



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120021104

เรื่อง แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M.R

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมวลเป็นลายลักษณ์อักษร แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M.R

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

กำหนดส่งมอบ กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/สั่งหยุดงาน จำนวน 4 งวด

- งวดที่ 1 ส่งมอบภายในระยะเวลา 60 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง จาก ปตท.

เอกสารที่จะต้องส่งมอบ ดังนี้- 1. แผนและขั้นตอนการดำเนินงาน- DCS Modification Plan 2. Kickoff Meeting 3. P&ID Update 4. Loop and Instrument Drawing 5. Issued PO for Instrumentation & System

- งวดที่ 2 ส่งมอบภายในระยะเวลา 150 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง จาก

ปตท. โดยทาง ปตท. ต้องได้รับอุปกรณ์ Pressure Transmitter , Level Transmitter , Junction box , DCS hardware ครบถ้วน

- งวดที่ 3 ส่งมอบภายในระยะเวลา 175 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง จาก ปตท.

โดยทาง ปตท. จะตรวจรับการติดตั้งอุปกรณ์และได้รับ Loop Test Report, Function Test Report ทั้งหมด ถูกต้องครบถ้วน

- งวดที่ 4 ส่งมอบภายในระยะเวลา 190 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง จาก ปตท.

โดยทาง ปตท. ต้องได้รับ Final report ทั้งหมด และถูกต้องครบถ้วน

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

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

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 19 มิถุนายน 2568

จนถึงวันที่ 25 มิถุนายน 2568 ระหว่างเวลา 09:00 -16:00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ (หมายเหตุ : ติดต่อขอรับแบบทาง

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

พร้อมแนบเอกสารหนังสือรับรองบริษัทไม่เกิน 6 เดือนทาง e-mail เพื่อขอรับแบบ) ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 (นายสุกฤษฎี พนานรัตน์ โทรศัพท์ 038-676-179)

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ MS Team วันที่ 26 มิถุนายน 2568 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 13:15 ถึง 13:30 น.

และชี้แจง เวลา 13:30 น. (ผู้ชี้แจง นาย กวิน ทองหลิม รหัสพนักงาน 580264 โทร 46433)

กำหนดเข้าดูสถานที่จริงพร้อมกันที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง วันที่ 01 กรกฎาคม 2568 เวลา 13:30 น.

หากไม่เข้ารับฟังคำชี้แจงและดูสถานที่ ปตท.จะถือว่าผู้นั้นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1120021104

เรื่อง แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M.R

กำหนดขึ้นซองราคา ซองหลักฐาน ซองเทคนิค ในวันที่ 09 กรกฎาคม 2568 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- แผนกจัดหาพัสดุ ส่วนจัดหาและบริหารพัสดุโรงแยกก๊าซ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. เลขที่ 555 อ.สุขุมวิท

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ประกาศ ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2568

(นายกฤษฎา คงนวล)

ผู้จัดการแผนกจัดหาพัสดุ

แผนกจัดหาพัสดุ



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ขอบเขตของงาน (TOR)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า ปตท. มีความประสงค์จะจ้างแก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R เพื่อใช้งานที่โรงแยกก๊าซหน่วยที่ 3 จำนวน 1 งาน โดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดหา

เพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์ Gas leak โดยการติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับ และความดัน Seal Fluid ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R แจ้งเตือนความผิดปกติ

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 ที่มีโทษทางอาญากำหนดไว้แต่ไม่รวมถึงกรณีที่เป็นคดีความผิดลหุโทษ 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 : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
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 จะต้องมีส่วนในรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ซื้อ/รับเอกสารเสนอราคาจาก ปตท. ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่มีลักษณะเป็น Partnership / Consortium / Joint Venture ดังกล่าวจะต้องรับผิดชอบต่อ ปตท. ในฐานะลูกหนี้ร่วมด้วย

2.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปตท. ณ วันประกาศประมูล/วันเชิญเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมูลครั้งนี้



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 2.6 ต้องไม่เคยได้รับการภาคทัณฑ์หรือถูกยกเลิกการจัดจ้าง เนื่องจากส่งของไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. (หรือคลังปิโตรเลียมภาคตะวันออกหรือโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงงานปิโตรเคมี อื่นๆ)
- 2.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยได้รับผลประโยชน์หลังส่งมอบสินค้าและบริการประจำปี ในระดับควรปรับปรุง (D) ของสายงานแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงระยะเวลาย้อนหลัง 1 ปี
- 2.8 ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลจะต้องทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 2,000,000.00 บาท
- 2.9 ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นบุคคลซึ่งไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่ไม่ได้จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกประกาศว่าบาตร (Sanction) ที่ส่งผลกระทบต่อ ปตท. (ใช้สำหรับกรณีที่วงเงินจัดหามีมูลค่าเกินกว่า 120 ล้านบาทและการเสนอราคาโดยบุคคลหรือนิติบุคคลต่างประเทศเท่านั้น)
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์งานแล้วเสร็จในที่มีลักษณะเป็นงานติดตั้งและลากสายอุปกรณ์ ระบบควบคุม (Instrument) ภายในโรงแยกก๊าซ, โรงงานปิโตรเคมี หรืออุตสาหกรรม Oil & Gas จำนวนอย่างน้อย 2 งาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี โดยมูลค่าของงานจะต้องไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- 2.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีทรัพยากรบุคคลที่ใช้ในการปฏิบัติงานภายในโครงการที่มีความสามารถและมีจำนวนเพียงพอต่อปริมาณงานของ ปตท. โดยแสดงใน Project Organization Chart และแบ่งตาม Discipline การดำเนินงาน พร้อมทั้ง CV ของพนักงานระดับ Supervisor ขึ้นไป โดยผู้รับจ้างจะต้องมีพนักงานที่ใช้ในการปฏิบัติงานภายในโครงการ เป็น Project Manager (Exp. 5 yrs), Instrument Engineer (Exp. 3 yrs), Instrument Supervisor (Exp. 3yrs) เพื่อควบคุมงานนี้เป็นอย่างน้อย
- 2.12 ผู้ปฏิบัติงานงาน Electrical และ Instrument ทุกคน จะต้องดำเนินการโดยผู้ที่ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร (ระดับ 1 เป็นอย่างต่ำ) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกาศกระทรวงแรงงานฉบับดังกล่าว
- 2.13 กรณีที่ ปตท. ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้เสนอราคามีปัญหาในโครงการที่ผู้เสนอราคาได้อ้างอิงมา อาทิ การส่งมอบงานล่าช้ากว่าระยะเวลาส่งมอบงาน ทำให้ผู้เสนอราคาถูกปรับมากกว่า 10 % ของมูลค่างาน หรือ ผู้เสนอราคาไม่มีการแก้ไข Punch List ที่เกิดขึ้นจากการส่งมอบงานในระยะเวลารับประกันผลงาน ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาของราคา

ปตท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยน Project Manager กรณีที่ความคืบหน้าของงานล่าช้ากว่าแผนเกิน 10%

3. การรับฟังคำชี้แจง/ดูสถานที่



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเอกสารใส่ซองปิดผนึกให้เรียบร้อยโดยแยกเป็นแต่ละซองดังนี้

(4.1) ของคุณสมบัติของผู้ค้า

4.1.1 กรณีเป็นร้าน ให้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งให้เจ้าของหรือผู้จัดการร้านลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ของร้านด้วย

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

4.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลหรือองค์กรอื่นๆ เช่น มหาวิทยาลัย สมาคม มูลนิธิ ให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่รับรองโดยหน่วยงานราชการ

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

4.1.5 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันร้านหรือบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน ไม่ได้ลงนามด้วยตนเอง การมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้ลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคาต่างๆ จะต้องหนังสือมอบอำนาจโดยการระบุนามมอบอำนาจไว้ให้ถูกต้องและชัดเจน โดยผู้เสนอราคาอาจให้บุคคลอื่นเป็นผู้ยื่น/นำส่งซองเอกสารเสนอราคาดังกล่าวให้แก่ ปตท.แทนตนได้ โดยผู้เสนอราคารับรองว่าจะรับผิดชอบต่อ ปตท.ในการนำส่งเอกสารแทนตนดังกล่าวทุกประการ เสมือนเป็นตัวแทนของตนด้วย

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

4.1.7 ในกรณีที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้จะต้องแนบสำเนา ภพ. 20 ด้วย



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

(4.2) ของเอกสารเทคนิค

4.2.1 Project Reference ตามหัวข้อที่ 2.10 โดยแสดงสำเนาใบสั่งจ้าง หรือหนังสือรับรองผลงาน

4.2.2 Unpriced Breakdown (Bill of Quantity) ซึ่งแสดงเฉพาะปริมาณงานแต่ไม่ต้องระบุราคา

4.2.3 Project Organization Chart โดยแบ่งตาม Discipline พร้อมแสดงจำนวนบุคลากร รูปถ่ายของแต่ละท่าน และเอกสาร CV ของพนักงาน ตามหัวข้อที่ 2.11 และ 2.12 และเพิ่มเติมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(จป.) (อย่างน้อย 1 ท่าน) แสดงประกาศนียบัตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับที่สอดคล้องกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่กฎหมายกำหนด และมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 3 ปี

4.2.3 Project Schedule โดยคำนวณนับรวมวันหยุดราชการ ซึ่งมีหัวข้อดังต่อไปนี้

1.Engineering and Document Work

2.Procurement Work

3.Construction and Commissioning Work

4.Mobilization Equipment and Transportation

หมายเหตุ : กรณีการวางแผนงานไม่สามารถแล้วเสร็จได้ทันตามกำหนดการของ ปตท. จะถือว่าผู้รับจ้างไม่ผ่านเทคนิคในหัวข้อนี้

4.2.4 เอกสารอ้างอิงประสบการณ์การทำงานตามคุณสมบัติผู้เสนอราคาในข้อ 4.2.1 โดยแนบสำเนาเอกสาร ดังต่อไปนี้

1.PO และ TOR ที่แสดงขอบเขตงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด

2.หนังสือรับรองผลงานจากบริษัทผู้ว่าจ้างของโครงการที่นำมาใช้อ้างอิงประสบการณ์ จำนวน 1 ชุด

3.กรณีไม่มีหนังสือรับรองผลงานผู้เสนอราคาต้องแสดงภาพถ่ายหน้างานที่ดำเนินการแล้วเสร็จและใบแจ้งหนี้ (Invoice) ทุกงวดงาน (Milestone) ที่ลงนามโดยบริษัทผู้ว่าจ้างนั้น ๆ พร้อมแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ต่อผู้ว่าจ้างเจ้าของโครงการที่นำมาอ้างอิง

4.หากผู้เสนอราคาไม่มีเอกสารอ้างอิงประสบการณ์ตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน จะถือว่าผู้รับจ้างไม่ผ่านเทคนิคในหัวข้อนี้

หมายเหตุ : กรณีผู้เข้าร่วมประมูลยื่นซองเทคนิค, ซองราคาและซองบริษัทที่ไม่ชัดเจนหรือไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด จะถือว่าผู้เสนอราคามีคุณสมบัติไม่เพียงพอ

4.2.5 Specification ของอุปกรณ์ต่อไปนี้

1. Instrument cable

2. Junction box



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

3. Field Instrument

4.2.6 เอกสารด้านเทคนิค ระบุรายละเอียด Scope of work ของการปรับปรุงระบบ DCS

(4.3) ขอบใบเสนอราคา

4.3.1 ใบเสนอราคา

4.3.2 ใบรายละเอียดการคำนวณราคาตาม Bill of Quantity ตามเอกสารแนบ"BOQ งานติดตั้ง Sensor GSP3"

5. การเสนอราคา

- 5.1 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 นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา และเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอทำการยื่นข้อเสนอตามข้อ 4 แล้ว จะถอนคืนไม่ได้
- 5.2 เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว ปตท. จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด
- 5.3 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า (1) มีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ (2) มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเข้าข่ายลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) ในข้อ 2.2 หรือไม่ ซึ่ง ปตท. จะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือของ ปตท. และเป็นไปตามมาตรฐานที่มีความโปร่งใสเป็นธรรมในระดับสากล และหากปรากฏว่ามีผู้ยื่นข้อเสนอเข้าข่าย



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ลักษณะตามหลักเกณฑ์ต้องห้าม (Blacklist) คณะกรรมการจัดหาสินค้าสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาไม่รับข้อเสนอ และเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6. หลักประกันของการเสนอราคา

ในการเสนอราคาครั้งนี้ ไม่มีการวางหลักประกันของเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา (กำหนดเอง)

- 7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของงานครั้งนี้ ปตท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
ปตท. จะพิจารณาจากผู้ยื่นเสนอราคารวมที่ต่ำสุดเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
- 7.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 หรือยื่นเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 5 คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสินค้าที่จะเข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ ปตท. กำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- 7.4 ปตท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้
 - (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อหรือผู้รับเอกสารงานประมูลของ ปตท.
 - (2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- 7.5 ปตท. จะพิจารณากเลิกการประมูลงานและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรายยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมคา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามขอบเขตของงานครั้งนี้ได้ คณะกรรมการจัดหาสินค้าของ ปตท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามขอบเขตของงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ปตท. มี



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R

จัดทำโดย :
นายกวิน ทองหลิม
นายอิศ คงสำราญ

วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568
Rev.3

หน่วยงานที่จัดทำ :
ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

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

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

8. การส่งมอบงาน

8.1 กำหนดการส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยมีรายละเอียดกำหนดส่งมอบ ไม่นับรวมระยะเวลาที่ ปตท. ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินงาน/ส่งหยุดงาน

จำนวน 4 งวด งวดที่ 1 ส่งมอบภายในระยะเวลา 60 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง
จาก ปตท. เอกสารที่จะต้องส่งมอบ ดังนี้-

1. แผนและขั้นตอนการดำเนินงาน- DCS Modification Plan
2. Kickoff Meeting
3. P&ID Update
4. Loop and Instrument Drawing
5. Issued PO for Instrumentation & System

งวดที่ 2 ส่งมอบภายในระยะเวลา 150 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง จาก
ปตท. โดยทาง ปตท. ต้องได้รับอุปกรณ์ Pressure Transmitter , Level Transmitter , Junction box , DCS hardware ครบถ้วน

งวดที่ 3 ส่งมอบภายในระยะเวลา 175 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง จาก ปตท.
โดยทาง ปตท. จะตรวจรับการติดตั้งอุปกรณ์และได้รับ Loop Test Report, Function Test Report ทั้งหมด ถูกต้องครบถ้วน



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

งวดที่ 4 ส่งมอบภายในระยะเวลา 190 วัน (ไม่เว้นวันหยุด) นับถัดจากผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง จาก ปตท. โดยทาง ปตท. ต้องได้รับ Final report ทั้งหมด และถูกต้องครบถ้วน

9. สถานที่ส่งมอบ

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

10. การจ่ายเงิน

10.1 ปตท. จะชำระเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งออกเป็น4งวด

งวดที่ 1 ปตท. จะชำระเงิน 10% เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับแบบ เอกสารที่จะต้องส่งมอบ ดังนี้ 1. แผนและขั้นตอนการดำเนินงาน- DCS Modification Plan 2. Kickoff Meeting 3. P&ID Update 4. Loop and Instrument Drawing 5. Issued PO for Instrumentation & System ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 ปตท. จะชำระเงิน 40% เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับอุปกรณ์ Pressure Transmitter , Level Transmitter , Junction box , DCS hardware ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 ปตท. จะชำระเงิน 40% เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับการติดตั้งอุปกรณ์และทำการ Loop Test Report, Function Test Report ทั้งหมด ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 ปตท. จะชำระเงิน 10% เมื่อครบ 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ของ ปตท. ได้ทำการตรวจรับ Final report ทั้งหมด ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

โดย ปตท. จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาหรือหนังสือข้อตกลง และ ปตท. ได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้วในแต่ละงวด



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

11. อัตราค่าปรับ

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

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือนนับตั้งแต่วันที่ ปตท. ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 60วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดข้อบกพร่อง

13. การทำสัญญาจ้างและหลักประกันสัญญา

13.1 ผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้.

- (1) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาไม่เกิน 10 ล้านบาท หรือไม่อยู่ในเงื่อนไขของ ปตท. ที่จะต้องจัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่า ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไปติดต่อขอรับใบสั่งจ้าง ภายในระยะเวลา ที่ ปตท. กำหนด
 - (2) กรณีการจัดหาที่มีวงเงินการจัดหาเกินกว่า 10 ล้านบาท หรือ ปตท. กำหนดเงื่อนไขให้จัดทำเป็นรูปแบบสัญญาให้ผู้ว่า ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ต้องไปติดต่อเพื่อทำสัญญากับ ปตท. ภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด
- หากผู้ที่ ปตท. ตกลงด้วยในการจ้าง ไม่ดำเนินการตาม ข้อ 13.1 (1) หรือ 13.1 (2) ดังกล่าว ปตท. จะรับหลักประกัน (ถ้ามี) และหาก ปตท. ต้องจัดหาจากบุคคลอื่นแทนในราคาที่สูงกว่าราคาของผู้ที่ ปตท. ตกลงในการจ้างแล้ว ผู้ยื่นจะต้องรับผิดชอบชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นให้กับ ปตท. ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ปตท. นอกจากนี้ ปตท. สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุดังกล่าวด้วย



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 13.2 ในการทำสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างนั้น ในกรณีที่ต้องมีการวางหลักประกันสัญญา และรายการละเอียดแนบท้ายการสั่งจ้าง มิได้กำหนดการวางหลักประกันสัญญาไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ผู้เสนอราคาที่ ปตท. ตกลงจ้าง (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) จะต้องนำเงินสดหรือเงินโอนผ่านธนาคารหรือเช็ค/ตราพที่ที่ธนาคารเป็นผู้สั่งจ่ายหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือพันธบัตรของ ปตท. หรือพันธบัตรรัฐวิสาหกิจอื่นที่กระทรวงการคลังค้ำประกันต้นเงินและดอกเบี้ยหรือหุ้นกู้ ปตท. มา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง ในอัตราร้อยละ 5 ของสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง (หากมีเศษสตางค์ให้ปัดขึ้น) นั้น หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้างดังกล่าว ปตท. จะคืนให้เมื่อผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาหรือใบสั่งจ้างหรือหนังสือสนองจ้าง นั้นแล้ว
- 13.3 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับภาระในเรื่องอากรแสตมป์ที่จะใช้ปิดสัญญาจ้างหรือใบสั่งจ้าง ตามอัตราที่ประมวลรัษฎากรกำหนด
- 13.4 ในกรณีผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาภายในระยะเวลาที่ ปตท. กำหนด หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญานั้นโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ปตท. จะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานและตัดออกจากทะเบียนผู้ค้าของ ปตท.

14. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

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

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

15.1 ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ครอบคลุมด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงต้องดำเนินงานด้วยความมีจริยธรรม โปร่งใส และไม่กระทำการอันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์และ/หรือผลประโยชน์ทับซ้อน และการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- 15.2 ผู้ค้าจะต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับ เกณฑ์บังคับหลัก ด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ESG Interception Criteria) 7 ข้อ ดังนี้
- (1) ไม่มีการทุจริต ดิดสินบน หรือการปฏิบัติที่ผิดต่อจริยธรรม ไม่ว่ากับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือสาธารณชนทั่วไป
 - (2) มีใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด
 - (3) ไม่ถูกตัดสินให้มีความผิดในชั้นศาลด้านการเงิน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย แรงงาน หรือ อยู่ในบัญชีรายชื่อบุคคล นิติบุคคล หรือสถานประกอบการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายไทย ภายในระยะเวลา 3 ปี ก่อนการยื่นซอง
 - (4) มีนโยบายของบริษัทที่จะไม่จ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี
 - (5) มีนโยบายของบริษัทที่จะจ่ายค่าตอบแทนแก่ลูกจ้างไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด และไม่บังคับให้ลูกจ้างทำงานนานเกินกว่ากฎหมายกำหนด
 - (6) มีระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตราย
 - (7) มีระบบบริหารจัดการพื้นที่ปฏิบัติงาน และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ไม่ให้มีความเสี่ยงเชิงนิเวศ (Environmental Liability) (เช่น การปนเปื้อนหรือรั่วไหลของสารอันตรายในดินและน้ำใต้ดิน)

16. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ค้า

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



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

17. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

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

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



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

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

18. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการจัดหาอุปกรณ์ ดังแสดงในข้อกำหนด และ P&ID รวมทั้งงานติดตั้งและ Commissioning ให้เป็นไปตาม Process Design ซึ่งรายละเอียดทั้งหมดเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบความถูกต้อง และรายละเอียดของโครงการทั้งหมดเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินก่อสร้างได้เสร็จสมบูรณ์ โดยต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนดและมาตรฐานของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ปตท. โดยคำนึงถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโดยมีขอบเขตงาน ดังนี้



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอิศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- Piping Work
- Instrument Work
- Commissioning Work
- Final Document Work
- งานบริหารโครงการ

สำหรับอุปกรณ์ที่อยู่ในขอบเขตงานในครั้งนี้มีทั้งหมด 2 รายการดังนี้

1. 3303-P02
2. 3303-P02R

18.1 Piping Work

ผู้รับจ้างต้องศึกษาเอกสารแนบ Engineering Document/ Drawing ที่ ปตท. ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยมีเอกสารเบื้องต้นดังต่อไปนี้

- P&ID
- Plot Plan

18.1.1 ขอบเขตของงาน

- งานออกแบบ Isometric Drawing, General Arrangement Drawing
- งานออกแบบและแก้ไข P&ID ทั้งหมดให้ถูกต้องตามพื้นที่หน้างาน
- Isometric Drawing นี้ต้องแสดงรอยเชื่อมให้ชัดเจนและบอกปริมาณ Pipe & Fitting ให้ครบถ้วน สามารถใช้ตรวจสอบปริมาณงานเชื่อมได้

18.1.2 งานจัดหา

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ตามการออกแบบ โดยจัดหาจาก Vendor ที่ผ่านการ Approved จาก ปตท. ซึ่งมีรายการจัดหาโดยสังเขปดังนี้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา อุปกรณ์ท่อ Conduit, Tube , วาล์ว , Flat Bar สำหรับ Small Bore Branch Gusset Pipe Support และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด และจะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน Piping Material ของ ปตท. ES-50.01, ES-50.02
- แรงงานที่ได้มาตรฐาน เพื่อบำรุงการก่อสร้าง จนแล้วเสร็จตามรูปแบบ และข้อกำหนด / รายการประกอบแบบ



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

18.1.3 งานก่อสร้าง (Mechanical work)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ Level Transmitter และ Pressure Transmitter ที่ Seal Fluid Tank ของอุปกรณ์ป้อน 2 รายการ สำหรับ Pressure Transmitter ให้ทำการแก้ไข Tube หน่วยงาน เพื่อให้สามารถติดตั้ง Pressure Transmitter ได้โดยที่ Pressure Gauge เดิมยังสามารถใช้งานได้อยู่ โดยจะต้องตรวจสอบเรื่อง Support และ การ Service ช่วงงานซ่อมบำรุงด้วย ในส่วนงาน Instrument work ให้ไปที่ข้อ 18.2

18.1.4 นั่งร้าน

18.1.4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำรายละเอียดจำนวน, ปริมาณและระยะเวลาของนั่งร้านที่ต้องการใช้ส่งให้แก่ ปตท. พิจารณาก่อนเริ่มดำเนินการ

18.1.4.2 จะต้องเป็นนั่งร้านที่มีมาตรฐานและปลอดภัยเพื่อเข้าดำเนินการ โดยนั่งร้านที่ใช้กำหนดให้เป็นนั่งร้านประเภทเสาเรียงเดียวและเป็นท่อที่ชุบ GALVANIZED ตามมาตรฐาน BS STANDARD (BS 1139 / EN 39 TYPE 3, ความหนาต่ำสุด 3.25 มม) และ SCAFFOLD BOARD AND COUPLERS ตามมาตรฐาน BS 2482 อื่นๆให้เป็นไปตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานของ ปตท. โดยต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรงและปลอดภัยในการใช้งานและรับน้ำหนักได้ดี

18.1.4.3 การติดตั้งนั่งร้านให้เป็นไปตามมาตรฐาน BS 5973

18.1.4.4 โครงสร้างนั่งร้านต้องติดตั้งอยู่บนพื้นที่ ที่มั่นคง และสามารถรองรับน้ำหนักของนั่งร้านได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักการใช้งาน ทั้งนี้รวมถึงการตั้งนั่งร้านบน Steel Grating, พื้นที่ประกอบภายในอุปกรณ์ (Tray)

18.1.4.5 นั่งร้านต้องมีฐานนั่งร้าน (Base Plate) และแผ่นรองฐานนั่งร้าน (Sole Board) อย่างเหมาะสมและมั่นคง ห้าม

ใช้อิฐ อิฐบล็อก ถังน้ำ กระป๋อง เศษไม้ แผ่นไม้หัก เค็ดขาด 18.1.4.6 โครงนั่งร้านต้องมีการยึดค้ำยัน หรือตรึงกับพื้นดินหรือส่วนของอุปกรณ์ที่แข็งแรงพอ

18.1.4.7 ท่อนั่งร้านต้องไม่ยื่นกะทะ ออกจากส่วนโครงตัวหลักของนั่งร้าน การต่อท่อนั่งร้านต้องใช้ชนิดปลอกสวม

เท่านั้น และข้อต่อต้องไม่อยู่ในระนาบเดียวกัน 18.1.4.8 มีทางขึ้น - ลง ที่ถูกจัดไว้อย่างปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวางตลอดทางขึ้นลง โดยมีมุมลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา มีขั้นพักทุก ๆ 10 เมตร ปลายของบันไดต้องยื่นเหนือพื้นที่จะขึ้นอย่างน้อย 1 เมตร

18.1.4.9 แผ่นปูพื้นแต่ละชั้นต้องปูพื้นโดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม. มีเพียงพอโดยปูชิดกันไม่มีช่องว่าง และผูก

ลวดหรืออุปกรณ์ยึดติด กับโครงนั่งร้านอย่างแข็งแรง ไม่เลื่อนหรือกระดกขณะใช้งาน กรณีเป็นแผ่นปูพื้นไม้ ต้องมีความ

หนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. อยู่ในสภาพดี ไม่มีการโก่งงอหรือแตกร้าว 18.1.4.10 ต้องติดตั้งแผ่นกันของตก (Toe Board) โดยรอบนั่ง



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

ร้าน สูงอย่างน้อย 10 ซม. ช่องว่างระหว่างแผ่นกันตกกับ
พื้นต้องห่างกัน ไม่เกิน 0.25 นิ้ว

18.1.4.11 จะต้องติดตั้งราวกันตก โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ราวกันตกบน ตามมาตรฐานรับน้ำหนักทั้งแนวราบและแนวตั้ง ได้ไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม สูงจากพื้นปฏิบัติงานบนนั่งร้านไม่น้อยกว่า 90 ซม. และไม่เกิน 1.10 เมตร ราวกันตกกลาง ตามมาตรฐานรับน้ำหนักทั้งแนวราบและแนวตั้ง ได้ไม่น้อยกว่า 68 กิโลกรัม สูงจากพื้นปฏิบัติงานบนนั่งร้านไม่น้อยกว่า 45 ซม. และไม่เกิน 55 ซม.
- นั่งร้านเคลื่อนที่ ต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร และมีการใช้งานเฉพาะงานเบา เช่น งานเปิด-ปิดวาล์ว งานขัดสนิมซ่อมสีเฉพาะจุด เป็นต้น การใช้งานต้องใช้ในพื้นที่ราบเรียบมั่นคงเท่านั้น ห้ามมิให้มีการเคลื่อนย้ายนั่งร้านผ่านพื้นต่างระดับ หรือขณะมีผู้ปฏิบัติงานอยู่บนนั่งร้าน ล้อต้องเป็นชนิดมีเบรกและเป็นมาตรฐานสำหรับงานนั่งร้าน ทั้งนี้ นั่งร้านเคลื่อนที่จะขออนุญาตใช้งานได้ไม่เกิน 7 วัน

18.1.4.12 การติดตั้งนั่งร้านทุกชนิดที่มีความสูงน้อยกว่า 25 เมตร ต้องผ่านการออกแบบกำหนดรายละเอียด และตรวจสอบนั่งร้าน โดยภาควิศวกรสาขาโยธา

18.1.4.13 การติดตั้งนั่งร้านทุกชนิดที่มีความสูงมากกว่า 25 เมตร ต้องผ่านการออกแบบกำหนดรายละเอียด และตรวจสอบนั่งร้าน โดยสามัญวิศวกรสาขาโยธาหรือภาคพิเศษสาขาโยธา

18.1.4.14 การออกแบบนั่งร้านต้องมีรายละเอียดดังนี้

- วัสดุที่ใช้ตั้งนั่งร้านต้องมีจุดคราก (Yield Point) ไม่น้อยกว่า 2400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และมีส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่าสองเท่าของจุดคราก
- นั่งร้านต้องรับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักใช้งาน

18.1.4.15 ต้องออกแบบเพื่อไว้สำหรับรับน้ำหนักผ้าใบ หรือวัสดุอื่นๆ

18.1.4.16 ที่รองรับนั่งร้านต้องรับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักใช้งาน

18.1.4.17 นั่งร้านทุกขนาดต้องผ่านการตรวจสอบและอนุญาตก่อนใช้งานโดยพนักงาน ส่วน ปก. ที่ได้รับมอบหมาย

18.1.4.18 การติดตั้งนั่งร้านที่มีความสูงเกิน 4 เมตร จะต้องทำการออกแบบ และติดตั้ง SAFETY NET ที่เหมาะสม



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

สำหรับป้องกันวัสดุตกจากที่สูง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

18.1.4.19 การติดตั้งนั่งร้านที่ต้องจัดหาวิศวกร โครงสร้าง หรือวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตในการประกอบวิชาชีพทั้ง ภาควิศวกรสาขาโยธา, สามัญวิศวกรสาขาโยธาหรือภาคพิเศษสาขาโยธา ในการออกแบบการคำนวณรับรองการติดตั้ง ตามที่กฎหมายกำหนด

18.2 INSTRUMENT WORK

18.2.1 งานจัดหาอุปกรณ์ Field Instrument

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ Instrument ตาม P&ID ที่ปตท. แนบมาพร้อมกับข้อกำหนดโดยให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบ ความถูกต้องของ Data Sheet อีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้ Field instrument สามารถใช้งานเข้ากันได้กับ ระบบควบคุม DCS ตามที่ได้ ออกแบบไว้ใน P&ID หรือหน้างานจริง โดยจำนวนและชนิดของ Device รวมถึง ประเภทของสัญญาณ ให้ยึดถือตาม P&ID เป็น หลัก ที่แนบมาพร้อมกับข้อกำหนดนี้เท่านั้น ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องส่งแบบหรือข้อมูล ให้ ปตท. อนุมัติ ก่อนทุกครั้ง

- ผู้รับจ้างจะต้อง คัดเลือก Instrument Device ตาม PTT Engineering Spec. ES-60.01 กรณีที่ผู้รับจ้างต้องการเสนอ Instrument Device ใดๆ ที่อยู่นอกเหนือจากที่ ปตท. ระบุไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น และระบุ Specification ของอุปกรณ์ดังกล่าว โดย ปตท. จะเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ โดยเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการพิสูจน์ว่า อุปกรณ์สามารถใช้งานได้จริง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Inspection and Test Plan เสนอต่อ ปตท. เพื่อให้ ปตท. อนุมัติก่อน ดำเนินการ Test อุปกรณ์ ที่ โรงงานผู้ผลิต
- ผู้รับจ้างจะต้อง ส่งมอบ Calibration and Test Certificate ของ ผู้ผลิตมาพร้อมกับ Device
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา Instrument Cable ตามมาตรฐาน ES-60.10 เพื่อใช้ในการลากสายระหว่างอุปกรณ์ไปยัง Junction box และ จาก Junction box ไปยัง Marshalling cabinet
- ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจและลากสายจาก อุปกรณ์ Transmitter ไปยัง Junction Box
- ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจและลากสายจาก Junction Box ไปยัง Marshalling Cabinet



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้ง Conduit สำหรับสาย Instrument Cable ของอุปกรณ์ Transmitter โดยหากพบว่า Conduit ที่มีอยู่เดิมไม่พร้อมสำหรับใช้งาน เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการติดตั้ง Conduit และ Support ใหม่ให้สามารถใช้งานได้และเรียบร้อย
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอน Level Switch และสาย Instrument ของอุปกรณ์ที่ถูกยกเลิกการใช้งานรวมถึง Conduit
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้ง Junction box [IS] และ Terminal ให้เพียงพอสำหรับ Transmitter ทั้ง 4 Tag ตามมาตรฐานของ ปตท. โดยต้องมี Cable Entry สำหรับ Multicore Cable (ขั้นต่ำ 20 Pair) และสำหรับ 1 Pair cable ขั้นต่ำ 16 port โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบความถูกต้องของการ wiring และ grounding
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา Instrument Tubing และ fitting ตามมาตรฐานของ ปตท. สำหรับติดตั้งกับอุปกรณ์ Instrument ที่หน้างาน โดยใช้ Tubing, fitting และ needle valve ของ Swagelok เท่านั้น
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ Instruction Manual แนบมาพร้อมกับอุปกรณ์ทุกชนิด เอกสารดังกล่าวข้างต้นจะต้อง ส่งมอบเป็น PDF file โดย Convert จาก Native File
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานติดตั้ง Field Instrument โดยให้ยึดถือ PTT ES-60.06 เป็นมาตรฐาน และ Typical Drawing ของ Instrument เป็นขั้นต่ำ
- ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบ Instrument Hook up Drawing ให้ ปตท. Comment และ Approve ก่อนดำเนินงานติดตั้ง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการ Calibrate อุปกรณ์ Instrument Device ที่ Site งาน หรือ Calibration Lab ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง และต้องแจ้ง ปตท. เข้าร่วม Witness พร้อมทั้งบันทึกผลการ Calibrate เพื่อส่งมอบให้ ปตท.
- ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบ Instrument wiring connection list พร้อมทั้ง Loop Diagram ให้ ปตท. พิจารณาก่อนดำเนินการ Connect สายเข้ากับระบบ DCS
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนสายสัญญาณของอุปกรณ์ Level Switch ที่ถูกยกเลิกใช้งานที่ Marshalling Cabinet และทำป้ายบ่งชี้ว่าสายสัญญาณดังกล่าวถูกยกเลิกใช้งานจากโครงการนี้
- ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ ปตท. ตรวจสอบ ความถูกต้องของงาน Installation ก่อนเริ่มดำเนินงาน Loop Test และ Function Test ต่อไป

18.2.2 งาน DCS Programming



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการว่าจ้างบริษัทโยโกกว่ามาดำเนินการเขียน Program DCS ให้ทำงานได้ตรงตาม Function ที่ระบุไว้ใน P&ID
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยอ้างอิง Specification ของระบบ DCS ให้เป็นไปตาม PTT ES-60.05
- ผู้รับจ้างจะต้องเขียน DCS Graphic ให้ครอบคลุม Process ใน P&ID ใหม่ โดยยึดถือ GSP3 Graphic Specification เป็นมาตรฐาน
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการ Setting Alarm ของ Transmitter ทั้ง 4 Tag ให้เป็น Priority HIGH (Repeat Alarm)
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้ง DCS Hardware ยกตัวอย่างเช่น Analog Input Card , Base plate for barrier (for N-IO, P+F barrier) ของ DCS ให้เพียงพอสำหรับ Transmitter ทั้งหมด โดยมีจำนวน Channel ขั้นต่ำ 16 Channel ตามอุปกรณ์ Instrument ใน P&ID
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ Mapping สัญญาณของ Transmitter ทั้ง 4 Tag เข้าระบบ Exaquantum สำหรับทำ Historical Trend แสดงค่า Process Variable (PV) ของอุปกรณ์
- ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมการทำ Factory Acceptance Test (FAT) ในสถานที่ของผู้รับจ้างและเชิญทาง ปตท. เข้าร่วม FAT โดยผู้รับจ้างต้องทำการ Pretest อุปกรณ์และระบบทั้งหมด ก่อนที่จะเชิญทาง ปตท. เข้าร่วม FAT โดยจะต้องส่งผลการทำ Pretest ระบบและขั้นตอนการทำ FAT ให้กับทาง ปตท. Approve ก่อนที่จะทำการ FAT โดยมีเกณฑ์การตรวจรับเบื้องต้น
 - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงาน Loop Test ในสภาพแวดล้อมที่คล้ายคลึงกับสภาพการใช้งานจริงของอุปกรณ์
 - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงาน Function Test โดยจะต้องแจ้งให้ ปตท. เข้าร่วมตรวจสอบ
- ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมการทำ Site Acceptance Test (SAT) โดยมีเกณฑ์การตรวจรับเบื้องต้นดังนี้
 - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงาน Loop Test อุปกรณ์ Transmitter ทั้ง 4 Tag
 - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงาน Function Test ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ตามหัวข้อ
- ผู้รับจ้างจะต้อง Update เอกสาร As Built Drawing และจะต้องส่งมอบ Native File ให้กับ ปตท. พร้อมทั้ง PDF File ที่มีการจัดทำ Bookmark Index ตามเอกสาร ต่อไปนี้
 - Instrument Location Plan (AutoCad)
 - Instrument Index (Excel Format)



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

- Instrument IO List (Excel Format)
- Instrument Hook up Detail (AutoCad)
- Instrument Data Sheet (PDF Format)
- Instrument Specification Sheet (Vender Version)
- Instrument Loop Diagram (AutoCad)
- Instruction Manual for Field Instrument
- Instrument signal & control Wiring Layout (AutoCad)
- Instrument air & tubing layout (Autocad)
- Instrument Calibration sheet (Excel Format)
- ในกรณีที่เกิดการชำรุดของอุปกรณ์ใด ๆ ก็ตามอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเองนั้น ทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์ที่ชำรุดให้กับปตท.

18.3 COMMISSIONING WORK

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Commissioning Procedure และ Performance Test Run Procedure ของแต่ละอุปกรณ์ในโครงการ รวมถึง Overall Commissioning Procedure และ Performance Test Run Procedure ของ Process โดยจะต้องส่งให้ ปตท. อนุมัติก่อนเริ่มดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 14 วันล่วงหน้า
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญ จากบริษัทผู้ผลิตของอุปกรณ์ DCS เพื่อ Standby ในช่วงการ Commissioning
- ผู้รับจ้างจัดหาแรงงานและอุปกรณ์ Stand by ตลอดช่วงระยะเวลา Performance Test Run
- Acceptance Criteria
 - สำหรับ Performance Test Run ผู้รับจ้างจะต้องเดินเครื่องเป็นระยะเวลารวม 12 ชั่วโมง กรณีที่มีอุปกรณ์ใดที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา ทำงานผิดปกติระหว่างการทดสอบ Performance Test Run จะต้องเริ่มนับเวลา Performance Test Run ใหม่ทั้งหมด



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

18.7 วัสดุอุปกรณ์ ที่จะต้องส่งมอบ

18.7.1 Transmitter

18.7.1.1 Pressure Transmitter Range ที่เหมาะสมและครอบคลุมตามการ Set ค่า Alarm เพื่อส่งสัญญาณ Alarm เมื่อถึงค่า Set point ที่ได้รับการติดตั้งตาม Typical PTT จำนวน 2 ชุด โดย Set Alarm ดังนี้

1. 3303-P02 Set at 46.00 barg
2. 3303-P02R Set at 46.00 barg

18.7.1.2 Level Transmitter Type: Reed sensor ที่สามารถติดตั้งกับหน้างานเดิมได้ และสามารถบอกระดับของเหลวภายใน Seal Fluid Tank ได้ โดยที่ต้องไม่มีการ เจาะ หรือ Modify port เพิ่มเติมที่ Seal Fluid Tank โดยระดับ Level gauge เดิม มีระยะ Measurement rang ที่ประมาณ 390 mm และต้องติดตั้งตาม Typical Level Transmitter จำนวน 2 ชุด พร้อมทำ Alarm set point ที่ 60 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการจัดซื้อ หรือ หากมี Level Transmitter type อื่นที่สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนดนี้ เป็นหน้าที่ของ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่าง Level Transmitter type ดังกล่าวมาทดสอบการใช้งานที่อุปกรณ์จริง และต้องได้รับการอนุมัติจาก ปตท. ก่อนดำเนินการจัดซื้อ

18.7.2 Instrument Junction box and cable จากอุปกรณ์ Transmitter ไปที่ Main Substation GSP3

2.1 Junction box ตาม AVL ของ ปตท. ที่ได้รับการติดตั้งตาม Typical PTT จำนวน 1 ชุด

2.2 CABLE 20 Pair 1.5Sq.mm Signal Cable SWA ISOS Blue ที่ระยะไม่น้อยกว่า 300 m และต้องเพียงพอต่อการใช้งานจริง โดยติดตั้งเชื่อมต่อ JB เข้ากับ Existing marshalling DCS ที่ Marshalling Rack Room

2.3 CABLE 1 Pair 1.5Sq.mm Signal Cable SWA OSCB Blue ที่ระยะไม่น้อยกว่า 150 m และต้องเพียงพอต่อการใช้งานจริง โดยติดตั้ง เชื่อมต่อระหว่าง Transmitter เข้ากับ Junction box

18.7.3 DCS Hardware

18.7.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและส่งมอบ DCS Hardware ยกตัวอย่างเช่น Analog Input Card , Base plate for barrier (for N-IO, P+F barrier) ของ DCS ให้เพียงพอสำหรับ Transmitter ทั้งหมด โดยมีจำนวน Channel ขั้นต่ำ 16 Channel ตามอุปกรณ์ Instrument ใน P&ID

18.7.4 Function Graphic DCS



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

18.7.4.1 Graphic ที่แสดงค่า Pressure Transmitter และ Level Transmitter ตามข้อ 18.7.1.1 และ 18.7.1.2

18.8 FINAL DOCUMENT

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารทั้งหมดในรูปแบบ Format ที่ ปตท. กำหนด โดยรูปแบบเอกสารที่ส่งมอบประกอบด้วยรายละเอียด เป็น Soft File ซึ่งจัดเก็บในรูปแบบที่ ปตท. กำหนด ซึ่งประกอบด้วย PDF File, และ Native File

- แบบหรือ Drawing แนบท้าย

เอกสารแนบ 1 PTT Engineering Standard (ES 60.01, ES 60.02, ES 60.05, ES 60.06, ES 60.10, ES 92.06)

เอกสารแนบ 2 Marked up P&ID (00-PP-11)

เอกสารแนบ 3 BOQ งานติดตั้ง Sensor GSP3

19. ข้อกำหนดอื่นๆ

ความรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ขายจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆหรือข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นเพื่อประโยชน์ใดๆของตนไม่ได้

1. การขนส่งวัสดุ, สารเคมี, เครื่องจักรอุปกรณ์ และสารต่าง ๆ รวมทั้งยานพาหนะขนส่ง จำต้องคำนึงถึงการพิทักษ์รักษาสีสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหกส่น, รั่วไหล, ทิ้งเรี่ยราดตามรายทางหรือ ปล่อยไอสาร, ไอเสีย, สารพิษ เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด

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

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



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

4. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ เพื่อใช้งานในโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ เช่น คอมเพรสเซอร์ของระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงานจากผู้ผลิต โดยมีใบ Certificate หรือหนังสือรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า
5. ผู้ส่งมอบต้องส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงให้ความร่วมมือกับ ปตท. ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
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 การตั้งครรภ์ สถานภาพการสมรส การ เป็นสมาชิกสหภาพ และไม่กีดกันการทำงานเนื่องมาจากการพิการหรือดัดจริตใดๆ
- 7.4 ผู้ส่งมอบ/ผู้รับเหมาช่วงต้องไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการลงโทษทางร่างกาย จิตใจ หรือการบังคับขู่เข็ญทำร้ายลูกจ้าง 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



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอริศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

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

8. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองมีระบบการจัดการวัดผลผู้ค้าหลังการส่งมอบ หากผู้ค้ารายใดได้รับผลการวัดผลต่ำกว่าที่ตั้งไว้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองจะทำหนังสือเตือนให้ผู้ค้าทราบ และจะรวบรวมไว้เป็นข้อมูลในการประเมินผลผู้ค้าประจำปี ผู้ค้าที่ไม่ผ่านผลการประเมินผู้ค้าประจำปี จะถูกยกเลิกออกจากทะเบียนผู้ค้าของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

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

20. กฎความปลอดภัยทั่วไป

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

1. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐาน ไม่กระทำใดๆ ที่เสี่ยงต่ออันตราย
2. ต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัย ในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
3. รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุ, เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ (Near miss), และ เมื่อพบเห็นการกระทำ หรือสภาพการณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุ
4. สถานที่ทำงาน ต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้หรือเกินความจำเป็น และจัดสิ่งที่มีอยู่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
5. เครื่องมือ, เครื่องจักร, อุปกรณ์ และยานพาหนะต้องได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายให้รายงานผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทราบทันที
6. การใช้, ปรับแต่ง, เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น



เรื่อง : แก้ไขปัญหา Gas leak ที่ Mechanical Seal ของอุปกรณ์ 3303-P02 M,R		
จัดทำโดย : นายกวิน ทองหลิม นายอิศ คงสำราญ	วันที่จัดทำ : 12 มิถุนายน 2568 Rev.3	หน่วยงานที่จัดทำ : ส่วนบำรุงรักษาเครื่องกล
ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
☒ Quality	☒ Safety	☐ Health
☐ Environment	☐ Lab	☐ Energy

7. กรณีที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายรัดกุมด้วยเสื้อแขนยาว และต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน อันได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย และรองเท้านิรภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆตามลักษณะงานที่ได้รับมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้กรณีที่เข้าเขตอาคารควบคุมการผลิต (CCR) ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว รวมถึงกางเกงขายาวด้วย
8. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาคารมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในเขตโรงงาน
9. ห้ามลักลอบนำเข้า หรือเสพยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย ในทุกพื้นที่ของ ปตท.
10. หากมีการลักลอบนำทรัพย์สิน หรือสิ่งของทุกชนิดของปตท.ออกนอกพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลักลอบจะต้องถูกส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย
11. ห้ามสูบบุหรี่ หรือ กระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในเขตโรงงาน นอกบริเวณอาคาร และนอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
12. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน, กฎระเบียบ, เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
13. การนำยานพาหนะ, เครื่องยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้า, กล้องถ่ายรูป และอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟเข้าในเขตโรงงาน ต้องได้รับการตรวจสอบ และออกบัตรอนุญาตก่อนทุกครั้ง
14. การกำหนดความเร็วยานพาหนะ ภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. และนอกเขตโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม.
15. พนักงานใหม่ ผู้รับเหมาประจำ และผู้รับเหมาชั่วคราวต้องเข้ารับการอบรมกฎความปลอดภัยนี้ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในเขตโรงงาน และต้องได้รับการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน

21. ลำดับการบังคับใช้ของเงื่อนไขและเอกสารแนบท้าย

ในกรณีที่มีความไม่สอดคล้องกันระหว่าง เอกสารขอบเขตงาน (TOR) และสัญญาเงื่อนไขแนบท้ายใบสั่ง เอกสารขอบเขตงาน (TOR)จะมีความสำคัญเหนือกว่า



REVISION	REV 02	REV 03	REV 04	REV 05	REV 06
DATE	Jan 2006	Nov 2019	Nov 2020	Sep 2023	Apr 2024
ORIG.BY	W. BOONCHAI	C. PANTAKAN	R. WIPANAN	R. WIPANAN	R. WIPANAN
APP.BY	L. KOMGRIT	C. PANTAKAN	C. PANTAKAN	B. KLOT	B. KLOT
SIGNATURE	L. KOMGRIT	U. SUNVARIS	U. SUNVARIS	B. KLOT	B. KLOT

CONTENTS

<u>SECTION</u>	<u>SUBJECT</u>
1.0	SCOPE
2.0	GENERAL DESIGN REQUIREMENTS
3.0	DESIGN REQUIREMENTS FOR TEMPERATURE INSTRUMENTS
4.0	DESIGN REQUIREMENTS FOR FLOW INSTRUMENTS
5.0	DESIGN REQUIREMENTS FOR LIQUID LEVEL INSTRUMENTS
6.0	DESIGN REQUIREMENTS FOR PRESSURE INSTRUMENTS
7.0	CONTROL AND MONITORING SYSTEMS
8.0	DESIGN REQUIREMENTS FOR CABINET
9.0	INSTRUMENT INSTALLATION
10.0	ELECTRICAL POWER SUPPLIES AND GROUNDING SYSTEMS
11.0	INSTRUMENT AIR SYSTEMS
12.0	INSTRUMENTS IN HAZARDOUS AREAS
13.0	DESIGN REQUIREMENTS FOR CONTROL VALVES
14.0	PROTECTIVE INSTRUMENT SYSTEMS (ESD)
15.0	ANALYSERS AND SAMPLING SYSTEMS
16.0	DESIGN REQUIREMENT FOR PRESSURE RELIEF VALVES
17.0	INSTRUMENT/ELECTRICAL INTERFACE



18.0	ALARM SYSTEMS
19.0	FIRE AND GAS SYSTEMS
20.0	REFERENCED ENGINEERING STANDARDS
21.0	REFERENCED NATIONAL STANDARDS

Download by PTT/580264 Revision (4)
25/11/2024 09:38

เนื่องจากข้อจำกัดของขนาดไฟล์แนบในระบบ

บริษัทที่สนใจเข้าร่วมประมูลสามารถขอรายละเอียดข้อกำหนดฉบับสมบูรณ์

ได้ทาง Email ตามที่ระบุบนหน้าประกาศ

ภายในวันที่และเวลาที่กำหนดไว้บนหน้าประกาศ