรือเด็ดขาด ในคดีล้มละลาย และศาลยังไม่ได้มีคำสั่งถึงที่สุดให้จำหน่ายคดี ยกเลิกการล้มละลาย หรือปลดจากล้มละลาย ทั้งนี้ ไม่ว่าศาลจะมีคำสั่งเห็นชอบด้วยการประนอมหนี้ของบุคคลหรือนิติบุคคลดังกล่าวในกระบวนการล้มละลายหรือไม่ก็ตาม

2.2.5 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกกำหนดและประกาศรายชื่อโดย ปปง. ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการสนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้ายและการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง
ทั้งนี้ นิติบุคคลตามข้อ 2.2 ให้หมายความรวมถึง กรรมการของบริษัทจำกัด หุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิด และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันของบริษัทมหาชนจำกัดด้วย

2.3 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกขึ้นบัญชีผู้ทำงานของ ปตท. และไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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

หมายเหตุ การเสนอราคาเป็นกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership/ Consortium/ Joint Venture จะต้องมีภาระระบุไว้ในรายละเอียดการจัดซื้อ/จัดจ้าง (TOR) ว่ากลุ่มบุคคลดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการเสนอราคาได้



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 2.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล/วันเชิญเสนอราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้
- 2.6 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองของ ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.7 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 5,000,000 บาท
- 2.8 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประโยชน์หลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี
- 2.9 ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นบุคคลซึ่งไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่ไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกประกาศว่าบาตร (Sanction) ที่ส่งผลกระทบต่อ ปตท. (ใช้สำหรับกรณีที่วงเงินจัดหามูลค่าเกินกว่า 120 ล้านบาทและการเสนอราคาโดยบุคคลหรือนิติบุคคลต่างประเทศเท่านั้น)
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับหนังสือแจ้งเตือนจากสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงทะเบียนเข้าร่วมเสนอราคา
- 2.11 ปตท. ไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคาแบบกลุ่มบุคคลในลักษณะ Partnership/ Consortium/ Joint Venture
- 2.12 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้
- 2.12.1 ผลงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือองค์อาคารอื่นๆ ที่ประกอบไปด้วยโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นหลักในพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี โดยต้องแนบเอกสารอ้างอิงได้แก่ สำเนาใบสั่งจ้าง (Purchase Order, PO), สำเนาสัญญาจ้าง, เอกสารรายละเอียดขอบเขตงานของผลงานนั้นๆ ทั้งนี้ผลงานที่เสนอต้องมีมูลค่าอย่างน้อย 5 ล้านบาทต่อ 1 ผลงานเป็นจำนวนอย่างน้อย 2 ผลงาน และเป็นผลงานที่มีอายุไม่เกิน 8 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงาน
- 2.12.2 ผลงานที่อ้างถึงในข้อ 2.12.1 สามารถใช้ผลงานที่เป็นผลงานระหว่างผู้เสนอราคากับเจ้าของงานโดยตรง (Main Contract) หรือสัญญาจ้างช่วง (Sub Contract) ระหว่างผู้เสนอราคากับผู้รับจ้างหลัก (Main Contractor) ได้
- 2.13 ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารงบการเงินประจำปี พ.ศ. 2565-2566 ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีที่ได้รับอนุญาต (Certified Public Accountant : CPA)



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ					
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล		วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☒	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

3. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่

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

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(4.1) ซองคุณสมบัติของผู้ค้า

4.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย

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

4.1.3 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ

4.1.4 กรณีเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนในต่างประเทศ ให้แนบหนังสือรับรองของสถานทูตไทย หรือกงสุลไทย หรือทูตพาณิชย์ไทย รับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และอำนาจในการทำนิติกรรมของนิติบุคคลนั้น ตามกฎหมายของประเทศที่นิติบุคคลนั้นก่อตั้ง และจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

4.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องมีการมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและ



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งของเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคา
รับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

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

4.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย

(4.2) ของเอกสารเทคนิค

4.2.1 เอกสาร Project Organization Chart ที่ระบุชื่อบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานอย่างชัดเจน

4.2.2 เอกสาร Curriculum Vitae (CV) บุคลากรของผู้เข้าร่วมเสนอราคา ดังนี้

4.2.2.1 วิศวกรเครื่องกล/ วิศวกรเคมี/ Process engineer ที่มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 2 ปี สำหรับงานโครงการใน
กลุ่มธุรกิจปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคยผ่านการออกแบบตามมาตรฐาน API 2510 อย่างน้อย 1 คน โดยระบุชื่อให้ชัดเจน ตรง
ตามตำแหน่งใน Project Organization Chart ระบุประสบการณ์การทำงานข้างต้นให้ชัดเจนพร้อมหลักฐาน พร้อมเอกสารใบ
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ไม่หมดอายุ

4.2.2.2 วิศวกรโยธา ที่มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 2 ปี สำหรับงานโครงการในกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียม ปิโตรเคมี อย่าง
น้อย 1 คน โดยระบุชื่อให้ชัดเจน ตรงตามตำแหน่งใน Project Organization Chart ระบุประสบการณ์การทำงานให้ชัดเจน พร้อม
เอกสารใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ไม่หมดอายุ

4.2.2.3 หัวหน้างานที่มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 3 ปี สำหรับงานโครงการในกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียม ปิโตรเคมี จำนวน
อย่างน้อย 2 คน โดยระบุชื่อให้ชัดเจน ตรงตามตำแหน่งใน Project Organization Chart และระบุประสบการณ์การทำงานให้
ชัดเจน

4.2.2.4 ผู้ปฏิบัติงานจำนวนอย่างน้อย 10 คน โดยระบุชื่อให้ชัดเจน ตรงตามตำแหน่งใน Project Organization Chart

4.2.2.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ประสบการณ์การทำงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพไม่น้อย
กว่า 2 ปี จำนวนอย่างน้อย 1 คน และระบุประสบการณ์การทำงานให้ชัดเจน

4.2.3 เอกสาร Man Power Schedule ที่ระบุชื่อบุคลากรตรงตามตำแหน่งใน Project Organization Chart และระบุช่วงเวลาทำงาน
ตามระยะเวลาส่งมอบที่ ปตท. กำหนด ทั้งนี้ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาประสิทธิภาพแผนผังจำนวนบุคลากรที่เสนอมา
นี้ หากเห็นว่ามีความจำเป็นที่จะทำงานไม่แล้วเสร็จตามกำหนดส่งมอบ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาของราคา



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

4.2.4 Project Schedule ที่ระบุช่วงเวลาทำงาน ตามระยะเวลาส่งมอบที่ ปตท. กำหนด หัวข้องานย่อยทางผู้เข้าร่วมเสนอราคาสามารถกำหนดให้เหมาะสมได้ ทั้งนี้ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาประสิทธิภาพแผนงานที่เสนอมานี้ หากเห็นว่ามีความเสี่ยงที่จะทำงานไม่แล้วเสร็จตามกำหนดส่งมอบ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาของราคา

4.2.5 เอกสารผลงาน ตามข้อกำหนดข้อ 2.12

(4.3) ของใบเสนอราคา

4.3.1 ใบเสนอราคา

4.3.2 ใบรายละเอียดการคำนวณราคา ตามแบบฟอร์มของ ปตท. (Breakdown price)

5. การเสนอราคา

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการและราคารวมลงในใบเสนอราคาโดยใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. หรือ ใช้แบบฟอร์มใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยจะต้องมีเนื้อหาตามแบบฟอร์มใบเสนอราคาของ ปตท. เช่น วันที่เสนอราคา ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ เรื่องที่เสนอราคา ราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ และราคารวม ข้อความยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขของ ปตท. เป็นต้น โดยต้องเป็นราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและต้องเสนอราคาเป็นเงิน THB รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วจนกระทั่งส่งมอบโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องกรอกจำนวนเงินเป็นตัวเลขและตัวหนังสือลงในใบเสนอราคาให้ชัดเจนในกรณีที่มีการชดเชบ หรือขีดฆ่า ต้องลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับ (ถ้ามี) หากราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการไม่ตรงกับราคารวม หรือตัวเลขกับตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้นำบทบัญญัติในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาใช้บังคับ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาตามเวลาที่ ปตท. กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 4 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า (1) มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ (2) มีผู้ยื่นเสนอรายใดเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ในข้อ 2.2 หรือไม่ ซึ่ง ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของ ปตท.



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

และเป็นไปตามมาตรฐานที่มีความโปร่งใสเป็นธรรมในระดับสากล และหากปรากฏว่ามีผู้ยื่นข้อเสนอเข้าขาย
ลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) คณะกรรมการจัดหาสินค้าสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับข้อเสนอ
และเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของการเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนองานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบ
ถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 5 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อ
เสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะของสินค้าที่จะเช่าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีใช้
สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด
พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 7.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิด
ความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 7.5 ปตท. จะพิจารณายกเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอัน
เป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิยามบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของ
งานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ปตท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ปตท. ถ้าหากมีปัญหาที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยของ ปตท. เป็นที่สิ้นสุด

- 7.6 ก่อนลงนามในสัญญา ปตท. อาจยกเลิกการประมูลงาน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูลหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

8. การส่งมอบงาน

8.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/ส่งหยุดงาน จำนวน 5 ครั้ง ภายใน 240 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจาก วันที่ ปตท. มีหนังสือแจ้งให้ปฏิบัติงาน

ครั้งที่ 1 ส่งผลการออกแบบที่ได้รับอนุมัติใช้งานแล้ว ดังนี้

- ผลสำรวจ Topographic survey
- ผลการออกแบบ Concrete bundwall รวมรายการคำนวณที่ได้รับการรับรองโดยวิศวกร
- ผลการออกแบบ Concrete pavement ภายใน Bundwall ใหม่ รวมรายการคำนวณที่ได้รับการรับรองโดยวิศวกร
- ผลการออกแบบ Remote impoundment pond รวมรายการคำนวณที่ได้รับการรับรองโดยวิศวกร
- ผลการออกแบบ Drainage system รวมรายการคำนวณที่ได้รับการรับรองโดยวิศวกร
- ผลการออกแบบสาธารณูปโภคอื่นๆ ที่ต้องเคลื่อนย้าย หรือสร้างใหม่ รวมรายการคำนวณที่ได้รับการรับรองโดยวิศวกร
- Breakdown price BOQ สำหรับระบบ Remote impoundment
- แบบก่อสร้างจากการออกแบบ สำหรับใช้ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง
- เอกสารอนุมัติให้ก่อสร้างจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ครั้งที่ 2 งานดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปรีนทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จสำหรับ Concrete bundwall ตามการออกแบบ ของถัง 2 ใบ (จากทั้งหมด 4 ใบ และ ไม่ระบุหมายเลข ถัง) โดยมีเอกสารประกอบดังนี้

- เอกสารอนุมัติแบบก่อสร้าง
- เอกสารอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้าง
- เอกสารผลการทดสอบวัสดุ (ก่อนใช้) ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
- MC certified ออกให้โดย ปตท.

ครั้งที่ 3 งานดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จสำหรับ Concrete bundwall ตามการออกแบบ ของถัง 2 ใบ ที่เหลือ โดยมีเอกสารประกอบดังนี้

- เอกสารอนุมัติแบบก่อสร้าง
- เอกสารอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้าง
- เอกสารผลการทดสอบวัสดุ (ก่อนใช้) ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
- MC certified ออกให้โดย ปตท.

ครั้งที่ 4 งานดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จสำหรับ Concrete pavement ตามการออกแบบ ของถัง 4 ใบ โดยมีเอกสารประกอบดังนี้

- เอกสารอนุมัติแบบก่อสร้าง
- เอกสารอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้าง
- เอกสารผลการทดสอบวัสดุ (ก่อนใช้) ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
- MC certified ออกให้โดย ปตท.

ครั้งที่ 5 งานดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จสำหรับงานย้าย Fixed monitor , งานติดตั้งวาล์วสก๊ตของ Bundwall , งานก่อสร้างระบบระบายน้ำใน Bundwall และงานรื้อถอน/ย้าย/สร้างใหม่ สำหรับสาธารณูปโภคเพิ่มเติม ตามการออกแบบ โดยมีเอกสารประกอบดังนี้

- เอกสารอนุมัติแบบก่อสร้าง



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- เอกสารอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้าง
- เอกสารผลการทดสอบวัสดุ (ก่อนใช้) ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
- MC certified ออกให้โดย ปตท. (แก้ไขข้อบกพร่องทั้งหมด ทั้ง Punch list A,B ในทุกส่วนของงานก่อสร้าง)
- เอกสาร Final documents ตามรายละเอียดในข้อ 3 ของขอบเขตงาน
- เอกสารอนุญาตใช้งานจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

9. สถานที่ส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างทั้งหมดที่ คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ เลขที่ 222/115 หมู่ 5 ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

10. การจ่ายเงิน

10.1 ปตท. จะชำระเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็น 5 งวด

- งวดที่ 1 จำนวน 7% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครั้งที่ 1 ครบถ้วน
- งวดที่ 2 จำนวน 18% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครั้งที่ 2 ครบถ้วน
- งวดที่ 3 จำนวน 18% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครั้งที่ 3 ครบถ้วน
- งวดที่ 4 จำนวน 35% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครั้งที่ 4 ครบถ้วน
- งวดที่ 5 จำนวน 22% ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครั้งที่ 5 ครบถ้วน

โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาหรือหนังสือข้อตกลง และ ปตท. ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้วในแต่ละงวด

10.2 ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้ต่อ ปตท. ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ ปตท. ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่ ปตท. ได้ตรวจรับและรับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือใบสั่ง/หนังสือสนอง และ ปตท. ได้รับหลักฐานการขอรับชำระหนี้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ถ้าผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้เกินกว่าที่กำหนดเป็นระยะเวลาเท่าใด กำหนดวันจ่ายเงินจะยืดออกไปเท่ากับวันที่ผู้รับจ้างยื่นหลักฐานการขอรับชำระหนี้เกินกำหนดเช่นกัน

11. อัตราค่าปรับ



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

กรณีการส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่ทาง ปตท. กำหนดจะคิดค่าปรับวันละ 0.1% ต่อวัน (ไม่เว้นวันหยุดราชการ) ของมูลค่างานที่ยังไม่ได้ส่งมอบในแต่ละงวด (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) นับตั้งจากวันครบกำหนดส่งมอบงานเป็นต้นไปจนถึงวันที่ ปตท. ได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วน แต่หากงานที่ส่งล่าช้าขึ้นต้องใช้เวลาหรือเป็นส่วนประกอบอันจำเป็นซึ่งกันและกันกับงานในรายการอื่นที่ ปตท. ได้รับมอบไว้แล้ว การปรับจะคิดจากราคารวมของงานที่ต้องใช้ร่วมกันนั้น

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 วันนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดข้อบกพร่อง

13. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

13.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้.

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

(2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 10 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่า ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด

หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไม่ดำเนินการตาม ข้อ 13.1 (1) หรือ 13.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะริบหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการจ้างแล้ว ผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย

13.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้าง หรือ หนังสือสนองจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือเงินโอนผ่านธนาคารหรือเช็ค/ตราพดที่ธนาคารเป็นผู้ส่งจ่ายหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือพันธบัตรรัฐบาลหรือหลักทรัพย์ที่กระทรวงการคลังค้ำประกันต้นเงินและดอกเบี้ยหรือหุ้นกู้ ปตท. มาเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง หรือ หนังสือสนองจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือ หนังสือสนอง



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

จ้าง (หากมีเศษสวาทค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง หรือ หนังสือสนองจ้าง ดังกล่าว ปตท. จะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา หรือ ใบสั่งจ้าง หรือ หนังสือสนองจ้างนั้นแล้ว

- 13.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง 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. ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบการดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว 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



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- (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)

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 เพื่อขอชี้แจงข้อสงสัยของการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้าได้ โดยสามารถตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน ผ่านช่องทาง <https://pttvm.pttplc.com>

17. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ในกรณีที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลมีผลบังคับใช้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งหรือทั้งสองฝ่ายมีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลใด ๆ ที่เกิดจากการซื้อ/จ้าง/เช่า ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฉบับนี้ (แล้วแต่กรณี) ฝ่ายที่มีการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมถึง



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ					
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล		วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☒	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

นโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดอย่างเคร่งครัด อีกทั้งให้การรับรองแก่อีกฝ่ายหนึ่งว่าตนได้ดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็นภายใต้กฎหมายในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะกระทำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

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



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

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

18. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

งานจัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ ประกอบไปด้วยรายละเอียดงาน และขอบเขตที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้

- พื้นที่ดำเนินการ คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ เลขที่ 222/115 หมู่ 5 ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT Public Company Limited

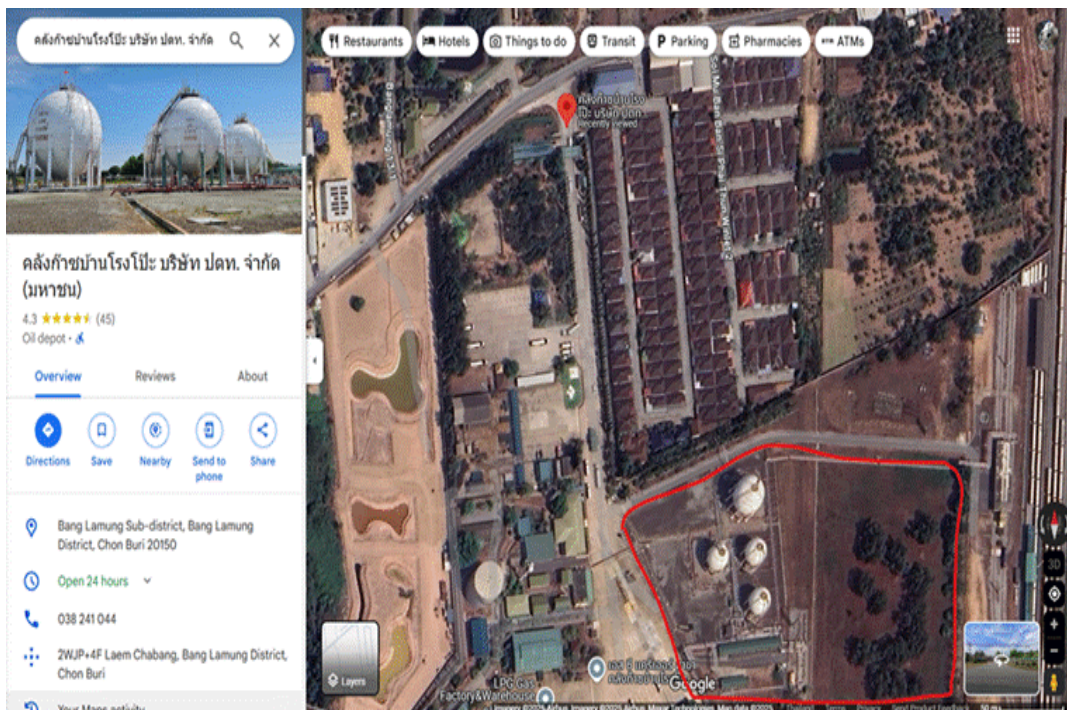
ข้อกำหนด
(Terms Of Reference: TOR)

เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโปะ

จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
------------------------------------	---	---

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

1.1



2 ขอบเขตดำเนินการหลัก ประกอบไปด้วย

- 2.1 งานออกแบบระบบ Containment สำหรับกลุ่มถัง Spherical tank ให้เป็นไปตามมาตรฐาน API 2510 ฉบับล่าสุด
- 2.2 งานจัดหาวัสดุสำหรับงานก่อสร้าง
- 2.3 งานก่อสร้าง

3 งานออกแบบ

- 3.1 งานออกแบบระบบ Containment ระบบระบายน้ำ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน API 2510 ในหัวข้อ
 - 3.1.1 ข้อ 5.2 Drainage
 - 3.1.2 ข้อ 5.3 Spill containment
 - 3.1.3 ข้อ 5.4 Remote impoundment
 - 3.1.4 ข้อ 5.5 Diking



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 3.2 งานออกแบบตามมาตรฐาน API 2510 นี้ ผู้รับจ้างจะต้องใช้บุคลากรตามที่เสนออื่นของคุณสมบัติ หากไม่สามารถใช้บุคลากรดังกล่าว จะต้องจัดหาบุคลากรใหม่ ที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกัน รับผิดชอบในงานออกแบบนี้
- 3.3 งานสำรวจ Topographic survey สำหรับใช้ข้อมูลประกอบการออกแบบระบบ Drainage หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3.4 งานออกแบบ Bundwall รอบถัง (1 Containment ต่อ 1 ถัง) จำนวน 4 ถัง ด้วยวัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้มีปริมาตรกักเก็บเป็นไปตามมาตรฐาน API 2510 ฉบับล่าสุด รวมงานจัดทำ Detail drawings for construction
- 3.5 งานออกแบบพื้นใต้ถัง Spherical tank ให้เป็นแบบ Concrete pavement เป็นไปตามมาตรฐาน API 2510 ฉบับล่าสุด รวมงานจัดทำ Detail drawings for construction
- 3.6 งานออกแบบบ่อ Remote impoundment สำหรับใช้เป็น Secondary containment ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเสนอพื้นที่ ตำแหน่ง ที่เหมาะสมสำหรับใช้เป็น Remote impoundment ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน API 2510 ฉบับล่าสุด รวมงานจัดทำ Detail drawings for construction
- 3.7 งานออกแบบระบบระบายน้ำใต้ถัง / รอบๆ ถัง ให้เข้ากับระบบระบายน้ำเดิม ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน API 2510 ฉบับล่าสุด รวมงานจัดทำ Detail drawings for construction
- 3.8 งานออกแบบระบบระบายก๊าซปิโตรเลียมเหลวจากเหตุรั่วไหล ไปสู่บ่อ Remote impoundment ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน API 2510 ฉบับล่าสุด รวมงานจัดทำ Detail drawings for construction
- 3.9 งานออกแบบระบบประกอบอื่นๆ ที่จำเป็น ตามมาตรฐาน API 2510 ฉบับล่าสุด เช่น วาล์วสกัด สำหรับ Bundwall , จุกรองรับการติดตั้ง Foam chamber บนโครงสร้าง Bundwall สำหรับรองรับการปรับปรุงอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย หรือระบบโฟม ในอนาคต
- 3.10 งานออกแบบตำแหน่ง Fixed monitor ใหม่ เนื่องจากตำแหน่ง Fixed monitor เดิม อาจติดอยู่ในพื้นที่ Bundwall ที่ได้รับการออกแบบใหม่
- 3.11 งานออกแบบบันไดข้ามท่อ หรือบันไดอื่นใด ที่อยู่ใต้น้ำ Bundwall ที่ได้รับการออกแบบใหม่ เนื่องจากตำแหน่งบันไดเดิมอาจไม่เหมาะสม หรือติดขัดกับตำแหน่ง Bundwall ใหม่



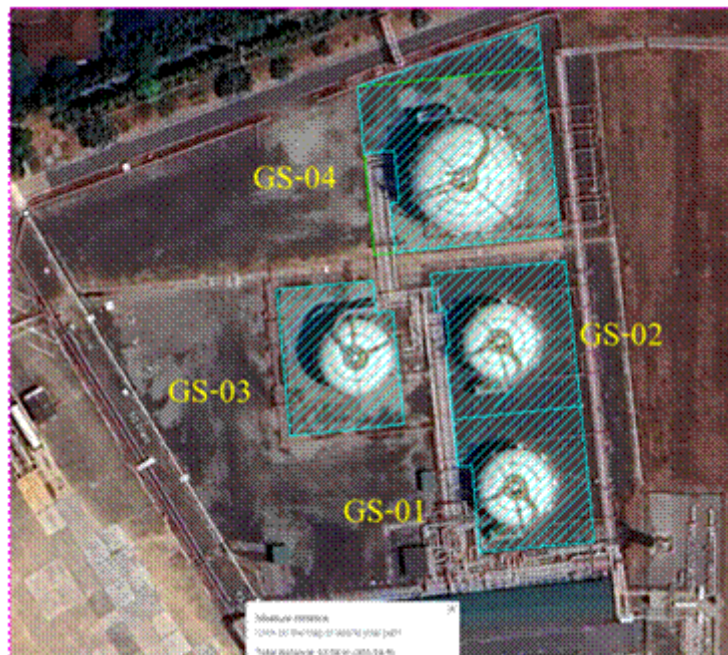
เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ					
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล		วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาคตะวันออก	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

- 3.12 สาธารณูปโภคอื่นใด ยกเว้นแนวท่อเดิม สายไฟ สายสัญญาณเดิม อุปกรณ์ประกอบท่อทางเดิม ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบตำแหน่งใหม่ เพื่อหลบหลีกแนวก่อสร้าง Bundwall หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใดที่เกิดจากโครงการนี้
- 3.13 งานเสนอเอกสารทางวิศวกรรม เพื่อขออนุมัติใช้/ดำเนินการ กับทาง ปตท. ก่อนดำเนินการจัดหาและก่อสร้าง ผ่านระบบ Conzolid ของ ปตท.
- 3.14 งานจัดทำแบบ งานเตรียมเอกสารที่จำเป็น สำหรับขออนุญาตก่อสร้าง/ ใช้งาน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- 3.15 งานจัดทำเอกสาร Final documents เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ เช่น แบบ As built drawings, Plot plan layout, เอกสารอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือเอกสารอื่นใด ที่จำเป็นต่อการใช้งานของ ปตท.
- 3.16 งานจัดทำเอกสารประเมินราคาสำหรับใช้ก่อสร้าง โครงสร้าง Remote impoundment ในลักษณะ Breakdown price โดยละเอียด (งานนี้ให้ดำเนินการออกแบบ Remote impoundment แต่ไม่รวมงานก่อสร้าง)
- 3.17 ปตท. จัดทำ Conceptual design ไว้สำหรับ Bundwall เบื้องต้น ตามเอกสารแนบ โดยมีขอบเขตพื้นที่ของ Tank containment ตามรูป



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3.17.1



3.17.2

Containment volume check

Tank no.	Volume cu.m.	25% by API 2510	Bundwall perimeter m.	Bundwall area (new) sq.m.
GS-01	2,000.00	500.00	160.28	691.00
GS-02	2,000.00	500.00	107.70	804.00
GS-03	2,000.00	500.00	117.90	690.00
GS-04	6,000.00	1,500.00	109.20	1,403.00

- 3.18 ผู้รับจ้างสามารถเสนอรูปแบบการออกแบบที่ไม่เป็นไปตาม Conceptual design ของ ปตท. ได้ ทั้งนี้จะต้องเสนอต่อ ปตท. พิจารณาถึงความเหมาะสม เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ก่อนอนุมัติใช้งาน หาก ปตท. เห็นแย้ง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขและเสนอต่อ ปตท. ใหม่

4 งานจัดหาวัสดุ

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้ครบถ้วน เพื่อนำไปก่อสร้าง ติดตั้ง ตามที่ได้ออกแบบไว้ในหัวข้อที่ 3 ยกเว้นงานออกแบบระบบ Remote impoundment ผู้รับจ้างไม่ต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์มาก่อสร้าง ติดตั้ง ในระบบนี้ ด้วย ปตท. จะจัดจ้างก่อสร้างต่อไปในอนาคต



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและขนลำเลียงวัสดุที่ใช้สำหรับงานนี้ ไปสู่สถานที่ก่อสร้าง/ สถานที่จัดเก็บด้วยตัวเองทั้งสิ้น ค่าใช้จ่ายนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- 4.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ และสิ่งจำเป็นอื่นๆ ทั้งที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ หรือมิได้ระบุไว้ แต่จำเป็นต้องใช้งานเพื่อให้สามารถนำมาก่อสร้างครั้งนี้ วัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหามานั้น จะต้องถูกต้องตามข้อกำหนดหรือถูกต้องตามความต้องการ ในกรณีที่มีได้จัดทำเป็นข้อกำหนดระบุไว้ วัสดุอุปกรณ์ที่จัดหาจะต้องเป็นของใหม่ ทันสมัยมีคุณภาพดีตามมาตรฐานที่ ปตท. กำหนด วัสดุอุปกรณ์เหล่านี้ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการจัดซื้อ
- 4.4 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเอกสารให้ ปตท. อนุมัติใช้วัสดุ ก่อนจัดซื้อดังนี้
- 4.4.1 เอกสารแสดงชื่อโรงงาน ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ
 - 4.4.2 หนังสือยืนยันจากโรงงานผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายว่าพร้อมที่ส่งให้ใช้งาน
 - 4.4.3 แบบรายละเอียดของวัสดุ/ อุปกรณ์
 - 4.4.4 ผลการทดสอบวัสดุ/ อุปกรณ์ ที่ทดสอบโดยสถาบันที่เชื่อถือ
- 4.5 เอกสารตามข้อ 4.4 สามารถเพิ่มเติม หรือปรับลดได้ตามดุลพินิจของ ปตท.
- 4.6 ในกรณี ปตท. เห็นว่าวัสดุก่อสร้างที่ได้ทดสอบ มีความบกพร่องหรือไม่เป็นไปตามที่ออกแบบ ปตท. มีสิทธิปฏิเสธหรือไม่ยอมรับวัสดุก่อสร้างดังกล่าวและเมื่อแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงแก้ไข จัดหาให้ใหม่ซึ่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวเพื่อให้เป็นไปตามที่ออกแบบ และต้องผ่านการทดสอบหรือตรวจสอบใหม่ในสภาพและเงื่อนไขเดียวกันโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง
- 4.7 คุณภาพวัสดุก่อสร้างและการทดสอบ
- 4.7.1 การทดสอบวัสดุ อุปกรณ์ ก่อนการจัดหา และการทดสอบวัสดุ อุปกรณ์ หลังการติดตั้ง ตามที่ได้ออกแบบ ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบตามวิธีการที่ระบุอยู่ในมาตรฐานให้ครบถ้วน พร้อมเสนอผลการทดสอบแก่ ปตท. พิจารณา และอนุมัติ ผลการทดสอบทุกครั้ง ก่อนดำเนินการจัดหา หรือภายหลังติดตั้งแล้ว
 - 4.7.2 การทดสอบวัสดุ อุปกรณ์ จะต้องกระทำโดยบุคคลที่สาม ซึ่งเป็นหน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงานราชการ ที่มีความน่าเชื่อถือ ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างเสนอชื่อผู้



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ทดสอบให้กับ ปตท. พิจารณา และอนุมัติให้ทดสอบก่อนดำเนินการทดสอบจริง
ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการทดสอบนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

- 4.7.3 วัสดุก่อสร้างทุกชนิดที่ผู้รับจ้างจัดหามาใช้ จะต้องมีความเหมาะสมและเป็นของที่ยังไม่
ถูกใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างเสนอรูปแบบแผนผัง คุณสมบัติเฉพาะ และต้อง
ให้ ปตท. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำไปใช้งาน การที่ ปตท. เห็นชอบวัสดุ
ก่อสร้างนั้น ไม่เป็นผลให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา โดยผู้รับ
จ้างจะไม่สามารถอ้างได้ว่า ปตท. เห็นชอบกับวัสดุก่อสร้างแล้ว และไม่เป็นการ
ห้าม ปตท. ที่จะปฏิเสธหรือบอกล้มเหลววัสดุก่อสร้างในเวลาใดๆ ก็ตาม
- 4.7.4 ในกรณีที่ ปตท. เห็นว่า วัสดุก่อสร้างที่ได้ทดสอบนั้นมีความบกพร่อง หรือไม่
เป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา ปตท. มีสิทธิ์ที่จะปฏิเสธหรือไม่ยอมรับวัสดุ
ก่อสร้างดังกล่าว และเมื่อแจ้งให้ผู้รับจ้างรับทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุง
แก้ไข หรือจัดหาให้ใหม่ซึ่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าว และต้องผ่านการทดสอบ
หรือตรวจสอบในสภาพและเงื่อนไขเดียวกัน โดยค่าใช้จ่ายยังคงเป็นของผู้รับจ้าง
- 4.7.5 การอนุมัติผู้ผลิตวัสดุก่อสร้างและแหล่งผลิตวัสดุ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้
- 4.7.5.1 ก่อนส่งวัสดุ ผู้รับจ้างต้องส่งชื่อผู้ผลิตหรือผู้จัดหาให้แก่ ปตท.
เพื่ออนุมัติก่อน พร้อมรายละเอียดและตัวอย่างตามที่ขอ
- 4.7.5.2 ถ้าเป็นวัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ โรงงานที่ผลิตวัสดุดังกล่าว
ต้องได้มาตรฐาน ISO 9001

5 งานก่อสร้าง

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้าง ติดตั้งอุปกรณ์ ตามการออกแบบ ดังนี้
- 5.1.1 งานรื้อถอน (ถ้ามี) Bundwall เดิม (Bundwall เดิมมีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
ความสูงประมาณ 25 ซม. วางอยู่โดยรอบพื้นที่ถัง)
- 5.1.2 งานก่อสร้าง Bundwall ตามที่ได้ออกแบบในหัวข้อที่ 3 รวมงานย้าย / สร้างใหม่ (ถ้ามี)
สำหรับสาธารณูปโภคที่ต้องหลบตำแหน่ง Bundwall ใหม่ ได้แก่ บันไดข้ามท่อ , Cable
tray , อุปกรณ์อื่นใดที่สามารถย้ายตำแหน่งได้โดยไม่กระทบกระบวนการทำงานของ



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

คลัง ยกเว้นระบบท่อทาง อุปกรณ์ประกอบท่อทาง ระบบสายไฟ ระบบสายสัญญาณ
เป็นต้น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของ ปตท.

- 5.1.3 งานก่อสร้าง Concrete pavement ในพื้นที่ Bundwall ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบในหัวข้อที่ 3 รวมงานย้าย / รื้อถอน (ถ้ามี) หินกรวดรองพื้นเดิมใต้ถัง
- 5.1.4 งานก่อสร้างระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่ Bundwall ใหม่ เชื่อมต่อระบบรางระบายน้ำเดิม ตามที่ได้ออกแบบในหัวข้อที่ 3 รวมงานรื้อถอน (ถ้ามี) รางระบายน้ำเดิมในพื้นที่ Bundwall เดิม
- 5.1.5 งานติดตั้งวาล์วสกัดสำหรับ Bundwall ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบในหัวข้อที่ 3
- 5.1.6 งานย้าย Fixed monitor (ถ้ามี) ให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ตามที่ได้ออกแบบในหัวข้อที่ 3
- 5.1.7 งานติดตั้ง ก่อสร้าง อุปกรณ์อื่นใด ตามที่ได้ออกแบบในหัวข้อที่ 3

6 งานบริหารโครงการ

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีพนักงานปฏิบัติงานประจำและผั้พนักงาน (Organization Chart) ประจำสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วย
 - 6.1.1 ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)
 - 6.1.2 ผู้จัดการงานก่อสร้าง (Construction Manager)
 - 6.1.3 ผู้ควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง (Quality Control Controller)
 - 6.1.4 ผู้จัดการความปลอดภัยและชีวอนามัย (HSE Manager)
 - 6.1.5 ผู้ควบคุมงาน (Discipline Supervisor)
 - 6.1.6 ตำแหน่งอื่นๆ ตามปริมาณงาน โดยต้องเป็นไปตามระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่คลังปิโตรเลียมภาคตะวันออก และที่กฎหมายกำหนด
- 6.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานของการปฏิบัติงานในภาพรวมของโครงการ และรายละเอียดแผนงานของแต่ละงานย่อย (Project Schedule) ให้กับ ปตท. เมื่อเริ่มโครงการ โดยนำเสนอในรูปแบบของ Bar Chart และ S-Curve เพื่อแสดงกำหนดการของงาน และแผนความก้าวหน้าของโครงการสำหรับติดตามและรายงานผลปฏิบัติงานต่อ ปตท.



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 6.3 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาข้อมูลการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่คลังฯ อย่างละเอียด รวมไปถึง ควบคุมให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานดำเนินการอย่างเคร่งครัด
- 6.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ติดหน้าบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ป้ายดังกล่าวจะต้องแสดงชื่อเจ้าของโครงการ รายละเอียดโครงการ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดสัญญา ชื่อบริษัทผู้รับจ้าง ชื่อผู้ควบคุมโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ
- 6.5 ผู้รับจ้างต้องกันพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและมีป้ายบ่งชี้พื้นที่ก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรั้วชั่วคราวแสดงขอบเขตงานก่อสร้างโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง รั้วดังกล่าวจะต้องแข็งแรงคงทน และแสดงข้อความและเครื่องหมาย “อันตรายเขตก่อสร้าง ห้ามเข้า”
- 6.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดแผนการเข้าทำงานล่วงหน้า มาเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ซึ่งต้องประกอบด้วย แผนงานในแต่ละวัน ขั้นตอนการทำงาน จำนวน MAN HOUR จำนวนคนที่ใช้แต่ละขั้นตอน ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการของงานในขั้นตอน ตรวจสอบ(วัน เวลา เพื่อให้ผู้แทนผู้ว่าจ้างหรือผู้ว่าจ้างเข้าตรวจสอบ) และ แผนการจัดการเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ต้องใช้กับงาน เพื่อทาง ปตท. ประสานงานกับผู้รับผิดชอบภายในพื้นที่คลังฯ โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของคลังฯ อย่างเคร่งครัด
- 6.7 ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตทำงานล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน (หรือตามระเบียบของคลังฯ ที่ถือใช้ในขณะปฏิบัติงาน) และหากจะยกเลิกงานที่ได้รับอนุญาตแล้ว จะต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน โดยกระบวนการขออนุญาตทำงานเป็นไปตามขั้นตอนและระเบียบของคลังฯ
- 6.8 การรายงานความก้าวหน้าของงานผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของงานทั้งหมด เสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง ทราบดังนี้
- 6.9 ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ในรายละเอียดของงานที่จะปฏิบัติและกำหนดแล้วเสร็จในแต่ละวันในลักษณะ DAILY REQUEST FORMS และหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ทราบในลักษณะการจัดทำ DAILY REPORT
- 6.9.1 ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดในงาน ซึ่งประกอบด้วยความก้าวหน้าของงานในช่วงที่ผ่านมาแสดงถึงเปอร์เซ็นต์ความก้าวหน้าที่เกิดขึ้นจริงของงาน งานวิศวกรรม งานจัดซื้อ งานก่อสร้าง งานติดตั้ง และประเด็นสำคัญในงานต่าง ๆ เปรียบเทียบ



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

กับแผนงานที่วางไว้ในลักษณะของ S-CURVE โดยจะต้องส่งรายงานให้แก่
ปตท. เป็นประจำอย่างน้อยทุก 2 สัปดาห์ เมื่อสัญญาจ้างมีผลเป็นทางการ พร้อม
ทั้งจัดทำแผนการทำงานล่วงหน้าประจำสัปดาห์ เพื่อใช้ในการประชุมติดตาม
ความก้าวหน้าการก่อสร้าง จนกว่างานจะแล้วเสร็จ

- 6.10 ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมการประชุมทุก ๆ 2 สัปดาห์โดยจัดประชุมกับผู้ว่า
จ้างและหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง ถึงผลคืบหน้าของงาน และปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ โดยผู้รับจ้างจะต้อง
จัดบุคลากรที่มีอำนาจเต็มเข้าร่วมประชุม เพื่อเสนอความก้าวหน้าของงานที่จัดทำขึ้น ซึ่งควรมี
สาระสำคัญดังนี้

6.10.1 งานที่ปฏิบัติจริง เปรียบเทียบกับแผนที่วางไว้

6.10.1.1 แผนงานที่จะดำเนินการต่อไป

6.10.1.1.1 รายงานผลการปฏิบัติงานประจำวัน ในรอบ
สัปดาห์

6.10.1.1.2 รายงานการทดสอบต่าง ๆ ในรอบสัปดาห์ (ถ้า
มี)

6.10.1.1.3 ปัญหาและ อุปสรรค และการแก้ไข

- 6.11 งานควบคุมคุณภาพผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ

6.11.1 แผนและวิธีควบคุมคุณภาพงาน (INSPECTION AND TEST PLAN)

6.11.1.1 กระบวนการตรวจสอบคุณภาพงาน (INSPECTION
PROCEDURE)

6.11.1.1.1 แบบฟอร์มการตรวจสอบ (INSPECTION
CHECK SHEET)

6.11.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ JOB SAFETY ANALYSIS ของงานทุก ๆ
งานที่จะเข้าดำเนินการและนำเสนอให้ ปตท. ตรวจสอบ ลงนาม
เพื่อแนบกับใบขออนุญาตทำงานทุกครั้ง สำหรับงานที่มีความ
เสี่ยง หรือมีความเฉพาะเจาะจง หรือมีความเกี่ยวข้องกับระบบ



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ปัจจุบันที่มีการใช้งานอยู่ ผู้รับจ้างต้องจัดทำขั้นตอนวิธีการทำงานโดยละเอียด (Method Statement) และนำเสนอผู้ควบคุมงาน ปตท. ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง รวมถึงแนบเพิ่มเติมในการขออนุญาตทำงาน

- 6.11.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอและมีคุณสมบัติเหมาะสมในการปฏิบัติงาน ในแต่ละตำแหน่งงาน ตามขอบเขตของงานที่กำหนด
- 6.11.1.4 การจัดการด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของคลังฯ รวมถึงข้อกำหนดเพิ่มเติมตามที่กฎหมายกำหนด
- 6.11.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับกฎความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของคลังฯ จึงจะสามารถปฏิบัติงานในพื้นที่คลังฯ ได้ โดยแผนกความปลอดภัยฯ จะอบรมให้ในวันจันทร์ และพฤหัสบดี เวลา 08.30 น. อายุของบัตรอนุญาต จะไม่เกิน 6 เดือนต่อการอบรม 1 ครั้ง ถ้าพื้นที่กำหนดผู้รับเหมาจะต้องเข้าอบรมทบทวน โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายชื่อให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน
- 6.11.1.6 ในขณะที่ดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง มิให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ พร้อมทั้งจัดบริเวณก่อสร้างให้สะอาด และเป็นระเบียบ

- 6.12 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีใบรับรองจากสถาบันที่ได้รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด มากำกับดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่งหรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- 6.12.1 กรณีที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานเกินกว่า 50 คน จะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 6.12.1.1 กรณีที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานไม่เกิน 50 คน จะต้องจัดหาหัวหน้างานที่ผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานอย่างน้อย 1 คน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องสวมปลอกแขนที่เครื่องหมาย/สัญลักษณ์ที่ชัดเจนและจะต้องแสดงใบรับรองก่อนเข้าปฏิบัติงานด้วย
- 6.12.1.2 การปฏิบัติงาน Hot Work ทุกชนิดที่มีประกายไฟ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมผ้ากันไฟที่สามารถใช้งานได้ในการป้องกันมิให้สะเก็ดไฟ/ลูกไฟ ที่เกิดจากการเชื่อม ,ตัด ,เจียร และต้องไม่มีส่วนผสมของแอสเบสตอส (USE Only Non-Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA : THE CLEAN AIR ACT SEC.602 พร้อมทั้งจัดเตรียมถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆให้เพียงพอกับลักษณะงาน โดยผ้ากันไฟและถังดับเพลิงจะต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ของคลังฯ ก่อนนำเข้าปฏิบัติงาน
- 6.12.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Gas Detector) อย่างน้อย 1 ชุด และผ่านการสอบเทียบมาไม่เกิน 1 เดือน ทั้งนี้จะต้องนำมาตรวจสอบที่คลังฯ ก่อนนำเข้าใช้งาน ปตท. ขอสงวนสิทธิในการไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Gas Detector) มาใช้งานภายหลังคลังฯ หากอุปกรณ์นั้นผิดกฎความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 6.12.1.4 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจนเสร็จสมบูรณ์ตามรูปแบบที่ ปตท. กำหนดแล้ว ก่อนที่ผู้รับจ้างจะทำการส่งมอบงานให้ทาง ปตท. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บวัสดุ ทำความสะอาด รวมถึงการคืนสภาพในบริเวณที่ทำการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และสวยงาม



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปรีนทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

6.12.1.5 อุปกรณ์ทุกชนิดที่ผู้รับจ้างนำเข้ามาใช้งานและเป็นสิ่งที่ ปตท. ไม่ได้จัดเตรียมให้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน ของ ปตท. เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนนำเข้ามาใช้งาน พร้อมทั้งจัดส่งใบรับรองวัสดุ (Material Certificate) ถ้ามี และ ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่อนุญาตให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้งานก็ได้ หากวัสดุนั้นไม่ถูกต้องตาม Engineering Spec. ของ ปตท.

6.12.1.6 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะนำเครื่องมือ/วัสดุ/อุปกรณ์ เข้ามาใช้ในเขตพื้นที่คลังฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการใบนำของเข้า โดยแจ้งรายการกับเจ้าหน้าที่ รปภ. และในกรณีที่ให้นำเครื่องมือ/วัสดุ/อุปกรณ์ ออกจากพื้นที่คลังฯ ผู้รับจ้างจะต้องยื่นรายการขออนำพัสดุออก (ใช้แบบฟอร์มของ ปตท.) โดยต้องแจ้งรายการให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ซึ่งทาง ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้นำพัสดุออก กรณีที่ผู้รับจ้างไม่มีใบแสดงรายการว่าได้นำพัสดุนั้นเข้ามาใช้ในเขตพื้นที่คลังฯ

6.12.1.7 ผู้รับจ้างต้องดูแลลูกจ้างตามมาตรฐานแรงงานไทย มรท.8001 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม ปตท. มีสิทธิบอกยกเลิกสัญญาการจ้างได้

6.12.2 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมวิทยุสื่อสาร ให้กับผู้ควบคุมงาน ปตท. เพื่อใช้ประสานงานระหว่างดำเนินโครงการ โดยต้องมีปริมาณที่เพียงพอต่อจำนวนผู้ควบคุมงาน ปตท. และผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

7 Mechanical completion

7.1 หลังจากก่อสร้างเสร็จสิ้น ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Punch List ซึ่งเป็นรายการข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ต้องแก้ไข โดยรวบรวมความคิดเห็นจาก LICENSOR (ถ้ามี) และ ปตท.

7.2 Punch List แบ่งออกเป็น 2 ประเภท



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 7.2.1 Punch List A: สิ่งที่จะต้องแก้ไขก่อนที่จะถึงสถานะ Mechanical Completion (กระทบต่อความปลอดภัยและการทำงาน)
- 7.2.2 Punch List B: สิ่งที่ไม่กระทบต่อการใช้งานและสามารถแก้ไขภายหลังได้
- 7.3 ผู้รับจ้างต้องแก้ไขรายการ Punch List A และ B ทั้งหมดก่อนที่จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์ Mechanical Completion
- 7.4 การแจ้งและการส่งมอบเอกสาร
- 7.4.1 หากผู้รับจ้างเห็นว่าการ (Unit) หรือระบบ (System) ใดพร้อมสำหรับ Mechanical Completion แล้ว ต้องแจ้ง ปตท. เป็นลายลักษณ์อักษรทันที
- 7.4.2 พร้อมทั้งต้องจัดเตรียม Dossier ซึ่งเป็นเอกสารประกอบการตรวจสอบ เช่น:
- 7.4.3 Inspection Records (บันทึกการตรวจสอบ)
- 7.4.4 Test Certificates (ใบรับรองการทดสอบ)
- 7.4.5 เอกสารนี้ต้องรวมถึง Index (สารบัญ) และ ข้อมูลรายละเอียด เพียงพอให้ ปตท. สามารถตรวจสอบได้ว่าทุกส่วนในระบบนั้นผ่านการตรวจสอบและทดสอบครบถ้วนแล้ว
- 7.4.6 หากผู้รับจ้างคาดว่าระบบใดจะพร้อม Mechanical Completion ให้แจ้ง ปตท. ล่วงหน้า 2 สัปดาห์ ก่อนวันที่คาดว่าจะเสร็จ
- 7.5 การตรวจสอบและอนุมัติจาก ปตท.
- 7.5.1 เมื่อผู้รับจ้างแจ้งว่าการในระบบหรือหน่วยใด ๆ เสร็จสมบูรณ์แล้ว ปตท. จะทำการ
- 7.5.1.1 ตรวจสอบ Inspection Records (บันทึกการตรวจสอบ) และ Test Documentation (เอกสารการทดสอบ)
- 7.5.1.2 ตรวจสอบหน่วยงานย่อยของงานเพื่อยืนยันความสมบูรณ์
- 7.5.2 ผลลัพธ์จากการตรวจสอบมี 2 กรณี
- 7.5.2.1 ปตท. เห็นชอบว่า Mechanical Completion เสร็จสมบูรณ์ โดยอาจมีเงื่อนไขให้ต้องแก้ไขบางรายการเพิ่มเติม



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ					
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล		วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040		หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก	
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง					
☒	☒	☐	☐	☐	☐
Quality	Safety	Health	Environment	Lab	Energy

7.5.2.2 ปตท. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม แล้วต้องส่งเอกสาร
แจ้ง Mechanical Completion ใหม่อีกครั้ง

7.5.2.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขงานตามที่ ปตท. ระบุให้แล้วเสร็จ
โดยเร็ว

7.6 Outstanding Works (งานคงค้าง)

7.6.1 สำหรับงานคงค้างที่ ไม่กระทบต่อความปลอดภัย ความน่าเชื่อถือ และการ
Operate ผู้รับจ้างสามารถเสนอให้ ปตท. พิจารณาและอนุมัติเป็น Outstanding
Punch List ได้

7.6.2 รายการ Outstanding Punch List นี้ต้องได้รับการแก้ไขและเสร็จสิ้นก่อนถึง
สถานะ Ready for Start-Up

19. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ส่งมอบจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ,สารเคมี,เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสสิ่ง
แวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกหล่น,รั่วไหล,ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร,ไอเสีย,สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่
กฎหมายกำหนด

2. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน คลังภาคตะวันออก หรือภายในพื้นที่ ปตท. หรืออยู่ภายใต้การควบคุมการปฏิบัติงาน
(Operational Control) ของ ปตท. จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของ
บรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602

3. การขนถ่าย, การเคลื่อนย้าย, การจัดเก็บ, การจัดบันทึก และการกำจัดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใดๆภายใต้การจัดจ้างพื้นที่
คลังภาคตะวันออก ให้อ้างอิงตามข้อกำหนด ISO 14001

4. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานใน คลังภาคตะวันออก ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์
ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ Certificate หรือ
หนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
6. ในการจัดซื้อที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการพลังงานต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินการใช้พลังงานส่งมอบพร้อมกันเพื่อประกอบการตรวจรับ
7. เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปตามมาตรฐาน มรท.8001 ปตท. สวอนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ค้าในกลุ่มที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน 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 และไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือดัดจริตใดๆ
- 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 คลังภาคตะวันออก บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ทราบกรณีมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับ ผู้ส่งมอบรายอื่นในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบต่อ คลังภาคตะวันออก บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
8. คลังภาคตะวันออก มีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ คลังภาคตะวันออก จะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

9. ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับการอบรมความปลอดภัย โดยจะต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานการรับรองการผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 6 ชั่วโมง โดยให้มีการจัดเก็บเอกสารดังกล่าวไว้ในสถานที่ที่สามารถตรวจสอบได้

20. กฎความปลอดภัยทั่วไป

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ สำหรับพื้นที่คลังภาคตะวันออก

- ปฏิบัติงานตามคู่มือ วิธี ขั้นตอนการปฏิบัติ หากไม่รู้ให้ถามหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่ได้รับการมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา ไม่ปฏิบัติหรือกระทำสิ่งใดที่เสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย
- ปฏิบัติตามกฎระเบียบ เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน และใช้อย่างถูกวิธี
- รักษาสภาพพื้นที่ สถานที่ปฏิบัติงาน ให้สะอาดเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของ วัสดุให้เป็นระเบียบ
- ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน หรือทำให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ปฏิบัติงาน
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามความเสี่ยงของงานหรือตามที่กำหนด และรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดให้รายงานและขอเปลี่ยนจากหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทันที
- ทันทีที่เห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน ให้แจ้งหยุดงานในทันที รายงานต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา และรายงานในระบบการรายงาน
- กรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือเครื่องจักร อุปกรณ์เกิดเสียหายจากอุบัติเหตุ เป็นเหตุเล็กน้อยก็ตาม ให้รายงานหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทุกครั้ง กรณี บาดเจ็บต้องทำการปฐมพยาบาลทันที และรายงานการบาดเจ็บในระบบการรายงาน
- การปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องจักรใดๆ ต้องกระทำโดยผู้ที่มีหน้าที่และได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย/ควบคุม หรือห้ามนำอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ไม้ขีดไฟ แล็ค อุปกรณ์สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีระบบป้องกัน ฯลฯ เข้ามาในพื้นที่อันตราย/ควบคุม ยกเว้นในบริเวณพื้นที่ที่อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้วเท่านั้น
- ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รวมถึงห้ามเสพ ชื้อ หรือขายสารเสพติดทุกชนิดในพื้นที่
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด เว้นบริเวณที่กำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น
- การยกสิ่งของหนักให้ย่อเข้า จับให้มั่นคง และยกขึ้นด้วยกำลังขา โดยพยายามให้หลังตรงอยู่เสมอ ถ้าสิ่งของที่ยกมีน้ำหนักมากเกินไปต้องหาผู้อื่นช่วย หรือใช้เครื่องมือช่วยยก



เรื่อง : จัดจ้าง EPC ปรับปรุงระบบ Spherical tank containment ตามมาตรฐาน API 2510 คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ		
จัดทำโดย : นายนิติ ปุรินทรภิบาล	วันที่จัดทำ : 21 เมษายน 2568 Rev.1 SAP PR No.1120021040	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษาลังภาค ตะวันออก
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

14. การขยับขยายพาหนะในพื้นที่ใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนด ปฏิบัติตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด และคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับ/โดยสารทุกครั้ง หากรถคันใดไม่มีเข็มขัดนิรภัย ไม่อนุญาตให้เข้าในพื้นที่
15. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ สวมกางเกงขาสั้น สวมรองเท้าแตะ หรือไม่สวมรองเท้าขณะปฏิบัติงานในพื้นที่
16. ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธ เข้าเขตพื้นที่โดยเด็ดขาด ยกเว้น ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย
17. ห้ามมิให้อนุญาตบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบ
18. กรณี มีบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายและได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน
19. กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือ ได้ยินสัญญาณฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องให้ความสนใจและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของพื้นที่อย่างเคร่งครัด
20. ดิฉบัตรแสดงตัวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ และติดในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

21. อื่นๆ#3

ลำดับการบังคับใช้ของเงื่อนไขและเอกสารแนบท้าย

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